

# Niederstedem Tank Patlaması

EPSC Öğrenme Sayfası Nisan 2026



## Ne Oldu:

1953 Eylül'ünde Almanya Niederstedem'da bir jet yakıtı depolama tesisi devreye alınmıştı. Tankın üzerinde bulunan ziyaretçilere, CO<sub>2</sub> ile çalışan yangın söndürme sisteminin uygulamalı tanıtımı yapılırken, patlayıcı malzeme bulunduran tank bir anda patladı. Olayda 29 kişi yaşamını yitirdi.



## Görüşler:

- Yer altı tanklarındaki Jet Yakıtı (Gazyağı gibi) genellikle 37 °C olan alevlenme noktasının altında kalır. Bu olayda hafif bileşenler ve büyük ihtimalle sıcak gün tankın içinde patlayıcı bir karışım oluşmasını sağladı.
- Patlayıcı malzeme bulunduran depolama tankının tavan bölgesi güvenli bir alan değildir. Sadece mecburi durumlarda burada bulunulmalıdır.
- Söndürme malzemesi olarak genellikle CO<sub>2</sub> kullanılır. Püskürtüldüğünde -78 °C'e kadar soğutabilir ve katı parçacıklar oluşturur. Bu parçacıklar özellikle (kuru) hava içerisinde ilerlerken statik olarak yüklü hale gelebilir.
- Statik yüklü CO<sub>2</sub> parçacıkları topraklanmış metale yaklaşıncaya hidrokarbonları alevlendirmeye yetebilecek elektrik boşalmasına neden olabilirler. Bu durumda da, olay muhtemelen böyle oldu.

**Katı CO<sub>2</sub> parçacıkları, elektrostatik boşalmaya neden olabilir.**