

YANGIN EĞİTİMİ

Dünya'da her yıl on binlerce kişi yangın nedeniyle ölmekte ve yüz binlerce kişi yaralanmaktadır. Ayrıca binlerce bina ve çok büyük miktarda orman da yangın nedeniyle yok olmaktadır.



İlkyardım, Yangınla Mücadele ve Kişilerin Tahliyesi, Ciddi ve Yakın Tehlike

a) İşveren;

1) İşyerinin büyüklüğünü, yapılan işin özelliğini ve işyerinde bulunan işçilerin ve diğer kişilerin sayısını dikkate alarak; ilkyardım, yangınla mücadele ve kişilerin tahliyesi için gerekli tedbirleri alır.

2) Özellikle ilkyardım, acil tıbbi müdahale, kurtarma ve yangınla mücadele konularında, işyeri dışındaki kuruluşlarla irtibatı sağlayacak gerekli düzenlemeleri yapar.

- Acil Yardım,
- Yangın(İtfaiye)
- Afat

b) İşveren, (a) bendinde belirtilen ilkyardım, yangınla mücadele ve tahliye işleri için, işyerinin büyüklüğü ve taşıdığı özel tehlikeleri dikkate alarak, bu konuda eğitilmiş, uygun donanıma sahip yeterli sayıda kişiyi görevlendirir.

Yangın: Yanma olayının kontrol dışı kalıp istenmeyen boyutlara ulaşmasıdır.

Operatör ve Çalışanların, dikkatsiz davranışlarından kaynaklanan yangınlar,

- Operatör ve Çalışanların, çalışma alanlarında sigara içmeleri.

- Yağ ve yakıt değişimi esnasında gerekli hassasiyeti göstermemeleri.

- Çalışma sahasındaki, Gaz, Elektrik, Telefon hatlarının bilinmemesi.

- Rögarlar, Foseptik çukurları,

- Akaryakıt ve Kimyasal tank ve depoları, Bu Tür malzemelerin konulduğu (Boş- Dolu) Bidon ve variller, Mutlaka dikkate alınmalıdır.

- Metal Kesici ve delicilerin kıvılcım çıkarmaları ve aşırı ısınmaları.

- Kazı esnasında; Makine kova ve tırnaklarının metal ya da kayalara sürtünmesinden dolayı çıkan kıvılcım sebebi ile otların tutuşması.

- Makine ve Teçhizatın kısa devre yapması, Elektrik Kontakları,

- Uygun olmayan akümülatör takviyeleri,

- Sahalarda ateş yakılması,

- Cam parçalarının sahaya bırakılması,

- Egzoz gazları ve kıvılcımlar,

- Doğal afetler Yıldırım düşmesi ve çıkardığı yangınlar.

- Patlayıcı maddeler, Oksijen tüpleri, Kimyasallar, Gaz ve diğer sıvılar, Yapıştırıcı ve inşaat yalıtım malzemelerini saymak mümkündür.

- Yukarıda belirttiğimiz yangın sebeplerine, birçok neden ekleyebiliriz,

- Elektrik kaçakları

- Gaz kaçakları

- Yanıcı ve yakıcı maddelerin bir arada bulunması

- Isıtma sistemleri

- Mekanik kıvılcımlar

- Statik elektrik

- Sigara

- Kaynak ve kesme işlemleri



Yanma: Yanıcı maddenin oksijen ile ısı altında belirli oranlarda birleşmesi sonucu meydana gelen kimyasal bir reaksiyon olup, yüksek sıcaklık derecelerinde meydana gelir.

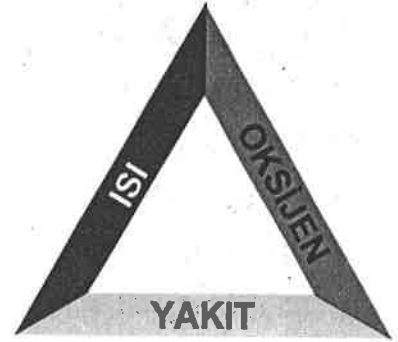
Yanma olayının gerçekleşebilmesi için üç unsurun belirli oranlarda bir araya gelmesi gerekir. Yangın ise kontrolümüz dışındaki yanma olayıdır. Yanmanın olabilmesi için gerekli olan bu üç şarta genel olarak "YANGIN ÜÇGENİ" adı verilir.



YANGIN ÜÇGENİ

Yangın Üçgeninde belirtilen ISI, OKSİJEN ve YANICI MADDE den herhangi birinin olmaması

yanma olayının gerçekleşmemesi manasına gelmektedir.



