

HASTANE İÇİ YANGIN ÖZEL PLANI

YANGIN

Maddenin, ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan kimyasal olaya **YANMA** denir. Yanma olayının oluşabilmesi için yanıcı madde, ısı ve oksijenin bir arada bulunması gerekir. Bu olaya "Yangın Üçgeni" adı verilir.

Yararlanmak amacı ile yakılan ateş dışında oluşan ve denetlenemeyen yanma olayına **YANGIN** denir.

YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI

Yangının türü yanmakta olan maddeye göre değişir. Bu nedenle yangınları beş sınıfta toplayabiliriz.

Yangın Çeşitleri	A	B	C	D	E
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metal	Elektrik
Yanıcı Madde	Kâğıt, Odun, Ahşap, Kumaş, Pamuk vb.	Boya, Tiner, Yağ, Akaryakıt vb.	Doğalgaz, Metan, LPG, Propan, Asetilen vb.	Magnezyum, Alüminyum, Sodyum vb.	Elektrik
Söndürme Yöntemi	Soğutma, Yanmayı Engelleme	Engelleme, Boğma, Soğutma	Engelleme	Soğutma, Boğma	İlk iş elektriğin kesilmesi
Kullanılan Söndürücü	Su, ABC tozlu ve köpüklü söndürücü,	ABC ve BC tozlu, halon gazlı, CO ₂ ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu, halon ve CO ₂ gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü	ABC, halon - CO ₂ gazlı söndürücü

Tablo 11: Yangın Çeşitleri

Genel olarak,

- Kuru tozlu yangın söndürücü “her tür yangın için”
- Köpüklü yangın söndürücü “katı ve sıvı yangınlar için”
- Sulu yangın söndürücü “katı yangınlar için”
- Halokarbon tipi ve CO₂ yangın söndürücüler “elektrik ve elektronik ortam yangınları için” kullanılabilir.

YANGININ NEDENLERİ

Korunma önlemlerinin alınmaması

En önemli nedendir. Yangın, elektrik kontağı, ısıtma sistemleri, Doğalgaz, LPG tüpleri, parlayıcı-patlayıcı maddelerin yeterince korunmaya alınmamasından doğmaktadır. Elektrik enerjisi aksamının teknik koşullara göre yapılması, LPG tüplerinin ve doğalgazın doğru kullanılması, bacaların temizlenmesi ve parlayıcı-patlayıcı maddeler için gerekli önlemin alınması halinde yangın afetinde büyük ölçüde azalma olacaktır.

Bilgisizlik

Yangına karşı önlemlerin nasıl alınacağını bilmek gerekir. Elektrikli aletlerin doğru kullanımını bilmemek, soba ve kalorifer sistemlerini yanlış yerleştirmek, tavan arasına ve çatıya kolay tutuşabilecek eşyalar koymak yangını davet eder. Yangının oluşumunu önlemek ve yangını söndürmek için, yangın olayını öğrenelim.

İhmal

Yangın konusunda bilgili olmak yetmez. Söndürülmeden atılan bir kibrit veya sigara izmariti, kapatmayı unuttuğunuz LPG tüpü, ateşi söndürülmemiş ocak, fişi prizde unutulmuş her ütü ihmalinden büyük yangınlar çıkabilir. Bu nedenle, yangına karşı daha dikkatli ve titiz olmamız gerekir.

Kazalar

İstem dışı olayların bazılarında yangın çıkabilir. Yangın konusunda yeterli düzeyde bilgilenmek, bu tür olaylarda nasıl hareket edeceğimize yardımcı olur.

Sıçrama

Kontrol altındaki bir ateşin, ihmal veya bilgisizlik sonucu yayılarak veyahut parlayıp-patlayarak sıçraması her zaman mümkündür.

Sabotaj

Bazı insanlar, çeşitli amaç ve kazanç uğruna kasıtlı olarak yangın çıkarırlar. Bu tür olaylara karşı gerekli önlem alınmalıdır.

Doğa olayları

Rüzgârlı havalarda kuru dalların birbirine sürtmesi sonucu, yıldırım düşmesi ve benzeri doğa olayları sonucu yangınlar çıkabilir.

