



Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği

İSG Eğitim Sunumu · Riskmatik ile üretildi

riskmatik.com

İş güvenliğinin dijital atölyesi

İçindekiler

- Yangın Güvenliği Temel Bilgileri (5 konu)
- Yangın Söndürme Sistemleri ve Ekipmanları (5 konu)
- Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri (5 konu)
- Kaçış Yolları ve Tahliye Planları (5 konu)
- Yangından Korunma Tedbirleri ve Sorumluluklar (5 konu)
- Özel Durumlar ve İlk Müdahale (5 konu)



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 1

- Eğitimci Notu: Bu eğitimde işlenecek ana başlıkları katılımcılara tanıtın.

Yangın Üçgeninin Temel Bileşenleri

Yanıcı madde, yangının temel kaynağıdır; katı, sıvı veya gaz formunda olabilir ve çevresindeki oksijenle tepkimeye girerek yanma sürecini başlatır; bu maddelerin türüne göre yangın sınıfları da değişiklik göstermektedir.

Oksijen, atmosferde yüzde yirmi bir oranında bulunan ve yanmayı destekleyen en önemli gazdır; ortamdaki oksijen seviyesi yüzde on altının altına düştüğünde yanma olayı genellikle kendiliğinden durma eğilimi göstermektedir.

Isı kaynağı, yanıcı maddenin tutuşma sıcaklığına ulaşmasını sağlayan enerji türüdür; kıvılcım, sürtünme, elektrik arkı veya sıcak yüzeyler gibi farklı şekillerde açığa çıkarak yanma reaksiyonunu tetikleyen kritik bir faktördür.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, bu üç bileşenin bir araya gelmesi yanma olayını başlatır; bu nedenle yangın güvenliği stratejileri bu unsurların kontrol altına alınması üzerine kurgulanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 2

- Eğitmen Notu: Yangın üçgenini bir tahtaya çizin. Her bir kenarın eksik olması durumunda yanmanın gerçekleşmeyeceğini vurgulayın. Katılımcılara kendi çalışma alanlarında hangi yanıcı maddelerin bulunduğunu sorun.

Yangını Söndürme Prensipleri

Yangını söndürmek, yangın üçgenini oluşturan bileşenlerden en az birini sistemden uzaklaştırmak veya etkisiz hale getirmek demektir; bu, yangınla mücadelenin en temel ve bilimsel yöntemlerinden biri olarak kabul edilir.

Yanıcı maddenin ortamdaki uzaklaştırılması veya izole edilmesi en etkili yöntemlerden biridir; örneğin bir gaz vanasının kapatılması, yakıt akışını keserek yangının fiziksel olarak devam etmesini imkansız hale getirmektedir.

Oksijenin kesilmesi veya azaltılması boğma yöntemi olarak adlandırılır; yangın battaniyesi, kum veya karbondioksitli söndürücüler kullanılarak ortamdaki hava ile yanıcı madde arasındaki temas fiziksel bir bariyerle tamamen kesilmektedir.

Isının uzaklaştırılması, yani soğutma yöntemi, yanıcı maddenin tutuşma sıcaklığının altına düşürülmesini sağlar; suyun yüksek ısı emme kapasitesi sayesinde yangın söndürme uygulamalarında en sık tercih edilen soğutucu madde olduğu



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 3

- Eğitmen Notu: Üç temel söndürme yöntemini açıklayın. Soğutma, boğma ve yakıt kesme yöntemlerine gerçek hayattan örnekler verin. Yanlış müdahale yöntemlerinin (örneğin elektrik yangınına su dökmek) risklerini tartışın.

Müdahale Yöntemlerinde Söndürme Mantığı

Yangın söndürme mantığı, üçgenin her bir kenarının hedef alınmasına dayanır; müdahale ekipleri yangının türüne göre en hızlı ve etkili sonucu verecek olan soğutma, boğma veya yakıt kesme yöntemini seçer.

Soğutma yöntemi, özellikle katı madde yangınlarında suyun kullanılmasıyla gerçekleşir; su, yanıcı maddenin yüzey ısını hızla emerek sıcaklığı tutuşma derecesinin altına çeker ve böylece yanma reaksiyonu sürdürülemez hale gelir.

Boğma yöntemi, oksijen konsantrasyonunun düşürülmesiyle çalışır; kapalı hacimlerdeki yangınlarda havalandırma sistemlerinin kapatılması veya söndürücü gazların ortama boşaltılması, yangının oksijensiz kalarak sönmesini sağlayan teknik bir zorunluluktur.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, işletmelerde bu söndürme mantığına uygun ekipmanların bulundurulmasını şart koşar; personelin yangın anında doğru müdahale yöntemini seçebilmesi için periyodik eğitimler



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 4

- Eğitmen Notu: Yönetmelik atıflarını vurgulayın. İşletmedeki yangın söndürme tüplerinin yerlerini ve türlerini hatırlatın. Her yangın türüne her söndürücünün uygun olmadığını anlatın.

Tutuşma Sıcaklığı ve Yanma Dinamikleri

Tutuşma sıcaklığı, yanıcı maddenin oksijenle kimyasal reaksiyona girerek kendi kendine yanmaya başladığı en düşük sıcaklık değeridir; her maddenin kimyasal yapısına göre bu değer farklılık gösteren spesifik bir özelliktir.

Maddelerin parlama noktası ve yanma noktası gibi kavramlar, yangın riski analizi açısından kritiktir; düşük tutuşma sıcaklığına sahip maddeler, ortamdaki en küçük bir ısı kaynağında bile ciddi yangın riski oluşturmaktadır.

Isı kaynağının gücü, yanıcı maddenin yüzey alanıyla birleştğinde tutuşma hızını doğrudan etkiler; geniş yüzey alanına sahip toz halindeki maddeler, çok düşük ısı seviyelerinde bile aniden parlayarak büyük yangınlara neden olabilir.

İşyerlerinde kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarında tutuşma sıcaklıkları mutlaka belirtilmelidir; bu bilgiler, depolama ve kullanım esnasında alınacak güvenlik önlemlerinin belirlenmesi için temel referans kaynağı olarak kullanılmaktadır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 5

- Eğitmen Notu: Güvenlik Bilgi Formlarının (GBF) önemine değinin. Parlama noktası kavramını basitleştirerek anlatın. Kimyasalların depolama alanlarındaki sıcaklık kontrollerinin neden önemli olduğunu tartışın.

Yangın Tetragonu: Zincir Reaksiyon

Yangın tetragonu, üçgenin üç ögesine ek olarak dördüncü bir faktör olan kimyasal zincir reaksiyonun dahil edilmesiyle oluşan modern yangın modelidir; bu kavram yanmanın sürekliliğini açıklamada kullanılmaktadır.

Zincir reaksiyon, yanma sırasında açığa çıkan serbest radikallerin yeni reaksiyonlar başlatarak yanma olayını kendi kendini besleyen bir döngüye sokmasıdır; bu döngü kırılmadığı sürece yangın enerjisini korur.

Kimyasal söndürücüler, özellikle tozlu söndürücüler, bu zincir reaksiyonu keserek yangını söndürme prensibiyle çalışır; reaksiyonu durduran bu maddeler, yangının en hızlı şekilde kontrol altına alınmasını sağlayan gelişmiş çözümlerdir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, gelişmiş yangın sistemlerinde sadece üçgenin değil, bu dördüncü faktörün de göz önünde bulundurulmasını gerektirir; modern söndürme teknolojileri bu zinciri kırmaya yönelik geliştirilmiştir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 6

- Eğitmen Notu: Tetragon kavramını açıklayın. Zincir reaksiyonu kırmanın yangın söndürmede neden en etkili yol olduğunu belirtin. Katılımcılara yangın anında soğukkanlılığın neden önemli olduğunu hatırlatın.

Yangın Sınıfları: Temel Sınıflandırma

A sınıfı yangınlar kağıt, odun ve kömür gibi katı maddeleri kapsar; suyun soğutma etkisiyle başarıyla söndürülebilirler.

B sınıfı yangınlar benzin, tiner ve alkol gibi sıvı yanıcıları temsil eder; köpük veya kuru kimyasal tozlar ile müdahale edilir.

C sınıfı yangınlar doğalgaz ve LPG gibi yanıcı gazları içerir; öncelikle gaz akışı kesilmeli ve ardından uygun tozlar kullanılmalıdır.

D sınıfı metalleri ve F sınıfı pişirme yağlarını kapsayan özel yangınlar, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında özel söndürücüler gerektirir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 7

- Eğitmen Notu: Yangın sınıflarının neden farklı söndürücü gerektirdiğini kimyasal reaksiyon prensipleriyle açıklayın. Her sınıfın yanıcı maddesini somut örneklerle belirtin.

Sınıfa Uygun Söndürücü Seçimi

Yangın sınıfının doğru tespiti, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereğince söndürücü seçiminde en kritik adımdır.

A tipi yangınlarda suyun soğutma etkisi tercih edilirken, B tipi sıvı yangınlarında boğma etkisi yapan köpüklü cihazlar kullanılmalıdır.

Metal yangınları (D sınıfı) için standart cihazlar yetersiz kalır; bu tür özel riskler için metal yangını tozları bulundurulmalıdır.

Pişirme yağı yangınlarında (F sınıfı) su kullanımı parlama ve patlamaya sebep olabilir; bu nedenle kimyasal söndürücüler zorunludur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 8

- Eğitmen Notu: Yanlış söndürücü seçiminin yangını söndürmek yerine nasıl büyütebileceğine dair örnekler verin. Söndürücülerin ulaşılabilirliğini vurgulayın.

Yanlış Söndürücü Kullanımının Tehlikeleri

Yanlış söndürücü kullanımı yangını söndürmek yerine şiddetlendirebilir; örneğın sıvı yangınlarına su tutulması alevlerin geniş alana yayılmasına yol açar.

Elektrik yangınlarında su kullanımı, iletkenlik nedeniyle büyük bir elektrik çarpması riski yaratır; bu durum müdahale eden personel için hayati tehlike arz eder.

Kimyasal reaksiyon riski olan durumlarda uygun olmayan tozlar kullanılması, toksik gaz çıkışına veya patlamalara neden olabilmektedir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, hatalı müdahalenin önlenmesi için söndürücülerin doğru etiketlenmesini ve düzenli personeli eğitilmesini şart koşar.



KONUşMACI NOTLARI

SLAYT 9

- Eğitmen Notu: Yanlış müdahalenin yaratabileceğı fiziksel yaralanmaları ve ortamdaki tehlikeleri vurgulayın. Elektrik iletkenliğı konusuna özellikle dikkat çekin.

Elektrik Yangınlarında Özel Müdahale

Elektrik yangınları, enerji kesilmediği sürece devam eden özel risklerdir; müdahale öncesinde mutlaka tesisin elektrik akımı kesilmelidir.

Elektrik panoları ve cihazlarda kuru kimyasal toz veya karbondioksit (CO2) içeren söndürücüler kullanılmalıdır; bunlar elektriği iletmez.

Elektrik yangınlarında su, köpük ve sulu çözeltiler kesinlikle kullanılmamalıdır; bu maddeler elektrik arkı ve kısa devre riskini artırır.

Elektrik yangınları, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında ayrı değerlendirilir ve tesislerde yalıtkan söndürücüler bulundurulması zorunludur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 10

- Eğitmen Notu: Elektrik yangınlarında yalıtkanlık özelliğinin neden hayati olduğunu açıklayın. CO2 cihazların boğucu etkisinden bahsedin.

Etiket Sembolleri ve İşaretleme

Yangın söndürme cihazlarının üzerindeki etiketler, cihazın hangi yangın sınıfına uygun olduğunu gösteren evrensel semboller taşımaktadır.

A sınıfı için üçgen, B sınıfı için kare, C sınıfı için daire, D sınıfı için yıldız sembolleri uluslararası standartlarla belirlenmiştir.

Etiketlerin okunabilir olması, acil durumlarda yanlış cihazın seçilmesini önleyerek güvenli müdahale edilmesini sağlayan temel bir güvenlik önleimidir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, tüm söndürme cihazlarının periyodik kontrolleri yapılmalı ve etiketleri daima güncel tutulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitmen Notu: Cihaz üzerindeki etiketlerin nasıl okunacağını gösterin. Periyodik kontrol etiketlerinin (bakım tarihi) önemini vurgulayın.

Yangın Yüğü ve Tehlike Sınıfları

Yangın yüğü, bir mekanda bulunan yanıcı maddelerin toplam ısı değeri ifade eder; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca yapılar düşük, orta ve yüksek tehlike sınıfı olarak kategorize edilir.

Tehlike sınıfı, binanın kullanım amacına, yapısal özelliklerine ve içindeki yanıcı madde yoğunluğuna göre belirlenir; bu sınıflandırma, yangın önleme sistemlerinin tasarımında temel kriterdir.

Düşük tehlike sınıfı, yanıcı madde miktarının az olduğu yerleri; orta tehlike sınıfı, yangının hızla yayılabileceği ticari alanları; yüksek tehlike sınıfı ise parlayıcı ve patlayıcı maddelerin bulunduğu endüstriyel tesisleri tanımlar.

Doğru tehlike sınıfını tespit etmek, yangın senaryolarının gerçekçi bir şekilde oluşturulmasını sağlar ve olası bir yangında müdahale stratejisinin başarısını doğrudan etkiler.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitmen Notu:
- Başlarken: Yangın yükünün yangının şiddetiyle doğrudan ilişkili olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir ofis ile bir boya deposunun yanma potansiyelini karşılaştırın.
- İnteraktif soru: Bulunduğunuz kat hangi tehlike sınıfına giriyor olabilir?

Birim Alandaki Yanıcı Madde Miktarı

Yangın yükü yoğunluğu, birim alan başına düşen toplam yanıcı madde miktarını ifade eder ve yangının yayılma hızını belirleyen en önemli faktörlerden biridir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereğince, yanıcı malzemelerin depolanma biçimi ve istifleme yüksekliği, yangın yükünü doğrudan artırır; bu nedenle düzenli stok yönetimi hayati önem taşır.

Yanıcı maddelerin türü (kağıt, plastik, kimyasal) ısı değer farklılıkları yaratır; yüksek ısı değerli maddelerin bulunduğu alanlarda pasif yangın koruma önlemleri daha sıkı tutulmalıdır.

İşletmelerde yapılan periyodik temizlik ve gereksiz yanıcı atıkların uzaklaştırılması, birim alandaki yangın yükünü düşürerek yangın riskini minimize eden en etkili idari kontrol yöntemidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 13

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yanıcı madde miktarının kontrol altında tutulmasının yangın çıkış riskini azalttığını belirtin.
- Gerçek örnek: İstifleme yöntemlerinin yangının yayılmasını nasıl hızlandırdığını anlatın.
- İnteraktif soru: Depolama alanlarınızda yanıcı maddeleri nasıl sınıflandırıyorsunuz?

Kullanım Amacına Göre Sınıflandırma

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, kullanım amacına göre binaları konut, eğitim, sağlık, ofis, ticari ve endüstriyel gibi farklı sınıflara ayırarak yangın güvenliği gerekliliklerini belirler.

Kullanım amacı değişen binalarda, yangın kaçış yolları, duman tahliye sistemleri ve yangın bölmeleri gibi yapısal unsurlar, o binanın kullanım fonksiyonuna uygun olarak revize edilmelidir.

Örneğin, hastaneler gibi tahliye kabiliyeti kısıtlı kişilerin bulunduğu binalar, ofis binalarına göre çok daha yüksek güvenlik önlemleri ve özel tasarım yangın bölmeleri gerektirir.

İşyeri değişikliği veya fonksiyonel değişiklik yapıldığında, mevcut yangın güvenliği sistemlerinin yeni kullanım amacına uygunluğu mutlaka yeniden değerlendirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Binanın kullanım amacının yangın riskini belirlediğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir hastane ile bir depo binasının tahliye gereksinimlerini karşılaştırın.
- İnteraktif soru: Binanızın kullanım amacına göre en büyük yangın riski nedir?

Söndürme Kapasitesi Planlama

Yangın söndürme kapasitesi, binanın tehlike sınıfına ve yangın yüküne uygun olarak; taşınabilir söndürücüler, yangın dolapları ve otomatik söndürme sistemleri (sprinkler) ile planlanmalıdır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, söndürme sistemlerinin periyodik bakım, onarım ve testlerinin yapılmasını zorunlu kılar; bu kayıtlar yasal denetimlerde ibraz edilmelidir.

Söndürme kapasitesinin belirlenmesinde, yangın yükü yoğunluğu dikkate alınmalı; yüksek riskli alanlarda, yangını başlangıç aşamasında kontrol altına alacak daha güçlü sistemler seçilmelidir.

Sistemlerin tasarımı kadar, çalışanların bu söndürme ekipmanlarını kullanma becerisine sahip olması da kritiktir; düzenli yangın söndürme tatbikatları bu nedenle büyük önem taşır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Söndürme kapasitesinin yangın sınıfıyla doğru orantılı olması gerektiğini belirtin.
- Gerçek örnek: Yangın dolaplarının erişilebilirliğinin önemi.
- İnteraktif soru: İşyerinizde yangın söndürücü kullanmayı bilen kaç kişi var?

Risk Değerlendirmesi ve Yangın Stratejisi

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği çerçevesinde, yangın riskleri ayrı bir başlık olarak ele alınmalı ve yangın yükü ile tehlike sınıfları bu analize dahil edilmelidir.

Etkili bir yangın stratejisi; nleme, algılama, söndürme ve tahliye süreçlerini kapsayan bütüncül bir yaklaşımla oluşturulmalı; her adımda çalışanların güvenliği önceliklendirilmelidir.

Risk değerlendirmesi sonucunda belirlenen eksiklikler, acil durum eylem planı ile birleştirilerek iyileştirme faaliyetleri planlanmalı ve bu süreçler periyodik olarak gözden geçirilmelidir.

Yangın güvenliği dinamik bir süreçtir; teknolojik gelişmeler ve binadaki değişiklikler ışığında risk analizi güncel tutulmalı, tüm çalışanlar bu konuda eğitilmelidir.



KONUşMACI NOTLARI

SLAYT 16

- Eğitmen Notu:
- Başlarken: Yangın riskinin sadece teknik bir konu değil, yönetsel bir süreç olduğunu vurgulayın.
- Gerçek rnek: Risk analizinde yangın tehlikelerinin ihmal edildiği durumlar.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki yangın acil durum planını biliyor musunuz?

Yapı Elemanlarının Yangına Dayanım Süreleri

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yapı elemanları yangına karşı belirli bir süre boyunca taşıyıcılık, bütünlük ve yalıtım özelliklerini korumalıdır.
- Dayanıklılık süreleri; yapı elemanının fonksiyonuna, binanın kullanım amacına ve toplam yüksekliğine bağlı olarak dakika cinsinden belirlenmektedir.
- Taşıyıcı sistem elemanlarının yangın anında çökmemesi, binanın tahliyesi ve itfaiye müdahalesi için kritik bir güvenlik bariyeri oluşturur.
- Dayanıklılık testleri TS EN 13501 standartlarına göre yapılır; bu testler elemanların yangın karşısındaki performansını net bir şekilde ortaya koyar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 17

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yapı elemanlarının yangın anındaki davranışını açıklayın.
- Gerçek örnek: Betonarme ile çelik yapıların ısı karşısındaki farklı tepkilerini vurgulayın.
- İnteraktif soru: Binanızın taşıyıcı sisteminin yangına dayanım süresi hakkında bilginiz var mı?

Yangın Bölmeleri ve Kompartımanlama

- Yangın bölmesi, yangının bir alandan diğerine yayılmasını önlemek amacıyla tasarlanan, yüksek yangın dayanımına sahip duvar ve döşemelerle ayrılmış bölümlerdir.
- Kompartıman duvarları, yangının başlangıç noktasında hapsedilmesini sağlar; böylece binanın geri kalanındaki faaliyetler ve tahliye süreçleri güvenle devam edebilir.
- Bölme duvarlarının sürekliliği ve bağlantı noktaları, yangın güvenliğinin en zayıf halkasıdır; bu nedenle geçişlerin uygun yalıtım malzemeleriyle kapatılması zorunludur.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, belirli büyüklükteki binalarda kompartıman oluşturulmasını yasal bir zorunluluk olarak hükme bağlamıştır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 18

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kompartımanlaşmanın yangını sınırlama amacını açıklayın.
- Gerçek örnek: Büyük depolarda yangın duvarlarının kullanımı.
- İnteraktif soru: Çalıştığınız alanda yangın bölmesini ayıran duvarı fark ettiniz mi?

Yangın Yayılımını Geciktirici Önlemler

- Yangın yayılımını geciktirmek, duman ve alevin tesisat boşlukları, kablo kanalları veya havalandırma kanalları üzerinden ilerlemesini engellemekle doğrudan ilişkilidir.
- Geçiş noktalarında kullanılan yangın durdurucular ve damperler, alevin ve sıcak gazların bir sonraki bölmeye sızmasını engelleyen aktif koruma elemanlarıdır.
- Havalandırma sistemlerinde kullanılan yangın damperleri, ısıyı algıladığında otomatik olarak kapanarak kanalların birer baca görevi görmesini engeller ve yangını sınırlar.
- Yapı elemanlarının birleşim noktalarındaki açıklıklar, yangın sırasında duman geçişine izin vermeyecek şekilde, uygun yangın yalıtım malzemeleriyle mutlaka kapatılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangının tesisat boşluklarını nasıl kullandığını anlatın.
- Gerçek örnek: Havalandırma kanallarının yangın anında baca etkisi yaratması.
- İnteraktif soru: Tesisat geçişlerinizde yangın durdurucu dolgu malzemesi gördünüz mü?

Güvenli Tahliye ve Kaçış Süresi

- Yapı elemanlarının yangına dayanımı, bina sakinlerinin güvenli bir şekilde dışarı çıkabilmesi için ihtiyaç duyulan süreyi kazandıran en temel güvenlik parametresidir.
- Kaçış yollarının yangına dayanıklı olması, tahliye süreci boyunca insanların duman ve ısıdan korunmasını sağlar; bu süre bina yüksekliğine göre hesaplanır.
- Yangın merdivenleri ve kaçış koridorları, binanın geri kalanından en yüksek dayanım süresine sahip elemanlarla izole edilerek güvenli bölge haline getirilmelidir.
- Tahliye süresi hesaplamalarında, yapı elemanlarının çökme riski ve duman ilerleme hızı gibi değişkenler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kriterlerine göre dikkate alınır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 20

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yapısal dayanımın kaçış süresine etkisini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Yangın merdivenlerinin duman sızdırmazlığı.
- İnteraktif soru: En yakın acil çıkış kapısının dayanımını biliyor musunuz?

