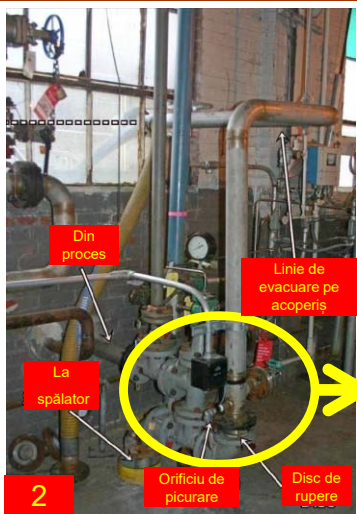


## Alarmerele sunt funcționale?

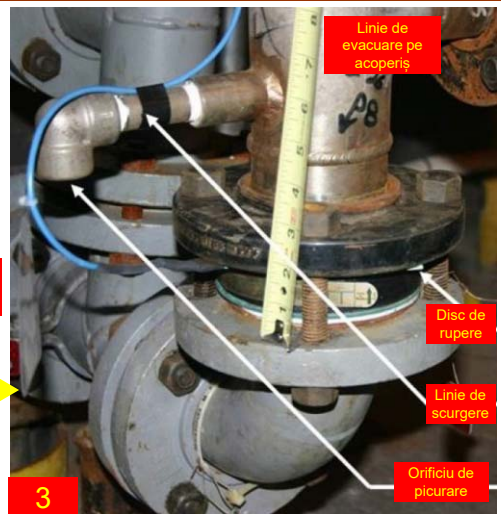
Octombrie 2017



1



2



3

Cunoașteți fabula lui Esop „Băiatul care a strigat lupul“? Un păstor a păcălit în mod repetat sătenii cerând ajutor, argumentând că un lup ataca oile, când de fapt nu exista nici un lup. După un timp, sătenii l-au ignorat. Într-o zi, chiar a existat un lup (1). Când băiatul a strigat după ajutor, toata lumea a presupus că este o altă alarmă falsă. Nimeni nu i-a sărit în ajutor iar lupul a avut la cină o oaie. În unele versiuni în limba engleză din secolul al 15-lea ale fabulei, lupul a mâncat, de asemenea, băiatul - probabil o analogie potrivită pentru consecințele potențiale ale ignorării alarmelor în industriile de proces!

Aveți în instalația dumneavoastră alarme care nu sunt fiabile, oferind frecvent o "alarmă falsă" din cauza senzorilor defectuoși sau pentru că valorile de alarmare sunt setate prea aproape de condițiile normale de funcționare? Ați observat dacă vreuna dintre aceste alarme nefiabile au avertizat o abatere reală, importantă care necesită acțiune? Sau aveți "alarme enervante" care indică abateri minore ale proceselor și care nu necesită nici un răspuns? Dacă vă confrunțați cu multe astfel de alarme, este posibil să nu observați o alarmă "reală"!

În 2010 Consiliul de Siguranță Chimică al SUA (CSB) a investigat un incident produs într-o uzină din Virginia de Vest, incident în care o alarmă a fost ignorată cauzând o eliberare de produse chimice într-o clădire aferentă unui proces tehnologic (2 și 3). Un disc de rupere de pe un vas de reacție ce conținea clorură de metil, un gas toxic și inflamabil s-a deteriorat și a condus la emisii de clorură de metil în linia de evacuare. Discul de rupere a fost proiectat cu alarmă pentru situația în care acesta se deteriorează, iar această alarmă a funcționat. Cu toate acestea, a existat un istoric de alarme false, care semnalau deteriorarea discului de rupere când de fapt acesta era intact. Operatorii nu cunoșteau faptul că dispozitivul a fost modernizat și au presupus că era o altă alarmă falsă. Există în interiorul clădirii aferente procesului o linie de scurgere prevăzută cu un orificiu de picurare. Clorura de metil a fost eliberată prin orificiu într-o zonă a clădirii aferentă procesului în care personalul de operare nu era prezent în mod frecvent. Eliberarea produsului a continuat timp de 5 zile până în momentul în care un detector de gaz proiectat pentru un alt gaz s-a declanșat. Se estimează că au fost eliberate circa 2000 livre (900 kg) de clorură de metil.

### Ce puteți face?

- Niciodată nu ignorați alarmele de siguranță. Alarmerele de siguranță trebuie să aibă proceduri specifice de răspuns și, întotdeauna trebuie să le urmați. Asigurați-vă că înțelegeți procedurile de răspuns și că ați fost instruiți cu privire la acestea.
- Dacă aveți alarme defecte, în special alarme de siguranță care "se activează continuu" sau rămân în stare de alarmă, raportați problema inginerilor de instrumentație și automatizare și managementului și lucrați împreună pentru a rezolva problema.
- Dacă aveți alarme care nu necesită un răspuns, lucrați împreună cu inginerii și cu managementul pentru a le elimina. Nu modificați setările alarmelor fără aprobare.
- Asigurați-vă că toate modificările aduse proiectării unei alarme și a echipamentelor de alarmare, ale punctelor de alarmare sau ale procedurilor de răspuns al alarmei sunt revizuite cu atenție, utilizând procedura de management al schimbării aplicabilă în instalația dumneavoastră. Aceasta include informarea tuturor persoanelor afectate de schimbare și instruirea cu privire la orice proceduri modificate care rezultă din schimbare.

**Nu ignorați alarmele de siguranță - ar putea fi într-adevăr un "lup"!**

©AIChE 2017. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) sau 646-495-1371.