

## Bir gemi yangınından Proses Güvenliği dersleri

Nisan 2022



12 Temmuz 2020'de ABD Donanması gemisi USS Bonhomme Richard'da San Diego, California'da demirliken yangın çıktı. Yangın 5 gün boyunca devam etti ve geminin 15 güvertesinden 11'ine sıçradı. Yangından kaynaklanan sıcaklıklar 1400 °F'yi (760 °C) aştı. Mali kayıp 3 milyar dolardan fazlaydı ve gemi hizmet dışı bırakıldı.

Yangının ardından ABD Donanması, Bonhomme Richard yangınından önce 12 yıllık bir süre boyunca gemilerde meydana gelen 15 yangınla ilgili bir çalışma yaptı. Bu çalışma, hem yangınların nasıl başladığına hem de nasıl tırmadığına ilişkin birden fazla tekrar eden tesadüfi faktörü tanımladı. Donanma gemi yangınlarındaki nedensel faktörlerin birçoğu aynı zamanda proses endüstrilerinde bir yangının veya bir yangının ciddi bir olaya dönüşmesinin potansiyel nedenleridir.

Referans: "Major Fires Review Yönetici Özeti, Komutan, ABD Filo Kuvvetleri Komutanlığı ve Komutanı, ABD Pasifik Filosu, 15 Temmuz 2021 (Yayın 19 Ekim 2021).  
<https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-oct-21>

### Biliyor muydunuz?

ABD Donanması araştırmasından elde edilen ve proses endüstrisi tesisleriyle ilgili bazı bulgular şunları içerir:

- Gemiye izinsiz malzemeler getirildi.
- Yanıcı ve tehlikeli maddeler uygun şekilde kullanılmamış ve depolanmamıştır.
- Prosedürler izlenmemiş ve denetim programlarının etkisiz olduğu anlaşılmış.
- Aşırı miktarda yanıcı ve tehlikeli madde, yangın riski tanınmadan portatif kaplarda saklanmış.
- Sıcak işin kapsamlı bir incelemesi, onayı veya gözetimi yok ve yürürlükte bir geçici yangından korunma veya yangına müdahale planı yok.
- Personel, yangın algılama ve söndürme sistemleri ile acil durum iletişim ekipmanlarının kullanımında yetkin değildi.

### Ne yapabilirsiniz?

- Tesisiniz portatif kaplarda yanıcı, parlayıcı veya diğer tehlikeli maddelerle işlem yapıyorsa, kapları her zaman bu malzemelerin depolanmasına ilişkin düzenlemeler ve standartlarla uyumlu, uygun şekilde belirlenmiş alanlarda saklayın.
- Üretim alanında artık ihtiyaç duyulmadığını belirlediğinizde, kaplarda kullanılmayan malzemeyi belirlenen depolama alanlarına derhal iade edin.
- Sıcak işler ve izin gerektiren diğer işler için tesis prosedürlerinizi titizlikle takip edin.
- Sıcak çalışmayı tartışan diğer Beacon yayınlarını inceleyin (6/2018, 5/2020, 8/2020, 8/2021, 3/2022), [www.aiche.org](http://www.aiche.org)'da "Beacon" için arama yapın.
- Acil durum tatbikatlarına katılın ve tatbikatlar sırasında gözlemediğiniz sorunları bildirin, böylece acil durum prosedürleri geliştirilebilir.
- Tesisinizde yakın zamanda bir acil durum tatbikatı yapılmadıysa, bunun yapılmasını önerin.
- Referans verilen ABD Donanması raporunu gözden geçirin ve tesisinizle ilgili diğer dersleri arayın.

**Haberlerde proses güvenliği dersleri arayın!**