Yapı Malzemelerinin Yangın Performansı

- Yapı malzemelerinin yangın performansı, yanmazlık ve duman üretimi gibi kriterler üzerinden sınıflandırılır; A1 sınıfı malzemeler en yüksek yangın dayanımına sahiptir.
- Yanıcı malzemelerin kullanımı, yangının başlangıç hızını ve şiddetini doğrudan etkilediğinden, kaçış yollarında kesinlikle yanmaz malzemeler tercih edilmelidir.
- Malzeme seçimi, binanın yangın yükü ve kullanım amacı ile uyumlu olmalı; yanıcı olmayan ürünler yangın güvenliği için en güvenli tercihtir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında, cephe kaplamaları ve yalıtım malzemelerinin yangın tepki sınıfları, binanın yangın emniyetini belirleyen kritik faktörlerdir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 21

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Malzeme seçimi ile yangın hızı arasındaki ilişkiyi belirtin.
- Gerçek örnek: Cephe kaplamalarının yangın sırasında tutuşması.
- İnteraktif soru: Kullandığınız yalıtım malzemesinin yangın sınıfını biliyor musunuz?

Yangının Yayılma Mekanizmaları ve Parlama Aşaması

Yangın, iletim, taşınım ve ısıma yollarıyla ortama yayılır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında bu mekanizmaların analizi, pasif yangın önlemlerinin tasarımında temel teşkil eder.

Parlama aşaması, kapalı bir alanda yangının gelişimi sırasında tüm yanıcı maddelerin aynı anda tutuştuğu kritik bir noktadır; bu aşamadan sonra yangın kontrolü oldukça zorlaşır ve yapısal bütünlük risk altına girer.

İletim, ısı enerjisinin doğrudan temas yoluyla katı maddelere aktarılmasıdır; taşınım ise ısınan gazların yükselerek üst katlara ulaşmasıdır, ısıma ise elektromanyetik dalgalar aracılığıyla yakın çevredeki malzemelerin tutuşmasına neden olan ısı transferidir.

Yangın güvenliği planlamasında, parlama öncesi tahliye süresinin doğru hesaplanması hayat kurtarıcıdır; bu noktada kullanılan yapı malzemelerinin yanmazlık sınıfları, yangının yayılma hızını ve parlama süresini doğrudan belirleyen en



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangının enerji transfer yollarını özetleyin.
- Gerçek örnek: Flashover anında ortam sıcaklığının 600 dereceye ulaştığını belirtin.
- İnteraktif soru: Pasif önlemlerin neden önemli olduğunu tartışın.

Yangının Gelişim Aşamaları ve Sönme Süreci

Yangın süreci; başlangıç, gelişme, tam yangın ve sönme olmak üzere dört aşamadan oluşur; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca her aşamada alınacak önlemler, çalışanların güvenliği için hayati önem taşır.

Başlangıç aşamasında yangın henüz küçük bir alanı etkilerken, gelişme aşamasında yanıcı madde miktarı ve oksijenin etkisiyle enerji açığa çıkışı hızlanır; bu aşamada yapılan müdahaleler yangının büyümesini engelleyebilir.

Tam yangın aşamasında, mevcut tüm yanıcı maddeler yanmaya katılır ve sıcaklık en yüksek seviyeye ulaşır; sönme aşaması ise yakıtın tükenmesi veya müdahale ile yanmanın durdurulduğu, ancak soğutma işlemlerinin devam ettiği son evredir.

Yangın gelişim sürecinin her evresinde farklı söndürme maddeleri kullanılmalıdır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, yangın sınıflarına uygun söndürücü seçimi, yangının sönme aşamasına hızlı geçişi için



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 23

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangının dört evresini kronolojik açıklayın.
- Gerçek örnek: Gelişme evresindeki müdahale başarısını anlatın.
- İnteraktif soru: Yangın sınıflarına göre söndürücü seçimi nasıl yapılır?

Duman Yayılımı ve Can Güvenliği Riskleri

Yangın sırasında oluşan duman, yangının kendisinden daha hızlı yayılır ve çoğu durumda can kayıplarının birincil nedenini oluşturur; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, duman tahliye sistemlerinin etkinliğini zorunlu tutmaktadır.

Dumanın yayılma hızı, binanın havalandırma koşullarına, bölmelerin sızdırmazlığına ve yangının şiddetine bağlı olarak değişir; dikey boşluklar ve merdiven kovaları dumanın bacalar gibi davranarak tüm binayı hızla sarmasına neden olur.

Duman içerisinde bulunan karbonmonoksit ve diğer toksik gazlar, kısa sürede solunum yetmezliğine ve bilincin kaybına yol açar; bu nedenle acil çıkış yollarının duman geçişine karşı korunması, tahliye stratejilerinin temel parçasıdır.

Duman kontrol sistemleri, dumanın kaçış yollarından uzaklaştırılmasını sağlayarak güvenli bir tahliye süresi yaratır; bu sistemlerin periyodik bakımları, olası bir yangında sistemin kusursuz çalışması için yasal bir zorunluluktur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 24

- Eğitmen Notu:
- Başlarken: Dumanın yangından daha tehlikeli olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Karbonmonoksit zehirlenmesinin etkilerini açıklayın.
- İnteraktif soru: Duman tahliye sistemleri binanızda nerede?

Dikey ve Yatay Yayılımın Kontrolü

Yangın, yatayda duvarlar ve kapılar üzerinden, dikeyde ise asansör boşlukları, tesisat şaftları ve merdiven kovaları aracılığıyla yayılır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği bu alanlarda yangın kesici bölmeler kullanılmalıdır.

Yatay yayılımı engellemek için kullanılan yangın kapıları ve duman sızdırmaz contalar, yangının bir kompartımandan diğerine geçişini geciktirerek yangın yükünün sınırlandırılmasını sağlar; bu yapısal önlemler pasif korumanın en etkili yöntemidir.

Dikey yayılım, sıcak dumanın ve ateşin baca etkisiyle üst katlara hızla ulaşmasıdır; bu riski azaltmak için şaft kapaklarının yangına dayanıklı olması ve her kat arasında dikey yangın durdurucuların uygulanması şarttır.

Bina tasarımı sırasında yangın kompartımanlarının oluşturulması, yangının belirli bir alan içinde hapsedilmesini



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 25

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın kompartıman kavramını basitçe açıklayın.
- Gerçek örnek: Şaft kapaklarının önemini vurgulayın.
- İnteraktif soru: Yangın kapılarını açık tutmak neden tehlikelidir?

Erken Müdahalenin Önemi ve Güvenlik

Erken müdahale, yangını başlangıç aşamasındayken kontrol altına alarak büyük felaketlerin önüne geçilmesini sağlar; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, işyerlerinde yangın söndürme ekipmanlarının hazır bulundurulmasını ve çalışanların eğitilmesini zorunlu kılar.

Yangın algılama ve uyarı sistemleri, dumanı veya ısı artışını saniyeler içinde tespit ederek müdahale ekiplerini bilgilendirir; bu erken uyarı süresi, otomatik söndürme sistemlerinin devreye girmesi için kritik bir zaman aralığı yaratır.

Taşınabilir söndürücüler, yangın hortumları ve yangın dolapları gibi ekipmanların doğru kullanımı, eğitilmiş çalışanlar tarafından yapıldığında yangının gelişme aşamasında sönmesini sağlayabilir; ekipmanların periyodik kontrolü ihmal edilmemelidir.

Yangın tatbikatları, çalışanların acil durumlarda serinkanlı kalmalarını ve ekipmanları etkin kullanmalarını sağlar;



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 26

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Erken müdahalenin maliyet ve can güvenliği faydası.
- Gerçek örnek: Yangın dolaplarının kullanım sırasını anlatın.
- İnteraktif soru: En son ne zaman yangın tatbikatı yaptınız?

Yangın Söndürme Cihazı Çeşitleri

- ABC kuru kimyevi tozlu söndürücüler, A, B ve C sınıfı yangınlarda kullanılabilen çok amaçlı en yaygın ekipman türüdür; toz bulutu oluşturarak alevi boğar. Ancak D sınıfı (yanıcı metal) ve F sınıfı (bitkisel/hayvansal pişirme yağı) yangınlarında uygun değildir.
- Karbondioksit (CO2) gazlı söndürücüler, elektrikli ekipman yangınlarında tercih edilir; çünkü arkada kalıntı bırakmaz ve elektriği iletmediği için cihazlara zarar vermeden müdahaleyi mümkün kılar.
- Köpüklü söndürücüler (AFFF), özellikle yanıcı sıvı yangınlarında yüzeyi bir film tabakası ile kaplayarak oksijenle teması keser ve yangının tekrar alevlenmesini önlemede oldukça etkilidir.
- Su bazlı söndürücüler, katı yanıcı madde yangınlarında (A sınıfı) kullanılır; suyun soğutma etkisinden yararlanarak ısıнын düşürülmesini sağlar ancak elektrikli cihazlarda asla kullanılmamalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 27

- Eğitimci Notu: Her bir söndürücü türünün neden farklı yangınlarda kullanıldığını açıklayın. Özellikle CO2'nin elektrikli cihazlar için neden kritik olduğunu vurgulayın. Katılımcılara işyerlerinde en çok hangi türün bulunduğunu sorun.

İçeriğe Göre Kullanım Alanları

- Kuru kimyevi tozlu cihazlar; bürolar, depolar ve açık alanlarda katı ve sıvı yanıcı madde yangınlarına karşı genel koruma sağlamak amacıyla yaygın olarak tercih edilir.
- Karbondioksitli söndürücüler; sunucu odaları, laboratuvarlar ve hassas elektrikli panolar gibi temizlik gerektiren ve elektrik akımı bulunan özel çalışma alanlarında öncelikli olarak kullanılır.
- Köpüklü söndürücüler; akaryakıt istasyonları, boyahaneler ve yanıcı sıvıların depolandığı alanlarda, sıvı yüzeylerinin tamamen örtülerek söndürülmesi gereken durumlarda kullanılır.
- Su bazlı cihazlar; kağıt, ahşap ve tekstil gibi derin yanma özelliği olan katı maddelerin bulunduğu depolama alanlarında, soğutma etkisinden faydalanmak üzere güvenle tercih edilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 28

- Eğitimci Notu: Yanlış söndürücü kullanımının yangını söndüremeyeceği gibi büyütebileceğini de örnekleyin. Örneğin, yağ yangınlarına su dökülmemesi gerektiğini hatırlatın.

Yangın Sınıfı ve Söndürücü Uyumu

- A sınıfı yangınlar (odun, kağıt, tekstil) için su, köpük ve ABC tozlu cihazlar uygun olup soğutma veya boğma yöntemiyle başarılı sonuçlar verir.
- B sınıfı yangınlar (yanıcı sıvılar) için köpük ve kuru kimyevi tozlu cihazlar idealdir; çünkü bu maddeler yüzeyi kaplayarak yanmayı durdurur.
- C sınıfı yangınlar (yanıcı gazlar) için mutlaka kuru kimyevi tozlu cihazlar kullanılmalı ve öncelikle gaz akışı kesilmelidir; gaz yangınlarında yanlış müdahale patlama riski yaratır.
- D sınıfı (metal) ve F sınıfı (pişirme yağı) yangınlar özel söndürücüler gerektirir; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği her işyeri kendi riskine uygun cihazı bulundurmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu: Yangın sınıflarının neden önemli olduğunu anlatın. Özellikle mutfak yangınları (F sınıfı) ile elektrik yangınları arasındaki farka dikkat çekin.

Etiket Okuma ve Doğru Kullanım

- Cihaz üzerindeki etikette yer alan kullanım talimatlarını acil bir durumda okumak zaman kaybettirebilir, bu nedenle eğitimlerde bu talimatlar uygulamalı olarak öğrenilmelidir.
- Etiketle belirtilen yangın sınıfı işaretlerini (A, B, C) mutlaka kontrol edin; cihazın o anki yangın türüne uygun olup olmadığından emin olun.
- Son kullanma tarihi ve periyodik bakım etiketi cihazın gövdesinde mutlaka bulunmalı, bakımı yapılmamış veya süresi geçmiş cihazlar asla kullanılmamalıdır.
- Etiket üzerinde yer alan basınç göstergesi her zaman yeşil alanda olmalıdır; ibre kırmızı bölgedeyse cihazın basıncı düşüktür ve acilen servise gönderilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 30

- Eğitimci Notu: Basınç göstergesinin önemini vurgulayın. Katılımcılara cihazların üzerindeki yeşil alanı görmeleri için bir örnek gösterin.

Söndürme Cihazlarında Kapasite ve Bakım

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, söndürme cihazlarının kapasiteleri işyerindeki yangın yüküne göre belirlenmeli ve yeterli sayıda cihaz bulundurulmalıdır.
- Taşınabilir söndürme cihazlarında genellikle 6 kg veya 12 kg gibi standart ağırlıklar tercih edilir; bu ağırlıklar bir kişinin rahatça taşıyıp müdahale edebileceği seviyededir.
- Cihazlar altı ayda bir kontrol edilir, yılda bir kez yetkili servis tarafından yerinde genel bakımı yapılır ve dördüncü yılın sonunda dolumu (toz yenileme) ile hidrostatik testi yapılır; ayrıca tozun topaklanmaması için belirli aralıklarla ters çevrilmelidir.
- Bakım kayıtları tutulmalı ve cihazın üzerindeki etiket ile bakım defteri uyumlu olmalıdır; eksik kayıt veya bakım, denetimlerde idari yaptırımlara neden olabilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 31

- Eğitimci Notu: Bakım kayıtlarının yasal zorunluluk olduğunu ve ihmalin ciddi sonuçları olabileceğini belirtin. Bakım yapılmayan cihazın yangın anında çalışmayabileceği gerçeğini hatırlatın.

Yangın Söndürme: PASS Yöntemi

- PASS yöntemi (Pim çek, Amaçla, Sık, Süpür), yangın söndürücü kullanımında uluslararası standartlaşmış ve etkili bir müdahale tekniğidir.
- Pimi çekmek için güvenlik mührünü kırmanız ve pimi yerinden çıkarmanız gerekir; bu işlem cihazın çalışmaya hazır hale gelmesini sağlar.
- Nozulu ateşin kaynağına doğru yöneltmeli ve tetik mekanizmasını yavaşça sıkarak söndürücü maddeyi kontrollü bir şekilde boşaltmalısınız.
- Süpürme hareketi, söndürücü maddenin yangın yüzeyine eşit dağılmasını ve alevlerin tamamen kontrol altına alınmasını sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 32

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: PASS yönteminin akılda kalıcılığına dikkat çekin.
- Kritik nokta: Pimin çekilmediği durumlarda cihazın çalışmayacağını vurgulayın.
- İnteraktif soru: Aranızda hiç yangın söndürme tüpü kullanan oldu mu, tecrübesini anlatabilir mi?

Rüzgar Yönü ve Güvenli Konumlanma

- Yangın söndürme işlemine başlamadan önce rüzgarın yönünü belirlemek, hayati bir güvenlik önlemidir ve olası kazaları önler.
- Rüzgarı her zaman arkanıza alarak durmalısınız; bu sayede dumanın ve alevlerin üzerinize gelmesini engellemiş olursunuz.
- Rüzgar yönü değişirse konumunuzu hemen güncellemeli ve duman solumamaya dikkat ederek güvenli bölgede kalmaya devam etmelisiniz.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, açık alanlardaki yangınlarda rüzgarın etkisi hesaplanarak müdahale planı yapılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 33

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Rüzgarın yangını körüklediğini ve dumanı üzerimize ittiğini belirtin.
- Kritik nokta: Dumanın zehirli etkisini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Açık alanda rüzgar yönü değişince müdahale eden kişinin duman içinde kalması örneğini verin.

Hedefleme: Alevlere Değil, Yakıt Kaynağına

- Yangın söndürücü kullanılırken yapılan en yaygın hata, nozulu alevlerin üst kısmına doğru yöneltmektir; bu yöntem oldukça etkisizdir.
- Söndürücü madde, yangının başladığı ve yayıldığı temel yakıt kaynağına (tabana) odaklanarak püskürtülmelidir.
- Yakıt kaynağının soğutulması veya hava ile temasının kesilmesi, yangının tekrar alevlenmesini önleyen temel prensiptir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yangın söndürme ekipleri doğru hedefleme konusunda düzenli olarak eğitilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 34

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Alevlerin sadece sonuç olduğunu, esas tehlikenin yakıt kaynağı olduğunu anlatın.
- Kritik nokta: Alevin tepesine sıkmanın sadece madde israfı olduğunu belirtin.
- İnteraktif soru: Neden alevin üstüne sıkmak işe yaramaz? Sınıfla tartışın.

Güvenli Müdahale Mesafesi

- Yangın söndürme cihazlarının etkili menzili sınırlıdır; bu nedenle yangına çok yakın veya çok uzak durmak hataya yol açar.
- Yangından yaklaşık 2-3 metre mesafede durarak müdahaleye başlamak, hem güvenlik hem de söndürücü madde verimliliği için idealdir.
- Yangının büyüklüğüne göre mesafe ayarlanmalı; ancak cihazın püskürtme kapasitesinin yetersiz kaldığı durumlarda derhal tahliye yapılmalıdır.
- İlgili İSG mevzuatı gereği, yangın söndürme tüplerinin periyodik bakımları yapılarak basınç değerlerinin korunması sağlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 35

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Mesafenin hem güvenlik hem de söndürme etkisi için kritik olduğunu belirtin.
- Kritik nokta: Çok yakın durmanın parlama riskini, çok uzak durmanın ise madde israfını getirdiğini açıklayın.
- Gerçek örnek: Cihazın teknik özelliklerinde belirtilen püskürtme mesafesine bakın.

Yangın Sonrası: Geri Çekilme ve Gözlem

- Yangın söndürüldükten sonra arkanızı dönüp uzaklaşmayın; yangının tekrar alevlenme riskine karşı gözlem yapmaya devam edin.
- Geri çekilirken yüzünüzü yangın bölgesinden ayırmadan, yavaş adımlarla çıkış rotasına doğru hareket etmeniz güvenliğiniz için kritiktir.
- Yangın tamamen sönmüş görünse bile, bölgeyi terk ederken çıkış yollarının açık olduğundan ve başka risklerin kalmadığından emin olmalısınız.
- Olay sonrası kullanılan cihazların yerlerine yerleştirilmesi veya derhal yeniden doldurulması için ilgili birime bildirim yapılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 36

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangının sönmüş gibi görünüp aniden parlayabileceği riskini (re-ignition) anlatın.
- Kritik nokta: Yangın alanını terk ederken asla koşmayın, temkinli olun.
- İnteraktif soru: Yangın söndü, hemen ne yapmalıyız? (Cevap: Gözlem ve bildirim).

Sabit Yangın Söndürme Sistemleri ve Türleri

Sprinkler sistemleri, yangın ısını algılayarak su püskürten en yaygın sabit sistemdir; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği belli yapı sınıflarında kurulması zorunludur.

Köpüklü sistemler, akaryakıt ve kimyasal yangınlarda yüzeyi kaplayarak oksijenle teması keser; yağ yangınlarında etkili bir söndürme sağlar.

Gazlı söndürme sistemleri (FM200 veya CO2), elektrik panoları ve hassas cihaz odalarında kalıntı bırakmadan söndürme yapar; cihazlara zarar vermez.

Sistem seçimi, korunacak alanın yangın yüküne ve malzeme cinsine göre uzman ekiplerce belirlenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sabit sistemlerin amacının yangını başlangıç aşamasında kontrol altına almak olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Sprinkler başlıklarının nasıl çalıştığını (cam tüp patlaması) anlatın.
- Kritik nokta: Sistem seçiminde malzemenin suyla etkileşimini göz önünde bulundurun.

Otomatik Algılama ve Devreye Girme Mekanizmaları

Sabit sistemler, duman veya ısı dedektörlerinden gelen sinyallerle veya sprinkler başlıklarındaki cam tüplerin patlamasıyla otomatik devreye girer.

Bu mekanizmalar, insan müdahalesine gerek kalmadan yangını başlangıç aşamasında baskı altına almayı hedefler; reaksiyon süresini en aza indirir.

Yangın algılama paneli, sistemi tetikleyen ana merkezdir ve tüm ekipmanla entegre çalışır; hatalı alarmları önlemek için çapraz zonlama yöntemleri kullanılır.

Sistemlerin güvenilirliği, algılama teknolojisinin doğruluğuna ve mekanik tetikleyicilerin düzenli kontrolüne bağlıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 38

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Otomatik sistemlerin 7/24 koruma sağladığını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Dedektörlerin dumanı algılayıp paneli tetikleme sürecini anlatın.
- İnteraktif soru: Aranızda yangın alarm paneli görmüş olan var mı?

Kritik Alanlarda Yangın Koruma Stratejileri

Sunucu odaları, arşivler ve tehlikeli kimyasal depolar gibi alanlarda su yerine gazlı söndürme sistemleri tercih edilir; bu, ekipmanların suyla zarar görmesini engeller.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, bu tür kritik alanların diğer bölümlerden yangına dayanıklı duvarlarla ayrılmasını şart koşar.

Elektrik odalarında kullanılan CO2 sistemleri, boğma etkisiyle yangını söndürürken, FM200 gibi temiz gazlar insan sağlığına zarar vermeden çalışır.

Kritik alanlarda, yangın yayılımını engelleyen yangın kapıları ve sızdırmazlık önlemleri mutlaka bulunmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Neden bazı alanlarda su kullanılmadığını açıklayın.
- Gerçek örnek: Arşiv odasındaki kağıtların suyla değil gazla korunması gerektiğini belirtin.
- Kritik nokta: Sızdırmazlığın gazlı sistemin başarısındaki rolünü vurgulayın.

