

## "प्रक्रिया सुरक्षा" क्या है?

जुलाई 2008

सभी खतरे एक जैसे नहीं होते और उनके एक समान नतीजे भी नहीं होते। व्यक्तिगत या कार्य सुरक्षा संबंधी खतरों, जैसे फिसलने, गिरने, कटने या वाहन के दुर्घटनाग्रस्त होने से आमतौर पर केवल एक कर्मचारी पर असर पड़ता है। दूसरी ओर, प्रक्रिया सुरक्षा खतरों के कारण बड़ी दुर्घटनाएँ हो सकती हैं जिनसे संभावित खतरनाक सामग्रियों के रिसाव हो सकता है, आग लग सकती है व विस्फोट हो सकता है या दोनों हो सकते हैं। प्रक्रिया खतरों के विध्वंसक प्रभाव हो सकते हैं और इनसे कई चोटें लग सकती हैं व साथ-साथ बहुत ज़्यादा आर्थिक, सम्पत्ति और पर्यावरण को नुकसान हो सकते हैं। प्रक्रिया सुरक्षा संबंधी घटनाओं से संयंत्र के अंदर स्थित कर्मचारियों और पड़ोस में रहने वाले आम नागरिकों को नुकसान हो सकता है। इसलिये प्रक्रिया सुरक्षा प्रबंधन डिज़ाइन व आभियांत्रिकी (इंजीनियरिंग) कार्यस्थलों, खतरे के निर्धारण, दुर्घटना अन्वेषण, बदलाव प्रबंधन, निरीक्षण, परीक्षण और उपकरणों की मरम्मत, कारगर प्रक्रिया नियंत्रण व अलार्म, संचालन व मरम्मत की कार्य-प्रणालियाँ, कर्मचारियों का प्रशिक्षण व मानवीय घटकों पर विशेष ध्यान देता है।



प्रक्रिया सुरक्षा



व्यक्तिगत सुरक्षा

### सादृश्य

ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय विश्विद्यालय के प्रोफेसर ऐन्ड्रू हॉपकिन्स व्यक्तिगत सुरक्षा व प्रक्रिया सुरक्षा में अंतर दिखाने के लिये निम्नलिखित उदाहरण देते हैं: विमानन कंपनियों की सुरक्षा के विषय में एक महत्वपूर्ण चिंता सामान एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने वालों को भार उठाने व दूसरे स्थान पर ले जाने के कारण लगने वाली चोटों के संबंध में होती है - उदाहरण के लिये पीठ में बल पड़ने व मांसपेशियों का खिंचाव (व्यक्तिगत सुरक्षा)। परंतु कोई भी विमानन कंपनी कभी यह नहीं सोचेगी कि इन चोटों को घटाने के उसके प्रयासों से उड़ान सुरक्षा बेहतर हो सकती है (प्रक्रिया सुरक्षा का एक प्रकार)। इन सुरक्षा-संबंधी चिंताओं पर ध्यान देने के लिये अलग-अलग गतिविधियों व कार्यक्रमों की ज़रूरत होती है।

### क्या आप जानते हैं?

- अच्छे व्यक्तिगत सुरक्षा निष्पादन से अच्छा प्रक्रिया सुरक्षा निष्पादन सुनिश्चित नहीं होता। हालांकि इनमें बहुत सी समानताएँ हैं, जैसे अच्छी सुरक्षा संस्कृति व नज़रिया, अच्छे प्रक्रिया-सुरक्षा निष्पादन के लिये रसायनों के उपयोग व उनकी संभाल और एक संयंत्र में जारी प्रक्रिया-क्रियाओं से संबंधित विशेष खतरों को अच्छी तरह समझने की ज़रूरत होती है।
- हो सकता है कि पारंपरिक सुरक्षा उपाय जैसे चोट लगने की दरें, दुर्घटनाओं के कारण समय की बर्बादी की दरें, और कितने दिन काम नहीं किया गया प्रक्रिया सुरक्षा निष्पादन के अच्छे सूचक न हों। आकाशदीप में अगले महीने हम उन प्रक्रिया सुरक्षा उपायों के बारे में चर्चा करेंगे जो उपयोगी साबित हो सकते हैं।

### आप क्या कर सकते हैं?

- अपने कार्यस्थल पर मौजूद वस्तुओं से संबंधित विशेष खतरों को और इन वस्तुओं के सुरक्षित प्रयोग से संबंधित अपनी ज़िम्मेदारी को समझें।
- अपने कार्यस्थल पर किये जा रहे उत्पादन, भंडारण, सामान को एक जगह से दूसरी जगह लाने-लेजाने, पुनः पैक करने, या अन्य तैयारी की प्रक्रिया संबंधी कार्यों को समझें।
- प्रक्रिया के खतरों के विश्लेषण, बदलाव-प्रबंधन, घटना की जानकारी देने व उसके अन्वेषण, मरम्मत व जांच करने और सुरक्षित कार्य-अभ्यास व प्रक्रियाओं सहित सभी प्रक्रिया-सुरक्षा गतिविधियों में अपनी भूमिका को समझें।

## प्रक्रिया-सुरक्षा सबकी ज़िम्मेदारी है!

AICHE © 2008, सर्वाधिकार सुरक्षित। अव्यवसायिक व शिक्षा संबंधी कार्य के लिए पुनः जारी करने को बढ़ावा दिया जाता है। तथापि CCPS के अलावा किसी अन्य संस्था या व्यक्ति द्वारा बिक्री के लिए पुनः छापने पर प्रतिबंध है। हमसे संपर्क करें: [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) या 212-591-7319