



Erdemli Devlet Hastanesi

YANMA

- MADDENİN ISI VE OKSİJENLE BİRLEŞMESİ SONUCU OLUŞAN KİMYASAL BİR OLAYDIR.
- YANMA OLAYININ OLUŞABİLMESİ İÇİN;
- YANICI MADDE (KATI, SIVI VE GAZ), ISI ve OKSİJEN'İN BİR ARADA OLMASI GEREKMEKTEDİR.

BU OLAYA YANGIN ÜÇGENİ DENİR.

YANGIN

YARARLANMAK AMACI İLE YAKILAN ATEŞ DIŞINDA OLUŞAN VE DENETLENEMEYEN YANMA OLAYINA YANGIN DENİR.

YANGIN SINIFLARI

A SINIFI : Katı yanıcı madde yangınlardır. Çeşitli odun, kereste, ham ve mamul tekstil, maddeleri kağıt ve benzeri maddelerdir.

B SINIFI : Sıvı yanıcı madde yangınlardır. Gazyağı, benzin, mazot, fuol-oil madeni yağlar, alkol, tiner, vernik, boyalar ve benzeri maddelerdir.

C SINIFI : Gaz haldeki yanıcı madde yangınlardır. Likit petrol gazı (Tüp gaz havagazı, hidrojen) ve benzeri maddelerdir.

D SINIFI : Yanabilen hafif metaller yangını; Alüminyum, magnezyum ve benzeri maddelerdir.

YANGINLARIN SEBEPLERİ

1) KORUNMA ÖNLEMLERİNİN ALINMAMASI

Mesela elektrik sistemiyle ilgili gerek tesisat gerekse sigorta sistemlerinin yeterli düzeyde yapılmaması, binalarda çatı kırımları ile baca ilişkilerinin gereği gibi düzenlenmemesi, bacaların yeterli özenle sıvanmaması, Likit Petrol Gazı kullanırken tüp kullanımı ile ilgili gerekli önlemlerin alınmaması, soba ve kalorifer sistemlerinde gerekli tertibatın alınmaması ve gerekli periyodik temizlik ve bakımlarının yapılmaması, nedenleriyle yangın çıkmaktadır.

2) BİLGİSİZLİK

Mesela tavan arası ve çatıya kolay ve çabuk tutuşabilecek eşyalar koymak, yakıt depoları veya yakıtla çalışan yerlerde kıvılcım çıkartacak etkenlerin bilinmemesi vb. Durumlarda yangının çıkması kaçınılmazdır.

3) İHMAL

Mesela ağaçlık yerlerde söndürülmeden atılan kibrit, sigara izmarit gibi maddeler, Likit Petrol Gazı Tüplerinin kibritle kontrol edilmesi, prizde ütü ve ocak fişi unutulması, piknik tüpleri üzerine geniş tabanlı tencere, kazan konularak uzun süre ısıtılması gibi yapılmaması bilindiği halde ihmal edilerek yapılan işler yangına sebep olur.

4) KAZALAR

Mesela trafik kazaları araç yangınlarına, iş kazaları makine ve bina yangınlarına sebep olmaktadır.

5) SICRAMA



Erdemli Devlet Hastanesi

Mesela fabrika ve atölyelerde kaynak ve taşlama makinelerinden sıçrayan kıvılcımların etrafta bulunan benzin, mazot vb. maddeler üzerine düşmesi, sobadan sıçrayan yanan kömür parçalarının halı, kilim vs. Maddeler üzerine düşmesi sonucu çıkan yangınlar.

6) SABOTAJ

Çeşitli amaçlar için bilerek ve isteyerek yangın çıkartılmasıdır. Mesela tarla, ev yeri açmak amacıyla ormanların yakılması bina, işyeri ve tesislerin kundaklanması gibi kasti olaylardan yangın çıkartılmasıdır.

7) TABİAT OLAYLARI

Tabii olarak kendiliğinden ortaya çıkan yangınlardır. Mesela Deprem, Yıldırım düşmesi, güneş ışınlarından meydana gelen yangınlar gibi.

YANGIN ETKENLERİ

1) BACA YANGINLARI

Birinci yol ilk iş olarak bacanın alt kısmından söndürmeye başlamak, bunda başarı elde edilmez ise ateşin eriştiği en yüksek noktanın üstünden ve bacadan açılacak delikten suyu sis olarak vermek. Sis halindeki, su ısı ile buharlaşması neticesi soğuma ve boğma yolu ile söndürme sağlanabilir. İkinci bir yol ise; bacanın üst ve alt ağızlarının ıslak çuval veya kaba dokulu kalın kumaş parçalarıyla yıkanması neticesi söndürme sağlanmıştır.

2) SIGARA VE KIBRIT

Sigara ateşinin ortalama sıcaklık derecesi 800 Co civarında olduğu söndürülmeden atılan sigaranın yanıcı, patlayıcı ve parlayıcı maddelere teması neticesinde yangın çıkabilir. Eğer söndürmeden yere atılan bir sigaranın, rüzgar tesirli sürüklenerek temas ettiği yanıcı maddeyi tutuşturduğu bir gerçektir.

3) KIVILCIM

Yanan bir kütleden koparak etrafa sıçrayan küçük parçacıklara kıvılcım dendiğini hepimiz bilmekteyiz. Bu parçacıkların yanar veya kor halde bulunması düştüğü yerdeki maddenin cinsine göre yanma olayının meydana gelmesine sebebiyet verir.

Kıvılcımların kaynağı genellikle;

- 1.Mangallarda yanan ateşler,
- 2.Sobalarda yanan ateşler,
- 3.Bacalar,
- 4.Tren Bacaları,
- 5.Motorların egzozları,
- 6.Sönmemiş sigaralardır,

4) ELEKTRİK

Elektrikten çıkan yangınların nedenlerini genel olarak iki ana grupta toplayarak izah edebiliriz.