Sistemlerin Periyodik Testi ve Bakım Süreçleri

Sabit yangın söndürme sistemlerinin çalışır durumda kalması için yıllık periyodik kontrolleri İSG mevzuatı ve ilgili yönetmeliklerce zorunludur; bakımlar yetkili servislerce yapılmalıdır.

Pompa istasyonları, boru hatları ve nozullar düzenli aralıklarla basınç testlerine tabi tutulmalı; tıkanıklık veya korozyon olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Bakım kayıtları, denetimlerde sunulmak üzere mutlaka dosyalanmalı ve sistemin tüm parçaları için bir işletme günlüğü tutulmalıdır.

Bakımı ihmal edilen sistemler, yangın anında çalışmayarak ciddi can ve mal kaybına yol açabilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 40

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakım ihmalinin yasal sorumluluk doğurduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Korozyon nedeniyle tıkanan bir borunun nasıl yangını büyütebileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki yangın sistemlerinin bakım kartlarını gördünüz mü?

Tasarım Debisi ve Hidrolik Hesaplamalar

Yangın söndürme sistemlerinin tasarımı, korunacak alanın büyüklüğüne ve yangın tehlike sınıfına göre belirlenen debi hesaplamalarına dayanmalıdır; yönetmelik kriterleri esas alınır.

Hidrolik hesaplamalar, suyun en uzak noktadaki sprinkler başlığına yeterli basınç ve miktarda ulaşmasını garanti eder; pompa seçimi bu verilere göre yapılır.

Yanlış hesaplanan bir debi, yangın anında sistemin etkisiz kalmasına neden olur; bu nedenle sistem tasarımı mutlaka sertifikalı mühendisler tarafından yapılmalıdır.

Tasarım verileri, yapıdaki herhangi bir değişiklikte güncellenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tasarımın mühendislik işi olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Binada yapılan bir tadilatın sistem debisini nasıl etkileyebileceğini açıklayın.
- Kritik nokta: Hidrolik hesaplamaların doğruluğunun hayati önemi.

Yangın Söndürücülerin Doğru Yerleşimi

Söndürücüler kolayca erişilebilir, görülebilir ve önü kapanmayacak şekilde yerleştirilmelidir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, cihazlara ulaşım mesafesi en fazla 25 metre olmalıdır.

Yangın söndürme cihazlarının yerleşimi, acil durumlarda zaman kaybetmeden müdahale edilebilecek noktalara yapılmalıdır. Cihazların önünde engel bulunmamalı ve yerleri belirgin şekilde işaretlenmelidir.

Periyodik kontroller, cihazların her an kullanıma hazır olduğunun teyidi için kritik öneme sahiptir. Kontroller, yetkili kişilerce düzenli olarak gerçekleştirilmeli ve cihazların işlevselliği test edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 42

- Eğitmen Notu: Başlarken cihazların görünürlüğünün hayati önemini vurgulayın. Gerçek örnek olarak kapı arkalarına veya dolap içlerine konulan cihazların neden yanlış olduğunu tartışın. Kritik nokta 25 metre kuralının yasal zorunluluk olduğunu belirtin.

Söndürücü Cihazların Askı Yüksekliği

Taşınabilir söndürme cihazlarının montajı, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kurallarına uygun olarak yapılmalıdır. Söndürücünün ağırlığına bağlı olarak, askı yüksekliği doğru belirlenmelidir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Madde 99 uyarınca, 4 kg'dan ağır ve 12 kg'dan hafif cihazların söndürücü asma halkasının zeminden yüksekliği yaklaşık 90 santimetreyi aşmamalıdır. Bu yükseklik, herkesin cihazı kolayca kavrayıp yerinden çıkarabilmesi için kritik bir standarttır.

Montaj sırasında cihazın ağırlığını taşıyabilecek dayanıklı askı aparatları tercih edilmeli ve asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek şekilde yerleştirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 43

- Eğitmen Notu: Asma halkasının zeminden yaklaşık 90 cm yüksekliğe (4-12 kg cihazlar için) monte edilmesi gerektiğini açıklayın. Kritik nokta montajın sağlamlığıdır, gevşek askılar kazaya neden olabilir. Katılımcılara kendi birimlerindeki cihazların yüksekliğini kontrol etmelerini önerin.

Bakım ve Dolum Periyotları

Yangın söndürme cihazlarının periyodik bakımları, ilgili yönetmelik kapsamında en az altı ayda bir kontrol edilmelidir. Bu kontrollerde cihazın gövde, hortum ve tetik mekanizması detaylıca incelenmelidir.

Yılda bir kez yetkili servis tarafından yerinde genel kontrol yapılır; kuru kimyevi tozlu cihazlarda ise dördüncü yılın sonunda söndürme maddesi (toz) yenilenerek hidrostatik test yapılır. Bu işlemler, cihazın yangın anında etkinliğini koruması için zorunludur.

Bakım işlemleri sırasında cihazın içindeki söndürücü maddenin tazeliği kontrol edilmeli, miadı dolmuş ürünler derhal değiştirilmelidir. Bakım kayıtları mutlaka dosyalanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 44

- Eğitmen Notu: Altı aylık kontrol ile yıllık bakım farkını netleştirin. Kritik nokta yetkili servis dışı yapılan işlemlerin geçersiz olduğudur. Soru: Bakım etiketi olmayan bir cihazı nasıl anlarsınız?

Basınç Göstergesi Kontrolü

Yangın söndürücülerin üzerindeki basınç göstergesi, cihazın kullanıma hazır olup olmadığını gösteren en temel görsel unsurdur. Gösterge ibresi yeşil bölgede bulunmalı ve basıncın yeterli seviyede olduğu doğrulanmalıdır.

İbrenin kırmızı bölgede olması, cihazın basıncının düştüğünü veya sızıntı olduğunu gösterir. Bu durumda cihaz hemen kullanımdan çekilmeli ve bakım için yetkili teknik servise gönderilmelidir.

Basınç göstergesi düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir; zira basıncını kaybetmiş bir cihaz, yangın anında etkisiz kalacaktır. Bu tür kontroller, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği gereğidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 45

- Eğitmen Notu: Gösterge ibresinin yeşil alan dışındaki durumlarını açıklayın. Kritik nokta basınçsız cihazın bir süs eşyası olduğu ve yangına karşı koruma sağlamadığıdır. İnteraktif soru: Cihazda basınç düşüklüğü görürseniz ilk adımınız ne olur?

Etiketleme ve Kayıt Tutma

Bakımı yapılan her cihazın üzerine, bakımın yapıldığı tarihi ve bir sonraki kontrol zamanını gösteren bir etiket yapıştırılmalıdır. Bu etiket, denetimlerde cihazın yasal uygunluğunu kanıtlayan belgedir.

Cihazların bakım kayıtları, İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik gereği işyerinde muhafaza edilmelidir. Bu kayıtlar, denetim yetkililerine sunulmak üzere dosyalanmalıdır.

Bakım etiketleri okunaklı olmalı ve zamanla silinmeyecek materyalden seçilmelidir. Etiketin üzerinde bakım yapan firmanın bilgileri ve yetkili personelin imzası mutlaka bulunmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 46

- Eğitmen Notu: Etiketlerin okunabilirliğinin yasal bir denetim kriteri olduğunu hatırlatın. Kayıtların dijital veya fiziksel arşivlenmesinin önemini vurgulayın. Kritik nokta: Bakım kaydı olmayan cihaz yok hükmündedir.

Hidrant Sistemleri ve Temel Çalışma İlkeleri

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, dış hidrant sistemi, yangın anında itfaiye ekipleri gelene kadar söndürme faaliyetlerini desteklemek için kurulur. Sistem, suyun basınçlı bir şekilde taşınmasını sağlayan boru hattı ve gerekli bağlantı noktalarından oluşur; yangınla mücadelede kritik bir savunma hattıdır.

Hidrantlar, itfaiye araçlarının su ikmali yapabileceği veya hortum bağlanarak doğrudan müdahale edilebileceği şekilde tasarlanmalıdır. Bu sistemin kurulumu, binanın kullanım amacı ve yangın yükü dikkate alınarak profesyonel mühendislik hesaplarıyla belirlenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 47

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Hidrant sisteminin pasif bir sistem değil, aktif bir savunma hattı olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Büyük ölçekli fabrikalarda dış hidrant hattının çevresini temiz tutmanın önemini anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki dış hidrant noktalarının yerini biliyor musunuz?

İç ve Dış Hidrant Sistemlerinin Farkları

İç hidrant sistemi, yangın dolapları aracılığıyla bina içindeki personelin ilk müdahaleyi yapmasını sağlar; dış hidrant sistemi ise binanın dış çeperinde yer alarak itfaiye ekiplerinin daha büyük çaplı müdahale yapmasına olanak tanır. İç hidrantlar genellikle bina içindeki yangın dolaplarına entegre edilirken, dış hidrantlar binadan belirli bir mesafe uzağa yerleştirilir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, her iki sistem de birbirini tamamlayıcı nitelikte projelendirilmeli ve düzenli olarak test edilmelidir. İç sistem personelin, dış sistem ise profesyonel ekiplerin kullanımına yönelik optimize edilmiştir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 48

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: İç ve dış sistemin ayrımını netleştirin.
- Gerçek örnek: İç hidrantın personel kullanımı, dış hidrantın itfaiye kullanımı için olduğunu vurgulayın.
- İnteraktif soru: Binamızdaki iç yangın dolaplarının önü kapalı mı?

Hidrant Sistemlerinde Basınç ve Debi Yönetimi

Hidrant sisteminin etkin çalışabilmesi için yönetmelikte belirtilen minimum basınç ve debi değerlerinin sağlanması hayati önem taşır; aksi takdirde suyun yangın bölgesine ulaşması imkansız hale gelir. Hidrant sistemindeki su basıncı, en uzaktaki hidrant noktasında bile yangınla mücadeleyi destekleyecek seviyede tutulmalıdır.

Debinin sürekli olması için sistemde yangın pompaları ve yedek su depoları yer almalıdır; bu ekipmanlar periyodik olarak kontrol edilmelidir. Basınç ve debi değerleri, tesisin risk sınıfına göre değişiklik gösterir ve yıllık periyodik kontrollerde ölçülerek kayıt altına alınır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 49

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Basıncı suyun yangını söndüremeyeceğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Yangın pompalarının düzenli test edilmemesinin yaratacağı riski anlatın.
- İnteraktif soru: Yangın pompalarımızın son test raporunu kimler gördü?

Hortum ve Lans Ekipman Standartları

Hidrant sistemine bağlanan hortumlar, yüksek basınca dayanıklı malzemeden üretilmeli ve düzenli aralıklarla sızdırmazlık testlerinden geçirilmelidir; hasarlı hortumlar derhal değiştirilmelidir. Lanslar, suyun püskürtme şeklini ayarlayabilen özelliklere sahip olmalıdır, böylece yangının türüne göre en etkili müdahale yapılabilir.

Hortumların depolanması, bozulmalarını önleyecek şekilde yapılmalı ve yangın dolapları içinde kolay ulaşılabilir olmalıdır. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, ekipmanların standartlara uygunluğunu zorunlu kılar; uygun olmayan ekipman kullanımı yangın anında sistemin çökmesine neden olur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 50

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Hortumların sadece birer bez parçası değil, basınçlı ekipman olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Çürümüş, çatlak hortumların basınç altında patlaması sonucu oluşan yaralanmalardan bahsedin.
- İnteraktif soru: Hortumlarımızın katlanma şekli doğru mu?

İtfaiye Bağlantı Ağızları ve Erişim Güvenliği

İtfaiye bağlantı ağızları, itfaiye araçlarının sisteme hızlıca su takviyesi yapabilmesini sağlayan kritik noktalardır; bu ağızlar her zaman temiz ve kolay erişilebilir tutulmalıdır. Bağlantı noktalarının çevresinde park yasağı uygulanmalı ve itfaiye aracının manevra yapabileceği genişlikte alanlar bırakılmalıdır.

İtfaiye bağlantı ağızlarının yerleri, binanın dış cephesinde belirgin bir şekilde işaretlenmeli ve ekipler için görünür kılınmalıdır. Yönetmelik gereği, bu bağlantı noktalarının bakımı işveren tarafından sürekli denetlenmelidir; erişim engeli veya ağızların tıkanması hayati risk oluşturur ve yasal sorumluluk doğurur.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bağlantı ağızlarının itfaiyenin tek can simidi olduğunu söyleyin.
- Gerçek örnek: Bağlantı noktasının önüne park edilen bir aracın itfaiyeyi nasıl engelleyebileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: Bağlantı ağızlarımızın önüne herhangi bir malzeme yığılı mı?

Yangın Algılamada Doğru Dedektör Seçimi

Yangın algılama sistemlerinde dedektör seçimi, ortamın kullanım amacına ve oluşabilecek yangın türüne göre belirlenmelidir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, her mahal için en hızlı tepkiyi verecek dedektör tipi seçilmelidir.

Duman, ısı ve alev dedektörleri farklı yangın karakteristiğine sahip ortamlarda kullanılır. Seçim yapılırken ortamdaki toz, nem, buhar ve hava akış hızı gibi faktörler dikkate alınmalıdır.

Yanlış dedektör seçimi, sistemin geç tepki vermesine veya hatalı alarmlara yol açar. Bu durum işletme sürekliliğini olumsuz etkiler ve ciddi bir güvenlik zafiyeti yaratır.

İdeal bir tasarımda, tüm dedektörler merkezi bir yangın algılama paneli ile entegre çalışmalıdır. Sistemlerin periyodik bakımları, ilgili İSG mevzuatı uyarınca düzenli olarak gerçekleştirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 52

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dedektör seçiminin yangın güvenliğinin ilk adımı olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Tozlu bir ortamda duman dedektörü kullanmanın yaratacağı hatalı alarm yükünü açıklayın.
- İnteraktif soru: Çalışma alanınızda hangi tip dedektörlerin kurulu olduğunu hiç incelediniz mi?

Duman Dedektörleri ile Erken Uyarı

Duman dedektörleri, yangının başlangıç aşamasında açığa çıkan görünür veya görünmez duman partiküllerini algılar. Erken uyarı sağlama kapasitesi sayesinde, yangın henüz büyümeden müdahale imkanı sunar.

Optik duman dedektörleri, içinden geçen ışık huzmesinin duman tarafından kırılması prensibiyle çalışır. Kapalı ofisler, koridorlar ve yatak odaları gibi temiz ortamlar için en uygun tercihtir.

İyonizasyon tipi dedektörler ise havanın elektriksel iletkenliğini izleyerek çalışır ve çok küçük duman partiküllerine karşı duyarlıdır. Ancak çevresel faktörlerden daha kolay etkilenebilirler.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, duman dedektörleri yüksek tavanlı veya yoğun hava akışı olan alanlarda dikkatle konumlandırılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 53

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Duman dedektörlerinin en yaygın kullanılan erken uyarı cihazı olduğunu ifade edin.
- Gerçek örnek: Sigara dumanı veya tozun optik dedektörleri nasıl tetikleyebileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: Duman dedektörlerinin neden mutfaklarda değil de ofislerde daha sık kullanıldığını tartışın.

Isı Dedektörlerinin Çalışma Prensipleri

Isı dedektörleri, ortamdaki sıcaklık artışını veya sabit bir sıcaklık eşiğini algılayarak alarm verir. Duman dedektörlerine göre tepki süreleri daha uzundur ancak hatalı alarm verme oranları oldukça düşüktür.

Sabit sıcaklık dedektörleri, ortam ısısı belirlenen bir dereceye ulaştığında aktif olur. Mutfak, kazan dairesi veya otopark gibi dumanın doğal olarak bulunduğu alanlarda tercih edilir.

Artış hızı dedektörleri ise sıcaklığın belirli bir sürede ne kadar hızlı yükseldiğini ölçer. Bu dedektörler, normalden hızlı gerçekleşen her türlü sıcaklık değişiminde alarm durumuna geçer.

Isı dedektörlerinin montajında, tavan yapısı ve ortamdaki havalandırma sistemlerinin etkisi göz önünde bulundurulmalıdır. İlgili İSG mevzuatı, bu cihazların yerleşiminde belirli mesafe standartları öngörür.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 54

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Isı dedektörlerinin dumanın yoğun olduğu yerlerdeki önemini belirtin.
- Gerçek örnek: Bir otoparkta egzoz dumanından etkilenmemek için ısı dedektörü kullanımını örnek verin.
- İnteraktif soru: Hangi durumlarda duman yerine ısı dedektörü tercih edilmelidir?

Alev Dedektörleri ve Özel Kullanım Alanları

Alev dedektörleri, yangının yaydığı ultraviyole veya kızılötesi ışınları algılayarak çalışır. Duman veya ısıнын algılanmasının zor olduğu açık sahalarda veya parlama riski yüksek alanlarda kullanılır.

Kimyasal depolar, akaryakıt istasyonları ve yanıcı gazların bulunduğu endüstriyel tesisler için en güvenilir çözümdür. Alevin varlığını milisaniyeler içinde tespit ederek hızlı bir tepki süresi sağlar.

Güneş ışığı veya ark kaynağı gibi çevresel ışık kaynaklarından etkilenmemeleri için özel filtreleme teknolojileri ile donatılmışlardır. Bu dedektörlerin görüş alanı sürekli açık tutulmalıdır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik standartlarına göre, alev dedektörleri yüksek riskli endüstriyel süreçlerin takibinde kritik bir güvenlik ekipmanıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 55

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Alev dedektörlerinin yüksek riskli bölgelerdeki hayati öneminden bahsedin.
- Gerçek örnek: Bir yakıt dolum sahasında duman dedektörü yerine neden alev dedektörü kullanıldığını açıklayın.
- İnteraktif soru: Alev dedektörlerinin görüş alanının kapanması ne gibi sonuçlar doğurabilir?

Dedektör Kapsama Alanı ve Yerleşim Planı

Dedektörlerin kapsama alanı, ortamın geometrisine ve tavan yüksekliğine göre hesaplanır. Yanlış yerleşim, dedektörün yangını algılamamasına veya geç algılamasına neden olabilir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, dedektörler arası maksimum mesafeleri ve duvardan uzaklık kriterlerini net bir şekilde belirlemiştir. Bu mesafeler, yangının dedektöre ulaşma süresini doğrudan etkiler.

Havalandırma menfezleri, klima üfleme ağızları ve kirişler dedektörün etrafında hava akışını engelleyebilir. Bu noktalar, dedektör yerleşimi sırasında ölü bölge oluşturmaması için dikkatle analiz edilmelidir.

Projelendirme aşamasında yapılan hesaplamalar, işletme ömrü boyunca korunmalıdır. Periyodik kontrollerde, dedektörlerin kapsama alanında yapısal bir değişiklik olup olmadığı mutlaka denetlenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 56

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dedektörün sadece cihaz değil, bir projelendirme bütünü olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Yeni monte edilen bir rafın dedektörün görüşünü nasıl kapatabileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizde dedektörlerin önünü kapatan bir yapı veya ekipman var mı?

Yangın Alarm Sistemi Bileşenleri

Yangın alarm sistemi, yangını başlangıç aşamasında tespit eden ve ilgili birimlere ileten bir yapıdır. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereğince sistem; kontrol paneli, duman ve ısı dedektörleri, manuel ihbar butonları ve sesli/ışıklı uyarı cihazlarından oluşur.

Kontrol paneli, tüm sistemin beyni olarak dedektörlerden gelen sinyalleri işler ve sirenleri devreye sokar. Dedektörlerin yerleşimi, ortamın risk sınıfına ve tavan yüksekliğine göre uzmanlar tarafından belirlenmelidir.

Manuel ihbar butonları, yangını fark eden kişilerin sistemi manuel olarak çalıştırmasını sağlar. Bu butonlar, herkesin kolayca erişebileceği, çıkış yolları üzerinde ve yerden uygun yükseklikte konumlandırılmalıdır.

Sirenler ve flaşörler, bina içindeki kişilerin tahliye edilmesi için gerekli uyarıyı verir. Bu cihazların ses şiddeti, bina içindeki her noktadan duyulabilecek şekilde hesaplanmalı ve test edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sistemin bir bütün olarak çalıştığını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Dedektörlerin yanlış alarm vermemesi için tozdan korunması gerektiğini belirtin.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki yangın butonlarının nerede olduğunu biliyor musunuz?

Merkezi İzleme ve Haberleşme

Yangın alarm paneli, sistemin merkezidir ve tüm dedektörlerden gelen verileri sürekli izler. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında, büyük ölçekli binalarda panelin sürekli bir görevli tarafından izlenmesi zorunludur.

Panel, algılanan yangının yerini tam olarak belirler ve durumu ilgili güvenlik birimlerine veya itfaiye merkezine iletir. Dijital iletişim protokolleri sayesinde, sinyallerin anlık olarak merkeze ulaşması sağlanır.

Sistem sadece yangını haber vermekle kalmaz, aynı zamanda havalandırma sistemlerini kapatmak veya asansörleri zemin kata yönlendirmek gibi ikincil işlemleri de tetikleyebilir. Bu entegrasyon, tahliye güvenliğini artırır.

Merkezi izleme istasyonu ile bağlantının kesilmemesi için yedekli iletişim yolları kullanılmalıdır. İletişim kopukluğu durumunda panel, yerel uyarılarını sürdürmeye devam etmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 58

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panelin sadece bir kutu değil, bir yönetim merkezi olduğunu açıklayın.
- Gerçek örnek: Panelde çıkan arıza sinyallerinin ihmal edilmemesi gerektiğini vurgulayın.
- İnteraktif soru: Sisteminize bağlı başka bir güvenlik sistemi (asansör kontrolü gibi) var mı?

Zon Adresleme ve Konum Tespiti

Adresli yangın algılama sistemleri, her bir cihazın sisteme özgü bir kimlik numarası ile tanımlanmasını sağlar. Bu teknoloji sayesinde panel, yangının tam olarak hangi odada veya koridorda başladığını saniyeler içinde belirler.

Zon adresleme, özellikle karmaşık ve büyük binalarda arama kurtarma ekiplerinin olay yerine hızla ulaşmasına yardımcı olur. Eski tip konvansiyonel sistemlerde sadece bölge bazlı bilgi alınırken, adresli sistemlerde nokta atışı yapılır.

