

Línies i equips obstruïts – Més que una molèstia

Setembre 2019

El CSB va investigar un incident en què una alteració del procés va obstruir el venteig de procés (Fig. 1) i d'emergència d'un tanc d'acumulació de residus. Quan el personal de manteniment va obrir el tanc per netejar-lo, la pressió residual va projectar la tapa (Fig. 2), matant tots tres operaris. Per què va passar això?



Fig. 1 Venteig obstruït

Per què els operaris de manteniment van obrir el dipòsit mentre estava sota pressió? Durant la posada en marxa s'havia desviat el producte fora d'especificació al tanc de residus, i allí hi havia emès gasos. La obstrucció del venteig va fer augmentar la pressió del tanc. Com que l'indicador de pressió (manòmetre) també estava obstruït, no va enregistrar l'augment de pressió.



Fig. 2 Tapa projectada

Sabíeu que?

- Les línies i els equips obstruïts són una molèstia; netejar-les amb seguretat pot ser una feina feixuga. Les línies i equips obstruïts poden ser la indicació d'un altre problema important: instruments clau o ventejos de seguretat també obstruïts.
- Les obstruccions poden tenir diferents orígens: matèries de punt de fusió alt, sòlids en el procés o productes de corrosió. Abans de desconnectar o obrir qualsevol línia o equip cal aïllar-lo adequadament (LOTO).
- Hauria d'existir (altrament, cal crear-lo) un procediment per enumerar els passos i mètodes correctes abans de començar a netejar línies obstruïdes.

I jo, què hi puc fer?

- Les línies i els equips obstruïts són indicadors d'altres problemes: desviacions del procés, excés de corrosió, etc. Informeu de qualsevol obstrucció, fins i tot si només representa un problema menor per al procés.
- Cal investigar les obstruccions freqüents de línies i equips per tal d'evitar molèsties i problemes quan calgui desobstruir-les.
- Abans de desobstruir línies o equips, atureu-vos per revisar el procediment de treball i quins altres riscos podrien estar presents creant exposició durant la neteja.

Un equip obstruït pot ser un avís de que altres equips també estan obstruïts