CCPS An AIChE Industry Technology Alliance	# क्रियाओं में बचाव का आकाशद्वीप http://www.aiche.org/ccps/safetybeacon.htm निर्माण इकाइयों के लिए एक संदेश	CCPS के समर्थकों द्वारा प्रायोजित

रीतियों में असमान्य बदलाव = आग

नवम्बर 2004

'बदलावी प्रबन्धन' (MOC) पर CSB जानकारी के लिये देखें:
http://www.csb.gov/safety_publications/docs/moc082801.pdf

क्या हुआ?

यह छोटा सा स्ट्रिपर हल्के द्रावण और भारी तेल को अलग करने के लिए इस्तेमाल होता था। हर वर्ष युनिट, अन्दरूनी निरीक्षण और सफाई के लिए बंद की जाती थी। इसे खोलने और मरम्मत करने से पहले 24 घंटे के लिए ठंडा किया जाता था।

इस बार युनिट की उपयोगिता बढ़ाने के लिए इसे सिर्फ 12 घंटे ही ठंडा करने का निश्चय किया गया। अतः यूनिट बंद की गई, 12 घंटे ठंडी की गई और फिर स्ट्रिपर खोला गया। लगभग तभी अन्दर से धुआँ आना शुरू हुआ। कहीं कोई आग की लपटे नहीं दिखी और न ही कोई हताहत हुआ लेकिन यह स्पष्ट था कि कहीं आग लगी है।

ऐसा क्यों हुआ ?

एक लंबे समय से चली आ रही रीति को बिना सभी परिणाम के समझे अचानक बदल दिया गया।

? यह समझा गया था कि 24 घंण्टे का समय मजदूरों को गर्म सतह से बचाने के लिए रखा गया है। यह किसी ने नहीं सोचा था कि यही गर्म सतह शेष द्रावण या तेल में आग लगाने की क्षमता भी रखती है।

? इसके पहले कि Vessel का तापमान, शेष तत्वों के स्वप्रजलन तापमान से नीचे आ पाता, इसमें ऑक्सीजन चली गई। अतः इस ऑक्सीजन ने पहले से मौजूद ईंधन और गर्मी का आग त्रिकोण पूरा कर दिया।

आप क्या कर सकते है।

हर मरम्मत और क्रिया की तैयारी के कारण को समझे ।

माने नहीं - जाने !

अपने कारखाने में Management of Change-MOC (बदलावी प्रबन्धन) का तरीका जाने। कुछ करने से पहले यह सुनिश्चित करें कि सभी 'बदलाव' पूर्णतया परखे गये हैं।

यदि कोई क्रिया तत्व के स्वप्रजलन तापमान से ऊपर काम करती है, तो इसकी सुरक्षा जानकारी में यह तापमान दर्शाया जाना चाहिए। यदि दर्शाया गया है तो यह सुनिश्चित करें कि यूनिट खोलने से पहले इसका तापमान स्वप्रजलन तापमान से नीचे आ गया है।

रासायनिक उपकरणों को खोलने से पहले उनके स्वप्रजलन तापमान से नीचे ठंडा किया जाना अनिवार्य है।

मुफ्त खोज के लिये PSID के सदस्य देखे: MOC and Free Search—Vacuum Column

बदलाव को पूर्णतया आंके - परिणाम को जाने, इसका अनुमान न लगाऐं !

AIChE © 2004. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 212-591-7319

यह संस्करण अंग्रेजी , जर्मन, स्पैनिश, पुर्तगाली और चीनी में भी उपलब्ध है। अधिक जानकारी के लिए लिखें:-ccps_beacon@aiche.org

This document has been translated with the help of Cholamandalam MS Risk Services Ltd., India. :-www.cholarisk.com.