

एक सुरक्षा उपकरण जो ब्रूटि पूर्ण हो गया !

जून 2014

चित्र 1 उत्तरी संयुक्त राष्ट्र अमेरिका के एक नगर में एक फ़ाइर हायड्रेंट (नल) को दर्शा रहा है। इस नगर में सर्दियों के मौसम में बहुत बर्फ पड़ती है। हायड्रेंट के बाएँ ओर लगा सीधा खड़ा (लम्बवत) स्टील का डंडा (Rod) हायड्रेंट की स्थिति को अंकित करने के लिये प्रयोग में लाया गया है, जैसा कि इसे चित्र 2 में दिखाया गया है। डंडे के ऊपरी भाग में एक झण्डा लगाया है जिसे देखकर अग्निशमन के सदस्य यह पता लगा सकते हैं कि हायड्रेंट बर्फ से ढका हुआ है कि नहीं। झण्डा हायड्रेंट की स्थिति भी दर्शाता है ताकि यह बर्फ साफ (उठाने) वाले यंत्र से क्षतिग्रस्त न हो और इस लिये लोग वाहनों को वहाँ न खड़ा करे जहाँ पर फ़ाइर हायड्रेंट का रास्ता अवरुद्ध हो जाये। झण्डा लोगों की सहायता करने वाला एक सुरक्षा उपकरण है जिससे लोगों को यह पता चल सके कि हायड्रेंट बर्फ के नीचे दबा हुआ है।

स्पष्ट रूप से इस सुरक्षा उपकरण ने समस्या उत्पन्न कर दी है। धातु की छड़ को इस लिये तरह लगाया गया था ताकि यह वाल्व के हैंडल से गुजर सके। आप तब तक वाल्व चालित नहीं कर सकते हैं जब तक इस छड़ को निकाला न जाये ! हायड्रेंट को खोलने के लिये रेंच (Wrench) भी इस छड़ से बाधित हो सकता है। जब कि छड़ और झण्डा निकाले जा सकते हैं, लेकिन संभवतः आपात स्थिति में इसमें बहुमूल्य समय व्यर्थ हो जायेगा।

चित्र 1 अक्टूबर 2004 बीकॉन में वर्णित चित्र 3 से मिलता जुलता है। चित्र 3 में एक पेड़ की बढ़ती हुई शाखा अग्निशमक पानी के वाल्व में बाधा के रूप में प्रकट हो गयी है जिससे वाल्व का प्रचालन कठिन हो गया है। चित्र 1 में किसी ने फ़ाइर हायड्रेंट वाल्व के मध्य से छड़ और झण्डा लगा दिया है जिसका कि उसी प्रकार का प्रभाव है।



क्या आप जानते हैं ?

→ फ़ाइर हायड्रेंट के ऊपर लगे डंडे को सुरक्षा उपकरण माना जा सकता है - फ़ाइर हायड्रेंट को बर्फ हटाने वाले उपकरण से क्षति से बचाने के लिये, लोगों को यह बताने के लिये फ़ाइर हायड्रेंट का रास्ता अवरुद्ध न किया जाये और अग्निशमक दल की सहायता करने के लिये ताकि वो पता लगा सके कि हायड्रेंट बर्फ के नीचे दबा हुआ है कि नहीं। चूंकि इसे अपर्याप्त तरीके से लगाया गया था, फ़ाइर हायड्रेंट वाल्व को खोलने में दुविधा हो रही थी। इस लिये सुरक्षा उपकरण ने एक नई समस्या उत्पन्न कर दी शायद उस से भी बड़ी और गंभीर !

→ कोई भी सुरक्षा उपकरण एक नई खतरनाक स्थिति उत्पन्न कर सकती है। उपकरण में कोई परिवर्तन जिसका उद्देश्य सुरक्षा में सुधार लाना है, नई खतरनाक स्थिति पैदा कर सकता है या अन्य मौजूदा खतरनाक स्थितियों को और गंभीर बना सकता है। यह विशेष रूप से सच है जब सुरक्षा उपकरण को सही प्रकार से नहीं लगाया गया है।

आप क्या कर सकते हैं ?

→ प्रणाली में कोई परिवर्तन, जिसमें एक नई सुरक्षा उपकरण का लगाया जाना भी सम्मिलित है, एक परिवर्तन है जिसका "परिवर्तन का प्रबंधन" (MOC) प्रक्रिया को प्रयोग में लाते हुए अवलोकन किया जाना चाहिए।

→ जब आप एक नई सुरक्षा उपकरण की एम ओ सी (MOC) की समीक्षा कर रहे हैं, यह सुनिश्चित करे कि उन संभावनाओं को भी शामिल किया जाये कि परिवर्तन करने से नए खतरे उत्पन्न हो रहे हैं।

→ परिवर्तन की समीक्षा करने के बाद, यह सुनिश्चित करे कि इसे उचित प्रकार से कार्यान्वित किया गया है और अपने संयंत्र के पूर्व स्टार्ट उप सुरक्षा समीक्षा (PSSR) प्रक्रिया को प्रयोग में लाते हुये प्रचालन के लिये तैयार है।

→ यदि परिवर्तन प्रभावित करता है तो एम ओ सी (MOC) और पी एस एस आर (PSSR) में शामिल आपात प्रतिउत्तर (Response) व्यक्तियों के साथ विचार विमर्श करे।

सभी परिवर्तनों का अवलोकन करे - उनका भी जिनका उद्देश्य सुरक्षा है !

©AIChE 2014. 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 करे।