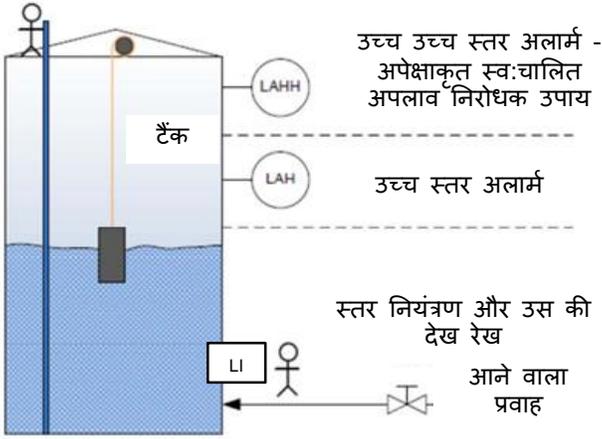


लोग सुरक्षित प्रचालनों के लिए बहुत अधिक महत्वपूर्ण है

फरवरी 2023



चित्र 1: सी एस बी (CSB) रिपोर्ट 2010.02.I.PR से प्राप्त टैंक का स्तर मापक विकल्प (चित्र 13)

एक संस्थान अपने परिसर में स्थित ज्वलनशील तरल पदार्थों का टैंक क्षेत्र का "खतरनाक परिस्थितियों और जोखिमों का मूल्यांकन कर रहा था। सुरक्षा प्रणालियों का अवलोकन करते समय, उच्च उच्च स्तर के नियत बिन्दु के बारे में प्रश्न पूछा गया। अभियंता (नम्रता) से उत्तर दिया कि इयाह नियत बिन्दु टैंक की ऊंचाई का 99% है। यदि यह सही है, तो इस से पहले उच्च उच्च अलार्म प्रचालक को सतर्क कर पाये और प्रवाह को रोकने के लिए कार्यवाही कर पाये, इस से पहले ही टैंक से अपलाव (overflow) शुरू हो जाएगा। टीम ने इसे बहुत ही गंभीर समस्या बताया और पी एच ऐ (PHA) रोक दिया।

अनुरक्षण कर्मचारियों की एक छोटी टीम ने बहुत से टैंकों की उच्च उच्च अलार्म की जांच के दौरान यह पाया कि इन को 99% पर सक्रिय करने के लिए निर्धारित किया गया है। टैंकों को सुरक्षित स्तर तक भरने के लिए एक अस्थायी प्रक्रिया को कार्यान्वित किया गया, जब तक कि नई स्तर मापक यंत्र सही स्तर पर लगाया जा सके।

संयंत्र ने कभी किसी भी टैंक के अपलाव को अनुभव नहीं किया - इस का एक मात्र कारण था एक प्रशासनिक नियंत्रण था। वो व्यक्ति, जो बहुत अधिक मात्रा (Bulk) में विलायक को मंगवाता था, वही टैंक स्तर का और विलायक की मात्रा का बहुत सावधानी से जांच करता था, और तभी टैंक को 85% स्तर तक भरने के आदेश देता था। सुरक्षा की केवल मात्र सतह एक वैयक्तिक स्तर पर निष्पादन पर आधारित था, परंतु समान मंगवाने का मापदंड प्रक्रिया में कहीं भी वर्णित नहीं था।

क्या आप जानते हैं ?

- नियंत्रण के पदानुक्रम (Hierarchy) में, एक सूचारु रूप से डिजाइन किया हुआ सुरक्षा का उपाय (उदाहरण के लिए एक प्रशासनिक सुरक्षा उपाय (एक प्रचालक उच्च स्तर के अलार्म आने पर हस्त माध्यम द्वारा वाल्व बंद करता हुआ) की तुलना में उच्च स्तर पर शटऑफ प्रणाली) अधिक विश्वसनीय है (सुदृढ़)।
- अभियांत्रिकी नियंत्रण को सूचारु रूप से डिजाइन किया चाहिए, उनको स्थापित और अनुरक्षित (निरीक्षण, अंशाकन और जांच) किया जाना चाहिए।
- जब सुरक्षा के उपाय प्रशासनिक नियंत्रण पर आधारित हो, तो इन गुणों का होना आवश्यक है :
 - उचित कार्यवाही और क्रमबद्ध करने के लिए उनको दस्तावेज में रूपांतरित करने के लिए प्रक्रिया होनी चाहिए।
 - नियमों और प्रणालियों का कैसे सुरक्षा पूर्वक अनुसरण करना है, इस का प्रचालकों को प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए।
 - प्रचालक उह दर्शाने को तैयार है कि वे दस्तवजों के अनुसार कार्य को कर सकते हैं।
- दुष्प्रभावों को कम करने के लिए और इन के कारण अनिच्छित घटनाओं की रोकथाम के लिए; सभी सुरक्षा के उपाय चाहे वो अभियांत्रिकी या प्रशासनिक श्रेणी में आते हो; वो सही समय पर करी करने चाहिए।

आप क्या कर सकते हैं ?

- जब आप प्रोसेस पर कार्य कर रहे होते हैं, तो आप को यह समझना अनिवार्य है; जब आप को उस स्थिति का सामना करना है जब प्रोसेस असामान्य हो जाती है; तो क्या सुरक्षा उपाय है और और उनके क्या कार्य है।
- प्रचालन या संयंत्र में दौरे के समय, आप को यह पता चलता है कि कोई सुरक्षा उपाय सही प्रकार से कार्य नहीं कर रहा है, तो इस की सूचना आप तुरंत दे। इस का आप को ज्ञान नहीं होगा कि इस की आवश्यकता कब पड़ेगी।
- जब आप खतरनाक परिस्थितियों को जानने का अध्ययन कर रहे हैं जैसे कि पी एच ऐ (PHA), तो आप सुरक्षा प्रणाली में कोई चूक/कमी हो गई है तो आप बताने से बिलकुल न जिझके।

सुरक्षा के उपायों का कार्य करना आवश्यक है, उनको सुदृढ़ और उनका शीघ्रता से कार्य करना भी जरूरी है !