

असेही उड्डाण!!!

ऑक्टोबर २००७



घटना कशी घडली?

एका कारखान्यातील टाकीला जोडलेल्या पाइपाची न्यूमॅटीक प्रेशर चाचणी चालू होती. चाचणी करायची होती तो पाइप व टाकी यांच्यामध्ये डमी फिट करण्यात आली नव्हती. टाकी आणि दाबाखालील पाइप एका बंद ब्लॉक व्हॉल्व्हच्या सहाय्याने वेगळे करण्यात होते. ब्लॉक व्हॉल्व्ह लीक झाला त्यामुळे पाइपमधील प्रेशरची हवा टाकीमध्ये गेली व टाकीमधील प्रेशर वाढू लागले. त्या टाकीवर प्रेशर कमी करण्याचे उपकरण नसल्याने किंवा कमी क्षमतेचे असल्याने टाकीमधील प्रेशर प्रमाणाबाहेर वाढले. त्यामुळे टाकी तळाकडे फाटून हवेत उडाली आणि प्लॅटच्या छतावर जाऊन पडली.

आपण काय करू शकता?

- व्हॉल्व्ह वापरून इक्विपमेंट प्रेशरपासून वेगळे करण्यापेक्षा बंद डमी वापरून पाइप प्रत्यक्ष वेगळा करण्याने इक्विपमेंटचा उच्च दाबापासून अधिक खात्रीशीरपणे बचाव करता येऊ शकतो.
- प्रेशर चाचणी किंवा अन्य कोणतेही मॅटेनन्स अथवा ज्यामध्ये प्रेशरचा अंतर्भाव आहे असे प्रासंगिक कार्य करताना ते इक्विपमेंट निर्धारित प्रेशर पेलण्यास सक्षम आहे का, इतर इक्विपमेंटपासून वेगळे केले आहे का, तसेच त्या इक्विपमेंटला प्रेशर रिलीफ डिव्हाईस आहे का याची खात्री करा.
- कोणतेही प्रासंगिक कार्य सुरु करण्यापूर्वी त्या कामातील संभाव्य धोके व खबरदारीचे उपाय समजण्यासाठी त्या कामाचा प्रोसेस सेफटी रिव्ह्यू करा.
- शक्यतो हवेचा दाब न वापरता द्रवदाब वापरून पाइप लाइन्सची प्रेशर चाचणी करा. लिक्विड प्रेशरमधून उत्सर्जित होणारी ऊर्जा ही गॅस प्रेशरमधून उत्सर्जित होणाऱ्या ऊर्जेपेक्षा खूपच कमी असते.

इक्विपमेंट प्रेशरपासून वेगळे करा. — अंतर्गत मंशोधनासाठी गॅकेटमच असू द्या!

AICHE © 2007. सर्वाधिकार सुरक्षित. अव्यावसायिक व शैक्षणिक हेतूसाठी पुनरुपयोगास प्रोत्साहन आहे. तथापि CCPS अन्य कोणत्याही व्यक्ती अथवा संस्थेने विक्री करण्यास सक्त मनाई आहे. संपर्क: ccps_beacon@aiche.org or 212-591-7319

हा दीपस्तंभ चिनी, डॅनिश, डच, इंग्रजी, फ्रेंच, जर्मन, गुजराची, हिब्रू, हिंदी, हंगेरियन, इटालियन, जपानी, कोरियन, मलय, पर्शियन, पोर्तुगिज, रशियन, स्पॅनिश, स्वीडीश, थाई आणि मराठी इत्यादी भाषांमध्ये उपलब्ध आहे. .

This document is translated by Mr. S.K. Gulawani of Excel Industries Limited, Maharashtra, India