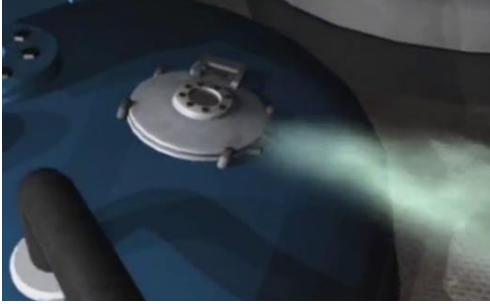


Tahliye cihazı ventlerinizin tehlike oluşturmaya izin vermemeyin

Mart 2021



Şekil 1. Döşeme yolundan sızan proses buharları



Şekil 2. Proses alanının yakınında düşük seviyede salınan proses buharları

12 Nisan 2004'te ABD, Dalton Georgia'da bir şirket, triallil siyanürat yapmak için sözleşme imzaladı. Kontrolsüz bir reaksiyon meydana geldi ve yanıcı ve zehirli alil alkol ve alil klorür atmosfere salındı. Bazı materyaller, zayıf bir şekilde kapatılmış bir geçiş yolundan (Şekil 1) ve daha fazlası, reaktör tabanının yakınında boşaltılan kırılma diski deliğinden (Şekil 2) serbest bırakıldı. Serbest bırakma, çevredeki topluluktan 200'den fazla ailenin tahliyesine neden oldu.

Bir işçi kimyasal yanıklara maruz kaldı ve 15 acil müdahale görevlisi dahil 154 kişi dekontamine edildi ve kimyasal maruziyet için tedavi edildi. (Kaynaklar: CSB raporu 2004-09-I-GA. "Reaktif Tehlikeler" CSB videosundan rakamlar)

ABD'deki başka bir şirket de yasal bir denetim geçirdi. Proses emniyet vanalarını güvenli bir yere havalandırmadıkları belirlendi. Havalandırma delikleri dışarıya boşalırken, serbest bırakma noktası doğrudan proses binasından bir çıkışın üzerindeydi. Bir kimyasal tahliyesi sırasında çıkan bir çalışan, proses kimyasalına maruz kalabilirdi.

Biliyor muydunuz?

1. Prosesde veya yardımcı servis gereği kullanılsın, tahliye cihazlarının güvenli bir yere havalandırılması gerekir. Bu, salınan malzemeye göre değişebilir.
2. Kötü şekilde kapatılmış (sızdırmaz olamamış) geçiş yolları, tehlikeli maddeleri geçirebilir ve çalışanlar buna maruz kalabilir. Tahliye cihazı, aşırı basınç için tek serbest bırakma noktası olmalıdır.
3. Tahliye cihazlarından potansiyel emisyonlar bilinmeli ve kritik güvenlik ve çevre verileri olarak belgelenmelidir.
4. Bir tahliye boşalması için güvenli yer, uçucu maddelerin atmosfere dağılabileceği veya sıvıların tutulabileceği bir alanda olmalıdır.
5. Havalandırılan malzemeler biriktiğinde, çalışanı veya toplumu tutuşturmaya veya maruz bırakmaya neden olabilecek yanıcı veya toksik malzeme bulutuna neden olabilir.
6. Bölgedeki diğer proseslerde veya ekipmanda yapılan değişikliklerin, tahliye emisyonlarının dağılımı üzerindeki herhangi bir etki için gözden geçirilmesi gerekir.

Ne yapabilirsiniz?

1. Tesisdeki saha turlarınız sırasında tahliye cihazı havalandırma deliklerini gözlemleyin. Birini gördüğünüzde:
 - a. Tahliye hattı olarak mı etiketlenmiş ?
 - b. Biri buna maruz kalabilir mi?
 - c. Çevresinde yanıcı veya zehirli buharları yakalayabilecek başka ekipman var mı?
 - d. Bunlardan herhangi birinin cevabı "Evet" ise, bunu amirinize bildirin.
1. Birinin maruz kalabileceği düşük seviyede proses veya tahliye ventleri varsa, bunları da bildirin.
1. Ekipman ve boru flanşları üzerindeki tüm açıklıkların (Erişim yolları, şarj noktaları, vb.) Uygun şekilde sıkıldığından emin olun, böylece sistemler yalnızca tasarlandıkları şekilde vent edilecektir.
1. MOC incelemeleri sırasında, bir tahliye boşaltma yerinin ayrıntılarını isteyin. Tahliye konumu, gazların, buharların dağılmasına ve/veya sıvıların yakalanmasına izin vermelidir.

Tahliye cihazlarının güvenli bir yere havalandırılması gerekir. Konumların gerçekten güvenli olduğunu doğrulayın.