Sistemin kurulumu sırasında her dedektörün yerleşimi, paneldeki dijital harita ile eşleştirilmelidir. Yanlış adresleme, yangın anında yanlış bölgeye müdahale edilmesine ve zaman kaybına yol açar.

Adresli sistemler, dedektörlerin kirlilik seviyelerini de takip edebilir. Bu özellik, bakım ekibine hangi dedektörün temizlenmesi gerektiği bilgisini vererek verimliliği artırır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Adresli sistemin kurtarma süresini nasıl kısalttığını anlatın.
- Gerçek örnek: Yanlış adreslemenin itfaiyeyi yanlış kata yönlendirebileceğini hatırlatın.
- İnteraktif soru: Binanızda yangın hangi noktada başlarsa sistem bunu nasıl raporlar?

Yedek Güç ve Enerji Gereksinimleri

Yangın alarm sistemleri, elektrik kesintilerinden etkilenmemelidir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, sistemin şebeke elektriği kesildiğinde dahi çalışmaya devam etmesini sağlayacak akü veya kesintisiz güç kaynakları bulunmalıdır.

Sistem, şebeke enerjisi kesildiği anda otomatik olarak yedek aküye geçiş yapmalıdır. Akülerin kapasitesi, yönetmeliklerde belirtilen süre boyunca alarm sistemini tam kapasite ile çalıştıracak düzeyde seçilmelidir.

Düzenli aralıklarla akülerin voltaj seviyeleri ve şarj durumları kontrol edilmelidir. Ömrünü tamamlamış veya kapasitesi düşmüş aküler, yangın anında sistemin devre dışı kalmasına neden olabilir.

Güç kaynağı ünitesi, yangın riski oluşturmayacak şekilde yerleştirilmeli ve sistemin ana paneliyle entegre çalışmalıdır. Güç kesintisi durumunda panel, arıza sinyali vererek teknik ekibi bilgilendirmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 60

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Elektrik kesintisinin yangınla aynı anda olma ihtimalini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Akü değişim takviminin önemini belirtin.
- İnteraktif soru: Binanızdaki sistemin elektrik kesintisinde ne kadar süre çalışacağı bilgisine sahip misiniz?

Bakım ve Periyodik Kontroller

Yangın algılama sistemlerinin güvenilirliği, düzenli bakım ve periyodik kontrollerle korunur. Yetkili servisler tarafından yapılan bakımlar, sistemin tüm parçalarının işlevselliğini garanti altına alır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, yıllık bakım ve testlerin zorunlu olduğunu belirtir. Bakım sırasında dedektörlerin duman hassasiyeti, sirenlerin ses seviyesi ve panelin hata kayıtları incelenmelidir.

Tozlu veya kirli ortamlarda çalışan dedektörler daha sık temizlenmeli veya değiştirilmelidir. Bakım kayıtları, denetimlerde ibraz edilmek üzere düzenli olarak saklanmalı ve imzalanmalıdır.

Sistemin test edilmesi sırasında, yanlış alarm oluşmaması için gerekli önlemler alınmalıdır. Test sonrası sistemin tekrar normal çalışma moduna alındığından emin olunmalı ve tüm hata sinyalleri sıfırlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakımsız sistemin yangın anında sadece bir aksesuar olduğunu söyleyin.
- Gerçek örnek: Yıllık bakım raporlarının yasal denetimlerdeki önemini vurgulayın.
- İnteraktif soru: En son ne zaman yangın alarm sisteminiz test edildi?

Manuel Alarm Butonlarının Konumlandırılması

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, manuel yangın alarm butonları her kaçış yolunda ve çıkış kapılarının yakınında kolayca ulaşılabilir şekilde tesis edilmelidir. Bu butonlar, yangın anında tahliyeyi başlatmak için kritik öneme sahiptir ve herhangi bir engelleyici yapı ile kapatılmamalıdır.

Butonların yerleşimi, binanın tüm bölümlerinden hızla erişilebilecek bir dağılımla planlanmalıdır. Yangın algılama sisteminin bir parçası olarak, bu butonlar merkezi kontrol paneliyle entegre çalışmalı ve acil durum anında bina genelinde sesli veya ışıklı ikazı anında başlatmalıdır.

Kaçış yolları üzerindeki yerleşimlerde, insanların panik anında içgüdüsel olarak yönelecekleri çıkış güzergahları esas alınmalıdır. Butonlara giden yollar üzerinde depolanan malzemeler veya mobilyalar, erişimi kısıtladığı için kesinlikle kaldırılmalı ve sürekli açık tutulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 62

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Manuel alarm butonlarının yangın güvenliğindeki ilk savunma hattı olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Koridorlarda butonların önünü kapatan dolap veya malzeme yığınlarının neden tehlikeli olduğunu açıklayın.
- İnteraktif soru: Çalıştığınız alanda en yakın alarm butonunun yerini biliyor musunuz?

Erişilebilirlik ve Montaj Yüksekliği

Manuel yangın alarm butonları, herkes tarafından kolayca kullanılabilmesi için belirli bir yükseklik aralığında monte edilmelidir. Yönetmeliklere göre bu butonların yerden yüksekliği genellikle 110 ile 130 santimetre arasında sabitlenerek, hem yetişkinler hem de erişilebilirlik gereksinimi olan bireyler için ulaşılabilir olması sağlanmaktadır.

Montaj yüksekliğinin standartlara uygun olması, acil durum anındaki stresli ve panik halindeki kullanıcıların butonu hızlıca fark edip etkinleştirmesini kolaylaştırır. Uygun yükseklikte olmayan butonlar, kaza anında zaman kaybına ve dolayısıyla yangının büyümesine neden olabilecek ciddi bir güvenlik zafiyetidir.

Butonların montajı sırasında, butonun üzerindeki çalıştırma talimatlarının da okunabilir bir seviyede kalmasına dikkat edilmelidir. Montaj işlemleri uzman teknik personel tarafından yapılmalı ve butonun mekanik olarak duvara tam sabitlendiğinden emin olunmalıdır; gevşek butonlar kullanım anında işlevselliğini yitirebilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 63

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yanlış yükseklikteki butonların acil durumda kullanım zorluğu yaratacağını belirtin.
- Kritik nokta: 110-130 cm aralığının neden standart olduğunu açıklayın.
- Ek bilgi: Montajın sadece uzmanlar tarafından yapılması gerektiğini vurgulayın.

Görünürlük ve Güvenlik İşaretleri

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği uyarınca, manuel yangın alarm butonları her zaman belirgin olmalı ve uygun güvenlik işaretleri ile desteklenmelidir. Butonun bulunduğu bölge, uzaktan fark edilebilecek şekilde aydınlatılmalı ve butonun üzerinde veya hemen üstünde ilgili uyarı levhaları bulunmalıdır.

Butonun çevresi, yangın rengi olan kırmızı ile boyanarak veya işaretlenerek dikkat çekici hale getirilmelidir. Görünürlüğü engelleyecek posterler, ilanlar veya dekoratif unsurlar butonun üzerine veya çevresine kesinlikle asılmamalıdır; bu durum butonun fark edilmesini zorlaştırır.

Gece saatlerinde veya ışığın az olduğu durumlarda butonların görünürlüğünü sağlamak için fotolüminesans (ışık yayan) etiketler veya bağımsız aydınlatma kaynakları kullanılabilir. Bu işaretleme sistemi, dumanın oluşmaya başladığı ilk anlarda bile butonun yerinin bulunmasına olanak tanır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 64

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Görünürlüğün, yangın anındaki panik yönetimindeki rolünü açıklayın.
- Kritik nokta: Butonların üzerine asılan ilanların veya kapatılan alanların yasal risklerini hatırlatın.
- Ek bilgi: Fotolüminesans işaretlerin önemine değinin.

Periyodik Test ve Bakım Prosedürleri

Manuel yangın alarm butonları, sistemin bütünüyle birlikte düzenli olarak test edilmeli ve fonksiyonel olduklarından emin olunmalıdır. İlgili mevzuat gereği, yangın algılama sistemlerinin periyodik bakımları, yetkili servisler tarafından yıllık olarak yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.

Günlük veya haftalık rutin kontrollerde, butonların üzerinde herhangi bir fiziksel hasar, korozyon veya dış etkenlerden kaynaklı kirlenme olup olmadığı gözlemlenmelidir. Butonun koruyucu kapağı veya mekanizması, kullanım anında sorunsuz çalışacak şekilde temiz tutulmalıdır.

Test aşamasında, butona basıldığında yangın alarm panelinden ilgili bölgeye dair sinyalin gelip gelmediği kontrol edilmelidir. Bu testler sırasında, yanlışlıkla tahliye başlatmamak için sistemin test moduna alınması gerekmektedir; test işlemi uzman personel gözetiminde yapılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Test edilmeyen bir sistemin, acil durumda çalışmama riskini anlatın.
- Kritik nokta: Test moduna almadan yapılan işlemlerin yaratacağı yanlış alarmları vurgulayın.
- Ek bilgi: Kayıt tutmanın yasal zorunluluk olduğunu hatırlatın.

Kötüye Kullanımı Önleme ve Bilinçlendirme

Manuel alarm butonları, sadece gerçek yangın durumlarında kullanılmalı ve kötüye kullanımın ciddi yasal sonuçları olduğu çalışanlara bildirilmelidir. Gereksiz yere basılan butonlar, hem iş akışının aksamasına hem de gereksiz panik ortamının oluşmasına neden olur.

Butonların kötüye kullanımını engellemek amacıyla, buton üzerine veya yanına 'Sadece Yangın Durumunda Kullanınız' gibi uyarıcı levhalar yerleştirilmelidir. Ayrıca, bazı buton modellerinde bulunan koruyucu şeffaf kapaklar, butonun yanlışlıkla aktive edilmesini önlemeye yardımcı olur.

Çalışanların yangın güvenliği eğitimi kapsamında, butonların hangi durumlarda ve nasıl kullanılacağı uygulamalı olarak gösterilmelidir. Butona basmanın hukuki ve operasyonel sorumlulukları hakkında bilgilendirme yapmak, butonların amacına uygun kullanılmasını teşvik eder.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 66

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Gereksiz alarmların operasyonel maliyetini ve yarattığı paniği anlatın.
- Kritik nokta: Koruyucu kapakların önemini ve caydırıcılığını vurgulayın.
- Ek bilgi: Eğitimlerin bilinçlendirme üzerindeki etkisini açıklayın.

Sesli Anons ve Tahliye Yönergeleri

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, sesli anons sistemleri yangın anında otomatik veya manuel olarak devreye girerek binadaki kişilere net ve anlaşılır tahliye yönergeleri sunmalıdır.
- Anons sistemi, binanın genel seslendirme sistemi ile entegre çalışmalı ve acil durum moduna geçtiğinde diğer tüm yayınları otomatik olarak keserek öncelik kazanmalıdır.
- Tahliye yönergeleri, kişilerin panik yapmadan en yakın çıkış noktasına yönlendirilmesini sağlayacak şekilde önceden kaydedilmiş veya canlı anons edilebilir içeriklerden oluşmalıdır.
- Sistemin güvenilirliği için anons ünitelerinin yangına dayanıklı kablolarla beslenmesi ve binanın her noktasından duyulabilir olması temel bir yasal zorunluluktur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 67

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sesli anons sisteminin sadece bir uyarı değil, bir yönlendirme aracı olduğunu belirtin.
- Kritik nokta: Sistemlerin yangın algılama ile entegre çalışmasının önemi üzerinde durun.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki anons sisteminin test edildiğini hiç duydunuz mu?

Uyarı Sistemlerinde Desibel Standartları

- Yangın alarm sistemleri, binanın normal çalışma gürültü seviyesinin en az 15 desibel üzerinde bir ses şiddetiyle çalışarak acil durumun fark edilmesini sağlamalıdır.
- Uyarı ses seviyesi, uyku alanlarında veya özel çalışma alanlarında kişilerin uyanmasını veya tepki vermesini garanti altına alacak seviyede ayarlanmalıdır.
- Aşırı yüksek ses seviyeleri, panik ve kafa karışıklığına yol açabileceğinden desibel değerleri binanın kullanım amacına ve akustik yapısına göre belirlenmelidir.
- Sistemin ses seviyesi ölçümleri, periyodik kontroller sırasında ses seviyesi ölçer cihazlar kullanılarak kayıt altına alınmalı ve raporlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 68

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yeterli desibel seviyesinin hayati önemini vurgulayın.
- Kritik nokta: Gürültülü ortamlarda (üretim sahaları gibi) görsel uyarıcıların (flaşörler) sesli uyarıcılarla desteklenmesi gerektiğini hatırlatın.
- Gerçek örnek: Gürültülü bir fabrikada sadece sesli uyarının yetersiz kalabileceği durumları tartışın.

Çok Dilli ve Erişilebilir Uyarı Sistemleri

- Uluslararası çalışanların bulunduğu veya ziyaretçi trafiğinin yoğun olduğu işletmelerde, anonslar temel dillerde (Türkçe ve İngilizce gibi) gerçekleştirilmelidir.
- İşitme engelli bireyler için sesli uyarı sistemleri, yüksek yoğunluklu yanıp sönen flaşörler veya görsel uyarı panolarıyla mutlaka desteklenmelidir.
- Anons metinleri, herkesin anlayabileceği şekilde basit, kısa ve komut odaklı ifadeler içermeli, karmaşık cümlelerden kaçınılmalıdır.
- Erişilebilirlik kapsamında uyarı sistemlerinin tasarımı, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik standartlarına uygun olarak planlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 69

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Engelli çalışanların güvenliğinin işverenin yasal sorumluluğunda olduğunu vurgulayın.
- Kritik nokta: Görsel uyarıcıların (flaşör) konumlandırılmasının önemini açıklayın.
- İnteraktif soru: İşyerimizde farklı dilleri konuşan çalışanlar için nasıl bir uyarı planımız var?

Panik Önleyici Uyarı Tasarımı

- Uyarı sistemleri, ani ve korkutucu seslerden ziyade, kişilerin dikkatini çeken ancak soğukkanlılığı korumalarını destekleyen ses frekanslarında tasarlanmalıdır.
- Anonsların tonlaması ve hızı, görevlilerin yönlendirmelerine paralel olacak şekilde sakin ancak otoriter bir yapıda olmalıdır.
- Ardışık uyarılar (önce uyarı sinyali, sonra anons) kişilerin sürece uyum sağlamasını kolaylaştırarak panik etkisini minimuma indirir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde, sistemin çalışma senaryosu acil durum ekipleriyle koordineli şekilde kurgulanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 70

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panik halinin tahliye sürecini nasıl yavaşlattığını anlatın.
- Kritik nokta: Anonsların önceden kaydedilmiş profesyonel sesler olması gerektiğini belirtin.
- Gerçek örnek: Yanlış tasarlanmış bir alarmin nasıl kargaşaya sebep olabileceğini tartışın.

Sistem Bakımı ve Periyodik Testler

- Sesli uyarı sistemleri, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında, belirlenen periyotlarda yetkili servislerce test edilmeli ve bakımı yapılmalıdır.
- Test sonuçları, acil durum planının bir parçası olarak kayıt altına alınmalı ve denetimlerde sunulmak üzere dosyalanmalıdır.
- Batarya destek üniteleri (UPS), elektrik kesintisi anında sistemin çalışmaya devam etmesi için düzenli olarak kontrol edilmeli ve test edilmelidir.
- Sistemin çalışmadığı veya arıza tespit edildiği durumlarda, derhal yedek uyarı planları (megafon, el zili vb.) devreye alınmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 71

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakımsız bir sistemin yangın anında bir işe yaramayacağını vurgulayın.
- Kritik nokta: Sistemin akü/batarya ömrünün takip edilmesi gerektiğini hatırlatın.
- İnteraktif soru: Son bakımın ne zaman yapıldığını biliyor musunuz?

Algılama Sistemi Bakım ve Test Periyotları

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yangın algılama ve uyarı sistemleri en az yılda bir kez yetkili teknik servis tarafından kapsamlı kontrolden geçirilmelidir.
- Sistemlerin sürekli çalışır durumda tutulması işverenin sorumluluğundadır; periyodik bakımlar, sistemin hata payını minimize ederek olası yangın durumunda erken müdahaleyi garantiler.
- Bakım planları, üretici talimatları ve ilgili standartlar göz önünde bulundurularak oluşturulmalı, sistemin tüm bileşenleri (paneller, kablolar, bataryalar) titizlikle incelenmelidir.
- Bakım aralıkları, ortamın toz, nem veya korozyon gibi çevresel risk seviyesine göre daha sık periyotlarla güncellenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 72

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın algılama sistemlerinin hayati önemini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bakımı yapılmayan panellerin yanlış alarm verme veya alarm vermeme riskinden bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki panellerin en son ne zaman bakım gördüğünü biliyor musunuz?

Periyodik Fonksiyon Testleri

- Sistem fonksiyon testleri, her bir dedektörün ve manuel ihbar butonunun tetiklenerek panelde doğru sinyal verip vermediğinin doğrulanması sürecidir.
- Testler sırasında sesli ve ışıklı uyarı cihazlarının (sirenler, flaşörler) tüm bölümlerde duyulabilir ve görülebilir olduğu kontrol edilmelidir.
- Fonksiyonel doğrulama, sistemin çevresel faktörlerden etkilenip etkilenmediğini ve mantıksal senaryoların (asansör durdurma, havalandırma kapama) çalışıp çalışmadığını ortaya koyar.
- Testler sırasında operasyonel aksama yaşanmaması için planlı bir şekilde, ilgili birimlere haber verilerek gerçekleştirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 73

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Fonksiyon testlerinin sistemin kalbi olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Sadece panelin çalışmasının yetmediğini, sirenlerin de test edilmesi gerektiğini açıklayın.
- İnteraktif soru: Test sırasında yangın senaryolarının (havalandırma vb.) nasıl çalıştığını biliyor musunuz?

Dedektör Temizliği ve Bakımı

- Duman dedektörleri, ortamdaki toz, kir ve partikül birikimi nedeniyle zamanla kirlenerek yanlış alarm verme veya duyarlılığını kaybetme riski taşır.
- Dedektör temizliği, üreticinin belirlediği teknik yöntemlerle ve uygun ekipmanlarla (vakum, basınçlı hava vb.) yapılmalı, cihazın iç mekanizmasına zarar verilmemelidir.
- Temizlik süreçleri, dedektörün optik veya iyonizasyon odasının içindeki hassas bileşenleri koruyacak şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Yoğun tozlu çalışma alanlarında dedektörlerin temizlik periyotları, standart süreden daha kısa olarak belirlenerek sistem sürekliliği korunmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 74

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dedektörlerin en büyük düşmanının toz olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: İnşaat veya tozlu üretim sahalarında dedektör kirlenme hızının yüksekliğini anlatın.
- İnteraktif soru: Çalıştığınız bölgede dedektörlerin tozlanma durumu nasıl?

Arıza Takibi ve Yönetimi

- Sistemde meydana gelen arızalar, panel üzerinde oluşan ikazlar aracılığıyla anında tespit edilmeli ve yetkili teknik birime bildirilmelidir.
- Arıza kayıtları, sorunun hangi dedektör, hat veya cihazda olduğunu tanımlayacak şekilde tutulmalı ve çözüm süreci yakından izlenmelidir.
- Arıza giderilene kadar sistemin kısmi olarak devre dışı kalması durumunda, ilgili bölgede alternatif güvenlik önlemleri alınmalıdır.
- Tekrarlayan arızalar, sistemin ömrünü tamamladığının veya altyapıda kronik bir sorun olduğunun göstergesi kabul edilerek kök neden analizi yapılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 75

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Arızanın sistemin en zayıf halkası olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Paneldeki sarı arıza ışığının görmezden gelinmesinin sonuçlarını anlatın.
- İnteraktif soru: Panelde bir arıza uyarısı gördüğünüzde ne yaparsınız?

Kayıt Tutma ve Belgelendirme

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, sistemin bakım, test ve arıza giderme işlemleri mutlaka yazılı veya dijital kayıt altına alınmalıdır.
- Kayıtlar; işlemin tarihini, yapan kişiyi, karşılaşılan sorunu ve uygulanan çözüm yöntemini içermeli, yetkili denetçilerin incelemesine hazır bulundurulmalıdır.
- Tutulan kayıtlar, sistemin periyodik olarak kontrol edildiğini kanıtlayan en temel yasal dokümandır ve yasal sorumlulukların yerine getirildiğini gösterir.
- Geçmişe dönük kayıtların dosyalanması, sistemin performans takibini kolaylaştırır ve gelecekteki olası arızaların öngörülmesini sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 76

- Eğitmen Notu:
- Başlarken: Kayıtsız yapılan işin, hiç yapılmamış sayılacağını belirtin.
- Gerçek örnek: Denetimler sırasında eksik kayıt nedeniyle ceza yiyen işletmelerden bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizde bakım kayıtları düzenli tutuluyor mu?

Kaçış Yolları ve Çıkışların Temel Özellikleri

Kaçış yolları, binadaki insanların yangın anında güvenli bir noktaya ulaşmasını sağlayan ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ile tanımlanan kesintisiz güzergahlardır; bu yolların genişliği, binadaki kişi sayısına ve kullanım amacına uygun olarak hesaplanmalıdır.

Kaçış yolu üzerinde hiçbir şekilde eşya, malzeme veya ekipman bulundurulmamalı; geçişi engelleyecek her türlü fiziksel unsurdan arındırılmış, temiz ve düzenli bir alan oluşturulmalıdır.

Çıkış kapıları ve kaçış yolları, karanlıkta dahi görülebilecek şekilde fosforlu veya ışıklı işaretlerle belirtilmeli, yönlendirme levhaları acil durum aydınlatması ile desteklenmelidir.

Kaçış yollarının yüzeyleri, kaymaya karşı dirençli ve takılma riski oluşturmayacak düzgün malzemelerden seçilmeli, basamak ve zemin yapıları yönetmelik standartlarına uygun şekilde inşa edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 77

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kaçış yollarının binanın en kritik güvenlik altyapısı olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Koridorlarda bırakılan temizlik malzemelerinin tahliyeyi nasıl yavaşlatabileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki en yakın acil çıkış kapısının yerini biliyor musunuz?

