

Ateşli İş Tehlikeleri!

Ağustos 2012



Bir müteahhit kaynakçı ve bir ustabaşı, içinde polivinil florür çamuru ve buhar boşluğunda parlayıcı konsantrasyonda vinil florür bulunan atmosferik depolama tankı üzerindeki karıştırıcı mesnedinin tadilatını yapıyorlardı. Bir patlamada kaynakçı hayatını kaybetti ve ustabaşı yaralandı, bu patlama, tank kapağının büyük bir kısmını uçurdu ve karıştırıcıyı tankın bir kenarı üzerinde asılı bıraktı. ABD Kimya Güvenlik Kurulu (CSB) olay hakkında soruşturma açtı ve vinil florür buharının, sözkonusu depolama tankına bağlantıları bulunan proses tanklarından farkedilmeden sızmış olduğunu ve kaynakçının çalışması sırasında tutuştuğunu tespit etti.

CSB raporunda, Şubat 2010'da, benzer ve ölümle sonuçlanan 11 adet vakanın incelendiği "Ateşli İş Güvenliği Bülteni" yayınladığını vurguladı. Bu vakaların tümü, parlayıcı ortamın bulunduğu kapları dahil eden uygun bir şekilde izlenmeyen ateşli işler ile ilgili örneklerdir. Nisan 2012 tarihinde, CSB bu vaka ile ilgili raporunu olayı anlatan bir video ile birlikte yayınladı, aşağıdaki linkten video izlenebilir; <http://www.csb.gov/videoroom/detail.aspx?VID=64>. Bir kaç hafta sonra, Mayıs 2012'de, CSB, Arkansas eyaletindeki El Dorado şehrine, ölümle biten ateşli iş kazası için bir ekibini gönderdi...

Bunları biliyor muydunuz?

- ➔ Ateşli iş; parlayıcı malzeme varlığında tutuşma kaynağı olabilecek veya ortamda parlayıcı malzeme bulunmasa bile direk yangın tehlikesi oluşturan herhangi bir iştir.
- ➔ Ateşli işe bazı örnekler şöyledir; kaynak, lehim, metal kesme, sert lehim, taşlama, delme.
- ➔ Çoğu ülkenin, ateşli işin iş güvenliği iznine tabi olmasını gerektiren yönetmelikleri vardır.
- ➔ Ulusal Yangından Korunma Birliği (NFPA), Amerikan Kaynak Derneği, Amerikan Petrol Enstitüsü (API) ve benzeri grupların ateşli iş için güvenli talimatları açıklayan endüstri standartları bulunuyor.
- ➔ İşiniz ateşli iş izni düzenlemeyi gerektiriyorsa, herhangi bir ateşli iş izni düzenlemeden önce, tesisinizin gereklilikleri ve yönetmelikleri ile ilgili uygun ve gerekli eğitimleri almalısınız.
- ➔ Çoğu ateşli iş kazası, parlayıcı malzeme varlığı beklentisinin olmaması nedeniyle gerçekleşir. Parlayıcı buhar, işin yapıldığı alan ya da ekipmana doğru beklenmedik bir yol izleyerek gelmiştir.
- ➔ Kaplarda, diğer ekipmanlarda veya genel çalışma alanlarında, atmosferdeki parlayıcı buharın yeterli bir şekilde izlenmemesi de (ölçümlerin doğru bir şekilde ve yeterli yapılmaması da), ateşli iş kazalarında sıkça payı bulunan nedenlerdendir.

Ne yapabilirsiniz?

- ➔ Tesisinizin güvenli ateşli iş yönetmeliklerini ve izin gerekliliklerini anlayın.
- ➔ İşletmenizdeki tehlikelerini anlayın. Güvenli ateşli iş için, çalışma alanın hazırlanmasında nelerin yapılması gerektiğini bilin ve bu hazırlıkların işe başlamadan önce yapıldığından emin olun.
- ➔ Kıvılcımların veya ısıнын nasıl saçılacağını veya iletilebileceğini düşünün. Çalışma alanındaki koşullarda olabilecek değişikliklere hazırlıklı olun.
- ➔ Ateşli iş sırasında yapılması gereken faaliyetlerin (örneğin; parlayıcı atmosfer ölçümü, gazdan arındırma (purje) işlemlerinin sürdürülmesi) yapıldığından emin olun.
- ➔ Ateşli iş yapıyorsanız eğer, her türlü işi güvenli bir şekilde yapmanız için gereken her şeyi anladığınızdan emin olun ve bu iş güvenliği gerekliliklerini uygulayın.

2006'da yaşanan Ateşli iş kazası yakıt tankının başını uçurdu, ve ABD Kimya Güvenlik Kurulu 2007'de soruşturma raporu düzenledi.
➔



Neden aynı kazaları tekrar tekrar yaşıyoruz?

AIChE © 2012. Tüm hakları saklıdır. Ticari olmayan eğitim amaçlı çoğaltma teşvik edilir. Ancak, CCPS dışındaki herhangi bir kişi ya da kurum tarafından, satış amaçlı çoğaltılması, kesinlikle yasaklanmıştır. Bizimle, bu adres ccps_beacon@aiiche.org ya da +1-646-495-1371 numaralı telefonla irtibata geçebilirsiniz.