- (1) Elektrik enerjisini kullananların ihmal ve dikkatsizliğinden kaynaklanan yangınlar.
- (2) Elektrik tesisatından kaynaklanan yangınlar.

5) BENZİN

Benzinin alevlenme ısısı 40-41 derece olduğundan kapalı yerlerde patlama, açık yerlerde parlama şeklinde yanma meydana gelir. Benzin buharı bulunan veya bulunabilecek yerlerde alev ve kıvılcım çıkartan alet, malzeme kullanılmamalıdır.

6) HAYVANLARIN SEBEP OLDUĞU YANGINLAR

Açık ateş kullanılan yerlerde başıboş bırakılan hayvanlar yangın çıkarabilirler. Bilhassa evlerde bulundurulmuş hayvanların gaz lambası, mangal gibi yanan eşyaları devirmeleri suretiyle yangın çıkartabilirler.



Erdemli Devlet Hastanesi

7) YILDIRIM

Yıldırım, bulutlarının taşıdıkları elektrik enerjisini bir buluttan diğer buluta veya toprağa boşalma olayıdır. Birkaç kısma ayrılan yıldırım yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeye denk gelirse yangın çıkabilir.

YANGIN SINIFLARINA GÖRE SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

A Sınıfı Yangınlar: Su, su esaslı cihazlar, kuru kimyevi tozlu cihazlar,

B Sınıfı Yangınlar: Kum, toprak, köpüklü, karbonhidratlı ve kuru kimyasal tozlu cihazlarla yangın söndürülebilir.

C Sınıfı Yangınlar: Önce yanıcı madde olan gaz musluğundan kapatılmalı, daha sonra etrafta tutuşturduğu ve yanmasına sebep olduğu maddelerin cinsine uygun söndürme uygulanmalıdır.

D Sınıfı Yangınlar: Yanan metale uygun kimyasal söndürme maddesi kullanılır.

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARI

Yangın söndürme cihazlarının (Y.S.C.) etkileri çeşitlidir. Bu etkiler cihazın soğutarak, havayı keserek, oksijeni azaltarak reaksiyon sonucu yangın söndürücü özelliklerinden ileri gelmektedir. Y.S.C. birbirleriyle karşılaştırılmaları, daima aynı kapasiteleri üzerinden yapılmalıdır. Aynı miktar su, CO² ve kuru kimyasal toz farklı söndürücü niteliktedir. Bu cihazlar her sınıf yangına karşı kullanılamaz, çeşitli tip yangınların söndürülmesi için yapılmıştır.

YANGIN SÖNDÜRME USÜLLERİ

Meydana gelmiş bir yangın olayını ortadan kaldırmak için (söndürebilmek için) yanmanın şartlarında belirttiğimiz üç esasın birisinin yok edilmesi gerekmektedir.

1) Soğutarak Söndürme : (Isıyı azaltma veya ortadan kaldırma) Su ile soğutma, Yanıcı maddeyi dağıtma, Kuvvetli üfleme.

2) Havayı Kesme : (Oksijeni yok etme veya oranını düşürme) Örtme, Boğma, Oksijeni azaltma.

3) Yanıcı Maddeyi Ortadan Kaldırma :Yanıcı maddeyi ısıdan ayırmak, ara boşluğu meydana getirmek

YANGIN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER VE ÖZELLİKLERİ

SU: Yangın söndürmede en fazla kullanılan madde sudur. Su serinletici, kapatici, akıcı, karışıcı ve yayılıcı özelliklere sahip bir maddedir

KARBONDİOKSİT (CO₂) : Akaryakıt ve elektrik kaynaklı yangınlar da kullanılacak CO₂ yanıcı olmayıp kimyevi maddelerle pek kolay birleşmez. Gaz halinde olduğu için ateşin üzerine kolayca dağılarak yanıcı maddenin üzerini kaplar ve sönmesine neden olur.

KURU KİMYEVİ TOZ : Kuru kimyevi tozlar ateşi boğarak, soğutarak, zincirleme yanma olayını kesintiye uğratarak söndürürler.

KÖPÜK(FOAM) : Foam kimyasal bileşiktir. Basıncı su ile karıştığında, karışım köpük yapıcıdan tazyikle geçerken hava ile karışır ve köpüğü meydana getirir. Köpük; yangın yüzeyini battaniye gibi tamamen kaplar, hava ile teması keser

YANGINLA İLK KARŞILAŞTIĞINIZDA

- 1-Telaşlanmayınız,
- 2-Bulduğunuz yerde yangın ihbar düğmesi varsa ona basınız,
- 3-İtfaiye'ye telefon (110) ediniz,
- 4-Yangın adresini en kısa ve doğru şekilde bildiriniz,



Erdemli Devlet Hastanesi

- 5-Mümkünse yangının cinsini (Bina, benzin, araç vb) bildiriniz,
- 6-Yangını çevrenizdekilere duyurunuz,
- 7-İtfaiye gelinceye kadar yangını söndürmek için elde mevcut imkanlardan yararlanınız,
- 8-Yangının yayılmasını önlemek için kapı ve pencereleri kapatınız,
- 9-Bunları yaparken kendinizi ve başkalarını tehlikeye atmayınız,
- 10-Görevlilerden başkasının yangın sahasına girmesine mani olunuz.

PORTATİF YANGIN SÖNDÜRÜCÜLERİN DOĞRU KULLANIMI

PORTATİF YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARININ DOĞRU KULLANIMI

YANLIŞ

DOĞRU