Kaçış Yolları İçin Yürüme Mesafesi Sınırları

Yürüme mesafesi, herhangi bir noktadan en yakın kaçış kapısına veya çıkışa kadar olan gerçek yürüme yolunun uzunluğu olarak tanımlanır; bu mesafe yangın güvenliği açısından kritik bir parametredir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yürüme mesafesi binanın tehlike sınıfına, yapı malzemesine ve otomatik söndürme sistemlerinin varlığına göre değişkenlik göstererek sınırlandırılmıştır.

Tehlike sınıfı yüksek olan alanlarda yürüme mesafesi daha kısa tutulmalı, insanların duman ve ısıya maruz kalmadan güvenli alana ulaşabileceği süre makul seviyelerde kalmalıdır.

Mesafelerin ölçümünde, odaların içindeki mobilya düzeni ve geçiş engelleri dikkate alınmalı, en uzak noktadan başlayarak çıkış kapısına kadar olan toplam yol hattı esas alınmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 78

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yürüme mesafesinin neden bir güvenlik kriteri olduğunu açıklayın.
- Gerçek örnek: Büyük depolarda raflar arası mesafenin tahliye süresini nasıl etkilediğini tartışın.
- İnteraktif soru: Çalışma alanınızdan çıkışa ulaşmak yaklaşık ne kadar sürüyor?

İki Yönlü Çıkış Gerekliliği

Yangın anında bir çıkışın duman veya alevle kapanma ihtimaline karşı, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca belirli kapasitedeki alanlarda en az iki farklı çıkış yolu bulunması zorunludur.

İki yönlü çıkış, insanların birbirinden bağımsız iki farklı güzergahı kullanarak tahliye olabilmesini sağlar; bu durum, özellikle kalabalık toplantı salonları ve geniş üretim sahaları için hayati önem taşır.

Çıkışlar, birbirlerinden mümkün olduğunca uzak noktalara yerleştirilmeli, böylece yangının tek bir noktada başlaması durumunda her iki çıkışın da aynı anda etkilenmesi engellenmelidir.

Risk analizi sonuçlarına göre, çalışan sayısı yüksek olan bölümlerde veya tehlikeli kimyasalların bulunduğu alanlarda iki yönlü çıkış standardı tavizsiz bir şekilde uygulanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 79

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Neden tek çıkışın yetersiz olduğunu açıklayın.
- Gerçek örnek: Bir çıkışın dumanla kaplandığı senaryoyu canlandırın.
- İnteraktif soru: Bulunduğunuz katta kaç farklı noktadan dışarı çıkabilirsiniz?

Kapıların Dışa Açılma Zorunluluğu

Acil durum çıkış kapılarının kaçış yönüne doğru, yani dışarıya açılması, tahliye esnasında kapının önünde yığılan kalabalığın kapıyı iterek kolayca açabilmesini sağlamak amacıyla yönetmelikçe belirlenmiş bir kuraldır.

İçeriye doğru açılan kapılar, panik halindeki insanların kapıyı sıkıştırmasına ve açılmasını imkansız hale getirerek can kayıplarına yol açmasına neden olabileceği için asla tercih edilmemelidir.

Çıkış kapılarında, özel bir anahtar veya beceri gerektirmeden tek hareketle açılabilen panik bar veya benzeri mekanizmaların kullanılması, tahliye hızını doğrudan artıran bir diğer önemli unsurdur.

Kapıların açılma yönü ve mekanizmaları, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik standartlarına göre düzenlenmeli, periyodik kontrollerde kapıların rahatça açılıp açılmadığı mutlaka denetlenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 80

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panik anında insan davranışlarını ve kapıların önemini anlatın.
- Gerçek örnek: Kapı önünde sıkışma yaşanan vakalardan bahsedin.
- İnteraktif soru: Panik barın nasıl çalıştığını herkes biliyor mu?

Acil Çıkışlarda Kilitlilik ve Serbest Geçiş

Acil çıkış kapıları, yangın veya benzeri tehlike anında içeriden dışarıya doğru her zaman kolayca açılabilir olmalı; hiçbir surette kilitli, sürgülü veya zincirli tutulmamalıdır.

İşletme güvenliği gerekçesiyle kapıların dışarıdan kilitlenmesi gerekse dahi, içeriden panik bar veya benzeri mekanizmalarla serbest geçişin mümkün kılınması, yasal mevzuatın temel gerekliliklerinden biridir.

Kapıların kilitli olması, tahliye süresini uzatarak insanların dumandan zehirlenmesine veya yanmasına neden olabilir; bu durum hukuki olarak ağır ihmal kapsamına girmektedir.

İşveren veya yetkili personel, acil çıkış kapılarının kilitli olup olmadığını günlük rutin kontrollerle denetlemeli, kilit mekanizmalarında oluşabilecek arızaları derhal gidermelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Güvenlik ile tahliye kolaylığı arasındaki dengeyi anlatın.
- Gerçek örnek: Hırsızlık korkusuyla kilitlenen kapıların yarattığı riskleri paylaşın.
- İnteraktif soru: İşyerinde kilitli gördüğü çıkış kapısı olan var mı?

Acil Çıkış İşaretleri ve Kesintisiz Aydınlatma

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, acil durum aydınlatması elektrik kesintisi anında otomatik olarak devreye girmelidir.

Aydınlatma sistemleri, kaçış yollarını ve çıkış kapılarını gösterecek şekilde tasarlanmalı, karanlıkta yön bulmayı kolaylaştırmalıdır.

Sistem, normal aydınlatma kesildiğinde en az 60 dakika boyunca yeterli aydınlatma sağlayacak kapasitede olmalıdır.

Çalışanların güvenli tahliyesi için acil durum aydınlatması, tüm kaçış yollarında süreklilik arz etmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 82

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Elektrik kesintisi anında paniğin nasıl önleneceğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Fabrika koridorlarında duman olsa dahi aydınlatmanın yerinin nasıl belli olması gerektiğini anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizde elektrikler kesildiğinde çıkış yolunu bulabileceğinizden emin misiniz?

Yeşil Yön Levhalarının Kullanımı ve Standartları

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği gereği, kaçış yolu işaretleri yeşil zemin üzerine beyaz piktogramlar ile oluşturulmalıdır.

Yön levhaları, acil çıkış kapısının yerini ve ulaşılması gereken yönü net bir şekilde göstermelidir.

İşaretlerin boyutu, bulunduğu ortamdaki görüş mesafesine uygun olarak seçilmeli ve tüm açılardan okunabilir olmalıdır.

Yanlış yönlendirmeleri önlemek amacıyla, levhalar sadece kaçış yolları üzerinde ve çıkış noktalarında kullanılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 83

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Renk kodlarının evrensel dilini hatırlatın.
- Gerçek örnek: Levhaların kapı üzerinde mi yoksa duvarda mı olması gerektiğini tartışın.
- İnteraktif soru: Bulunduğunuz noktadan en yakın yeşil levhayı görebiliyor musunuz?

Yedek Bataryalı Aydınlatma Armatürleri

Yedek bataryalı armatürler, ana şebeke elektriği kesildiğinde otomatik olarak devreye girerek çalışma sürekliliğini sağlar.

Batarya kapasiteleri, yönetmelikte belirtilen süreler boyunca ışık şiddetini koruyacak düzeyde seçilmelidir.

Bu cihazların periyodik olarak şarj durumları kontrol edilmeli, batarya ömrü dolan armatürler derhal yenisiyle değiştirilmelidir.

Montaj esnasında armatürlerin konumu, ışığın kaçış yolu üzerindeki tüm engelleri aydınlatacak şekilde ayarlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 84

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bataryalı sistemlerin bakımının önemine değinin.
- Gerçek örnek: Bataryası bitmiş bir armatürün acil durumda işe yaramayacağını vurgulayın.
- İnteraktif soru: İşyerinizde batarya kontrolü yapan bir görevli var mı?

Acil Çıkış İşaretlerinde Görünürlük ve Yerleşim

Acil çıkış işaretleri, duman veya düşük ışık koşullarında dahi fark edilebilir olacak şekilde yüksek kontrastlı materyallerden üretilmelidir.

İşaretlerin yerleştirildiği noktalar, herhangi bir cisim tarafından kapatılmamalı ve görüşü engelleyecek unsurlardan arındırılmalıdır.

Yükseklik seçimi, kapı üstleri veya koridor tavanları gibi herkesin rahatlıkla görebileceği seviyelerde yapılmalıdır.

Görünürlüğü artırmak için kendinden ışıklı (fosforlu veya elektrikli) işaret levhalarının kullanımı tercih edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Engellenen işaretlerin kaza anında yarattığı riski açıklayın.
- Gerçek örnek: Depolama alanlarında levhaların önünün kolilerle kapatılması hatasını belirtin.
- İnteraktif soru: Levhaların önünde engel görürseniz ne yaparsınız?

Aydınlatma ve İşaretleme Sistemlerinin Testleri

Acil durum aydınlatma ve işaretleme sistemleri, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında düzenli olarak test edilmelidir.

Test işlemleri sırasında armatürlerin yanma süreleri, parlaklık seviyeleri ve otomatik devreye girme mekanizmaları kontrol edilmelidir.

Yapılan tüm kontrollerin sonuçları, işletme içerisinde kayıt altına alınmalı ve eksiklikler derhal giderilmelidir.

Yıllık periyodik bakımlar, yetkili teknik personel tarafından yapılmalı ve sistemin güvenilirliği garanti altına alınmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kayıt tutmanın yasal sorumluluk olduğunu hatırlatın.
- Gerçek örnek: Test edilmeyen bir sistemin acil durumda çalışmama ihtimali.
- İnteraktif soru: En son ne zaman bir yangın tahliye tatbikatı yapıldı?

Yangın Merdivenleri ve Korunum Özellikleri

Yangın merdivenleri, binadaki insanların güvenli bir şekilde tahliye edilmesini sağlayan en kritik kaçış yoludur ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği dumandan arındırılmış, korunumlu alanlar olarak inşa edilmelidir.

Merdiven boşlukları, yangın esnasında dumanın yayılmasını önlemek amacıyla diğer alanlardan tamamen yalıtılmalı; merdivenlerin duvarları ve döşemeleri yüksek yangın dayanımına sahip yanmaz malzemelerden seçilerek yapısal bütünlük korunmalıdır.

Kaçış yollarının güvenliği için merdivenlerin havalandırma sistemleri, dumanın içeri girmesini engelleyecek şekilde tasarlanmalı ve binanın tahliye kapasitesine uygun boyutlarda, yönetmelikte belirtilen genişlik kriterlerine göre projelendirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 87

- Eğitmen Notu: Yangın merdivenlerinin sadece bir çıkış yolu değil, aynı zamanda dumandan arındırılmış bir güvenli bölge olduğunu vurgulayın. Yapısal dayanıklılığın hayati önemini hatırlatın.

Yangın Kapılarının Teknik Standartları

Yangın kapıları, kaçış yollarının sürekliliğini sağlayan ve alevlerin geçişini engelleyen, kendiliğinden kapanan ve duman sızdırmazlık özelliği bulunan donanımlardır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca belirli yangın dayanım süresine sahip olmalıdır.

Kapıların üzerinde bulunan panik bar sistemi, insanların tahliye anında herhangi bir engel yaşamadan dışarı çıkabilmeleri için kolayca açılabilir olmalı ve hiçbir şekilde kilitli veya kapalı tutulmamalıdır.

Kapıların menteşe ve kilit mekanizmaları, yangın ısisına karşı direnç gösterecek malzemelerden üretilmeli; kapı kasası ile duvar arasındaki boşluklar, yangın sırasında duman geçişini engelleyecek yangın yalıtım malzemeleriyle tam olarak doldurulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 88

- Eğitmen Notu: Panik barın önemini anlatırken, kapıların kilitli olmasının tahliyeyi nasıl imkansız hale getireceğini belirtin. Kapıların otomatik kapanma mekanizmasının kontrolünü hatırlatın.

Basınçlandırma Sistemleri ve Güvenlik

Yangın merdiveni boşluklarında uygulanan basınçlandırma sistemi, yangın anında oluşan dumanın merdiven içine girmesini engelleyerek tahliye yolunu güvenli tutan mekanik bir havalandırma yöntemidir; bu sistem Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te belirtilen teknik standartlara göre çalışmalıdır.

Basınçlandırma fanları, yangın alarm sistemiyle otomatik olarak devreye girmeli ve merdiven boşluğunda oluşan pozitif basınç sayesinde dumanın, kapıların açılması durumunda bile içeri sızması önlenerek kaçış yolu temiz tutulmalıdır.

Sistemin verimli çalışması için basınç farkı değerleri sürekli izlenmeli; kapıların açılma kuvvetini zorlaştırmayacak ancak dumanı itecek dengeli bir basınç değerinin sistem tarafından otomatik olarak yönetilmesi sağlanmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 89

- Eğitmen Notu: Basınçlandırma sisteminin sadece dumanı uzaklaştırmakla kalmayıp, kaçış yoluna duman girmesini nasıl engellediğini açıklayın. Sistemin alarm ile entegrasyonunu vurgulayın.

Kaçış Yollarına Erişim ve İşaretleme

Yangın merdivenlerine erişim yolları, her zaman açık ve engelsiz tutulmalı; kaçış güzergahları üzerinde bulunan tüm koridorlar ve çıkış kapıları, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kurallarına uygun şekilde yönlendirme levhalarıyla işaretlenmelidir.

Acil durum aydınlatma sistemleri, elektrik kesintisi durumunda devreye girerek yangın merdivenine giden yolu ve çıkış kapılarını görünür kılmalı, böylece panik anında çalışanların doğru yönü bulması sağlanmalıdır.

Kaçış yollarının girişlerinde, merdivenlerin yerini gösteren fosforlu veya ışıklı tabelalar bulunmalı; bu işaretler, karanlıkta bile okunabilecek şekilde, yerden belirli bir yükseklikte ve herkesin kolayca görebileceği noktalara monte edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 90

- Eğitmen Notu: Kaçış yollarının önündeki depolama malzemelerinin yarattığı hayati riski belirtin. Acil aydınlatmanın elektrik kesintisinde hayat kurtaran rolüne dikkat çekin.

Yangın Merdivenlerinde Periyodik Bakım

Yangın merdivenlerinin ve ilgili güvenlik ekipmanlarının işlevselliğini korumak için, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği düzenli periyodik kontroller yapılmalı ve bu kontrollerin sonuçları işletme kayıtlarında detaylı olarak tutulmalıdır.

Merdivenlerin zemin yapısı, paslanma durumu, korkulukların sağlamlığı ve kapıların otomatik kapanma mekanizmaları aylık periyotlarla kontrol edilmeli; tespit edilen herhangi bir arıza veya aksaklık derhal giderilmelidir.

Bakım faaliyetleri sırasında, kaçış yolu üzerinde depolanan malzemelerin temizlenmesi, yangın kapılarının önündeki engellerin kaldırılması ve basınçlandırma sisteminin test edilmesi, güvenli bir tahliye süreci için hayati önem taşımaktadır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 91

- Eğitmen Notu: Bakımın sadece bir kağıt işi olmadığını, sistemin gerçek acil durumda çalışmasını garanti eden tek süreç olduğunu vurgulayın. Kayıt tutmanın yasal sorumluluk olduğunu hatırlatın.

Tahliye Planı Hazırlama ve Tatbikat

İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik gereği, tahliye planları olası acil durumlarda çalışanların güvenli binayı terk etmesini sağlamak amacıyla hazırlanmalıdır; planlar, her türlü tehlikeye karşı önceden belirlenmiş güvenli güzergâhları göstermelidir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, işyerlerinde acil durum tatbikatları yılda en az bir defa yapılması zorunludur; bu tatbikatlar, çalışanların kaçış yollarını öğrenmesi ve acil durumlara psikolojik hazırlık kazanması için hayati önem taşır.

Tatbikatlar öncesinde tüm personele acil durum prosedürleri hakkında teorik eğitim verilmelidir; uygulama aşamasında ise gerçekçi senaryolar kurgulanarak çalışanların panik yapmadan tahliye sürecini yönetmeleri hedeflenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Acil durum anında zamanın en değerli kaynak olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Geçmişte yapılan başarılı bir tahliye tatbikatından bahsedin.
- İnteraktif soru: Tatbikat sırasında karşılaşılan en büyük zorluk sizce nedir?

Tahliye Krokisi ve Toplanma Alanları

Acil durum tahliye krokileri, binanın tüm katlarında kolayca görülebilecek noktalara asılmalıdır; krokide mevcut bulunduğunuz yer, en yakın çıkış kapıları ve yangın söndürme ekipmanlarının yerleri net bir şekilde işaretlenmelidir.

Toplanma alanları, binadan çıkışta herhangi bir tehlikeye maruz kalınmayacak, geniş ve güvenli dış mekânlar olarak seçilmelidir; bu alanlar, tüm çalışanların bir araya gelebileceği kapasitede olmalı ve acil durum ekiplerinin rahatça hareket etmesine engel olmamalıdır.

Toplanma alanlarına giden güzergâhlar üzerinde herhangi bir engelleyici malzeme veya ekipman bulundurulmamalıdır; kaçış yolları, acil durum anında dahi aydınlatılmalı ve yönlendirme levhaları ile sürekli görünür kılınmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 93

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Krokilerin güncel olması gerektiğini belirtin.
- Gerçek örnek: Yanlış yere yerleştirilmiş bir levhanın yaratabileceği karışıklığı anlatın.
- İnteraktif soru: Kendi çalışma alanınızdaki en yakın çıkışı biliyor musunuz?

Tahliye Sonrası Sayım ve Yoklama

Tahliye süreci tamamlandıktan sonra toplanma alanında görevli personel tarafından vakit kaybetmeksizin sayım ve yoklama yapılmalıdır; bu işlem, binada mahsur kalan veya eksik olan kişilerin hızlıca tespit edilmesini sağlamak için kritik bir adımdır.

Yoklama sırasında personel listeleri veya dijital sistemler kullanılmalı, eksik kişi olması durumunda arama kurtarma ekiplerine derhal bilgi verilmelidir; sayım işlemi, tüm personelin güvende olduğu teyit edilene kadar sürmelidir.

Ziyaretçiler veya dışarıdan gelen taşeron personelin kayıtları da tahliye sırasında dikkate alınmalıdır; güvenlik birimleri, binaya giriş yapan kişi sayısını takip ederek tahliye sonrası yapılan sayımlarla bu verileri eşleştirmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 94

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sayımın eksiksiz yapılmasının hayat kurtardığını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Sayım sırasında eksik çıkan bir çalışanın kurtarılma senaryosu.
- İnteraktif soru: Ziyaretçilerin takibi nasıl yapılmalı?

Tahliye Süresi Ölçümü ve Analiz

Tatbikatlar sırasında tahliye işleminin başlama ve bitiş anı kronometre ile kayıt altına alınmalıdır; elde edilen veriler, tahliye planında öngörülen sürenin aşılp aşılmadığını belirlemek için performans göstergesi olarak kullanılmalıdır.

Tahliye süresi ölçümü, binanın fiziksel özellikleri ve çalışan sayısı dikkate alınarak belirlenen standartlara uygun olmalıdır; eğer tahliye süresi kabul edilebilir limitlerin üzerindeyse, kaçış yollarındaki darboğazlar veya personel farkındalığı yeniden değerlendirilmelidir.

Süre ölçümü sonuçları, geçmiş tatbikat verileriyle karşılaştırılarak işyerindeki güvenlik kültürünün gelişimi takip edilmelidir; bu analizler, acil durum hazırlık düzeyinin somut bir kanıtı olarak raporlanmalı ve yönetime sunulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sürenin neden önemli olduğunu açıklayın.
- Gerçek örnek: Süre uzadığında tehlikenin nasıl arttığı.
- İnteraktif soru: Sizce ideal bir tahliye süresi ne kadar olmalı?

Tatbikat Sonrası İyileştirme Süreci

Tatbikat sonrasında gerçekleştirilen değerlendirme toplantılarında, süreçte aksayan yönler ve karşılaşılan zorluklar detaylıca analiz edilmelidir; bu analiz, tahliye planının eksiklerini gidermek ve operasyonel hataları minimize etmek için temel oluşturur.

Tespit edilen eksikliklere yönelik düzeltici ve önleyici faaliyetler planlanmalı, sorumlular atanarak aksiyonlar belirli bir takvime bağlanmalıdır; planın güncellenmesi, işyeri koşullarında meydana gelen değişikliklere göre periyodik olarak tekrarlanmalıdır.

Çalışanlardan gelen geri bildirimler, tatbikatın başarısını ölçmek için değerli bir kaynaktır; personelin acil durum anında karşılaştığı sorunlar dinlenmeli, bu bilgiler ışığında tahliye prosedürleri daha uygulanabilir ve anlaşılır hale getirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 96

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: İyileştirmenin sürekliliğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir tatbikat sonrası yapılan plan güncellemesi.
- İnteraktif soru: Tatbikatta gördüğünüz bir aksaklık var mıydı?

Duman Tahliyesi ve Basınçlandırma Sistemleri

- Duman tahliye sistemleri, yangın anında dumanı ortamdan uzaklaştırarak insanların güvenli tahliyesini sağlar; bu sistemler doğal veya mekanik yöntemlerle çalışabilir.
- Basınçlandırma sistemleri, kaçış yollarında pozitif basınç oluşturarak dumanın bu alanlara girmesini engeller; yangın merdivenlerinde hayat kurtarıcı bir önlemdir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, yüksek binalarda ve belirli kullanım alanlarında bu sistemlerin kurulumu zorunludur.
- Mekanik duman tahliyesi fanlar yardımıyla dumanı dışarı atarken, basınçlandırma fanları merdiven boşluklarını dumandan arındırarak güvenli kaçış sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 97

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dumanın yangın anındaki temel tehlike olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Basınçlandırılmalı merdivenlerin önemini anlatın.
- İnteraktif soru: Dumanın neden ateşten daha tehlikeli olduğunu sorun.

