Process Safety Beacon

उत्पादन क्षेत्र के व्यक्तियों के लिए संदेश

www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

An AIChE Technology Alliance CCPS Center for Chemical Process Safety

aiche.org/ccps

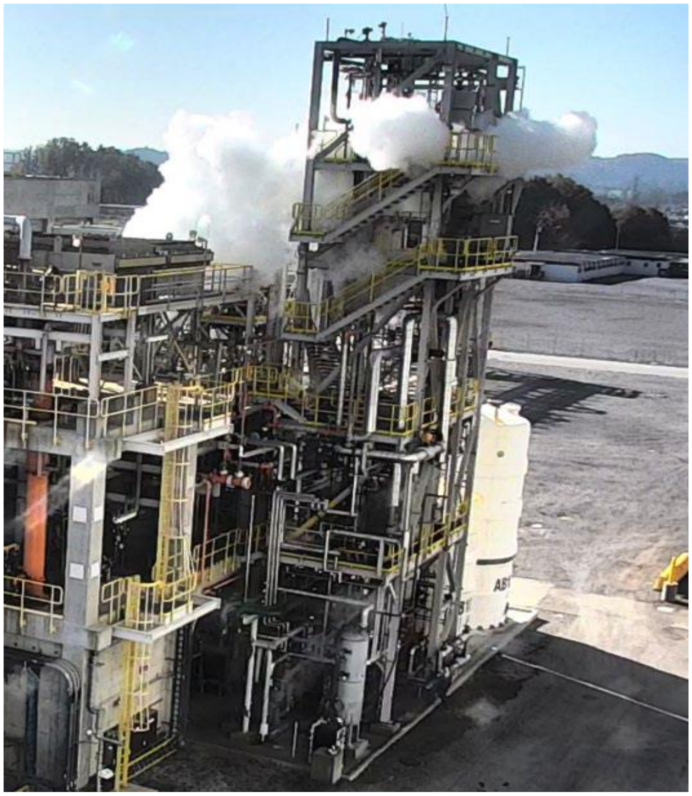
इस अंक के प्रयोजक है

ioMosaic® Minimizing risk. Maximizing potential.®

www.iomosaic.com

एक ही साथ किए जाने वाले प्रचालन (एस आई एम ओ पी एस - SIMOPS)

अगस्त 2023



चित्र 1. प्लैटफ़ार्म जहां पर स्त्राव हुआ । पंद्रह सेकंड बाद , संरचना वाष्प के बादल से घिरने के बाद की स्थिति । ***(संदर्भ CSB report No. 2021-01-I-TN)***

एक कर्मी की मृत्यु हो गई और दो घायल हो गए जब वे पाँच मंजिल ऊंचे प्लैटफ़ार्म से अकनक गिर गए । एक विषैली गैस हाईड्रोजन क्लोराइड (HCl) के स्त्राव से बचाने किए कुछ पाइपो से सहारा लेकर नीचे उतरने का प्रयास कर रहें थे। (चित्र संख्या 1)। इस घटना से कुछ सीखे मिलती है । यह बिकोन एक ऐसे विषय पर केन्द्रित है – एक साथ किए जाने वाले प्रचालन , जिनको एस आई एम ओ पी एस –SIMOPS भी कहा जाता है ।

सभी घायल हुए लोग इन्स्युलेटर के समूह से संबंध रखते थे और ये प्लैटफ़ार्म पर कार्य कर रहे थे और उसके नजदीक भी दूसरा पाइप फिटर का समूह भी बोल्ट को कस रहा था । पाइप लाईन के फिटर HCl के स्त्राव से बचाने के लिए पूर्ण मुख श्वास सुरक्षा कवच पहने हुये थे।इंसुलेशन कार्य को करने के लिए अनुमति पत्र के जारीकर्ता ने पीपीई के आवश्यकताओ को सही प्रकार से वर्णित किया था , तो इस कारण कर्मियों के पास केवल बचाव श्वास उपकरण और अगिन प्रतिरोधक कपड़े (एफ़आर-एफ आर) पहने हुए थे।

क्या आप जानते है ?

- **एक साथ किए जाने वाले कार्यो में वो कार्य गिने जाते है , जिन में बहुत से समूह जैसे कि प्रचालन , ठेकेदार , अनुरक्षण या अन्य उसी क्षेत्र में उसी समय काम कर रहे हो ।**
- **कुछ प्रचालनो – जैसे कि ऑफशोर मंच (प्लैटफ़ार्म) में एक साथ किया जाने वाले प्रचालनो को शामिल करना जरूरी है।**
- **जैसे कि इस घटना में हुआ है , एक साथ हो रहे प्रचालनों में प्रोसेस इकाइयों में अधिकतर समय संयंत्र के शटडाउन के दौरान ही होता है ।**
- **एक ही क्षेत्र में बहुत से जारी हुए अनुज्ञा पत्र के समय अधिक संभावित घटनाओ/जोखिमो पर विचार करना बहुत ही जरूरी है ।**
- **एक साथ होने वाले कार्यो को रोकने के लिए सर्वोत्तम तरीका है कि एक ही क्षेत्र में एक साथ होने वाले कार्यो की समय सारणी को व्यवस्थित किया जाये ।**
- **जब एसआईएमओपीएस (SIMOPS) को रोका नहीं जा सकता है ,तो अनुज्ञा पत्र जारीकर्ता को बहुत प्रकार के समूहो को और गतिविधियों से जुड़े हुए सभी संभावित स्थितियो को शामिल करना चाहिए।**

आप क्या कर सकते है ?

- **एक ही समय और एक ही क्षेत्र में ज्वलनशील पदार्थो को ड्रेन (drain) करने की गतिविधि और वैल्डिंग कार्य की गतिविधि को सही समय पर जारी करके विरोधाभास स्थिति से बचा जा सकता है ।**
- **एक साथ होने वाले कार्यो या प्रचालनों का संदर्भ शटडाउन के पश्चात संयंत्र की शुरुआत भी है । जब तक संयंत्र सामान्य रूप से कार्य करना शुरू नहीं कर देता , तक तक अनुमति पत्रो को रोका लेना बेहतर है ।**
- **एक साथ हो रहे प्रचालनो को सुचारु रूप से कार्यान्वित करने किए एक विधि यह भी है कि एक क्षेत्र में सक्रिय अनुमति पत्र को एकत्रित कर लिया जाए ताकि एक साथ होने वाले कार्यो के लिए अधिक जानकारी दी जा सके ।**
- **एक ही क्षेत्र में यदि कार्य विरोधाभास स्थिति में नहीं भी हो रहा है, तो भी इन कार्यो के लिए एक विस्तृत जोखिम अवलोकन किया जाए। इस में पी पी ई (PPE), निकास और अन्य ऐसे विषय शामिल किए जा सकते है, जी कि काफी भिन्न है ।**
- **जब आप प्रोसेस उपकरण या पाइप पर कार्य कर रहे है , तो आप इस पर भी विचार करे कि प्रतिबंधित पदार्थ बाहर आ सकता है ।**
- **बहुत से ठेकेदार से जुड़े हुए कार्य संबन्धित घटना के लिए मार्च 2022 के बिकोन अंक देखे । केवल क्षेत्र की वर्गिकरण के लिए केवल अनुमोदित उपकरण या यंत्र प्रयोग करे ।**

https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english

इस पर विचार करे कि एक साथ किए जाने वाले एक दूसरे को कैसे प्रभावित कर सकते है ।

©AIChE 2023. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or +1 646-495-1371.

This has been translated into Hindi by Vivek Ranjan Gupta , MUMBAI (India)