**💦 SU SİSİ SÖNDÜRME SİSTEMİ – 500 m² KİMYASAL DEPO**

📌 Genel Özellikler

- Alan: 500 m²

- Risk Grubu: Yüksek Tehlike – Yanıcı kimyasal maddeler

- Sistem Tercihi: Yüksek Basınçlı Su Sisi Sistemi (>100 bar)

- Sistem Tipi: Otomatik, sprinkler benzeri su sisi nozulları

---

🔩 SİSTEM TASARIMI BİLEŞENLERİ

1. Pompa Grubu

- Yüksek basınçlı paslanmaz gövdeli pompa

- Basınç aralığı: 100–140 bar

- Kapasite: ~25–30 L/dk (toplamda 10 dakika çalışma için)

- Motor gücü: ~4–7.5 kW inverter kontrollü

2. Su Deposu

- Minimum 300 litre (25 L/dk x 10 dk + yedekli)

- Paslanmaz çelik tank veya özel basınçlı tank

3. Nozul Yerleşimi

- Yaklaşık 1 nozul her 9–12 m² alan için

- 500 m² / 10 m² = 50 adet yüksek basınçlı su sisi nozulu

- Sprey açısı ve tavan yüksekliğine göre özel seçilmeli

- Nozullar tavan veya duvar tipi olabilir

4. Algılama ve Aktivasyon

- Alev dedektörü + sıcaklık sensörü + manuel aktivasyon

- Sistem yangını algıladığında belirli bölgede sadece ilgili nozulları çalıştırır

5. Borulama

- İnce çaplı (4–10 mm) yüksek basınç dayanımlı paslanmaz çelik borular

📊 PERFORMANS ÖZETİ

| Özellik | Değer |

|---------------------|-----------------------------|

| Alan | 500 m² |

| Nozul Sayısı | Yaklaşık 50 adet |

| Toplam Debi | 25–30 L/dk |

| Uygulama Süresi | Minimum 10 dakika |

| Su Deposu | En az 300 litre |

| Pompa Gücü | ~4–7.5 kW |

| Boru Malzemesi | Paslanmaz çelik |

| Koruma Alanı | Yüksek tehlike sınıfı |

---