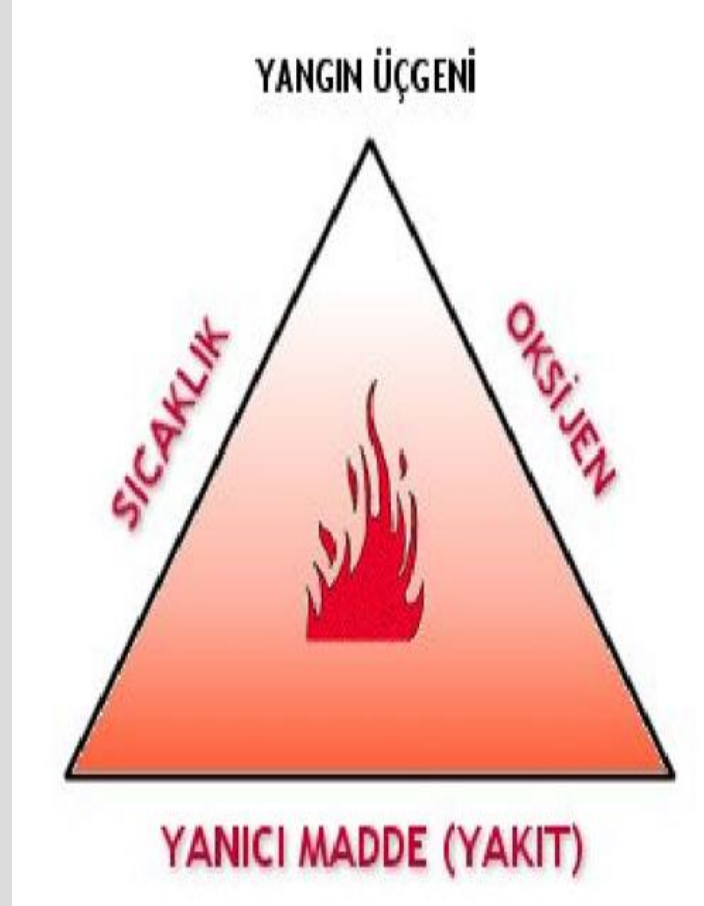


# KSB Yangın Setleri Standartlar





## Yangın Nedir?

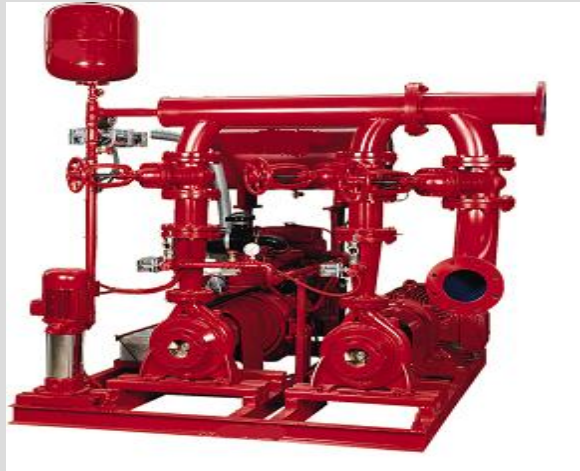
Yararlanmak amacıyla yakılan ateş dışında oluşan ve kontrol edilemeyen yanma olayına yangın denir.



