

## अति प्रवाहित(Overflow) हो रहे भंडारण टैंक!

फरवरी 2016



आग में बहुत से टैंक जलते हुए



आग के पश्चात सुविधा में क्षति

संयुक्त राज्य अमेरिका रासायनिक सुरक्षा बोर्ड (CSB) ने हाल ही में 23 अक्टूबर 2009<sup>1</sup> को प्यूरतो रिका में पेट्रोलियम उत्पाद भंडारण सुविधा के टैंक क्षेत्र में हुई आग की घटना की जांच के परिणामों की जानकारी दी। हमने टैंक अति प्रवाहित होने की घटनाओं पर बहुत से प्रोसेस सुरक्षा बिकान के लेख प्रकाशित किए हैं - उदाहरण के लिए सितम्बर 2004, सितम्बर 2006 और सितम्बर और अक्टूबर 2009। कृपया ध्यान दें कि इन में अंतिम घटना उसी महीने में हुई थी जिसमें यह घटना प्यूरतो रिका में घटित हुई थी!

CSB रिपोर्ट में (परिशिष्ट ख) में 1962 से लेकर 22 मुख्य टैंक क्षेत्रों में लगी आग की घटनाओं की सूची सम्मिलित है और इस सूची में उस प्रकार की घटनाएँ सम्मिलित नहीं हैं - 2009 के बिकान अंक में वर्णित घटना शामिल नहीं है। यह एक दिलचस्पी का विषय है कि CSB में प्रकाशित 22 में से 19 घटनाएँ टैंक अतिप्रवाह से संबन्धित हैं। बहुधा प्रकार की सुविधाओं में जब ये विषम प्रचालन हो रहे हैं, यह हैरानी का विषय है कि टैंक में क्षमता से अधिक सामग्री का डालना मुख्य घटना का कारण है।

भंडारण टैंकों पर अविश्वसनीय यंत्र, अपर्याप्त प्रक्रियाएँ और स्वतंत्र अतिप्रवाह प्रणाली का अभाव ये कुछ महत्वपूर्ण प्रचालन और तकनीकी कारण प्यूरतो रिका घटना के कुछ मुख्य कारण हैं और बहुत सी उसी प्रकार की घटनाओं के संभावित कारण हो सकते हैं।

<sup>1</sup> <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

### क्या आप यह जानते हैं ?

- यद्यपि आप के भंडारण टैंक क्षेत्र में प्रचालन बहुत विषम न हो, परन्तु जितना आप सोचते हैं, उस से ये वास्तविकता में अधिक विकट हो सकते हैं। टैंकों के मध्य बहुत से जोड़ हो सकते हैं, आप को टैंक में सामग्री डालना आवश्यक होगा, जो कि टैंक पहले से ही आंशिक रूप से भरे हो सकते हैं और आने वाली सामग्री को कई टैंक में विभाजित किया जा सकता है।
- आप के संयंत्र में टैंक क्षेत्र में शायद खतरनाक सामग्री की मात्रा सबसे अधिक हो सकती है, और घटना यदि घटित होती है तो यह सामग्री काफी अधिक हो सकती है।

### आप क्या कर सकते हैं ?

- टैंक में से ज्वलनशील, दहनशील या विषैली सामग्री के अति प्रवाहित होने के दुष्परिणामों को कम आंकलन मत करें!
- 9/2004, 9/2006, 9/2009, and 10/2009 बिकान के अंकों का " आप क्या कर सकते हैं" खंड पढ़ें। यह ऑन लाइन उपलब्ध है (यदि यह उपलब्ध है तो अपनी भाषा में इस लेख को ढूँढ़िए):
  - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
  - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
  - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
  - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

## टैंकों के अति प्रवाह को अवश्य रोके !

©AIChE 2016. 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@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) या 646-495-1371 पर संपर्क करें।