

01 / KAPSAM HARİTASI

Yangın koruma referans rehberi

Birlikte çalışan sistemler için doğru kapsam, doğru tasarım soruları ve izlenebilir teslim.

SCA özgün rehberi. NFPA tam standart metni değildir.

Bir standardın başlığını bilmek seçim için yeterli değildir. Önce yapının riskini, su kaynağını ve kullanım koşullarını tanımlar; tasarım, uygulama ve işletme kapsamlarını ayrı ayrı belirleriz.

NFPA 13

2025

Sprinkler sistemleri

Tehlike ve depolama koşullarıyla uyumlu sprinkler yerleşimi ve borulama tasarımı.

NFPA 20

2025

Yangın pompa tesisatı

Pompa, sürücü, kontrol ve su besleme düzeninin birlikte ele alınması.

NFPA 14

2024

Kolon ve hortum sistemleri

Bina içi sabit yangın suyu kolonları ve hortum bağlantı sistemlerinin kurulumu.

NFPA 24

2025

Özel yangın suyu ana hatları

Özel yangın suyu ana hatları, hidrantlar ve ilgili tesisat elemanlarının kurulumu.

NFPA 25

2026

Muayene, test ve bakım

Sulu yangın koruma sistemlerinin işletme süresince muayenesi, testi ve bakımı.

NFPA 2001

2025

Temiz gazlı söndürme

Temiz gazlı söndürme sistemlerinin tasarımı ve insan güvenliği konuları.

Baskılar kaynak taramasında görülen referanslardır. Proje için geçerli baskı, TIA (geçici ara değişiklik) ve düzeltmeler ayrıca kontrol edilir. Birincil bağlantılar 3. sayfada.

02 / TEKNİK SEÇİM SORULARI

Sistemi seçmeden önce doğru sorular.

Her cihazı tek başına değil, yangın senaryosu ve tesisatın tamamıyla birlikte değerlendiririz.

01 Risk ve gerçek kullanım

Yapı nasıl kullanılıyor? Depolanan ürün, ambalaj, raf düzeni ve yükseklik nedir? Kullanım veya depolama değişirse mevcut sistemin tasarım esası yeniden değerlendirilir mi?

Başlangıç verisi / NFPA 13

02 Sprinkler ve su talebi

Başlığın tipi, yerleşimi ve sıcaklık sınıfı mekâna uygun mu? Tavan engelleri ve depolama düzeni incelendi mi? Hidrolik hesapta sistemin ihtiyaç duyduğu debi ve basınç hangi senaryoya dayanıyor?

Yerleşim + hidrolik tasarım / NFPA 13

03 Pompa, kaynağı ve kontrolü

Pompa seçimi hesaplanan debi-basınç talebiyle örtüşüyor mu? Su kaynağı, emme koşulları, boru kayıpları, pompa eğrisi, sürücü ve kontrol düzeni birlikte değerlendirildi mi?

Pompa tesisatı / NFPA 20

04 Dağıtım ve müdahale noktaları

Kolon, hortum bağlantısı ve hidrantlar gerçek bina düzenine göre erişilebilir mi? Basınç bölgeleri, ana hat güzergâhı, vana erişimi ve su besleme bağlantıları birlikte ele alındı mı?

Kolon-hortum / NFPA 14 · Özel ana hat / NFPA 24

05 Temiz gaz ve mahal koşulları

Korunan hacmin kullanım biçimi ve sızdırmazlığı biliniyor mu? Söndürücü ajan seçimi, boşaltma senaryosu, insan güvenliği ve basınç tahliyesi birlikte değerlendirildi mi?

Temiz gaz / NFPA 2001

06 Teslimden sonra işletme

Hangi ekipman hangi yöntemle muayene ve test edilecek? Sorumlu kişiler, kayıtlar, arıza durumunda izlenecek adımlar ve sistemin tekrar hizmete alınması tanımlı mı?

Sulu sistemlerde muayene-test-bakım / NFPA 25

CO2 ve aerosol sistemleri farklı kapsamlar içerir; NFPA 2001 tüm gazlı veya aerosollü sistemlerin ortak standardı olarak kullanılmaz.

03 / TASARIM ESASLARI VE KAYNAKLAR

Mevzuattan teslimata. Tek bir tasarım dosyası.

Türkiye’de geçerli mevzuat, yapının kullanım koşulları ve ilgili idarenin gereklilikleri temel alınır. Projede kullanılacak NFPA standartları, baskıları ve kabul ölçütleri bu çerçevede açıkça tanımlanır.

- **Tasarım esasları**
Kullanım ve tehlike sınıfı, su kaynağı, sistem sınırları, seçilen referanslar ve projeye özel kabuller tek dosyada kaydedilir.
- **Hesap ve koordinasyon**
Hidrolik talep, pompa seçimi, boru güzergâhları ve mimari engeller birlikte değerlendirilir; disiplinler arası çakışmalar çözülür.
- **Kabul ve teslim**
Projeye uygun test planı, sonuç kayıtları, gerçekleşen imalat çizimleri ve işletme dokümanları aynı teslim kapsamına alınır.
- **İşletme ve değişiklik**
Muayene-test-bakım sorumlulukları belirlenir. Kullanım, depolama veya tesisat değişikliklerinin tasarım üzerindeki etkisi yeniden incelenir.

Birincil kaynaklar

Resmî NFPA inceleme bağlantıları

NFPA 13 / 2025	https://link.nfpa.org/all-publications/13/2025
NFPA 20 / 2025	https://link.nfpa.org/all-publications/20/2025
NFPA 14 / 2024	https://link.nfpa.org/all-publications/14/2024
NFPA 24 / 2025	https://link.nfpa.org/all-publications/24/2025
NFPA 25 / 2026	https://link.nfpa.org/all-publications/25/2026
NFPA 2001 / 2025	https://link.nfpa.org/all-publications/2001/2025

Türkiye yönetmeliği <https://www.mevzuat.gov.tr/MevzuatMetin/3.5.200712937.pdf>

Bu belge SCA’nın özgün kapsam ve tasarım soruları özetidir. Standartların tam metninin, projeye özel mühendislik hesaplarının veya idari onayın yerine geçmez. NFPA® adı kaynak tanımlamak için kullanılmıştır; NFPA onayı veya iş ortaklığı ifade etmez.

Projenizi birlikte değerlendirelim.

scamuhendislik.com.tr/iletisim