

Curățenia și ordinea la locul de muncă pentru siguranță!

Decembrie 2012

Un incendiu a izbucnit la un container din plastic pentru gunoi localizat într-o cladire a unei instalații de proces. Containerul conținea resturi de materiale de sudură, cleiuri, resturi menajere, materiale textile îmbibate cu produse petroliere. Containerul nu fusese golit de o lungă perioadă de timp. Se suspectează că sursa de aprindere ar fi fost materiale fierbinți rezultate din operația de sudură sau combustia spontană a gunoiului impregnat cu produse petroliere.

Incendiul s-a extins. Unele echipamente de proces, conducte, structuri din oțel și planșee erau acoperite cu polimeri uscați de la deversări anterioare.

Incendiul s-a extins de la container la polimerul acumulat. A rezultat un incendiu extins care a cauzat avarii importante ale clădirii, echipamentelor de proces, aparaturii de măsură și control. Deși nimeni nu a fost rănit, instalația a fost oprită pentru o perioadă îndelungată, iar pagubele estimate la sute de mii de dolari.



Ce s-a întâmplat?

- ➔ Curățenia și ordinea deficitară la locul de muncă a contribuit la acest incident din două motive:
 - Incendiul inițial a izbucnit la un container folosit necorespunzător pentru resturi menajere și resturi rezultate din operații de construcție și mentenanță. Containerul nu a fost golit periodic.
 - Incendiul s-a extins datorită polimerului acumulat pe conducte, echipamente și pe structura clădirii. Acest material solid a reprezentat combustibilul care a făcut ca incendiul să se manifeste mult mai violent.
- ➔ Polimerul acumulat provenea de la pierderile de emulsie apoasă de polimer datorate problemelor echipamentelor de proces.
- ➔ Personalul de operare din instalație au renunțat să mențină curățenia în instalație datorită scurgerilor repetate de produs, care au făcut din aceasta o sarcină fără șanse de reușită.
- ➔ Pierderile de polimer se datorau unei probleme de proiectare a echipamentelor și nu puteau fi controlate de către personalul de operare. Aceasta era o problemă de inginerie de proiectare care trebuia supusă atenției managementului și departamentului de inginerie.
- ➔ Probabil cultura în care o instalație murdară a devenit ceva "normal" a fost un factor decisiv în decizia de accepta depozitarea reziduurilor menajere și a resturilor rezultate din operații de mentenanță într-un container de plastic și de a nu-l goli în mod regulat.
- ➔ Acest gen de situații sunt denumite "normalizarea deviației" când se discută despre cultura siguranței de proces. Acesta este doar un termen la modă pentru acceptarea unei situații inacceptabile ca fiind acceptabilă și normală.



Ce puteți face?

- ➔ Îndepărtați imediat toate reziduurile provenite din activități de mentenanță din zona de lucru și depozitați-le corespunzător. Activitatea nu este terminată până când nu s-a făcut curățenie la locul de muncă!
- ➔ Depozitați corespunzător materialele impregnate cu produse petroliere sau chimice și hârtia (containere metalice, separat de sursele potențiale de aprindere, localizate în afara zonelor de producție).
- ➔ Depozitați reziduurile menajere în containere adecvate și goliți-le în mod regulat
- ➔ Mențineți zonele de proces curate. Orice material combustibil, inclusiv pulberea combustibilă, care se acumulează pe echipamente, pardoseli, podețe de cabluri sau structuri din oțel reprezintă combustibil care poate face un incendiu mult mai devastator!
- ➔ Nu acceptați nicio situație în care problemele ce țin de echipamente conduc la deversări care fac dificilă sau imposibilă menținerea zonelor de proces curate. Informați managementul despre situația potențial periculoasă și lucrați împreună pentru a rezolva problema.

O instalație curată este o instalație mai sigură!