Duman Perdesi ve Baca Sistemlerinin İşlevi

- Duman perdeleri, dumanın geniş alanlara yayılmasını engelleyerek belirli bir bölgede hapsolmasını sağlar; böylece tahliye süresi artırılır.
- Duman bacaları, dumanın çatı seviyesinden dışarı atılmasına yarayan dikey kanallardır; doğal konveksiyon etkisiyle dumanın yükselip tahliye edilmesine olanak tanır.
- Duman perdesi seçimi, mekanın tavan yüksekliği ve yangın yüküne göre yapılmalıdır; bu perdeler yangın anında otomatik olarak devreye girecek şekilde tasarlanır.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, dumanın kontrollü bir şekilde yönlendirilmesi için bu yapıların standartlara uygunluğunu zorunlu kılar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 98

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dumanın yayılmasını durdurmanın önemini anlatın.
- Gerçek örnek: Büyük depolardaki duman perdelerini örnek verin.
- İnteraktif soru: Duman perdeleri neden yangın anında kapanır?

Kaçış Yollarında Duman Kontrol Stratejileri

- Kaçış yollarında duman kontrolü, insanların binayı terk ederken görüş mesafesinin korunmasını ve toksik gazlardan etkilenmemelerini amaçlar.
- Kaçış koridorlarında dumanın ilerleyişini sınırlamak için yatay ve dikey bariyerler kullanılır; bu yöntem tahliye güvenliğini doğrudan artırır.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, kaçış yollarında dumanın birikmemesi için yeterli havalandırma kapasitesi sağlanmalıdır.
- Görüş mesafesinin düşmesi, tahliye anında panik ve yanlış yönelimlere neden olabilir; bu nedenle kaçış yolları her zaman dumansız tutulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 99

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kaçış yollarının güvenliğine dikkat çekin.
- Gerçek örnek: Duman dolu bir koridorda görüşün ne kadar düştüğünü anlatın.
- İnteraktif soru: Kaçış yollarında duman varsa ne yapmalıyız?

Sistemlerin Otomatik Devreye Girmesi

- Duman kontrol sistemleri, yangın algılama sistemlerinden gelen sinyallerle otomatik olarak devreye girer; bu, insan müdahalesine gerek kalmadan hızlı tepki sağlar.
- Otomasyon panelleri, duman dedektörlerinden alınan veriyi işleyerek ilgili zonlardaki fanları çalıştırır veya duman damperlerini açar.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, bu sistemlerin bağımsız bir güç kaynağından beslenmesini ve yangın anında kesintisiz çalışmasını şart koşar.
- Algılama hızı, sistemin başarısını doğrudan etkiler; bu nedenle dedektörlerin bakımı ve konumlandırılması kritik öneme sahiptir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 100

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Otomasyonun hız avantajını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Dedektörlerin sinyal gönderme sürecini basitçe anlatın.
- İnteraktif soru: Sistem çalışmazsa ne olur?

Sistem Bakımı ve Periyodik Kontroller

- Sistemlerin periyodik bakımı, yangın anında görevlerini yerine getirebilmeleri için hayati önem taşır; fanlar, damperler ve sensörler düzenli test edilmelidir.
- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik gereği, tüm güvenlik sistemleri kayıtlı bir şekilde izlenmelidir.
- Bakım süreçlerinde, sistemin tüm parçalarının fonksiyonel olduğu doğrulanmalı ve test sonuçları yıllık bakım raporlarına işlenerek arşivlenmelidir.
- Eğitimli personel tarafından yapılan testler, sistemin güvenilirliğini artırır; arızalı bir sistemin varlığı, yangın güvenliğini tamamen ortadan kaldırır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 101

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakımsız sistemin yangın anında işlevsiz kalacağını belirtin.
- Gerçek örnek: Bakım raporlarının nasıl tutulması gerektiğini gösterin.
- İnteraktif soru: Periyodik kontrolleri kim yapmalıdır?

İşverenin Temel Yangın Güvenliği Yükümlülükleri

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca işveren, yangın risklerini minimize etmek için gerekli teknik donanımı sağlamak ve çalışanlarını bu konuda periyodik olarak eğitmekle yükümlüdür.
- İşveren, işyerindeki yangın sınıflarına uygun söndürme ekipmanlarını temin etmeli ve bu ekipmanların her an kullanıma hazır durumda bulunmasını sağlamalıdır; eksik veya bozuk ekipman kullanımı ciddi bir mevzuat ihlalidir.
- Yangın güvenliği sadece teknik bir önlem değil, aynı zamanda idari bir süreçtir; işveren, tüm çalışanların acil durum prosedürlerini bildiğinden emin olmalı ve eğitimleri kayıt altına almalıdır.
- İşyeri içerisinde yangın riskine karşı alınan her türlü önlem, yönetmeliklere uygun olarak belgelenmeli ve denetimlerde sunulmak üzere güncel tutulmalıdır; ihmal edilen kayıtlar yasal sorumluluk doğurur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 102

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: İşverenin sorumluluğunun sadece ekipman almak olmadığını, organizasyonel süreçleri de kapsadığını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Eksik ekipman nedeniyle yaşanan bir denetim cezasından bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizde yangın eğitimlerini ne sıklıkla alıyorsunuz?

Yangın Söndürme ve Algılama Sistemlerinin Kurulumu

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, işyerlerinde yangının erken tespiti için duman ve ısı dedektörleri, otomatik algılama sistemleri ile alarm sistemleri kurulması zorunludur.
- Söndürme sistemleri, işyerinin yangın yüküne ve yapısal özelliklerine uygun olarak tasarlanmalı; yerleşim planı, yangın anında en hızlı müdahaleye imkan verecek şekilde uzman görüşü alınarak belirlenmelidir.
- Algılama ve söndürme sistemleri, uluslararası standartlara (EN veya NFPA) uygun olmalı ve montaj işlemleri yetkili firmalar tarafından yapılarak sistemin çalışırılığı test edilmelidir.
- Otomatik söndürme sistemlerinin devre dışı bırakılması veya manuel müdahale noktalarının önünün kapatılması kesinlikle yasaktır; bu alanların her zaman erişilebilir olması işverenin sorumluluğundadır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 103

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Algılama sistemlerinin yangını başlangıç aşamasında durdurmadaki rolünü anlatın.
- Gerçek örnek: Bir dedektörün erken uyarı ile hayat kurtardığı bir vaka.
- İnteraktif soru: Çalışma alanınızda yangın alarm butonunun yerini biliyor musunuz?

Acil Durum Tahliye Planları ve Uygulama Esasları

- İşyerlerinde acil durum tahliye planları, işyerindeki tüm çalışanların güvenli bir şekilde binayı terk etmesini sağlayacak şekilde hazırlanmalı ve herkesin görebileceği yerlere asılmalıdır.
- Tahliye yolları ve acil çıkış kapıları, hiçbir şekilde kilitli tutulmamalı, önlerine malzeme konulmamalı ve yönlendirme işaretleri (fosforlu/aydınlatmalı) ile görünür kılınmalıdır.
- Tahliye planları, engelli çalışanların veya ziyaretçilerin durumunu da dikkate alacak şekilde kapsayıcı bir yapıda düzenlenmelidir; acil çıkış kapıları dışarıya doğru kolayca açılabilir özellikte olmalıdır.
- İşveren, acil durum planlarının güncelliğini yılda en az bir kez gözden geçirmeli; işyeri yerleşimi veya personel sayısındaki değişimlere göre planı revize ederek çalışanları bilgilendirmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 104

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tahliye planının sadece kağıt üzerinde kalmaması gerektiğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Çıkış kapısı önündeki engellerin tahliyeyi nasıl geciktirdiği.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki en yakın acil çıkış kapısı nerede?

Yangınla Mücadele Ekipleri ve Tatbikatlar

- İşyerlerinde acil durum ekipleri (söndürme, kurtarma, koruma ve ilk yardım) oluşturulmalı ve bu ekiplerde yer alan personelin özel eğitim almaları sağlanmalıdır.
- Yangın tatbikatları, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca yılda en az bir kez gerçekleştirilmeli ve tatbikat sonuçları bir rapor ile kayıt altına alınmalıdır.
- Tatbikatlar, çalışanların panik yapmadan tahliye edilmesini ve yangın söndürme ekipmanlarını doğru kullanmasını hedefler; kurgusal senaryolar üzerinden gerçekçi bir deneyim oluşturulmalıdır.
- Ekiplerde görevli personelin değişmesi durumunda, yeni görevlilere ivedilikle gerekli eğitimler verilmeli ve ekip yapısı her zaman dinamik tutulmalıdır; tatbikatlar eğitimin kalitesini ölçmek için tek yoldur.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 105

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tatbikatın bir zorunluluktan ziyade hayatta kalma pratiği olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Başarılı geçen bir tatbikatın çalışan güvenine etkisi.
- İnteraktif soru: Yangın ekibinde görevli olan var mı?

Bakım, Kontrol ve Periyodik Muayeneler

- Yangın söndürme cihazlarının (TSE standartlarına uygun) periyodik bakımları, yetkili kişilerce yılda en az bir kez yapılmalı ve cihazların üzerine kontrol tarihi işlenmelidir.
- Otomatik algılama ve söndürme sistemlerinin yıllık bakımları, üretici firma veya yetkili kuruluşlar tarafından gerçekleştirilerek fonksiyon testleri raporlanmalıdır; bu raporlar denetimlerde ibraz edilmelidir.
- Yangın hidrantları, hortumlar ve su depoları gibi altyapı bileşenleri, düzenli aralıklarla kontrol edilerek basınç testlerine tabi tutulmalı; arızalı ekipmanlar derhal onarılmalı veya yenilenmelidir.
- Yapılan tüm kontroller ve bakımlar, işyerindeki yangın güvenliği dosyasında muhafaza edilmeli; eksik veya geç yapılmış kontroller, işverenin hukuki sorumluluğunu artırmaktadır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 106

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakım ihmalinin büyük bir risk olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bakımı yapılmayan bir yangın tüpünün acil durumda çalışmaması.
- İnteraktif soru: Yangın tüpünün üzerindeki son kontrol tarihine hiç baktınız mı?

Çalışanların Temel Yangın Güvenliği Sorumlulukları

Çalışanlar, işyerindeki yangın güvenliği kurallarına eksiksiz uymakla yükümlüdür; bu sorumluluk, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği işyerindeki tüm yangın önleme faaliyetlerini kapsar.

Yangınla mücadele ekipmanlarını sadece acil durumlarda ve amacına uygun şekilde kullanmak, cihazların hasar görmesini engellemek her çalışanın temel görevidir; ekipmanlara zarar vermek yasal sorumluluk doğurur.

Yangın güvenliği konusunda işveren tarafından verilen eğitimlere katılmak ve bu talimatları iş ortamına yansıtmak, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında çalışanların en önemli yükümlülüklerinden biridir.

İşyerinde yangın riskini artıran davranışlardan kaçınmak, çalışma alanını temiz ve düzenli tutmak, yangının başlamasını önlemek adına atılması gereken ilk ve en kritik adımdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 107

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın güvenliğinin bireysel değil toplu bir sorumluluk olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir çalışanın dikkatsizce bıraktığı ısıtıcıdan çıkan yangın senaryosu üzerinden konuşun.
- İnteraktif soru: İşyerimizde yangın riski taşıyan en tehlikeli alan sizce neresi?

Yangın Ekipmanlarının Korunması ve Kullanımı

Yangın butonları, alarm sistemleri ve taşınabilir söndürme cihazları, acil durumlarda hayat kurtaran kritik araçlardır; bu cihazların önünü kapatmak veya yerlerini değiştirmek kesinlikle yasaktır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolleri yapılmalıdır; çalışanlar cihazlarda herhangi bir arıza veya eksiklik fark ettiklerinde derhal yönetime bildirmelidir.

Yangın söndürücülerin yerleri kolayca görülebilir ve erişilebilir olmalıdır; herhangi bir engel, acil durumda müdahale süresini uzatarak yangının büyümesine ve ciddi hasarlara yol açabilir.

Yangın ekipmanlarının bulunduğu alanların işaretlenmesi ve bu işaretlerin korunması, acil durumlarda panik yaşanmadan doğru ekipmana ulaşılmasını sağlar; bu işaretleri kapatmak veya yerinden sökmek ciddi bir güvenlik ihlalidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 108

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Ekipmanların sadece birer araç değil, hayat kurtarıcı olduklarını belirtin.
- Gerçek örnek: Söndürücü önündeki bir kutunun müdahaleyi nasıl geciktirebileceğini anlatın.
- İnteraktif soru: Yangın söndürücünün yerini ezbere bilen var mı?

Acil Çıkış Yolları ve Kaçış Güvenliği

Acil çıkış yolları, merdivenler ve yangın kapıları, yangın anında tahliyenin gerçekleştiği yegane yollardır; bu alanlarda kesinlikle malzeme depolanamaz veya geçişi engelleyecek herhangi bir eşya bırakılamaz.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, kaçış yollarının sürekli açık ve engelsiz tutulması zorunludur; kapıların kilitli olması veya dışarıdan açılmasını engelleyecek şekilde kapatılması yasal olarak yasaktır.

Kaçış yönlendirme levhalarının temiz ve okunabilir olması, yangın anında dumanlı ortamda yol bulmayı kolaylaştırır; bu levhaların üzerini kapatmak veya zarar vermek, tahliye sürecini aksatarak hayati risk oluşturur.

Çalışanlar, acil çıkış rotalarını ezbere bilmeli ve çalışma alanı dışındaki çıkış noktalarına giden yolların durumunu periyodik olarak gözlemleyerek herhangi bir engeli derhal raporlamalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 109

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tahliye yollarının işyerinin damarları olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir yangın anında kapalı bir yangın kapısının yaratabileceği panik ortamını tanımlayın.
- İnteraktif soru: En yakın acil çıkış kapısının nerede olduğunu herkes biliyor mu?

Tehlike Bildirimi ve Acil Durum Yönetimi

İşyerinde görülen her türlü yangın riski, elektrik arızası veya yanıcı madde sızıntısı, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu çerçevesinde vakit kaybetmeden yetkili birime bildirilmelidir.

Erken bildirim, yangının başlangıç aşamasında kontrol altına alınmasını sağlar; duman kokusu veya anormal bir ısınma gibi belirtiler fark edildiğinde, hemen acil durum butonu veya iletişim kanalları kullanılmalıdır.

Tehlike bildiriminde bulunmak, çalışanın yasal sorumluluğudur; bu bildirimler, işverenin önleyici tedbirleri güncelleyebilmesi ve gerekli müdahaleyi zamanında yapabilmesi için hayati bir veri kaynağıdır.

Acil durum ekiplerine katılan çalışanlar, kendi görev tanımları doğrultusunda olay yerine ilişkin bilgileri eksiksiz ve doğru bir şekilde ilgili sorumlulara aktarmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 110

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Küçük bir uyarının büyük bir felaketi önleyebileceğini belirtin.
- Gerçek örnek: Elektrik panosundan gelen hafif bir koku ve bunun zamanında bildirilmesi sonucu önlenen yangın.
- İnteraktif soru: Bir tehlike fark ettiğinizde kime başvurmanız gerektiğini biliyor musunuz?

Yangın Tatbikatlarına Katılım ve Hazırlık

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca düzenlenen yangın tatbikatları, teorik bilgilerin pratiğe dönüştüğü en önemli eğitim süreçleridir ve tüm çalışanların katılımı zorunludur.

Tatbikatlar, yangın anında sergilenecek davranışların alışkanlık haline gelmesini sağlar; bu süreçte belirlenen toplanma alanlarına gitmek ve talimatlara uymak, gerçek bir yangın anında hayatta kalma şansını artırır.

Tatbikat sonrası yapılan değerlendirme toplantılarına katılarak, süreçte yaşanan aksaklıkları dile getirmek ve önerilerde bulunmak, işyerinin genel yangın güvenliği kültürünü geliştiren aktif bir sorumluluktur.

Tatbikat sırasında karşılaşılan zorluklar, gerçek bir yangın durumunda yaşanabilecek sorunların önceden tespit edilmesini sağlar; bu nedenle tatbikatları ciddiyetle uygulamak, güvenli çalışma ortamının temelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 111

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tatbikatların bir oyun değil, bir hazırlık süreci olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Tatbikatı ciddiye almayan bir kişinin gerçek yangında yaşadığı kafa karışıklığı.
- İnteraktif soru: Son tatbikatta yaşadığınız en büyük zorluk neydi?

Sıcak İş ve Tesisat Kontrolleri

Sıcak iş izni prosedürü, kaynak veya kesim gibi yüksek ısı oluşturan işlemlerin kontrollü bir ortamda yapılmasını sağlar; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği bu işlemler sırasında mutlaka yangın söndürme tüpü hazır bulundurulmalıdır.

Sıcak iş yapılacak alanın çevresindeki yanıcı materyaller tamamen uzaklaştırılmalı ve işlem sonrası bir süre (iyi uygulama gereği genellikle en az 30-60 dakika) gözetim/soğuma takibi yapılmalıdır; bu süreç, gizli kalmış korların yangına dönüşmesini engeller.

Doğalgaz ve basınçlı hava tesisatlarında düzenli sızıntı kontrolleri yapılmalı, kaçak tespit edilen hatlar derhal devre dışı bırakılmalıdır; tesisat bakımları, ilgili mevzuata uygun şekilde yetkili teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

İşletme genelinde kullanılan tüm havalandırma kanalları, yağ birikimine karşı periyodik olarak temizlenmelidir; biriken



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 112

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sıcak iş izni prosedürünün neden bir zorunluluk olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Geçmişte bir kaynak kıvılcımının neden olduğu büyük bir yangın vakasını genel olarak anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizde sıcak iş izni almadan kaynak yapan biriyle karşılaştınız mı?

Açık Ateş ve Sigara İçme Alanları

Sigara içme alanları, yangın riski taşımayan ve yanıcı maddelerden uzak, belirlenmiş güvenli bölgelerde oluşturulmalıdır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca bu alanların dışında sigara içilmesi kesinlikle yasaklanmalıdır.

İşyeri içerisinde açık ateş kullanımı, özel izin prosedürlerine tabi tutulmalı ve bu tür faaliyetlerin çevresinde yanıcı veya patlayıcı gazların bulunmadığı kesin olarak doğrulanmalıdır; açık ateşin kontrolü hiçbir zaman terk edilmemelidir.

Sigara izmaritlerinin söndürülmesi için kullanılan kaplar, yanmaz malzemeden üretilmeli ve içleri su veya kum ile doldurulmalıdır; bu kaplar, yanıcı maddelerin üzerine dökülmeyecek şekilde konumlandırılmalıdır.

İşletme içerisinde sigara yasağına uyulması sadece bir disiplin kuralı değil, aynı zamanda hayati bir yangın önleme tedbiridir; çalışanların bu konuda bilinçlendirilmesi için düzenli bilgilendirme toplantıları düzenlenmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 113

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Sigaranın işyerindeki yangınların en sık rastlanan nedenlerinden biri olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Yanlış yere atılan bir izmaritin neden olduğu depo yangınlarından bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizde sigara içme alanları dışında izmarit gördünüz mü?

Elektrik Tesisatı ve Bakım Standartları

Elektrik tesisatları, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve ilgili mevzuata uygun olarak tasarlanmalı ve periyodik olarak yetkili mühendisler tarafından kontrol edilmelidir; aşırı yüklenen prizler ve ekli kablolar yangın riskini doğrudan artırır.

Kablo yalıtımlarının durumu düzenli olarak izlenmeli, hasarlı veya aşınmış kablolar derhal değiştirilmelidir; yalıtımı bozulan kablolar kısa devreye ve bunun sonucunda elektrik kaynaklı yangınlara yol açabilir.

Elektrik panolarının çevresi her zaman temiz ve engelsiz tutulmalıdır; panoların içine toz veya yabancı madde girmemesi için kapakları sürekli kapalı tutulmalı ve panolarda mutlaka uygun tipte yangın söndürücü bulundurulmalıdır.

Eski tip sigortaların yerini, modern ve hassas kaçak akım röleleri almalıdır; kaçak akım röleleri, elektrik sistemindeki hataları milisaniyeler içinde tespit ederek yangın başlamadan önce devreyi keser.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 114

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Elektrik kaynaklı yangınların genellikle gözle görülmeyen noktalarda başladığını anlatın.
- Gerçek örnek: Yıpranmış bir kabloların ısınarak etrafındaki malzemeyi tutuşturmasını açıklayın.
- İnteraktif soru: Panoların önünün depo olarak kullanıldığı bir yer gördünüz mü?

Yanıcı Madde Depolama Protokolleri

Yanıcı ve parlayıcı maddeler, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik esaslarına göre özel olarak tasarlanmış, havalandırması güçlü ve yangına dayanıklı bölümlerde depolanmalıdır; bu maddeler asla genel depolama alanları ile karıştırılmamalıdır.

Depolanan yanıcı maddelerin miktarı, işletme ihtiyacı olan minimum düzeyde tutulmalı ve büyük stoklar işyeri dışında güvenli bir alanda saklanmalıdır; stok miktarı arttıkça yangın riskinin de doğrusal olarak arttığı unutulmamalıdır.

Kimyasal maddelerin depolanmasında uyumluluk tablosu esas alınmalı, birbirleriyle reaksiyona girerek yangın çıkarabilecek maddeler yan yana stoklanmamalıdır; her kimyasalın malzeme güvenlik bilgi formu (MSDS) kolayca ulaşılabilir olmalıdır.

Depolama alanlarında statik elektrik oluşumunu önlemek için topraklama hatları kontrol edilmeli ve yanıcı sıvıların



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 115

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yanıcı maddelerin depolanmasının sadece düzen değil, kimyasal güvenlik olduğunu açıklayın.
- Gerçek örnek: Uyumsuz iki kimyasalın yan yana konulması sonucu oluşan yangını anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki kimyasal etiketlerin okunabilirliği nasıl?

İşyeri Düzeni ve Temizlik (5S)

Düzenli bir işyeri, yangın riskinin azaltılmasında ilk savunma hattıdır; atıkların ve gereksiz malzemelerin düzenli olarak toplanması, yangın çıkması durumunda yangının yayılmasını yavaşlatır ve kaçış yollarını açık tutar.

Kaçış yolları, merdiven boşlukları ve yangın çıkış kapılarının önü hiçbir şekilde malzeme veya ekipmanla kapatılmamalıdır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği bu alanların her zaman erişilebilir olması zorunludur.

Kağıt, karton, talaş gibi yanıcı atıklar, gün sonunda işyerinden uzaklaştırılmalı veya yanmaz kapaklı çöp kutularında muhafaza edilmelidir; bu tür atıklar, yangının başlaması ve büyümesi için ideal yakıtlardır.

