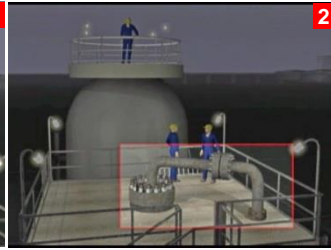


## कार्य अनुमति पत्र – कार्य की रूपरेखा सीमा समझे

जून 2018



**SAFE WORK PERMIT**  
Does Not Allow Hot Work of Entry

Work to be done:  Cleaning  Maintenance  Repair  Shutdown  Start-up  Testing

From: 11.05.18 To: 11.05.18

Equipment:  Gas  Liquid  Solid  Steam  Vacuum  High Pressure  Low Pressure  Electrical  Mechanical  Chemical  Biological  Radiation  Other

Permit Type:  General  Confined Space  Excavation  Hot Work  Entry  Other

Authorized Personnel:  Issued  Accepted  Closed

Combustible  Corrosive  Toxic

Yes No N/A

Nitrogen Purge or Inerted

Lockout/Tagout Complete #

Other

OTHER PERSON (Print L)



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 भागो को नियत स्थानो 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 कर्मी गण को कार्य करते समय मालूम पडा कि टैप का एक टुकडा 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 कर्मी 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 सहकर्मी उस को बचाने के लिये उपकरण के अंदर दाखिल हो गया और वो भी लगभग नाइट्रोजन की बहुतायता में अपनी जान खो बैठा I दोनो 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 परिस्थितिया उत्पन्न हो सकती है , जिन के लिये अतिरिक्त सुरक्षा उपायो की आवश्यकता है I

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

### क्या आप जानते है ?

- 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 है I

### आप क्या कर सकते है ?

- यदि आप अनुमति पत्र जारी कर रहे है , 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 है 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 है , उन्होने 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 है , 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 है , 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 सुवि या 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 है 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 !**