

PARLAMA, PATLAMA VE YANGINDAN KORUNMA - 2

YANGIN SEBEPLERİ

1. Korunma Önleminin Alınmaması

Nedenlerin başında yangına karşı önlemlerin alınmaması gelmektedir. Yangın, elektrik kontağı, ısıtma sistemleri, LPG tüpleri (evlerde kullanılan tüp gazları), patlayıcı ve parlayıcı maddelerin yeterince korunmaya alınmamasından doğmaktadır.

Özellikle büyük yerleşim alanlarında, konut ve işyerlerinde çıkan yangınların büyük bir kısmı elektriğin ve LPG tüplerinin yanlış kullanımına dayanmaktadır. Elektrik enerjisi aksamının teknik koşullara göre yapılmaması da yangını oluşturan diğer bir neden olmaktadır.



2. Bilgisizlik

Yangına karşı hangi önlemlerin nasıl alınacağını bilmemek ve bu konuda yeterli eğitilden geçmemek, yangının önemli nedenlerindendir.

Elektrikli aletlerin doğru kullanımını bilmemek, soba ve kalorifer sistemlerini yanlış yerleştirmek, tavan arasına ve çatıya kolay tutuşabilecek eşyalar koymak, yangına davetiyeye çıkarır.

Yangının oluşumunu önlemek ve oluşan bir yangının söndürülmesini bilmek, eğitim ve bilgilendirmeden geçer. Bu nedenle yangını önlemeyi öğrenmek kadar yangını söndürmede ilk müdahaleleri de öğrenmek gerekir.



3. İhmal

Yangın hususunda bilgi sahibi olmak yeterli değildir. Söndürülmeden atılan bir kibrit veya sigara izmariti, kapatmayı unuttuğumuz LPG tüpü, ateşi söndürülmemiş ocak, fişi prizde unutulmuş ütü gibi ihmaller, büyük yangınlara yol açabilir.



4. Kazalar

İstem dışı oluşan olaylardan bazıları da yangına neden olmaktadır. Kalorifer kazanın patlaması, elektrik kontağı gibi.



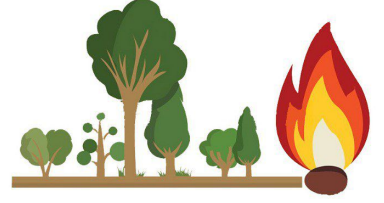
5. Sabotaj

Yangına karşı gerekli önlemler alındığı halde bazı insanlar çeşitli amaç ve kazanç uğruna kasıtlı olarak kişi ve topluma ait bina ve tesisleri yakarak can ve mal kaybına neden olabilir.



6. Sıçrama

Kontrol altına alınmış / alınmamış bir yangının, ihmal veya bilgisizlik sonucu sıçrayarak, yayılarak veya parlayıp patlayarak daha büyük boyutlara ulaşması mümkündür.



7. Doğa Olayları

Rüzgarlı havalarda kuru dalların birbirine sürtmesi yada yıldırım düşmesi vb. doğa olayları sonucunda yangın çıkabilir.



YANGIN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER VE SÖNDÜRME İLKELERİ

- Su;

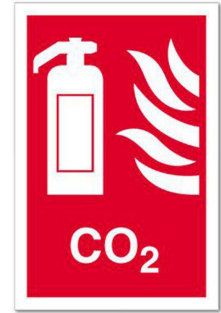
Yangın söndürmede en fazla kullanılan madde sudur. Su serinletici, kapatıcı, akıcı, karışıcı ve yayılıcı özelliklere sahip bir maddedir. Genel olarak yanan bir cismin üzerine su temas ederse temas ettiği yüzey soğuyarak yanma noktasının altına iner ve yangın söner. Suyun 0,35 mm'lik damlalar halinde ateşe tatbik edilmesi suyun söndürücü vasfını artırmaktadır.



- Karbondioksit (CO')

Akaryakıt ve elektrik kaynaklı yangınlarda kullanılacak CO' yanıcı olmayıp kimyevi maddelerle pek kolay birleşmez. Gaz halinde olduğu için ateşin üzerine kolayca dağılarak yanıcı maddenin üzerini kaplar.

Karbondioksit boğucu bir gaz olduğundan havada %9'un üzerine yükselmesi boğulmalara, %20'ye yükselmesi ölümlere neden olabilir.



- Kuru Kimyevi Toz

B ve C sınıfı yangınlar için kullanılan tozlar, sodyum bikarbonat asıllı tozlardır. Kuru kimyevi tozlar ateşi boğarak, soğutarak, zincirleme yanma olayını kesintiye uğratarak söndürürler.



- Köpük

Foam kimyasal bileşiktir. Basınçlı 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.