SÖNDÜRME PRENSİPLERİ

Soğutarak Söndürme

Su İle Soğutarak Söndürme: Soğutarak söndürme prensipleri içerisinde en çok kullanılandır. Suyun fiziksel-kimyasal özelliği, yanıcı maddeyi boğar ve yanıcı maddeden ısı alarak yangının sönmesini sağlar.

Yanıcı Maddeyi Dağıtma: Yanan maddelerin dağıtılmasıyla yangın nedeni olan yüksek ısı bölünür, bölünen ısı düşer ve yangın yavaş yavaş söner. Akaryakıt yangınlarında bu tip söndürme uygulanmaz.

Havayı Kesme

Örtme: Katı maddeler veya kimyasal bileşikler kullanarak yanan madde ile oksijenin kesilmesi olayıdır. Akaryakıt yangınlarında, örtü oluşturan kimyasal bileşikler kullanılmaktadır.

Boğma: Yangının oksijenle ilgisinin kesilmesi veya azaltılması olayıdır.

Yanıcı Maddenin Ortadan Kaldırılması

Yanmakta olan maddelerin ortadan kaldırılması halinde, yanma üçgeni oluşamaz. Bu nedenle de yangın sönmüş olur.

YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARIN KULLANIMI

1. Pim çekilir



Şekil 17/A: Yangın Söndürme Cihazı Kullanımı

2. Kol sıkılır



Şekil 17/B: Yangın Söndürme Cihazı Kullanımı

3. Yangının temeline hedef alınarak süpürme şeklinde müdahale edilir.

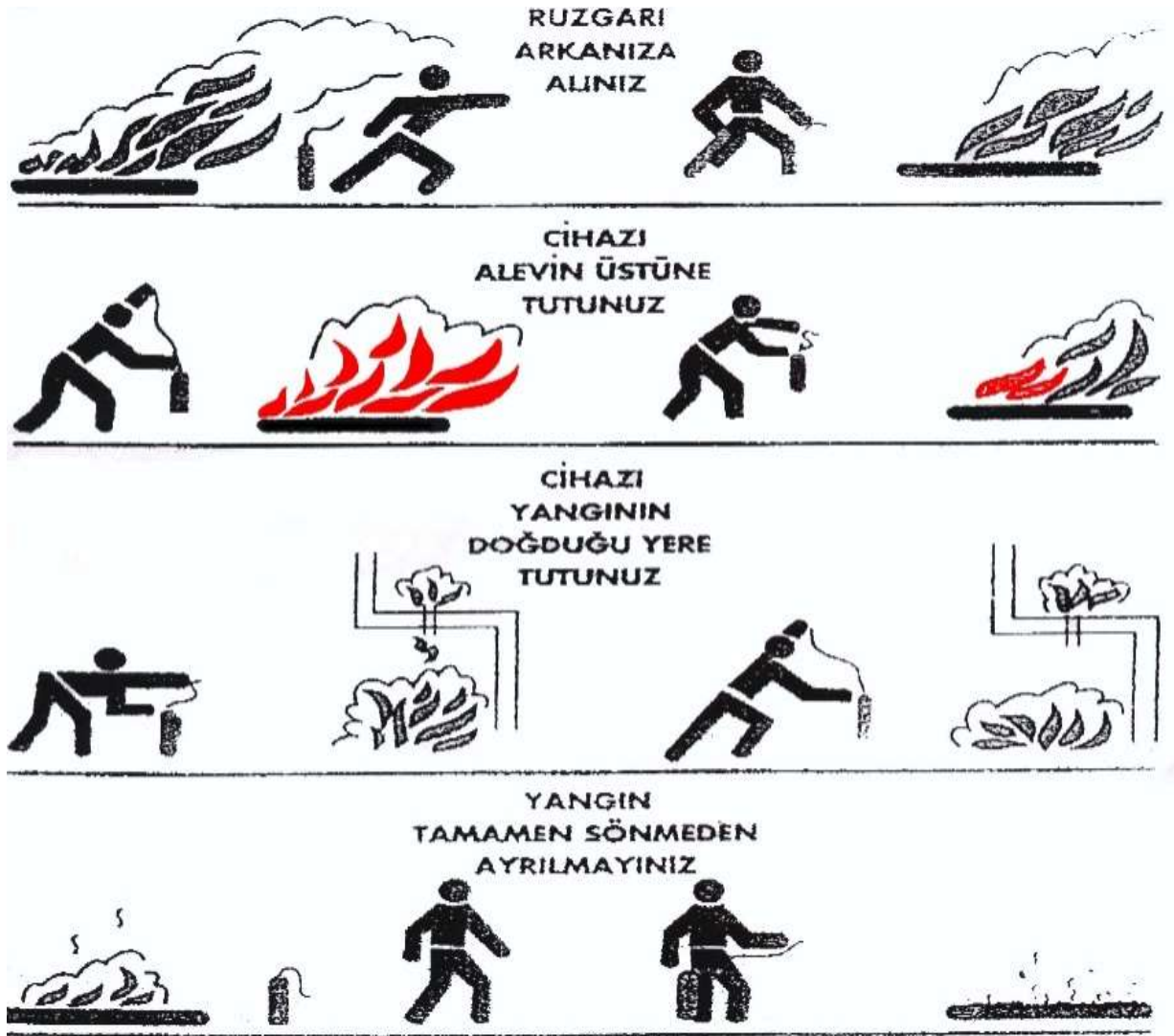


Şekil 17/C: Yangın Söndürme Cihazı Kullanımı

Portatif yangın söndürücüler kullanılırken dikkat edilmesi gereken noktalar şunlardır:

- Rüzgâr istikametine göre arkaya alınmalıdır.
- Tarayarak önden çıkış noktasına yangının temeline müdahale edilmelidir.
- Damlama veya sızıntı varsa sızıntının çıktığı nokta hedef alınmalıdır.
