

Care este rolul tău în identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor?

Septembrie 2014

Identificarea pericolelor și analiza riscurilor (HIRA) include toate activitățile implicate în identificarea pericolelor din procesul dumneavoastră, înțelegerea posibilelor scenarii de incident, identificarea barierelor de protecție și evaluarea riscului pentru personal, mediu, proprietate și afacere. Această revizuire pentru instalația dumneavoastră se poate intitula analiza pericolelor de proces (PHA), denumire folosită în legislația din diferite țări inclusiv SUA. CCPS folosește acum termenul “HIRA” pentru că această analiză include în mod specific analiza riscului, analiză care a devenit parte integrantă a acestei activități în multe companii în ultimii ani. Legislația din SUA și din multe alte țări cât și standardele și politicile de siguranță de proces a multor companii, solicită participarea muncitorilor la studiile HIRA/PHA: operatorii instalațiilor, muncitorii din departamentele de mentenanță și alți angajați direct implicați în operarea și întreținerea echipamentelor dintr-o instalație.

Există câteva tehnici utilizate în HIRA/PHA. Cele mai des utilizate tehnici HIRA în industriile de proces includ analiza “și dacă?”, liste de verificare, tehnica combinată “și dacă” / listă de verificare, studii de

pericole și operabilitate (HAZOP) și multe alte tehnici. În instalația dumneavoastră se pot folosi combinații ale acestor metode, sau puteți folosi denumiri diferite pentru procedurile dumneavoastră pentru HIRA/PHA. Indiferent de tehnica utilizată, rolul operatorilor este critic. Dumneavoastră operați și întrețineți echipamentele zilnic, înțelegeți cum acestea funcționează de fapt, și probabil, mult mai important, modul cum acestea se pot defecta. Se spune că există trei tipuri de instalații – instalația văzută de ingineri și manageri, instalația văzută de operatori și, instalația reală. Unul dintre rolurile dumneavoastră cheie este de a ajuta ca cele trei tipuri de instalații să fie una singură!



În Septembrie 1998, s-a produs un incendiu într-o instalație de procesare a gazului natural în Longford, Australia. În urma incendiului au rezultat 2 decese, 8 răniți și disfuncționalitate în alimentarea cu gaze în statul Victoria pentru câteva săptămâni. O investigație realizată de o comisie regală a concluzionat că un studiu HIRA ar fi putut identifica potențialele defecțiuni care au cauzat incidentul. Din păcate, studiul a HIRA a fost planificat, dar niciodată realizat. Planificarea este importantă. De fapt, realizarea este necesară pentru a avea succes.

Cum puteți contribui la un HIRA (PHA) mai bun?

Dacă sunteți rugați să participați la un studiu HIRA/PHA, veți găsi aici câteva lucruri pe care le puteți face pentru a îmbunătăți studiul:

- ➔ Împărtășiți-vă cunoștințele despre modul în care pașii dintr-o procedură sunt efectiv executați, mai ales în cazul în care aceștia sunt diferiți de ceea ce este scris. Explicați echipei HIRA/PHA motivele astfel încât aceștia să le rezolve și să ia măsurile necesare ca procedurile reale și cele scrise să coincidă.
- ➔ Înainte de studiul HIRA/PHA, discutați cu colegii dumneavoastră despre ceea ce urmează să faceți. Cereți-le să vă comunice orice problemă pe care doresc ca echipa să o ia în considerare.
- ➔ Împărtășiți-vă anii de experiență în operare, ai dumneavoastră și ai colegilor, cu privire la fiabilitatea echipamentelor, automatizărilor, alarmelor sau sistemelor de siguranță. Asigurați-vă că echipa știe ce echipamente funcționează sau nu funcționează bine, și ceea ce a mers greșit în trecut.
- ➔ Asigurați-vă că orice acțiune a operatorului - de exemplu, o acțiune ca răspuns la o alarmă - pe care echipa o consideră ca măsură de protecție, este înțeleasă de către operatori, și aceasta se poate face în siguranță în timpul necesar pentru a menține procesul în siguranță.
- ➔ Nu fiți timizi! Împărtășiți-vă în mod proactiv cunoștințele și experiența dumneavoastră, și nu așteptați ca cineva să întrebe.
- ➔ Amintiți-vă că rolul dumneavoastră este atât de a învăța cât și de a preda. Puteți învăța de la ceilalți experți din HIRA/PHA, și ei vor învăța de la dumneavoastră, în special despre modul în care decurg lucrurile într-o instalație. Împărtășiți ceea ce ați învățat colegilor după ce studiul HIRA/PHA este finalizat.

Utilizați experiența dvs. pentru a ajuta la realizarea unui studiu HIRA / PHA mai bun și de a face instalația dvs. mai sigură!