

**उडान भरने को तैयार!!!**

अक्तूबर 2007



**क्या हुआ?**

एक संयंत्र (प्लांट) द्वारा एक टंकी से जुड़ी पाइप पर वातिल दाब (न्यूमैटिक प्रेशर) के परीक्षण किया जा रहा था। जिस पाइप पर परीक्षण किये जा रहे थे, उसके और टंकी के बीच कोई अनदेखा फ़्लैज नहीं था। टंकी को एक ब्लॉक वाल्व की मदद से दबाव वाली पाइप से अलग किया गया था। ब्लॉक वाल्व में रिसाव हुआ जिससे वातिल परीक्षण का दबाव टंकी में रिसने लगा। टंकी (जिसमें या तो दबाव से राहत देने वाले यंत्र नहीं लगे थे, या फिर दबाव से राहत देने वाला यंत्र बहुत छोटा था) में अत्याधिक दबाव बन गया और उसके तल ने जवाब दे दिया। टंकी हवा में उछली और संयंत्र के ऊपर आ गिरी।

**आप क्या कर सकते हैं ?**

दबाव परीक्षणों या किसी भी अन्य रख-रखाव के काम या गैर-दैनिक गतिविधियों, जिनमें दबाव का उपयोग होता है, के दौरान यह सुनिश्चित करें की सभी उपकरण परीक्षण के दौरान दिया जाने वाला दबाव सहने की क्षमता रखते हैं और उन्हें दबाव के स्रोत से पूरी तरह अलग किया गया है या फिर उसमें परीक्षण परिस्थितियों के अनुरूप सही आकार के दबाव राहत उपकरण लगे हैं।

उपकरण को दबाव से अलग करने के लिये वाल्व का इस्तेमाल करने की बजाय अवरोधों का उपयोग कर या पाइप को अलग कर उपकरण को अत्याधिक दबाव में होने से रोका जा सकता है।

किसी भी गैर-दैनिक गतिविधि को शुरू करने से पहले संभावित खतरों को पहचानें और उस काम के दौरान जरूरी सावधानियां बरतें।

जब दबाव-परीक्षण कार्य किये जा रहे हों तब मजदूरों को उस जगह से दूर रखें जहाँ यह किये जा रहे हों।

अगर हो सके तो परीक्षण-लाइनों में तरल दबाव (हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर) से दबाव डालें न कि न्यूमैटिक (गैस) के दबाव से - तरल दबाव के अधिक होने पर जो ऊर्जा निकलती है वह गैस के अत्याधिक दबाव से निकलने वाली ऊर्जा से कहीं कम है।

**उपकरणों को दबाव से दूर रखें - रॉकेट अतारिक्ष-कार्यक्रमों के लिये रहने दो!**

AICHE © 2007. सर्वोधिकार सुरक्षित। अव्यवसायिक व शिक्षा सबंधी कार्यों के लिए पुनः जारी करने को बढावा दिया जाता है। तथापि CCPS के अलावा किसी अन्य संस्था या व्यक्ति द्वारा बिक्री के लिए पुनः छापने पर प्रतिबंध है। हमसे संपर्क करें: ccps\_beacon@aiche.org या 212-591-7319

सामान्यतया: यह आकाशदीप चीनी, डैनिश, डच, अंग्रेज़ी, फ़्रांसीसी, जर्मन, गुजराती, हीब्रू, हिंदी, इतालवी, जापानी, कोरियन, मलय, फ़ारसी, पुर्तगाली, स्पैनिश, स्वीडिश और थाई भाषाओं में उपलब्ध है।

This document has been translated with the help of Chilworth Safety & Risk Management P. Ltd., India: www.chilworth.co.in