- Birden fazla yangın söndürme cihazı bir arada kullanılıyorsa farklı yönlerde uygulanmalıdır.

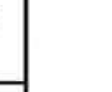
- Yangın tamamen söndüğüne emin olmadan yangın mahallinden ayrılmamak gerekmektedir.



Şekil 18 : Yangın Söndürme Tekniği

KULLANILMIŞ SÖNDÜRÜCÜLERİ YERİNE ASMAYIN TEKRAR DOLUM İÇİN İLGİLİLERE BİLDİRİN.

- Tetikli ise tetiğin üstündeki emniyet pimi çekiniz, vanalı ise emniyet mührünü kopartın.
- Hortumu yuvasından çıkarınız, hortum ucundaki lansı ateşe hedef olarak tutun ve tetiğe sonuna kadar basınız veya vanasını saat istikamet yönünde döndürerek açın.
- Hortumun ucundan çıkan söndürücü maddeyi yangın merkez bölgesine boşaltınız,

SÖNDÜRÜCÜLERİN YANGIN ÇEŞİTLERİNE GÖRE KULLANIMI								
								
A SINIFI		DERİNE NUFUZİYET ETMEZ TERCİH EDİLMEZ						
B SINIFI	YANICI MADDEYİ DAĞITIR							
C SINIFI	TANK/TÜPE TUTULURSA YARILIR ÇATLAR							
D SINIFI	YÜKSEK SICAKLIKTAKİ STİMLERİN HİDROJEN OLUŞUR	?						
	?	?		?	?			
	ELEKTRİK KESİLİNCE	ELEKTRİK KESİLİNCE		MALZEME ZARAR GÖRÜR	MALZEME ZARAR GÖRÜR			

Şekil 19: Söndürücülerin yangın çeşitlerine göre kullanımı

Yangın sırasında korunması ve kurtarılması gereken evrak ve eşyaların üzerlerine yangında ilk kurtarılabilecek işareti konulacaktır.

Kırmızı Zemin Üzerine “Y”: Yangında birinci öncelikli kurtarılabilecek.



Yeşil Zemin Üzerine “Y”: Yangında ikinci öncelikli kurtarılabilecek.



Mavi Zemin Üzerine Siyah “Y”: Yangında üçüncü öncelikli kurtarılabilecek.

