

Tıkalı hat & ekipman – Bir sıkıntıdan daha fazlası

Eylül 2019

CSB, atık denge tankında, bir prosesin bozularak vent hattını ve boşalma (Relief) ekipmanını tıkadığı (Fig. 1) bir olayı araştırdı. Bakım personeli temizlemek için denge tankını açmaya geldiğinde, kalan basınç ağır kapağı (Fig. 2) uçurdu ve 3 kişinin tamamını öldürdü. Bu neden oldu?



Fig. 1 Tıkalı vent hattı

Neden bakım personeli, tank basınç altında iken tankı açtı? Başlatma süreci sırasında dengeleme tankına yönelen standart olmayan ürünler gaz çıkardı ve ventin önünde tortu bıraktı ve bu durum tankın içindeki basıncı yükseltti. Basınç göstergesi (gösterge) dahi tıkalı idi ve hiçbir basınç değeri göstermedi.



Fig. 2 Fırlayan kapak

Biliyor muydunuz?

- Tıkalı hatlar ve ekipmanlar can sıkıcıdır; bunların güvenli bir şekilde temizlenmesi bir dizi pis ve sıkıcı iş anlamına gelebilir. Tıkalı hatlar ve ekipmanlar başka bir konu ile bağlantılı olabilir ve bloklanmış enstrümanlar veya boşaltma cihazları gibi büyük bir sorunu işaret ediyor olabilir.
- Bir sürü şey tıkanmaya neden olabilir, yüksek derecede eriyen malzemeler, proses akışında olan katılar veya paslandırma ürünleri. Tıkanmayı açma çalışması, hat veya ekipmanın açılmasından önce uygun bir ayırma (izolasyon) çalışması gerektirir.
- Hattı temizlemeden önce izlenmesi gereken doğru adımları ve yöntemi listeleyen bir prosedür var olmalı veya yazılmalıdır.

Ne yapabilir siziz?

- Tıkalı hatlar ve ekipmanlar aksayan bir proses veya aşırı paslanma gibi başka bir problemin göstergesidir. Küçük bir proses sorunu olsa dahi tıkanmayı rapor ediniz.
- Sıklıkla tıkanan hatlar veya ekipmanlar bozulmalardan ve problemlerden kaçınmak için araştırılmalıdır.
- Hatları veya ekipmanları temizlemeden önce durun ve işin nasıl ilerleyeceğini ve temizleme esnasında maruz kalılabilecek başka ne tehlikeler olabileceğini gözden geçirin.

**Bir ekipman tıkalı olduğunda,
bu diğer bir ekipmanın da tıkalı olabileceği şüphesi uyandırmalıdır.**