

अस्थायी बंद स्थलों के खतरे

अगस्त 2007



क्या आपको लगता है कि आप तस्वीर में दिखाये गये पाइप के खुले सिरे पर एक काली प्लास्टिक की शीट डाल कर एक खतरनाक बंद स्थल बना सकते हैं? हाँ, इससे एक खतरनाक बंद स्थल बन सकता है। दो मजदूरों ने सूर्य की रोशनी को रोक कर खुली पाइप का निरीक्षण करने के लिये "काली रोशनी" के प्रयोग के लिये काली प्लास्टिक शीट का उपयोग किया। दुर्भाग्यवश, लगभग 150 फीट की दूरी पर इस कार्य-स्थल से कई तल नीचे इस पाइप से एक खुली नाइट्रोजन-लाइन जुड़ी थी। नाइट्रोजन गैस इस पाइप से बहती हुई, तस्वीर में दिखाये गये खुले सिरे से बाहर आती थी। पाइप के खुले सिरे को ढकने के लिये प्रयोग में लायी गयी काली शीट नाइट्रोजन को कार्यस्थल में अंदर बंद रखने और खतरनाक ऑक्सीजन-विहीन वातावरण बनाने के लिये उपयुक्त थी।

शीट के अंदर काम करने वाला एक मजदूर नाइट्रोजन से दम घुटने के कारण मारा गया और दूसरा गंभीर रूप से घायल हो गया।

उस स्थान के पास कई लोग काम कर रहे थे परंतु वातावरण में ऑक्सीजन की कमी के कारण शीट के नीचे काम करने वाले मजदूर इतनी जल्दी अशक्त हो गये कि वे इस खतरे को जानने से पहले ही बेहोश हो गये और उन्होंने मदद के लिये आवाज़ भी नहीं लगायी। उनके बारे में तब पता लगा जब पास काम कर रहे किसी व्यक्ति ने शीट के नीचे से निकला हुआ हाथ देखा व जब उसने मजदूर को आवाज़ लगायी तो उसे कोई जवाब नहीं मिला।



क्या आप जानते हैं ?

- ऐसी किसी भी चीज़ से खतरनाक बंद स्थल बनाया जा सकता है जिससे हवा का बहाव रुक जाये और साँस लेने में कठिनाई आती हो।
- जहरीले धुएँ या बंद जगह में अक्रिय गैसों जैसे नाइट्रोजन या कार्बन डाइ-ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण वातावरण में ऑक्सीजन की मात्रा में कमी के कारण खतरनाक वातावरण उत्पन्न हो सकता है।
- कोई भी खुली प्रक्रिया टंकी या पाइप धुँए का संभावित स्रोत हो सकती है जिससे खतरनाक वातावरण बन सकता है।
- खतरनाक धुँआ आपस में जुड़ी पाइपों और टंकियों में दूर तक जा सकता है और धुँए के स्रोत से बहुत दूर किसी खुली पाइप या टंकी से बाहर आ सकता है।

आप क्या कर सकते हैं ?

- उन स्थानों को पहचानें जो खतरनाक हो सकते हैं और बंद जगहों पर सुरक्षित काम करने के लिये बने कार्यस्थल के नियमों का पालन करें।
- उन जगहों पर न जायें जहाँ हवा का आवागमन कम या न होता हो। साथ ही बिना उचित वर्क-परमिट के खुली टंकियों, पाइपों व अन्य प्रक्रिया उपकरणों के अंदर और वहाँ का वातावरण सुरक्षित है यह सुनिश्चित करने के लिये निरीक्षण के बिना वहाँ न जायें।
- याद रखें, हो सकता है यह सुनिश्चित करने के लिये कि संभावित खतरनाक प्रदूषकों के सभी स्रोत ठीक से काटे, बंद या अन्य तरह से अलग किये जा चुके हैं आपको खुली पाइपों में कई सौ फीट अंदर तक जाना पड़े।
- यदि आप कार्य-स्थल पर काम करने की स्थितियों में बदलाव लाते हैं (जैसे, पाइप के खुले सिरे को प्लास्टिक शीट से बंद कर अंदर काम करना) तो यह सुनिश्चित करें कि आपके पास कार्य-स्थल में खतरों का मूल्यांकन करने वाले ऐसे योग्य व्यक्ति हों जो खतरों की पहचान व उनके नियंत्रण के लिये उचित प्रबंध कर सकें।
- नाइट्रोजन से दम घुटने संबंधी खतरों के विषय में अधिक जानकारी के लिये अप्रैल 2004 का सी सी पी एस का क्रियाओं में बचाव का आकाशदीप पढ़ें।

बंद स्थलों को पहचानें और उनका सही प्रयोग करें!

AIChE © 2007. सर्वाधिकार सुरक्षित। अव्यवसायिक व शिक्षा संबंधी कार्य के लिए पुनः जारी करने को बढ़ावा 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@aiiche.org या 212-591-73-9

सामान्यतया: यह आकाशदीप चीनी, डैनिश, डच, अंग्रेज़ी, फ़्राँसीसी, 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