

कार्य अनुमति पत्र – कार्य की रूपरेखा सीमा समझे

जून 2018



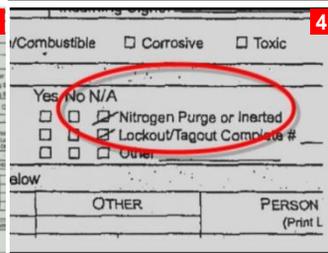
1



2



3



4



5



6

एक ठेकेदार का अनुरक्षण दल एक तेल शोधक कारखाने (1,2) में एक उपकरण के उपरी भाग में पाइप का एक भाग (खंड) लगाने की तैयारी कर रहा था। I इस कार्य के लिये, इस अपेक्षा के साथ कि इस कार्य में किसी उपकरण के भीतर काम करने की आवश्यकता नहीं है; के हेतु एक अनुमति पत्र (3) जारी किया गया I कार्य की रूपरेखा के अंतर्गत केवल पाइप के भागों को नियत स्थानों पर लगाना था I अनुमति पत्र के अनुसार “नाइट्रोजन के साथ पर्ज (मुक्त -purge) या निष्क्रिय” लागू नहीं था जब कि वास्तव में उपकरण को नाइट्रोजन(4) के साथ मुक्त किया जा रहा था कर्मियों को कार्य करते समय मालूम पडा कि टैप का एक टुकड़ा उपकरण (5) के भीतर रह गया है और यह पाइप को नियत स्थान (6) लगाने से पूर्व टैप को निकालने का निर्णय लिया I एक लम्बी तार के द्वारा वो टैप को निकालने में असमर्थ हो गये I इस समय पर, एक कर्मियों ने टैप को निकालने के लिये उस के पास जाने का प्रयत्न किया और मुख के नजदीक आक्सीजन रहित वातावरण में आक्सीजन की कमी को सहन नहीं कर पाया और वह उपकरण के अंदर गिर गया I यह भी सम्भव है कि टैप को बाहर निकालने के लिये वह उपकरण के भीतर प्रवेश कर लिया और यह सोच के साथ वह शीघ्रता से उपकरण से बाहर वापिस आ जायेगा I वह कर्मचारी उपकरण के अंदर ही जान गया बैठा, और जैसे कि ऐसे में स्थिति और गम्भीर और दुखमय हो सकती है, एक सहकर्मियों उस को बचाने के लिये उपकरण के अंदर दाखिल हो गया और वो भी लगभग नाइट्रोजन की बहुतायता में अपनी जान खो बैठा I दोनों कर्मचारी की मृत्यु नाइट्रोजन की अधिकता और आक्सीजन की कमी की वजह से हुई I इस घटना की चर्चा अन्य बिकॉन में भी की गई है – जून 2012 में नाइट्रोजन के जोखिम, और अप्रैल 2015 में कार्य अनुमति प्रक्रिया के बारे में वर्णन किया गया है I परंतु इस से कुछ और भी सीखा जा सकता है – किसी कार्य के लिये जिस के लिये अनुमति पत्र की आवश्यकता है, तो उस में यदि कार्य की रूपरेखा में कोई भी परिवर्तन किया जाता है, तो उसके महत्त्व को बताया गया है I इस परिवर्तन के कारण कुछ अन्य खतरनाक परिस्थितियाँ उत्पन्न हो सकती हैं, जिन के लिये अतिरिक्त सुरक्षा उपायों की आवश्यकता है I

Pictures from US Chemical Safety Board Video - <http://www.csb.gov/videos/hazards-of-nitrogen-asphyxiation/>

क्या आप जानते हैं ?

- कार्य अनुमति पत्र के अनुसार नाइट्रोजन पर्ज के बारे में अनुरक्षण समूह को अवगत नहीं कराया गया I
- जैसे ही अनुरक्षण टीम ने उपकरण में पहुंचने के बाद टैप के अंश को बाहर निकालने का प्रयत्न किया, इस से कार्य की रूप रेखा में परिवर्तन हो गया I मौलिक अनुमति पत्र के अनुसार उपकरण में से किसी भी वस्तु को बाहर निकालने की आवश्यकता नहीं थी I टैप को बाहर निकालने के लिये उपकरण के अंदर सीमित क्षेत्र में प्रवेश करने के सम्भवित खतरों को देखते हुये एक नये अनुमति पत्र देने की आवश्यकता थी I
- इस विशिष्ट विषय में, एक सीमित क्षेत्र में प्रवेश के लिये, जहाँ पर एक व्यक्ति को उपकरण में टैप को बाहर निकालने के लिये अंदर जाने की आवश्यकता थी, के लिये अनुमति पत्र की आवश्यकता थी I जब शरीर का कोई भी भाग, उपकरण के मुख का काफी बड़े भाग के अंदर प्रवेश कर जाता है, तो इस की तुलना सीमित क्षेत्र में प्रवेश की साथ की जा सकती है और इस के लिये ऐसे अनुमति पत्र की जरूरत है I यही नियम यू एस OSHA और अन्य प्राधिकरणों के द्वारा लागू किये गये हैं I

आप क्या कर सकते हैं ?

- यदि आप अनुमति पत्र जारी कर रहे हैं, तो यह सुनिश्चित करे कि :
 - खतरनाक स्थितियों को पहचान लिया गया है और ये सब कार्य के दौरान कर्मियों को आप अच्छी प्रकार से समझा चुके हैं I
 - आवश्यक सुरक्षा प्रक्रियाये सुचारु रूप से वर्णित है और अच्छी प्रकार से समझ ली गई है I
 - व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण उपलब्ध है और उनका प्रयोग हो रहा है I
 - जो व्यक्ति कार्य कर रहे हैं, उन्होंने अच्छी प्रकार से कार्य की रूपरेखा समझ ली है, और कार्य को बंद करने की आवश्यकता और कोई कारवाही करने से पूर्व आप को सम्पर्क करने की विधि प्रारम्भिक कार्य विषय में सम्मिलित नहीं है I
- यदि आप ऐसे कार्य पर काम कर रहे हैं, जिस में अनुमति पत्र की आवश्यकता है :
 - उत्पन्न होने वाले खतरों, सुरक्षा प्रक्रियाये, और उपकरणों को समझे I
 - कार्य की रूपरेखा या सीमा समझे I
 - जब आप कार्य कर रहे हैं, यह सुनिश्चित करे कि कार्य की रूप रेखा में कोई परिवर्तन आप की नजर से रह न जाये I कार्य को बंद कर दे यदि आप को यह पता लगता है कि यह प्रारम्भिक कार्य सुविधा रूपरेखा में शामिल नहीं है और उस व्यक्ति विशेष से सम्पर्क करे जिसने यह अनुमति पत्र जारी किया है !
 - यदि आप इस बारे में आश्वस्त नहीं हैं कि कार्य की रूपरेखा में कोई परिवर्तन किया गया है, कार्य को बंद कर दे और जिस व्यक्ति ने अनुमति पत्र दिया है, उस से सम्पर्क स्थापित करे I

एक नियोजित कार्य के लिये कार्य की रूपरेखा में परिवर्तन किये जाने के परिणामों को अवश्य जाने !

©AIChE 2018. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है I तथापि AIChE की लिखित अनुमति के बिना अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करे।