



Şekil 1: Isı Tabancası Tutuşma kaynağı



Şekil 2: Yangından sonra

21 Eylül 2020'de, bir kağıt fabrikasında bir Fibreglas Takviyeli Plastik (FRP) kulesini yeniden kaplamak için kullanılan yanıcı reçine kovaşında bir yangın (Şekil 2) çıktı. Yangından çıkan duman iki müteahhit çalışanını öldürdü. Bu olaydan çıkarılacak çok ders var. Bu yaygın olayın kontrolsüz Sıcak Çalışma yönüne odaklanacaktır.

Tesis, Yukarı Akış ve Aşağı Akış ağırtma kolonlarının dahili onarımları da dahil olmak üzere bir revizyon için durduruldu (Şekil 3).

Bunların onarımları, iki Kısıtlı Alana Giriş (CSE) izni kapsamında yönetildi. Sıcak Çalışma planlanmamıştı ve her iki iş için de yetki verilmemişti. Yukarı akış kulesinde yanıcı malzeme olmamasına karşın, FRP duvarları yanıcı idi.

Yangının çıktığı gün, Yukarı Akış Kulesi'nde (solda) çalışan ekip, soğuk hava nedeniyle reçinelerini düzgün bir şekilde sertleştirmekte zorlanıyordu. Kulenin dışında tambur için tambur ısıtıcısı bulamayınca, çalışma yerlerindeki (kırmızı ile işaretli) kova için bir ısı tabancası (Şekil 1) kullanmaya karar verdiler.

Isı tabancası yanlışlıkla reçine kovaşına düştü ve yanıcı maddeyi tutuşturdu. Ekibin yangın söndürücüsü yoktu ve yangın yayıldı - sonunda FRP duvarlarını tutuşturdu. Bağlantılı Aşağı akış kulesinde (sağda; yeşil olarak işaretlenmiş) çalışan iki yüklenici çalışanı, kaçamadan gazlara yenik düştü.

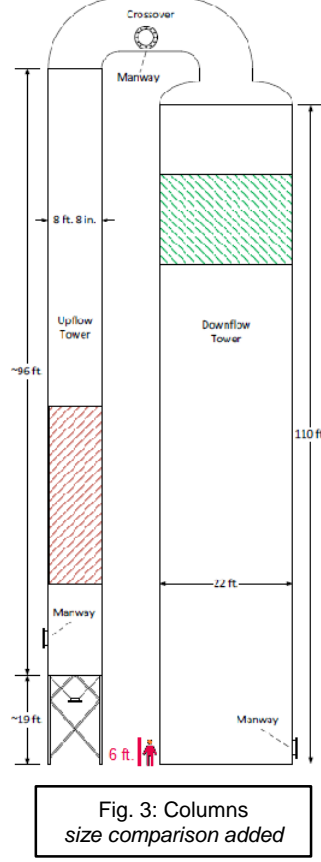


Fig. 3: Columns size comparison added

## Biliyor muydunuz?

- Kaynak, kesme ve taşlama işleri, uzun mesafelere kıvılcım saçabilen tutuşturucu faaliyetler olduğundan, iyi bilinen Sıcak İş tehlikeleridir.
- Elektrikli aletler ve hatta bazı el aletleri gibi diğer pek çok alet de ısıdan veya motor fırçalarından çıkan kıvılcımlardan dolayı daha bölgesel tutuşma tehlikeleri üretir. Pille çalışan aletler daha güçlü ve daha yaygın hale geldikçe, artan bir tutuşma tehlikesi oluştururlar.
- Kullanılan elektronik cihazların (örneğin kameralar, test cihazları, tabletler) sınıflandırılmış alanlarda kullanım için sertifikalandırılması gerekir.
- Tüm bu tehlikeler, izinler verilmeden önce iyi planlanmış Sıcak Çalışma ve güvenli çalışma incelemeleri kullanılarak yönetilebilir.
- Bazen müteahhitler araçları veya inşaat malzemeleri ile başka tehlikeler de getirirler.
- İnsanları yaralamayan veya öldürmeyen bir yangın bile, zarar ve iş kesintisi nedeniyle bir şirkete çok pahalıya mal olabilir.
- Kısıtlı Alan Çalışması, sektörümüzdeki en yüksek tehlikeli faaliyetlerden biridir. Bu faaliyetler sırasında birçok insan yaralanmış veya öldürülmüştür.

## Ne yapabilirsiniz?

- Çalışma izni yayınlar veya denetler iken, yüklenicilerin yapacakları işleri ve kullanacakları yöntemleri, malzemeleri ve araçları anladığınızdan emin olun.
- İzin veren, yüklenicileri süreçlerin tehlikelerinden korumaktan sorumludur. Ancak izin veren, yüklenicilerin beraberinde getirdiği tehlikeleri de tanımalı ve şirket tesislerini bu tehlikelerden korumalıdır.
- Çalışanlara, orijinal planda herhangi bir değişiklik olursa, izin ve önlemlerin güncellenmesi gerekip gerekmediğini görmek için izin veren otoriteye tekrar başvurmaları gerektiğini vurgulayın.

**Kıvılcım saçmasa bile elektrikli aletlerin kullanımı Sıcak İştir!**