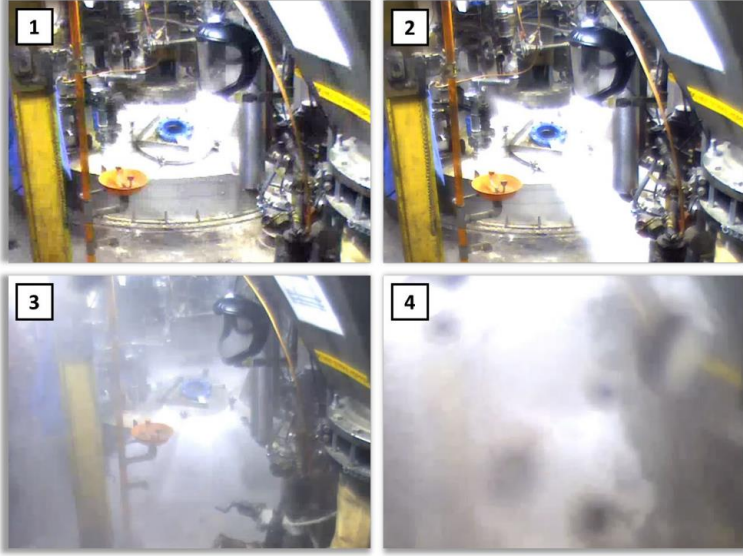


Müdahale kapağını sıkıca kapalı tutun

Ekim 2023



*Reçine kabının geçiş yolundan buhar çıkışının ilk 6 saniyesi.
(referans CSB olay raporu No. 2021-04-I-O)*

8 Nisan 2021'de, yanıcı nafta buharları ve reçine sıvısından oluşan bir karışım basınçlandırıldı ve Columbus, Ohio'daki bir reçine fabrikasında çalışan bir reaktörün döşeme yoluyla serbest bırakıldı. Nafta buharı kapalı binaya yayılarak binanın içinde ve dışında yanıcı bir buhar bulutu oluşturdu. Operatör acil durdurma düğmesine basmaya çalıştı ancak beyaz buhardan göremedi ve nefes almakta güçlük çekti. Ayrıca serbest bırakılma sırasında üzerine sıcak reçine sıkmıştı. Binayı boşalttı ve yaklaşık iki dakika sonra yanıcı buhar bulutu alev alarak patlamaya ve yangına neden oldu.

Bir çalışan ölümcül şekilde yaralandı ve sekiz kişi yaralanma nedeniyle bölgedeki hastanelere nakledildi. Patlama komşu binaları sarstı ve yakındaki en az bir işyerinde hasar oluştu. Olayın ardından reçine fabrikası büyük hasar gördü ve yıkıldı.

Biliyor muydunuz?

- Yanlış sayıda kelepçe, cıvata veya uygunsuz sıkma, müdahale kapakları ve diğer kapakların tasarım basıncının altında sızmasına neden olabilir.
- Contalar, sızdırmazlık kapaklarının diğer önemli parçasıdır. İyi bir sızdırmazlık sağlamak için bunların uygun nitelikte olması, doğru konumlandırılması ve iyi durumda olması gerekir.
- Başka bir olay, tahliye cihazı açılmadan müdahale kapağının sızmaya başlamasıyla oldu ve Mart 2021 Beacon'un konusu oldu.
- Bir prosese, çözeltinin kaynama noktasının üzerindeki uçucu bir malzeme veya çözelti eklemek, fışkırma olarak da adlandırılabilir bir hızlı kaynamaya neden olabilir. Bu, kap basıncını hızla artırabilir.
- Tüm bağlantıların uygun şekilde sıkılması gerekir, böylece aşırı basınç delikleri tahliye sisteminden geçerek güvenli bir konuma getirilir.

Ne yapabilir siziz?

- Kabin kapaklarını sabitlemenin doğru yolunu öğrenin. Kaç cıvata veya kelepçe olduğu ve tork gereksinimleri gibi ayrıntılar sızıntıların önlenmesi açısından önemlidir.
- Çalıştırma prosedürleri, müdahale kapakları ve diğer kapakları emniyet altına almanın doğru yolunu sağlamalıdır. Bu ayrıntılar eksikse, bunları eklemesi gereğini raporlayın.
- Açıklıkların emniyete alınması prosedüründe doğru conta tipi, malzemesi ve niteliği de belirtilmelidir.
- Sızıntı yapan flanşlar, malzeme dışarı sızdıkça sıklıkla "ısıklık" sesi çıkarır veya "tıslama" sesi çıkarır. Bu sesi duyduğunuzda bölgeyi terk edin ve bölge amirinden rehberlik isteyin.

Sıkı tutmak korur! Özellikle müdahale kapakları ve diğer kapaklar