Günlük hayatta günde defalarca kez yanma olayına tanık oluyoruz. Mutfaklarda ocaklar, ısınma sistemleri, motorlar, soba, mangal vb. birçok günlük olay aslında yanma olayıdır. İşte bu gibi günlük olayların kontrolden çıkıp istenmeyen boyutlara ulaşmasına yangın adını veriyoruz.



Yangın Çeşitleri

Yangın çeşitleri yanan maddenin özelliğine göre farklılık gösterir. Yangını çeşitlerine ayırma nedenimiz, yangın önleme ve yangın söndürme noktasında her yangın türünün farklı önlemler ve yöntemler gerektirmesidir.

Katı Madde Yangınları

A tipi yangın olarak da bilinen bu tür yangınlar en fazla görülen yangın çeşididir. Kağıt, odun, kumaş, plastik gibi katı maddelerin yanması sonucu ortaya çıkan yangınlardır.

Su veya kuru kimyevi toz ile söndürmek mümkündür. Normal bir yangın tüpü ile söndürülebilirler.



Sıvı Madde Yangınları :

B sınıfı yangın olarak da bilinen sıvı yangınları, yanıcı sıvıların yanması sonucu meydana gelen yangınlardır. Benzin, tiner, alkol, yağlı boya gibi yanıcı sıvılar, sıvı yangınlarını oluşturur.

Yanıcı sıvı yangınları su ile söndürülmez. Sıvı yangınlarını söndürmek için köpüklü yangın söndürme sistemleri kullanılmalıdır.



Gaz Yangınları

Yanıcı gazların neden olduğu yangınlara C sınıfı yangın veya gaz yangını adı verilir. LPG, doğalgaz, metan, hidrojen gibi yanıcı gazların parlaması Sonucunda meydana gelen yangınlardır.



Gaz yangınlarını söndürmek için öncelikle gaz kaynağının kapatılması gereklidir. Yanıcı gaz tamamen yanıp bittiğinde yangın sönecektir. Gaz yangını nedeniyle meydana gelen katı yangınlar ise su veya kuru kimyevi toz ile söndürülebilir.

Metal Yangınları

Hafif metaller de aslında katı madde olduğu halde metal yangınları D sınıf yangın olarak değerlendirilir.

Alüminyum, çinko, sodyum, magnezyum gibi hafif metaller yandıklarında çok yüksek ısı açığa çıkarırlar. Açığa çıkan bu ısı, su ile temas ettiğinde su içindeki Hidrojen atomları ayrışarak gaz yangınlarına neden olur.

Bu nedenle metal yangınları, katı madde yangını olarak değerlendirilmemelidir.

Metal yangınları havayı boğma yöntemi ile söndürülür. Kuru kimyevi tozlar veya kum kullanılabilir.

Kızgın Yağ Yangınları

Evlerde en sık görülen yangın çeşitleri arasında kızgın yağ yangınları vardır. Açık unutulmuş ocak üstünde kalan sıvı yağlar tutuşarak yağ yangınlarına neden olurlar.

Yağ yangınları sıvı yangınları olarak da düşünülebilir ancak yağ yangınlarına da tıpkı metal yangınlarında olduğu gibi kesinlikle su ile müdahale edilmemelidir.

Yüksek ısı açığa çıkaran yağ yangınları, su içindeki hidrojen atomlarını ayrıştırarak çok daha tehlikeli olan gaz yangınına neden olur.

Kızgın yağ yangınları, yağ üzerine bir örtü atılarak havayı boğma yöntemi ile söndürülür.

En hızlı şekilde itfaiye 'ye haber verilmelidir.



İTFAİYE 110

İtfaiye gelene kadar mümkünse yangını söndürmek için eldeki imkânlardan yararlanılmalıdır.

Yangın kapalı alandaysa yayılmasını önlemek için kapı ve pencereler kapatılmalıdır.

Eğer alevler çoğalmışsa ve binadan çıkış olanaksızsa, yatak altlarına dolaplara saklanılmamalı, pencereden dışarıdakilerle iletişim kurulmaya çalışılmalıdır.

Dumandan boğulmamak için yardım gelene kadar eğilerek ve sürünerek hareket edilmeli, ağız ve burun ıslak bez ya da mendille kapatılarak nefes alınmalıdır.

Duman ve yanık kokusu başka odadan geliyorsa kapılar açılmamalı, kapiya dokunulmamalıdır.