İşyeri genelindeki temizlik ve düzen uygulamaları, bir disiplin içerisinde sürdürülmelidir; düzenli bir çalışma ortamı, sadece yangın güvenliğini değil, aynı zamanda iş verimliliğini de doğrudan artırır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 116

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Temizliğin sadece görsel değil, teknik bir güvenlik tedbiri olduğunu söyleyin.
- Gerçek örnek: Çıkış kapısı önündeki bir kutunun tahliyeyi nasıl engellediğini senaryolaştırın.
- İnteraktif soru: İşyerinizde kaçış yollarını engelleyen en yaygın şey nedir?

Yangın Güvenlik Ekipleri: Söndürme ve Tahliye

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yangın güvenlik ekipleri söndürme, kurtarma, koruma ve ilk yardım gruplarından oluşur; bu ekipler acil durumlarda can ve mal kaybını en aza indirmekle görevlidir.

Söndürme ekibi, yangının başlangıç aşamasında müdahale ederek büyümesini engellemekle sorumludur; tahliye ekibi ise binadaki tüm kişilerin güvenli bölgeye ulaşmasını koordine ederek panik oluşmasını önler.

Ekiplerin kurulması, işyerlerinde acil durum planlarının ayrılmaz bir parçası olup 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu çerçevesinde işverenin sorumluluğundadır.

Bu organizasyon, yangın anında karmaşayı engelleyerek profesyonel bir müdahale süreci başlatılmasını sağlar; tüm süreç yönetmelik standartlarına uygun şekilde yapılandırılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 117

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın ekiplerinin bir binanın sigortası olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Söndürme ve tahliye ekiplerinin koordinasyonunun öneminden bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki acil durum ekiplerini tanıyor musunuz?

Yangın Ekibi Görev Tanımları

Söndürme ekibi, yangın söndürme cihazlarını kullanma eğitimi almış personelden oluşur ve başlangıç aşamasındaki yangınlara müdahale ederek profesyonel itfaiye ekipleri gelene kadar kontrolü sağlar.

Kurtarma ekibi, yangın bölgesinde mahsur kalan kişilerin güvenli bir şekilde tahliye edilmesini sağlamakla yükümlüdür; bu görev, hızlı karar verme ve fiziksel dayanıklılık gerektirir.

Koruma ekibi, yangın sırasında oluşabilecek hırsızlık veya yağma girişimlerine karşı binayı korur ve önemli evrakların tahliyesini gerçekleştirir.

İlk yardım ekibi, yangın esnasında yaralanan veya dumandan etkilenen kişilere temel ilk yardım müdahalelerini yaparak sağlık ekipleri gelene kadar yaşam desteği sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 118

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Görev tanımlarının netliğinin önemini belirtin.
- Gerçek örnek: Her ekibin kendi ekipmanıyla çalışmasının gerekliliğini anlatın.
- İnteraktif soru: Hangi ekipte yer almayı tercih ederiniz ve neden?

Eğitim ve Tatbikat Uygulamaları

Acil durum ekipleri, işyerlerinde yılda en az bir kez uygulamalı yangın eğitimi ve tahliye tatbikatı yapmak zorundadır; bu eğitimler, ekiplerin görevlerini hızlı ve doğru şekilde icra etmelerini sağlar.

Eğitimler, işyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik gereği, yangın söndürme cihazlarının kullanımı, tahliye yöntemleri ve ilk yardım tekniklerini kapsamalıdır.

Tatbikatlar, olası bir yangın senaryosuna göre kurgulanmalı ve tüm çalışanların katılımıyla gerçekleştirilerek eksikliklerin tespit edilmesi sağlanmalıdır.

Eğitimlerin sonunda, ekiplerin performansları değerlendirilmeli ve tatbikat raporları düzenlenerek işverene sunulmalıdır; bu raporlar denetimlerde kayıt olarak saklanır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 119

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tatbikatların sadece bir rutin değil, hayat kurtarıcı bir prova olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Geçmişteki tatbikatlarda yaşanan aksaklıkları örnek gösterin.
- İnteraktif soru: Son katıldığınız tatbikatta neyi farklı yapabilirdiniz?

Zorunlu Ekip Yapısı ve Atamalar

İşletmeler, İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik (Madde 11) uyarınca çalışan sayısı ve tehlike sınıfına göre belirlenen sayıda destek elemanını yangın güvenlik ekiplerine atamakla yükümlüdür; bu atamalar işyerinin risk analizine dayanmalıdır.

Ekiplerin belirlenmesinde, personelin işyerindeki konumu, vardiya düzeni ve acil durumlarda ulaşılabilirliği dikkate alınmalıdır; ekiplerin her vardiyada hazır bulunması esastır.

İşveren, bu ekiplerin sürekliliğini sağlamak için ayrılan veya işten çıkan personelin yerine hızlıca yeni görevlendirmeler yapmalıdır.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümleri uyarınca, ekiplerin isim listesi ve görevleri tüm çalışanların görebileceği yerlerde ilan edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Ekip kurmanın yasal zorunluluk olduğunu ifade edin.
- Gerçek örnek: Vardiyalı çalışılan yerlerde ekip eksikliğinin yarattığı riski anlatın.
- İnteraktif soru: Ekipte görevli olan arkadaşlarınız kimler biliyor musunuz?

Görevlendirme Kayıtları ve Dokümantasyon

Yangın güvenlik görevlilerinin isimleri, görevleri ve iletişim bilgileri kayıt altına alınarak güncel tutulmalıdır; bu kayıtlar, acil durumlarda sorumlulukların net şekilde bilinmesini sağlar.

Ekiplerle ilgili tüm görevlendirme kararları, eğitim belgeleri ve tatbikat raporları işyeri acil durum dosyasında muhafaza edilmelidir.

İşveren veya işveren vekili, ekip üyelerine görevlerini yazılı olarak tebliğ etmeli ve personelin bu görevi kabul ettiğine dair imzalı onayını almalıdır.

Bu dokümantasyon, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında yapılan denetimlerde, işyerinin acil durum organizasyonunun yeterliliğini kanıtlayan resmi belgelerdir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 121

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dokümantasyonun yasal süreçlerdeki rolünü açıklayın.
- Gerçek örnek: Bir denetim sırasında eksik evrakın yaratabileceği sorunları anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki acil durum dosyasının yerini biliyor musunuz?

Yangın Güvenliğinde Periyodik Kontrol ve Dokümantasyon

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, tüm aktif ve pasif yangın güvenlik sistemleri düzenli periyotlarla kontrol edilmelidir. Bu süreç, sistemlerin acil bir durumda işlevsel kalmasını sağlamak adına kritik bir yasal zorunluluktur.

Kontrol süreçleri, sadece ekipmanın fiziksel durumunu değil, aynı zamanda sistemin tasarım ve performans kriterlerine uygunluğunu da kapsamalıdır. Her kontrol işlemi, yetkili kişilerce gerçekleştirilerek sistematik bir şekilde belgelendirilmelidir.

Dokümantasyon, yangın güvenliği yönetiminin temel taşıdır; eksik veya tutarsız tutulan kayıtlar, olası bir denetimde işverenin yasal sorumluluklarını yerine getirmediği şeklinde yorumlanabilir. Bu nedenle kayıtların güncelliği her zaman korunmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 122

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın sistemlerinin sadece kurulum değil, sürdürülebilirlik odaklı olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Bir tesisin yangın pompası testinin aksatılmasının yaratabileceği risklerden bahsedin.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki yangın ekipmanlarının en son ne zaman kontrol edildiğini biliyor musunuz?

Ekipman Bakım Kayıtlarının Tutulması

Yangın söndürme cihazları, hidrant sistemleri ve yangın pompaları gibi ekipmanların her türlü bakım ve onarım faaliyeti, özel bakım defterlerine veya dijital kayıt sistemlerine işlenmelidir. Bu kayıtlar, ekipmanın geçmişini izlemek için temel veridir.

Kayıtlarda; işlemin tarihi, yapılan müdahalenin niteliği, kullanılan yedek parçalar ve işlemi gerçekleştiren personelin kimlik bilgileri mutlaka yer almalıdır. Bu şeffaflık, ekipman ömrünü uzatmak ve arıza nedenlerini analiz etmek için gereklidir.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında, bakım kayıtları işyerinde muhafaza edilmeli ve istenildiğinde yetkili makamlara sunulmaya hazır tutulmalıdır. Kayıtsız hiçbir bakım işlemi kabul edilemez.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 123

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Bakım kayıtlarının izlenebilirlik üzerindeki etkisini açıklayın.
- Gerçek örnek: Eksik bakım kaydı nedeniyle bir denetimde yaşanan yasal zorluklardan bahsedin.
- İnteraktif soru: Bakım kayıtlarını tutarken en çok hangi zorluklarla karşılaşıyorsunuz?

Test Raporları ve Geçerlilik Kriterleri

Yangın güvenlik sistemlerinin periyodik testleri, akredite kuruluşlar veya ilgili mevzuatta belirtilen yetkili teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Test raporları, sistemin performansını ve standartlara uygunluğunu belgeleyen resmi dokümanlardır.

Rapor içerisinde; test edilen ekipmanın özellikleri, uygulanan test yöntemi, elde edilen ölçüm sonuçları ve sistemin yeterlilik durumu açıkça belirtilmelidir. Geçerli bir rapor, yetkili imza ve onay mühürlerini içermelidir.

Test raporlarının geçerlilik süreleri, yönetmeliklerde belirtilen periyotlara göre değişmektedir; süresi dolan bir rapor, hukuki açıdan geçersiz sayılır. Bu nedenle raporların son kullanma tarihlerinin takibi, yangın güvenliği sorumlusunun temel görevidir.

Rapor sonuçlarının olumsuz olması durumunda, sistemin neden başarısız olduğu detaylandırılmalı ve iyileştirme için



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 124

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Test raporlarının teknik sorumluluğu nasıl kanıtlandığını anlatın.
- Gerçek örnek: Yanlış veya eksik bir test raporunun yarattığı hukuki riskleri vurgulayın.
- İnteraktif soru: Akredite kuruluşların test raporlarını nasıl doğruluyorsunuz?

Denetimlerde Belge İbrazı

İşyerlerinde gerçekleştirilen resmi yangın denetimlerinde, talep edilen tüm periyodik kontrol ve bakım belgeleri eksiksiz ve düzenli bir şekilde denetçiye sunulmalıdır. Belge eksikliği, denetim sürecinde ciddi yaptırımlara neden olabilir.

İbraz edilecek belgeler arasında; güncel test raporları, bakım defterleri, eğitim kayıtları ve acil durum planları yer almalıdır. Bu belgelerin kolay erişilebilir bir merkezde veya dijital arşivde tutulması, denetim sürecini hızlandıracaktır.

Denetim sırasında ibraz edilen belgelerin tutarlılığı, işyerinin güvenlik kültürünün bir yansımasıdır; belgelerin birbirini destekler nitelikte olması, sistemin yönetilebilir olduğunu kanıtlar. Bu durum, denetçinin işyerine olan güvenini artırır.

Belgelerin sunulması sırasında, teknik personelin soruları yanıtlamaya hazır olması ve sistemin mevcut durumu ile belgelerdeki bilgilerin uyumlu olması gereklidir; aksi takdirde tutarsızlıklar idari para cezaları ile sonuçlanabilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 125

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Denetim anında hazırlıklı olmanın önemine değinin.
- Gerçek örnek: Düzenli dosyalama sayesinde denetimi başarıyla geçen bir işletme örneği verin.
- İnteraktif soru: Denetimlerde en çok hangi belgelerin eksikliğiyle karşılaşıyorsunuz?

Eksikliklerin Takibi ve Düzeltici Faaliyetler

Periyodik kontroller sonucunda tespit edilen eksiklikler, derhal bir düzeltici ve önleyici faaliyet (DÖF) planına dönüştürülmelidir. Tespit edilen her uygunsuzluk, yangın riskini artıran bir faktör olarak ele alınmalıdır.

Eksikliklerin giderilmesi için sorumlu personel atanmalı ve makul bir termin belirlenmelidir; bu süreç, yangın güvenliği sorumlusu tarafından bizzat takip edilmeli ve tamamlandığına dair kanıtlar sisteme eklenmelidir.

Risk değerlendirmesi, kontrollerde ortaya çıkan yeni eksikliklere göre güncellenmelidir. Eğer tespit edilen eksiklik sistemik bir arızadan kaynaklanıyorsa, kök neden analizi yapılarak benzer durumların tekrarlanması önlenmelidir.

Eksiklerin giderilme süreci, yasal mevzuatın öngördüğü sürelerle uygun olmalıdır. Giderilmeyen eksiklikler, kaza durumunda işverenin kusur oranını belirleyen en önemli delil olarak karşısına çıkabilir; bu nedenle takip süreci disiplinle yürütülmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 126

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tespit edilen eksikliklerin sadece kayıt değil, aksiyon gerektirdiğini hatırlatın.
- Gerçek örnek: Küçük bir arızanın giderilmemesi sonucu büyüyen bir yangın senaryosu anlatın.
- İnteraktif soru: Eksiklikleri giderme sürecinde karşılaştığınız kaynak veya zaman kısıtlarını nasıl aşıyorsunuz?

Yangın Anında İlk Müdahale ve Bildirim

Yangın fark edildiğinde vakit kaybetmeden alarm sistemini aktive edin veya çevredeki kişileri yüksek sesle uyarın; bu ilk müdahale, tahliye sürecinin zamanında başlamasını sağlayarak can kaybı riskini doğrudan azaltır.

112 Acil Çağrı Merkezini arayarak yangının yerini, türünü ve boyutunu net bir şekilde bildirin; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, hızlı ihbar ekiplerin müdahale kapasitesini artırır.

Eğer yangın başlangıç aşamasındaysa ve çevredeki diğer kişilerin güvenliğini tehlikeye atmıyorsa, uygun yangın söndürme tüpü ile güvenli mesafeden müdahale edin; asla kendi güvenliğinizi riske atacak şekilde yangına yaklaşmayın.

Yangın müdahale edilemeyecek kadar büyüdüyse veya duman yoğunluğu artmaya başladıysa, derhal binayı terk edin; tahliye sırasında asansörleri kullanmayın ve en yakın acil çıkış rotasını takip ederek binadan uzaklaşın.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 127

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın anında saniyelerin ne kadar değerli olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Küçük bir yangının zamanında müdahale edilmediğinde nasıl büyüdüğünü anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki en yakın yangın butonunun yerini biliyor musunuz?

Can Güvenliği ve Tahliye Önceliği

Yangın durumunda temel kural, mal varlığından önce insan hayatının korunmasıdır; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca acil durum planlarında belirlenen tahliye yolları her zaman açık tutulmalıdır.

Tahliye esnasında geride kalan kişileri kontrol edin ancak bu süreçte kendi güvenliğinizi tehlikeye atmayın; özellikle yardıma ihtiyacı olan bireylerin tahliyesinde görevli personel tarafından destek sağlanması hayati önem taşır.

Binadan çıkarken kişisel eşyalarınızı toplamak için zaman harcamayın; her saniye dumanın yayılması ve oksijenin azalması nedeniyle değerlidir, can güvenliğiniz her türlü eşyadan daha kıymetlidir.

Tahliye rotasında duman varsa, yere yakın bir şekilde ilerleyin çünkü dumanın zehirli etkisi genellikle yerden yukarıya doğru birikir; temiz hava genellikle zemin seviyesindedir, bu yüzden emekleyerek ilerlemek solunum riskini azaltır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 128

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tahliyenin bir yarış değil, düzenli bir süreç olduğunu hatırlatın.
- Gerçek örnek: Dumanın yükselme hızı ile insanların kaçış hızı arasındaki farkı belirtin.
- İnteraktif soru: Acil çıkış kapılarınızın önünde engel var mı?

Yangın Yayılımını Engelleme Teknikleri

Tahliye sırasında geçtiğiniz odaların kapılarını arkanızdan kapatın ancak kilitlemeyin; kapıların kapalı tutulması, yangının ve zehirli dumanın diğer bölmelere geçişini geciktirerek yangının kontrol altına alınmasını kolaylaştırır.

Yangın mahallindeki pencereleri açmaktan kaçının çünkü dışarıdan gelen temiz hava, yangını şiddetlendirerek daha hızlı yayılmasına neden olur; Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, yangın kompartımanlarının önemini vurgular.

Bir kapı koluna dokunmadan önce kapının sıcak olup olmadığını elinizin tersiyle kontrol edin; kapı kolu sıcaksa kapının arkasında yangın olabilir, bu durumda o kapıyı açmayın ve alternatif bir rota belirleyin.

Havalandırma sistemlerini veya klima ünitelerini kapatmak dumanın bina içinde dağılmasını engeller; mümkünse yangın anında otomatik çalışan sistemlerin devreye girdiğinden emin olun, aksi takdirde manuel olarak kapatılması duman



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 129

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın kapılarının neden kapalı tutulması gerektiğini açıklayın.
- Gerçek örnek: Açık bırakılan bir pencerenin yangını nasıl körüklediğini anlatın.
- İnteraktif soru: Kapı kolunu elin tersiyle kontrol etme yöntemini daha önce duydunuz mu?

Panik Yönetimi ve Psikolojik Hazırlık

Panik, yangın anında en büyük tehlikelerden biridir ve karar verme yetisini olumsuz etkiler; derin nefes alarak sakin kalmaya çalışmak, çevrenizdeki diğer kişilere güven verir ve daha bilinçli hareket etmenizi sağlar.

İnsanların panik halinde birbirini ezmesi, yangının kendisinden daha ciddi yaralanmalara yol açabilir; çıkışlara doğru yavaş ve kontrollü ilerlemek, izdihamı önler ve tahliye sürecinin çok daha hızlı sonuçlanmasına yardımcı olur.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında yapılan periyodik yangın tatbikatları, panik yönetimini öğrenmek için en etkili yoldur; tatbikatlarda öğrendiğiniz prosedürleri uygulamak, hata yapma riskinizi ciddi oranda azaltır.

Çevrenizdeki kişileri sakinleştirmek için net komutlar verin ancak bağırımdan kaçınin; kısa ve anlaşılır talimatlar, karmaşayı azaltarak herkesin ortak bir hedefe, yani güvenli çıkış noktasına yönelmesini sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 130

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panik halinin biyolojik etkilerinden kısaca bahsedin.
- Gerçek örnek: Tatbikatlarda panik yapmayan ekiplerin tahliye başarısını örnek verin.
- İnteraktif soru: Yangın anında bağırma mı yoksa net komut vermek mi daha etkilidir?

Güvenli Toplanma Noktası ve Durum Bildirimi

Tahliye gerçekleştikten sonra binadan yeterince uzaklaşın ve acil durum planında belirtilen toplanma noktasına gidin; bu nokta, itfaiye ekiplerinin çalışma alanını engellemeyecek şekilde önceden belirlenmiş güvenli bir bölgedir.

Toplanma noktasında sayım yapılması, binada mahsur kalan olup olmadığının tespiti için zorunludur; eğer bir eksiklik varsa, derhal görevli kişilere bildirin, asla kendi başınıza binaya geri dönmeyin.

İtfaiye ekipleri gelene kadar toplanma noktasından ayrılmayın ve yetkililerin talimatlarını bekleyin; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu uyarınca acil durum koordinasyonunun sağlanması, kriz yönetiminin en önemli parçasıdır.

Yangın bittikten sonra yetkililerin binaya giriş güvenli onayı vermeden içeri girmeyin; yapısal hasarlar veya gizli yangın odakları, güvenli görünen binalarda bile ciddi riskler oluşturmaya devam edebilir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 131

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Toplanma noktasının önemini ve neden belirlendiğini anlatın.
- Gerçek örnek: Eksik sayım sonrası yaşanan krizleri örnek verin.
- İnteraktif soru: Toplanma noktanızın yerini tam olarak biliyor musunuz?

Küçük Yangınlara İlk Müdahale Teknikleri

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, yangın başlangıç aşamasındayken uygun söndürücü kullanımı hayati önem taşır; yangının sınıfına (A, B, C, D veya F) uygun doğru söndürücü tipi seçilmelidir.
- Söndürme cihazı kullanırken tüpün pimi çekilmeli, hortum yangının kaynağına yönlendirilmeli ve tetik mekanizması kullanılarak süpürme hareketi ile alevlerin kökü hedeflenmelidir.
- Müdahale sırasında söndürücü maddenin yangın sınıfına uygunluğu, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik kapsamında belirlenen teknik standartlara göre kontrol edilmelidir.
- Yanlış söndürücü kullanımı yangının büyümesine veya kimyasal reaksiyonlar sonucu tehlikeli gazların açığa çıkmasına neden olabileceğinden, cihaz üzerindeki etiket bilgileri mutlaka okunmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 132

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yangın sınıfları ile söndürücü eşleşmesinin neden kritik olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: Elektrik panosu yangınında su kullanmanın yaratacağı riski anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki söndürücülerin yerini ve türünü biliyor musunuz?

Müdahale Kapasitesi ve Büyüklük Sınırı

- İlk müdahale yalnızca yangının başlangıç aşamasında, yani kontrol edilebilir boyutta olduğu durumlarda denenmelidir; aşırı duman, yüksek ısı veya hızla yayılan alevler profesyonel müdahale gerektirir.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde, kişisel müdahale kapasitesini aşan durumlar derhal terk edilmeli ve itfaiye ekiplerine bildirim yapılmalıdır.
- Müdahale edilecek yangın alanı, çıkış kapısına olan mesafeyi kapatmamalı ve kişiyi köşeye sıkıştırmayacak bir konumda olmalıdır; güvenli mesafe korunmalıdır.
- Yangın esnasında yoğun duman oluşumu solunum yollarını hızla tahrip edeceğinden, duman seviyesi yerden yükseliyorsa söndürme çabasından vazgeçilerek derhal alçalarak tahliye edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 133

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kahramanlık yapmanın risklerini açıklayın.
- Gerçek örnek: Müdahale etmeye çalışırken duman zehirlenmesi yaşayan bir vaka örneği (genel ifadeyle).
- İnteraktif soru: Hangi noktada müdahale etmekten vazgeçmeliyiz?

