

Cum măsurați performanța siguranței de proces?

Aprilie 2014

Problema

Alerta Beacon din luna Martie 2014 a adus în discuție relația dintre siguranța ocupațională și cea de proces, precum și importanța ambelor în asigurarea unui loc de muncă sigur. Mulți ani, industria de profil a stabilit măsuri pentru performanța siguranței ocupaționale, precum rata de rănire și îmbolnavire ocupațională (OII), pentru a monitoriza eficiența sistemului de management al siguranței. În plus, aceste statistici nu sunt măsuri eficiente pentru performanța siguranței de proces.

Ca urmare a exploziei produse la rafinaria BP din Texas City din Martie 2005, o comisie independentă de investigare (comisia Baker) a scos la iveală că "BP utiliza în principal ratele de rănire pentru a măsura performanța siguranței de proces în rafinăriile sale din SUA înainte de accidentul din Texas City. Deși BP nu era singura companie care proceda în acest mod, încrederea BP în ratele de rănire a împiedicat compania să perceapă realistic riscurile asociate proceselor." Comisia a concluzionat că sistemul de management al siguranței de proces nu măsura eficient performanța siguranței de proces. Alte companii au recunoscut că au probleme similare. CCPS și alte organizații guvernamentale, industriale și profesionale au dezvoltat noi unități de măsură pentru performanța siguranței de proces. Deși detaliile nu sunt parte a scopului Beacon, aceste detalii se concentrează pe pierderile de materiale și energie și asupra eficacității activităților specifice managementului siguranței de proces. De exemplu, Institutul American de Petrol (API) a dezvoltat RP 754 "Indicatori de performanță ai siguranței de proces pentru industria de rafinare și petrochimie". Organizațiile industriale și companiile de profil dezvoltă și utilizează indicatori similari.

Process Safety
Leading and Lagging Metrics
...You Don't Improve What You Don't Measure

PS Industry Wide Metric
PSI Count PSI Rate PSI Severity Rate

2007 2009 2011

CPS
An AIChE Industry Technology Alliance
Revised: January 2011

Coperta raportului CCPS privind măsurarea performanței siguranței de proces, disponibil pentru descărcare de pe:
<http://www.aiche.org/ccps/resources/tools/process-safety-metrics>

Stiați?

- ➔ Statisticile tradiționale privind rata rănilor nu măsoară de fapt eficiența sistemului de management al siguranței de proces. Gândiți-vă la următorul scenariu – ce se întâmplă dacă se produce o emisie masivă de material inflamabil, posibil câteva tone și se inițiază un incendiu? Dacă nu se află nimeni în zonă, atunci nu vor exista răniți. Incidentul poate fi raportat ca și emisii de mediu sau pierdere financiară, dar incidentul nu va avea impact asupra statisticilor ratei rănilor din instalația dumneavoastră! Deja, putem agreea că este un incident semnificativ de siguranță de proces și trebuie să monitorizăm apariția unor astfel de incidente.
- ➔ Deoarece elemente comune ca și cultura siguranței și disciplina operațională afectează atât siguranța de proces cât și cea ocupațională, trebuie să vă preocupați eficiența programului de siguranță de proces, dacă rata rănilor începe să crească. Nu faceți greșea să credeți că o rată scăzută a rănilor certifică că programul de siguranță este eficient!

Ce puteți face?

- ➔ Înțelegeți ce indicatori sunt utilizați pentru a monitoriza performanța siguranței de proces.
- ➔ Înțelegeți rolul dumneavoastră în recunoașterea și raportarea incidentelor de siguranță de proces, deci puteți stabili indicatorii de siguranță de proces utili și semnificativi.
- ➔ Citiți rapoartele și statisticile de siguranță de proces ale instalației dumneavoastră și participați la efortul de a îmbunătăți performanța.
- ➔ Citiți CCPS Beacon din August 2008 pentru mai multe informații privind măsurarea performanței siguranței de proces (disponibil pe <http://sache.org/beacon/products.asp>).
- ➔ Pentru ingineri și manageri, raportul CCPS privind indicatorii de performanță ai siguranței de proces (44 pagini) este disponibil în limba chineză, engleză, japoneză și spaniolă.

Nu puteți îmbunătăți ce nu măsurați!

AIChE © 2014. 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 sau 646-495-1371.