

प्रक्रिया से संबंधित खतरे क्या हैं ?

जनवरी 2014

प्रोसेस सुरक्षा बिकान के नवम्बर और दिसम्बर 2014 संस्करण विश्व की दो सबसे बड़ी औद्योगिक दुर्घटनाओं की 30 वी वर्षगांठ की स्मृति दिलवाता है - नवम्बर 1984 में सान जुआन इकसूयतपेक, मेक्सिको नगर, मेक्सिको के द्रव्य पेट्रोलियम गैस (LPG) टर्मिनल के विस्फोट (1) और दिसंबर 1984 में भोपाल, भारत (2) में विषैली गैस का उत्सर्जन। यह दो घटनाएँ बड़ी विनाशक दुर्घटनाएँ थीं जिन से लाखों लोग प्रभावित हुये। इन बिकान का "आप क्या कर सकते हैं ?" का खंड आपको यह समझने के लिए प्रेरित करता है कि आप के संयंत्र में संभवतः सबसे बड़ी घटना क्या घट सकती है और यह सुनिश्चित करने में आप की भूमिका कि ऐसी घटना पुनः न हो।

फिर भी, आप को यह भी पता होना चाहिये की सबसे बड़ी प्रक्रिया से जुड़ी दुर्घटनाएँ जो आप के संयंत्र में हो सकती है वो सर्वोच्च प्रोसेस जोखिम जैसी ही हो, ऐसा जरूरी नहीं है। जोखिम (3) घटना होने की संभावना और उसके परिणाम कितने गंभीर हो सकते हैं; का योग है। आप के संयंत्र में प्रोसेस से जुड़ी घटनाएँ जिनका परिणाम बहुत गंभीर है; के होने की संभावना बहुत कम है। दूसरी कम परिणामों वाली घटनाओं की सम्भावना अधिक है जिस के फलस्वरूप इन घटनाओं का जोखिम उन घटनाओं से अधिक है जिन के गंभीर परिणाम हो सकते हैं। आप को यह पता होना चाहिये कि आप के संयंत्र में सभी प्रोसेस जोखिम क्या है और उन सभी प्रोसेस जोखिमों पर नियंत्रण पाने के लिये आप की क्या भूमिका है।



आप क्या कर सकते हैं ?

आप दिसम्बर 2014 के बिकान में सुझाये हुये **सभी** प्रोसेस जोखिमों के आधार पर अपने संयंत्र में वैसे ही प्रश्न पूछें :

- ❖ मेरे कार्य क्षेत्र में और मेरे काम में क्या प्रोसेस जोखिम है ?
- ❖ इन जोखिमों पर नियंत्रण पाने के लिये क्या प्रणालियाँ उपलब्ध हैं - प्रोसेस घटनाओं को होने से बचाने के लिये और यदि वो होती है तो उनका दुष्प्रभाव कम करने के लिये ?
- ❖ यह मुझे कैसे पता लगेगा कि प्रोसेस जोखिम प्रबन्धन पर्याप्त है और सुचारु रूप से कार्य कर रहे हैं ?
- ❖ मेरे अपने संयंत्र में सभी प्रोसेस जोखिम पर नियंत्रण रखने के लिये प्रणालियाँ ठीक प्रकार से कार्य कर रही हैं या नहीं सुनिश्चित करने में मेरी क्या भूमिका है ?

आप अपने संयंत्र में सभी प्रोसेस जोखिमों को समझे और उन पर नियंत्रण पाने के लिये अपनी भूमिका को समझे !

©AIChE 2015. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करें।