

## Pericole asociate echipamentelor abandonate

Septembrie 2011

- În Februarie 2007, într-o rafinărie din Texas datorită fisurării unei conducte, parte integrantă a sistemului de reglare a debitului de propan scos din funcțiune de 15 ani, a condus la emisii masive de propan. A rezultat un incendiu imens (foto) ce a condus la rănirea a 4 angajați, evacuarea rafinăriei, închiderea acesteia pentru 2 luni și pierderi estimate la 50 milioane \$. Puteți afla detalii suplimentare despre acest incident din alertele din Octombrie 2008 și Mai 2010.
- Într-o fabrică de procesare a alimentelor, o conductă datorită izolației din azbest a fost scoasă din funcțiune și lăsată pe poziție. Probabil datorită neetanșităților la ventilul de izolare a rezultat contaminarea produsului.
- Apa infiltrată într-o cutie de borne electrice abandonată a cauzat defecțiuni ale sistemului de împământare și oprirea unui sistem de generare a energiei electrice.
- Un proces tehnologic ce utilizează tricolorura de fosfor ( $PCl_3$ ), un material extrem de reactiv cu apa, a fost oprit. Rezervorul pentru  $PCl_3$  nu a fost golit complet de produs și, după mulți ani s-a produs o scurgere de produs. Tricolorura de fosfor a reacționat cu apa prezentă la nivelul solului generând un nor toxic de acid clorhidric.



### Știați?

- ➔ Adesea, în instalațiile de proces anumite echipamente, conducte și chiar instalații sunt oprite pentru diferite perioade de timp, săptămâni, luni chiar și ani din cauza condițiilor economice, a cerințelor sezoniere de produse sau modificării proceselor.
- ➔ Echipamentul care nu mai este utilizat trebuie izolat de restul echipamentelor de proces, golit de produsele respective și scos de sub tensiune. Procedura de blocare – etichetare trebuie să furnizeze informații ce trebuie făcut în asemenea cazuri.
- ➔ Când un proces este modificat și echipamentul numai este utilizat, acesta trebuie izolat în timpul modificărilor instalației cu intenția de a-l îndepărta mai târziu. Dar, va fi echipamentul vreodată îndepărțat? Echipamentul neutilizat lăsat pe poziție este ruginit și deteriorat?

### Ce puteți face?

- ➔ Întotdeauna aplicați procedura managementul schimbării când doriți să scoateți din funcțiune, temporar sau permanent, echipamente sau când doriți îndepărtarea echipamentului abandonat. Luați în considerare ce măsuri de izolare, golire și scoatere de sub tensiune sunt necesare pentru echipamentul respectiv. Aplicați procedurile de blocare – etichetare.
- ➔ Asigurați-vă că echipamentul abandonat având intenția de a-l “îndepărta mai târziu” este de fapt îndepărțat.
- ➔ Informați managementul despre conductele sau echipamentele neutilizate. Puteți deține informații despre conducte sau echipamente care nu se mai folosesc de o lungă perioadă de timp și care nu mai fac parte integrantă a procesului tehnologic.
- ➔ Periodic, echipamentul scos din funcțiune trebuie inspectat pentru a vă asigura că nu crează un pericol pentru echipamentele în funcțiune sau mediu. Căutați semne ale deteriorărilor, coroziunii sau neetanșităților. Acordați atenție deosebită ventilelor de izolare, blindelor sau altor dispozitive care izolează echipamentul scos din funcțiune de cel operațional.

**Gestionați în mod corect modificarea când abandonați sau îndepărtați echipament!**