Kaçış Yollarını Güvende Tutmak

- Yangına müdahale ederken her zaman kaçış yolunu arkada tutmak, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında işverenin sağlamakla yükümlü olduğu acil durum yönetimi prensiplerindendir.
- Sırtı yangına dönmek veya çıkış yolunu kapatacak şekilde konumlanmak, kontrol kaybı yaşandığında kaçışı engeller; müdahale süresince çıkış kapısı veya merdiven yönü daima açık bırakılmalıdır.
- Müdahale sırasında kapıların açık tutulması, yangının hava alarak büyümesine sebep olabilir ancak kaçış yolu engellenmemelidir; kapıların kapatılması yangının yayılımını yavaşlatır.
- Kaçış yolu üzerinde bulunan herhangi bir engel, 6331 sayılı Kanun ve Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği ceza gerektiren bir güvenlik ihlalidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 134

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Kaçış yolunun hayati önemini açıklayın.
- Gerçek örnek: Çıkış kapısı önündeki engellerin tahliyeyi nasıl yavaşlattığını anlatın.
- İnteraktif soru: Çalıştığınız alanda çıkışa giden yolda engel var mı?

Kontrol Kaybı ve Geri Çekilme Prosedürü

- Yangının yayılma hızı söndürücü kapasitesini geçtiğinde veya müdahale başarısız olduğunda, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği derhal geri çekilme kararı uygulanmalıdır.
- Geri çekilme sırasında yangın bölgesinden uzaklaşırken, kapıları arkadan kapatmak yangının diğer odalara ve kaçış yollarına yayılmasını yavaşlatarak tahliyeye zaman kazandırır.
- Profesyonel itfaiye ekipleri gelene kadar yangın alanından tamamen uzaklaşılmalı ve toplanma alanına gidilerek sayı kontrolü yapılmalıdır; kimse geri dönmemelidir.
- Müdahale sonrası başarısızlık durumunda tekrar içeri girmek, ciddi yaralanma veya ölümlü iş kazalarına sebebiyet verebilir; bu durum 6331 sayılı Kanun kapsamında ciddi bir risk teşkil eder.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 135

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Geri çekilmenin bir kaçış değil, bir güvenlik prosedürü olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Müdahale etmeye çalışırken duman altında kalan bölgeyi terk etmenin gerekliliği.
- İnteraktif soru: Yangın anında kimin nereye gideceğini biliyor musunuz?

Güvenlik Önceliğı ve Kişisel Korunma

- Yangınla mücadelede temel kural, kişisel güvenliğı tehlikeye atmadan müdahale etmektir; 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliğı Kanunu, çalışanın hayatını her şeyin üzerinde tutar.
- Müdahale sırasında uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanımı, özellikle duman ve ısıya karşı direnç sağlamak adına, ilgili İSG mevzuatı gereğı zorunludur.
- Düzenli yangın tatbikatları, teorik bilgilerin pratiğe dökülmesini sağlar ve kriz anında doğru karar verme yetisini artırarak yanlış müdahaleleri engeller.
- Yangın anında paniğı kapılmadan, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te belirtilen acil durum planına uygun hareket etmek, hem kendinizin hem de çalışma arkadaşlarınızın güvenliğini sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 136

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: İSG'nin en temel kuralının kişinin kendi güvenliğı olduğunu hatırlatın.
- Gerçek örnek: Tatbikatların gerçek yangın anında nasıl refleks kazandırdığı.
- İnteraktif soru: Son yangın tatbikatında neyi iyi yapamadık?

Dumanlı Ortamda Güvenli İlerleme Teknikleri

Dumanlı alanlarda hareket ederken dikey duman tabakasından kaçınmak için yere yakın bir pozisyonda ilerlenmelidir; mümkünse dizler ve eller üzerinde sürünerek hareket edilmelidir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, tahliye yollarının duman tahliyesine uygun olması hedeflense de, duman dolmuş bir alanda hareket ederken bu teknik hayati önem taşır.

Eğer mümkünse ağız ve burun bölgesi, dumanın içindeki partikülleri filtrelemek amacıyla ıslak bir bez veya kıyafetle kapatılmalıdır; bu yöntem dumanın doğrudan solunmasını bir nebze olsun yavaşlatabilir.

Hareket ederken acele edilmemeli, zemin üzerindeki engelleri hissetmek için kontrollü hareket edilmelidir; panik yapmak, duman içinde yön duyusunun kaybedilmesine ve daha fazla enerji harcanmasına neden olur.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dumanın yükselme prensibini hatırlatın.
- Gerçek örnek: Yangın tatbikatlarında sürünme tekniğinin uygulanmasını anlatın.
- İnteraktif soru: Sizce dumanlı bir odada neden ayakta durmamalıyız?

Duman Zehirlenmesi ve Solunum Tehlikeleri

Yangın ortamındaki duman, sadece sıcak hava değil aynı zamanda karbonmonoksit ve hidrojen siyanür gibi toksik gazları barındırır; bu gazlar çok kısa sürede bilinç kaybına yol açabilir.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında hazırlanan acil durum planlarında, duman zehirlenmesi riski ve bu duruma karşı alınacak önlemler temel odak noktasıdır.

Dumanın yoğun olduğu ortamlarda solunum yolları hızla tahriş olur ve ödem oluşabilir; bu durum kişinin oksijen alımını durdurarak dakikalar içinde ölümcül sonuçlar doğurabilir.

Duman solunduğunda vücuttaki oksijen seviyesi kritik oranda düşer; bu yüzden dumanlı ortamdan çıkış, yangınla mücadeleden daha öncelikli bir güvenlik prosedürü olarak kabul edilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 138

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Karbonmonoksit gazının sessiz katil olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Dumanın yoğun olduğu bir binada tahliye sürecini örnekleyin.
- İnteraktif soru: Dumanı solumaya başladığınızda ilk hissettiğiniz fiziksel belirti ne olur?

Temiz Hava Katmanı ve Alt Seviye Avantajı

Isınan duman ve zehirli gazlar fiziksel özellikleri gereği yükselir ve tavan seviyesinde toplanır; bu nedenle dumanlı bir odada zemin seviyesi, solunabilir oksijenin en yoğun olduğu bölgedir.

İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik, acil çıkış rotalarının dumanın yayılmasını engelleyecek şekilde tasarlanmasını öngörür; ancak dumanın yayıldığı durumlarda alt seviyeyi kullanmak hayat kurtarır.

Görüş mesafesinin sıfıra indiği durumlarda, başı zemine mümkün olduğunca yakın tutmak görüşü bir miktar iyileştirebilir; böylece çıkış kapıları veya pencereler daha kolay fark edilebilir.

Temiz hava katmanının yüksekliği yangının büyüklüğüne ve tavan yüksekliğine göre değişir; her durumda, yerden 30 ile 50 santimetre arası yükseklik solunum için en güvenli bölgedir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 139

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Dumanın neden yükseldiğini fiziksel olarak açıklayın.
- Gerçek örnek: Bir yangın vakasında zemine yakın ilerlemenin sağladığı avantajı anlatın.
- İnteraktif soru: Dumanın yüksekliği ile yangının şiddeti arasında nasıl bir ilişki vardır?

Duvar Takip Yöntemi ile Tahliye

Görüş mesafesinin tamamen kaybolduğu yoğun dumanlı ortamlarda, yön bulmak için duvar hattı boyunca ilerlemek en güvenilir navigasyon yöntemlerinden biridir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca acil çıkış kapıları ve yönlendirme levhaları belirlenmiştir; ancak duman altında bu levhaları görmek imkansızlaştığında duvar takip etmek çıkışa ulaşmayı sağlar.

Duvar boyunca ilerlerken bir el ile duvar yüzeyine temas edilmeli, diğer el ile de ön taraftaki olası engeller kontrol edilmelidir; bu sayede kapı boşlukları ve koridor köşeleri daha kolay algılanır.

Duvar takip ederken hareket hızı düşürülmeli, kapı kolları veya diğer donanımları kaçırmamak için dikkatli bir tarama yapılmalıdır; kapıların kapalı olduğundan emin olunmalı ve ardından çıkışa ulaşılmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 140

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Neden duvar takibi yapılması gerektiğini açıklayın.
- Gerçek örnek: Bir binada koridorları takip ederek çıkışa ulaşma pratiği.
- İnteraktif soru: Duvarı takip ederken karşılaşılan bir kapıyı nasıl kontrol edersiniz?

Nefes Kontrolü ve Solunum Koruması

Dumanlı ortamda panik, solunum hızını artırır ve bu da daha fazla zehirli gazın vücuda girmesine neden olur; bu nedenle derin ve kontrollü nefes alıp vermek hayati bir zorunluluktur.

İşyerlerinde gerçekleştirilen yangın tatbikatlarında, çalışanların nefeslerini nasıl koruyacakları ve dumanlı ortamda nasıl davranacakları uygulamalı olarak gösterilmelidir (İlgili İSG mevzuatı).

Eğer ortamda duman yoğunluğu çok fazlaysa, nefesi kısa süreli tutmak ve ancak temiz hava bulunduğunda nefes almak, toksik gaz maruziyetini minimuma indirmek için etkili bir yöntemdir.

Solunum yoluyla alınan dumanın etkilerini azaltmak için kişisel koruyucu donanım olarak kullanılabilecek kaçış maskeleri veya duman filtreleri, acil durumlarda erişilebilir olmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panik halinin vücuda etkilerini anlatın.
- Gerçek örnek: Tatbikatlarda doğru nefes alma egzersizlerini gösterin.
- İnteraktif soru: Kaçış maskelerinin nerede saklandığını biliyor musunuz?

Elektrik Yangınlarında İlk Müdahale Stratejisi

Elektrik kaynaklı bir yangın fark edildiğinde, ilk yapılması gereken işlem elektrik akımının ana şalterden kesilmesidir; böylece yangının büyümesi ve çarpılma riski minimize edilir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik gereği, elektrik yangınlarında su ile müdahale etmek kesinlikle yasaktır; su iletken olduğu için ciddi elektrik çarpmalarına yol açabilir.

Yangın kaynağının enerjisi kesildikten sonra, ortamın soğutulması ve alevlerin söndürülmesi için karbondioksit veya kuru kimyevi toz içerikli söndürücüler tercih edilmelidir.

Müdahale eden personelin, yangın söndürme ekipmanını kullanma konusunda eğitilmiş olması ve panik yapmadan soğukkanlı bir şekilde hareket etmesi, kazaların önlenmesi açısından kritik önem taşır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 142

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Elektrik yangınlarının diğer yangınlardan farkını vurgulayın.
- Gerçek örnek: Su ile müdahale edilen bir elektrik kazasının sonuçlarını anlatın.
- İnteraktif soru: İşyerinizdeki ana şalterin yerini biliyor musunuz?

Elektrik Kaynaklı Kazalarda Hayati Riskler

Elektrik tesisatındaki arızalar sadece yangına değil, aynı zamanda ciddi elektrik çarpmalarına ve ölümcül sonuçlara yol açabilir; bu nedenle tesisatın yalıtımı sürekli kontrol edilmelidir.

Özellikle nemli ortamlarda bulunan elektrikli cihazlar ve kablolar, yalıtım hataları nedeniyle gövdeye elektrik kaçırmayı yapabilir; bu durum dokunan kişiler için doğrudan çarpılma riski oluşturur.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında, işveren elektrikli ekipmanların periyodik kontrollerini yaptırmakla yükümlüdür; bu kontroller, gizli arızaların erken tespiti için hayati öneme sahiptir.

Çarpılma riski olan bölgelerde çalışan personelin, yalıtkan eldiven ve ayakkabı gibi uygun kişisel koruyucu donanımları kullanması, olası bir kaçak durumunda hayat kurtarıcı bir önlem sağlar.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 143

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Elektrik akımının görünmez bir tehlike olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Nemli ortamdaki bir cihazın gövde kaçığı vakasını anlatın.
- İnteraktif soru: Kullandığınız cihazlarda kablo hasarı fark ettiğinizde ne yaparsınız?

Yangın Söndürme Ekipmanı Seçimi

Elektrik yangınlarında kullanılacak söndürme maddeleri, elektriği iletmeyen ve cihazlara zarar vermeyen özelliklere sahip olmalıdır; bu nedenle karbondioksitli söndürücüler en ideal tercihtir.

Kuru kimyevi toz, elektrik yangınlarında etkili bir söndürme sağlar ancak söndürme sonrası cihazların içerisinde kalan toz kalıntıları, hassas devrelerde korozyona veya arızaya neden olabilir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik uyarınca, her işyerinde elektrik panolarına yakın noktalarda, uygun tipte ve kapasitede söndürücülerin bulundurulması ve periyodik bakımlarının yapılması zorunludur.

Söndürücülerin üzerindeki etiketler ve dolum tarihleri, acil bir durumda doğru ekipmana hızlı ulaşmak için düzenli olarak kontrol edilmeli ve personelin bu cihazları kullanma becerisi geliştirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 144

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yanlış söndürücü kullanımının yangını büyütebileceğini hatırlatın.
- Gerçek örnek: CO2 tüpünün elektrik panosuna etkisi.
- İnteraktif soru: İşyerinizde en yakın yangın tüpü nerede?

Pano ve Tesisat Bakım Protokolleri

Elektrik panoları, yangınların en sık başladığı noktalardan biridir; bu nedenle panoların iç kısmında toz birikimi olmamalı ve bağlantı noktaları düzenli olarak sıkılmalıdır.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, tesisatın güvenliği için periyodik muayenelerin yetkili elektrik mühendisleri tarafından yapılmasını ve raporlanmasını şart koşar; bu raporlar işyeri dosyasında saklanmalıdır.

Panoların çevresinde yanıcı madde bulundurulmamalı ve havalandırma kanallarının açık tutulması sağlanmalıdır; aşırı ısınan panolar, yangın riski açısından derhal incelemeye alınmalıdır.

Tesisat üzerinde yapılan her türlü tadilat, projesine uygun olmalı ve yetkisiz kişilerin pano kapağını açması veya müdahalede bulunması kesinlikle engellenmelidir; bu kurala uymak yangın riskini azaltır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Panoların işyerinin kalbi olduğunu belirtin.
- Gerçek örnek: Gevşek bağlantıdan kaynaklanan ark oluşumu.
- İnteraktif soru: Pano önlerinde malzeme depoluyor musunuz?

Uzman Müdahale ve Acil Durum Yönetimi

Büyük çaplı veya kontrol altına alınamayan elektrik yangınlarında, uzman itfaiye ekiplerine derhal haber verilmeli ve ortamdaki tüm personel güvenli şekilde tahliye edilmelidir.

Acil durum planı dahilinde, elektrik yangınlarına özel görevlendirilmiş müdahale ekipleri oluşturulmalı ve bu ekiplerin düzenli tatbikatlarla becerileri canlı tutulmalıdır.

Elektrik yangını sonrası, hasar gören tesisatın onarımı yetkili kişilerce yapılmadan ve güvenlik testlerinden geçmeden sisteme yeniden enerji verilmemelidir; aksi durum tekrarlayan yangınlara yol açar.

İşyerinde meydana gelen her türlü elektrik kaynaklı olay veya ramak kala durumu, İSG birimine raporlanmalı ve kök neden analizi yapılarak benzer olayların önüne geçilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 146

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Tahliyenin yangın sırasındaki önceliğini vurgulayın.
- Gerçek örnek: Yanlış tahliye sonucu yaşanan panik durumları.
- İnteraktif soru: Acil çıkış kapılarınızın yerini biliyor musunuz?

Yanıcı ve Parlayıcı Madde Depolama Kuralları

Yanıcı ve parlayıcı maddelerin depolanması, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak yangın yükü hesaplanarak yapılmalıdır.

Depolama alanları, yangın yayılımını engelleyecek şekilde bölümlenmeli ve yapısal olarak yanmaz malzemelerden inşa edilmelidir; bu alanların zeminleri sıvı sızıntısını önleyecek şekilde sızdırmaz olmalıdır.

Depolanacak maddelerin güvenlik bilgi formları (MSDS) mutlaka depo girişinde bulundurulmalı, tüm çalışanlar bu maddelerin tehlike sınıfları konusunda düzenli olarak bilgilendirilmelidir.

Depo içerisinde acil durum çıkışları açık tutulmalı ve yangın söndürme ekipmanları, depolanan maddenin kimyasal yapısına uygun olarak seçilip yerleştirilmelidir.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 147

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Yanıcı maddelerin yanlış depolanmasının yangın riskini nasıl artırdığını belirtin.
- Gerçek örnek: MSDS formlarının önemini vurgulayın.
- İnteraktif soru: Çalıştığınız alanda kimyasal etiketlerini kontrol ettiniz mi?

Ayrı ve Havalandırmalı Depolama Zorunluluğu

Parlayıcı madde depoları, diğer çalışma alanlarından yangına dayanıklı duvarlarla ayrılmalı ve doğrudan genel havalandırma sistemine bağlanmamalıdır.

Depolarda biriken parlayıcı gaz veya buharların uzaklaştırılması için, zemine yakın seviyede çalışan, patlamadan korunma (ex-proof) özellikli mekanik havalandırma sistemleri kurulmalıdır.

Havalandırma sisteminin kapasitesi, depolanan maddenin buharlaşma hızı ve ortam hacmi dikkate alınarak hesaplanmalı ve sistemin çalıştığı düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Depo içerisindeki hava değişimi, ortamda patlayıcı atmosfer oluşumunu engelleyecek sınır değerlerin altında kalacak şekilde sürekli izlenmelidir.



KONUşMACI NOTLARI

SLAYT 148

- Eğitmen Notu:
- Başlarken: Havalandırmanın patlayıcı ortam oluşumunu nasıl engellediğini anlatın.
- Gerçek örnek: Ex-proof cihazların önemine değinin.
- İnteraktif soru: Deponuzdaki havalandırma sisteminin hava değişim hızını biliyor musunuz?

Ateş Kaynaklarından Uzaklaştırma ve Kontrol

Depolama alanları içerisinde kıvılcım veya ısı üretebilecek hiçbir açık ateş kaynağı, sigara içme alanı veya ısıtıcı cihaz bulundurulmamalıdır.

Elektrik tesisatı, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik standartlarına uygun şekilde, patlayıcı ortama uygun ex-proof ekipmanlar kullanılarak tesis edilmelidir.

Depo sahasına girişlerde statik elektrik boşalmasını önleyecek ayakkabı veya kıyafet kullanımı zorunlu tutulmalı, gerekli uyarı levhaları görünür şekilde asılmalıdır.

Bakım ve onarım çalışmaları sırasında ateşli çalışma izin sistemi uygulanmalı, çalışma öncesi ortam gaz ölçümleri yapılarak güvenli çalışma alanı oluşturulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 149

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: En küçük kıvılcımın bile büyük bir patlamaya yol açabileceğini hatırlatın.
- Gerçek örnek: Ateşli çalışma izin prosedürünün uygulanması.
- İnteraktif soru: Depo girişinde uyarı levhalarını incelediniz mi?

Miktar Sınırları ve Etiketleme Standartları

Depolama alanlarında bulundurulacak parlayıcı madde miktarı, işyerinin yangın senaryosuna ve yönetmelikte belirtilen sınır değerlere göre sınırlandırılmalıdır.

Her bir kap veya varil, içindeki maddenin adını, tehlike sınıfını ve acil durum müdahale bilgilerini içeren net ve okunabilir etiketlerle işaretlenmelidir.

Etiketleme sistemi, uluslararası geçerliliği olan GHS (Küresel Uyumlaştırılmış Sistem) kriterlerine uygun olmalı ve tüm çalışanlar tarafından kolayca anlaşılmalıdır.

Miktar sınırlarının aşılması durumunda, depolama alanı patlayıcı ortam sınıfına dahil edilmeli ve buna uygun ek güvenlik önlemleri derhal devreye alınmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

SLAYT 150

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Etiketlerin neden hayati olduğunu vurgulayın.
- Gerçek örnek: GHS etiketlerinin üzerindeki piktogramları tanımak.
- İnteraktif soru: Etiket silinmiş bir maddeyle karşılaştığınızda ne yaparsınız?

Statik Elektrik ve Topraklama Önlemleri

Yanıcı sıvıların transferi sırasında oluşan statik elektrik birikimini önlemek amacıyla, tüm metal boru hatları ve ekipmanlar birbirine eşpotansiyel olarak bağlanmalıdır.

Depolama tankları ve raflar, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği esaslarına uygun olarak periyodik olarak topraklanmalı ve ölçümleri yapılmalıdır.

Sıvı aktarımı sırasında dolum ağızları ile kaplar arasında iletken bağlantı (topraklama kablosu) kullanılarak potansiyel fark oluşumu engellenmelidir.

Topraklama tesisatının sürekliliği her yıl yetkili mühendisler tarafından kontrol edilmeli ve ölçüm sonuçları dosyasında muhafaza edilerek denetimlerde hazır bulundurulmalıdır.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimci Notu:
- Başlarken: Statik elektriğin görünmez ama tehlikeli bir risk olduğunu anlatın.
- Gerçek örnek: Aktarım esnasında topraklama kablosunun takılması.
- İnteraktif soru: Topraklama ölçüm raporlarını en son ne zaman gördünüz?

Özet ve Kapanış

Eğitimde Ele Alınan Konular:

- Bu eğitimde Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği konusunun temel kavramlarını ve uygulamalarını öğrendik.
- Yasal mevzuat, sorumluluklar ve yaptırımlar hakkında bilgi edindik.
- İşyerinde uygulanması gereken önlemler ve dikkat edilmesi gereken noktalar ele alındı.

Hatırlatmalar:

- İş sağlığı ve güvenliği herkesin sorumluluğudur.
- Gördüğünüz tehlikeleri bildirin, öneri ve görüşlerinizi paylaşın.



KONUŞMACI NOTLARI

- Eğitimin özetini yapın ve katılımcıların sorularını yanıtlayın.



İSG Eğitimini Uçtan Uca Riskmatik ile Yönet



AI ile mevzuata uygun eğitim sunumu + ölçme formlarını dakikalar içinde üret



Online İSG eğitimi düzenle, çalışana ata, uzaktan takip et, sertifikala



Ücretsiz başla → riskmatik.com

İş güvenliğinin dijital atölyesi