

## निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण

जुलाई 2010



अप्रैल – एक लंबी, बड़ी फ़्लैजलेस वॉल्व पर रोधक ढक्कन की खराब अग्नि-सुरक्षा



मई – एक पाइप-ब्रिज को खड़ा रखने में सहायता देने वाली पाइप



जून – टंकी के क्षेत्र का परिरोधन तटबंध कीदीवार में एक छेद

क्या आप बता सकते हैं कि *प्रक्रिया सुरक्षा आकाशदीप* के अप्रैल, मई और जून 2010 तीनों के संस्करणों में क्या बात आम थी? इन सब में एक ऐसे सुरक्षा उपकरण के बारे में चर्चा की गई है जिसे आम तौर पर *निष्क्रिय* कहा जा सकता है। निष्क्रिय सुरक्षा उपकरणों को असुरक्षित स्थितियों का पता नहीं लगाना पड़ता और न ही उन्हें अपने रक्षक सुरक्षा कार्रवाई करनी पड़ती है। उनमें न तो को सेन्सर होते हैं और न ही कोई चलने वाले भाग। वे अपना काम अपनी संरचना के कारण करते हैं - उदाहरण के लिये, रोधक (इन्सुलेशन) विशिष्टताओं और रोधन (इन्सुलेशन) की चौड़ाई या अग्नि-सुरक्षा, या ऊँचाई और तटबंध की दीवार की रचना का अभेद्य पदार्थ।

ऐसे निष्क्रिय सुरक्षा उपकरणों के कुछ उदाहरण नीचे दिए गए हैं जो संभवतः आपके संयंत्र में हों: जहरीले पदार्थ के लिए परिरोधन इमारत, विस्फोट-प्रतिरोधी नियंत्रण कक्ष या अन्य इमारतें; जैव पेरोक्साइडों, लपट या विस्फोट रोकने वाले पदार्थों जैसे संभावित तौर पर अस्थिर पदार्थों के लिए विस्फोट-प्रतिरोधी इमारतें, आग लगने पर भंडारण-टंकियों को गर्मी के संपर्क में आने से बचाने के लिए प्रयुक्त रोधन (इन्सुलेशन) (आग से घिरी भंडारण टंकियों में दबाव बढ़ने से रोकने के लिए रिलीफ वाल्वों के आकार के लिए मानक टंकी में रोधन (इन्सुलेशन) के श्रेय के लिए संभावना बनाए रखता है)।

### क्या आप जानते हैं?

- भले ही निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण में कोई सेन्सर या हिलने वाले भाग नहीं होते फिर भी इसे लगातार निरीक्षण और मरम्मत की जरूरत होती है। जैसा कि आकाशदीप के पिछले तीन संस्करणों में दिखाया गया है किसी उपकरण से रोधन (इन्सुलेशन) हटाया जा सकता है या फिर यह बिगड़ सकती है या खराब हो सकती है; अग्नि-सुरक्षा खराब हो सकती है या इसे हटाया जा सकता है; हो सकता है कि तटबंध की दीवारों में छेद हों और अन्य प्रकार के निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण बिगड़ सकते हैं या खराब हो सकते हैं।
- निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण के बारे में और इसके महत्व को भूलना आसान है क्योंकि यह बस संयंत्र की पृष्ठभूमि का भाग है जिसे आप अपना काम करते हुए देखते हैं और आप इसकी स्थिति पर कभी ध्यान नहीं देते।

### आप क्या कर सकते हैं?

- पता लगाएं कि आपके संयंत्र में किस तरह के निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण हैं और समझें कि ये कौन-से सुरक्षा कार्य करते हैं।
- पता लगाएं कि आपके संयंत्र के निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण की देखभाल करने के लिए क्या किया जाना चाहिए और सुनिश्चित करें कि यह मरम्मत की कार्रवाइयों की जाती हैं। देखभाल का काम करने के लिए उत्तरदायी लोगों से निवेदन करें कि वे आपको आवश्यक देखभाल के कार्यों के बारे में विस्तारपूर्वक बताएं।
- अपने संयंत्र के निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण को हुए नुकसान को पहचानना सीखें ताकि आप इसके बारे में सूचित कर इसे ठीक करवा सकें।
- समय-समय पर निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण के निरीक्षण को अपने संयंत्र के सुरक्षा निरीक्षणों में शामिल करें।

### आपके संयंत्र पर कौन से निष्क्रिय सुरक्षा उपकरण हैं ?

AICHE © 2010, सर्वाधिकार सुरक्षित। अद्ययवसायिक 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 [cps\\_beacon@aiche.org](mailto:cps_beacon@aiche.org) या 646-495-1371 पर संपर्क करें।