Yangın pompası



Yangın seti



Yangın pompa grubu

## Yangından korunma

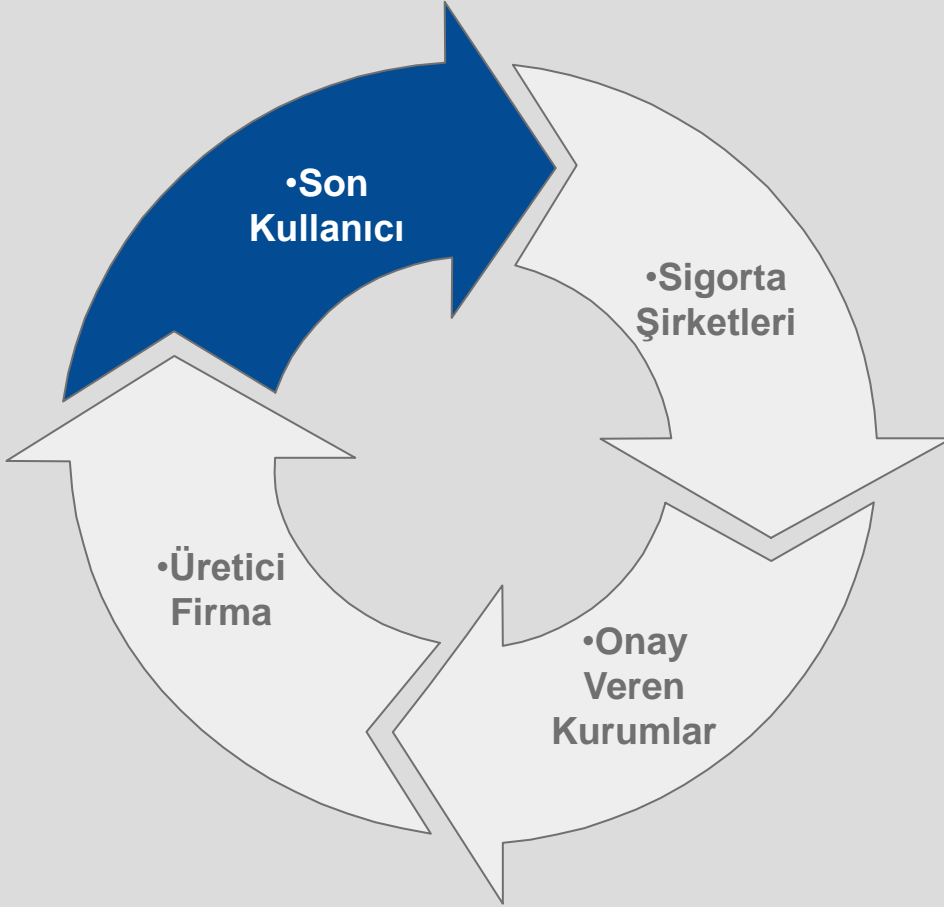
Yangından korunma amacıyla ;

- Yangın pompaları
  - Yangın setleri,
  - Yangın pompa grupları
- kullanılır.



## Yangından korunma

Yangınla mücadele ekipmanlarının kalite ve güvenilirliği dünya çapında geçerliliği olan kuruluşlar tarafından denetlenmektedir.



## Sertifika-Müşteri-Kullanıcı Döngüsü

Yangınla mücadelede kullanılan pompa sistemlerindeki ekipmanların her birinin (basınç şalterinden, pompasına kadar) çok büyük yaşamsal önemi vardır.

Bu maksatla her birinin devamlı olarak uzun yıllar çalışır durumda olması gerekmektedir. Sistemin çalışır durumda olabilmesi ise her bir ekipmanın kalitesine bağlıdır.

# Yangın Rekabet Piyasası - Standartlar

## VdS

Bütün bileşenler VdS onaylı: pompalar, kontrol panelleri



## FM/UL

Bütün bileşenler NFPA20 göre seçilmiş ve FM/UL onaylıdır: pompalar, vanalar, elektrik motorları, dizel motorlar ve kontrol panelleri



## NFPA 20'ye göre

Bütün bileşenler NFPA20'ye göre seçilmiş fakat FM/UL onaysızdır



## EN12845

Bütün bileşenler EN12845'ye göre seçilmiş ve pompalar için EN12259-12 yürürlüğe girecektir

## Yerel standartlar


Bölgesel kurallara bağlı, sertifikasız ürünlerin sorumluluğu üreticiye aittir



## Kurumlar

- Test eden / Listeleyen Kurumlar;
  - VdS
  - UL (US)
  - ULC (Kanada)
  - APSAD
  - Zus, v.s.
- Onay / Sertifika Veren Kurumlar;
  - VdS
  - FM
  - CNPP
  - Zus, v.s.

# Uluslararası Sertifikalar

	National product certification						
	Germany	France	UK	Hungary	Czech Republic	Poland	USA
	VdS	APCAD / CNPP	LPC	BMOKF	ZUS / Pavus	CNBOP	FM
							
Etanorm-MX	•			•	•	•	
Etanorm-MXN		•		•	•		
Etanorm-RX	•			•	•	•	
Etanorm-RXN		•		•	•		
Elite			•				
CPKN-SX	•			•	•	•	
Multitec-SX	•			•			
Omega / RDL				•			•
Omega-SX	•			•			
Movitec	•			•	•		
UPA	•			•	•	•	



## Standartlar



- [VdS](#) (Almanya)
- [NFPA 20](#) (Amerika)
- EN12845 (Avrupa)
- EN-TSE 12845 (Türkiye)