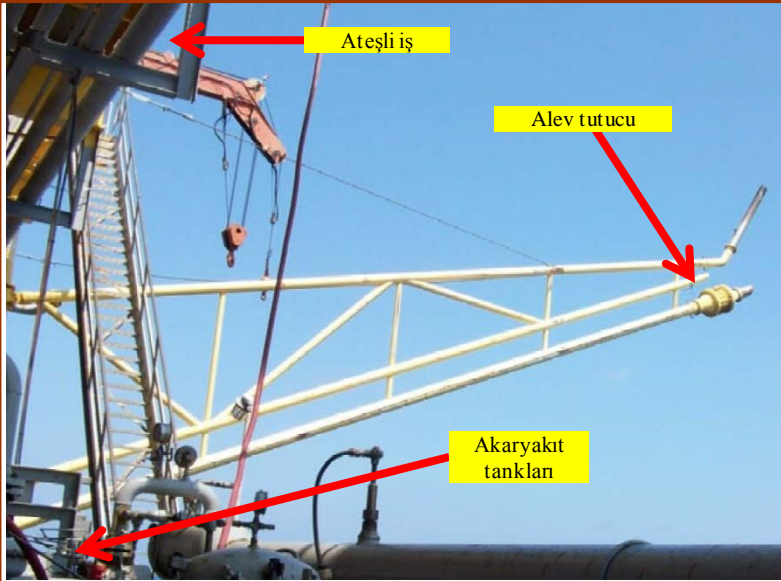


Tıkanık alev kesiciler patlamaya neden olur!

Nisan 2016



Bakım çalışanları, bir deniz aşırı platformunda bir kaç akaryakıt depolama tankı üzerinden yaklaşık 3,7 m mesafede ateşli iş yapmaktaydı. İki akaryakıt tankını parçalayan, yaklaşık 500,000 ABD Doları kadar hasara ve yaklaşık 4,5 m³ akaryakıtın denize dökülmesine neden olan bir patlama meydana geldi.

Kaza araştırması sonucu aşağıdaki bulgular elde edildi:

- Akaryakıt tanklarının birinde bulunan alev tutucu paslanmıştı ve tortu ile tıkanmıştı. Bu durum, tank içerisinde “nefeslenmenin” amaçlanmış olduğu

gibi alev tutucu ile değil, tankın numune ağız yoluyla olmasına neden oldu. Gün içinde hava sıcak olduğunda, buhar, tankın ağız kısmından çıkıyordu. Gece olduğunda hava soğuk olduğu zaman, tankın içerisine yine ağız kısmından hava giriyordu.

- Alev tutucunun üzerinde bulunan etikette “güvenli işlem için düzenli olarak muayene edilmesi” gerektiği yazmaktaydı.
- Alev tutucu, muayene ve bakım için ulaşılması kolay olmayacak şekilde bir alev hattının sonuna yerleştirilmişti.
- Akaryakıt tankları, ateşli iş sırasında, asal gaz ile kaplanmamış, ya da yangın, kıvılcım veya diğer olası tutuşma kaynaklarına karşı koruma sağlanmamıştı. Ateşli iş akaryakıt tanklarının yakınında olduğu için deniz aşırı platformalarında bu önlemlerin alınması ABD mevzuatlarına göre gerekliydi [30 CFR 250.113(a)]. REFERANS: ABD İş işleri departmanı, Okyanus Enerjisi Yönetimi Birimi, Güvenlik Uyarısı No. 290, 14 Ekim 2010.

Ne yapabilirsiniz?

- Karada veya suda, alev tutucular önemli güvenlik cihazlarıdır. Fabrikanızdaki alev tutucuların, fabrika mühendisleri ve alev tutucu üreticilerinin tavsiye ettiği şekilde muayene edildiğinden ve bakımlarının yapıldığından emin olun.
- Eğer bir alev tutucu veya başka bir güvenlik cihazının yeri, gerekli muayene ve bakım için zor ulaşılabilir veya ulaşılması mümkün değil ise, bu sorunun düzeltilmesi için yönetime durumu bildirin.
- Pek çok mevzuat hükmü, endüstriyel rehber veya şirket politikası, kaynak veya ateşli işin yapıldığı yer arasında, ya da cüruf, kıvılcım veya diğer yanan malzemelerin düşebileceği bir noktadan ve alevlenebilir veya tutuşabilir materyal içeren ekipmandan minimum uzaklığın olması gerektiğini belirtmiştir. Ekipmanın hareket ettirilmesi kolay değil ise ekipman, alev dayanıklı kapaklar ile korunmalı, asal gaz ile doldurulmalı ya da metal veya yangına dayanıklı koruyucu veya perde ile kaplanmalıdır.

Alev tutucular muayene edilmeye ve bakıma ihtiyaç duyar!