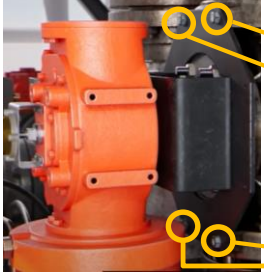
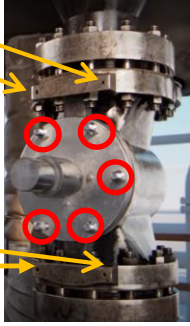


'का' हे जाणून घेणे कार्य अधिक सुरक्षित करते

एप्रिल २०२५



आकृती १. व्हॉल्व्ह अॅकच्युएटर माउंटिंग ब्रॅकेट बोल्टसह हायलाइट केलेले



आकृती २. प्रेशर-रेटिंग व्हॉल्व्ह कव्हरचे बोल्ट आणि नट हायलाइट केलेले



आकृती ३. घटनेनंतरचा व्हॉल्व्ह

२०२१ मध्ये, टेक्सासच्या एलए पोर्टे येथील कंपनीत तीन कंत्राटी कामगार प्लग व्हॉल्व्हमधून अॅकच्युएटर काढून टाकत होते. अॅकच्युएटर यासाठी काढून टाकला जात होता कि व्हॉल्व्ह पाइपिंग दुरुस्तीच्या कामासाठी उर्जा अलगवाव उपकरण (एनर्जी आयसोलेशन डिव्हाईस) म्हणून वापरला जाऊ शकतो. जेव्हा त्यांनी अॅकच्युएटर काढून टाकले, तेव्हा कामगारांनी अनवधानाने व्हॉल्व्हवरील प्रेशर-रेटिंग घटक काढून टाकले आणि आंतरिक प्रेशरने व्हॉल्व्ह बॉडीमधून प्लग बाहेर फेकला गेला. ओपन व्हॉल्व्ह बॉडीमधून जवळपास १६४,००० पौंड (७४,५४५ किलो) ग्लेशियल एसिटिक ऍसिड आणि मिथाइल आयोडाईडचे एक संक्षारक (करोसिक्) आणि विषारी मिश्रण बाहेर पडले. तिन्ही कंत्राटी कामगारांवर मिश्रणाचा फवारा उडला. दोन कामगार गंभीर जखमी झाले. आणखी एक कंत्राटी कामगार आणि कंपनीचा प्रतिसादकर्ता (रीस्पॉन्डर) गंभीर जखमी झाला. पुढील तपासणी आणि उपचारांसाठी इतर एकोणतीस लोकांना वैद्यकीय सुविधांमध्ये नेण्यात आले. (ref CSB report No. ०२१-०५-1-TX)

२०१६ मध्ये बॅटन रौज, एलए मध्येही अशीच एक घटना घडली. त्या घटनेत आयसोबुटाने ची गळती झाली, ज्यात चार कामगार गंभीररित्या भाजले. (ref CSB report No. २०१६-०२-1-LA and CCPS Beacon, December २०२१).

या घटनांमध्ये तीन समान घटक होते:

- कंत्राटदार किंवा ऑपरेटरकडे अॅकच्युएटर काढून टाकण्याची कार्यपद्धती (प्रोसिजर) नव्हती.
- कंत्राटदार किंवा ऑपरेटरला अॅकच्युएटर काढून टाकण्याचे प्रशिक्षण दिले गेलेले नव्हते.
- इतर कामगार जे अॅकच्युएटर काढून टाकण्यास मदत करीत होते ते चुकीचे बोल्ट काढले जात आहेत हे निदर्शनास आणू शकले असते.

आपणास ठाऊक आहे काय?

- सर्व गंभीर कार्यांना कार्यपद्धती (प्रोसिजर) आवश्यक आहे.
- देखभाल आणि ऑपरेटिंग कार्यपद्धती (मॅटेनन्स आणि प्रोसिजर) दोन्ही लिखित असणे आवश्यक आहे जेणेकरून ते त्यांचा वापर करणाऱ्यांना सहज समजतील.
- जोखमीच्या कामाच्या कार्यपद्धतीतच कामाची कार्यपद्धत हि कामाच्या ठिकाणी उपलब्ध असणे आवश्यक आहे हे नमुद केले पाहिजे.
- प्रशिक्षणाच्या अभयसक्रमात प्रशिक्षणार्थीनी प्रशिक्षण समजून घेणे व काम योग्यरीत्या करू शकतात याचे प्रात्यक्षिक करून दाखवणे याचा अंतर्भाव असावा.
- एखादे कार्य योग्यरीत्या केले जाईल याची संभाव्यता वाढविण्यासाठी, प्रशिक्षणार्थीना हे समजणे महत्वाचे आहे की कार्यपद्धती निर्दिष्ट मार्गाने का करणे आवश्यक आहे.

आपण काय करू शकता?

- एखादी कार्यपद्धती नसल्यास - कार्य थांबवा आणि हे कार्य सुरक्षितपणे कसे करावे हे पुनरावलोकन करा.
- जेव्हा आपण घातक किंवा गंभीर ऑपरेटिंगसाठी कार्यपद्धती विकास किंवा पुनरावलोकन करता तेव्हा मुख्य जोखीम घटकांना हायलाइट करण्यासाठी आकृती आणि चित्रे वापरा.
- साइन-ऑफसह चेकलिस्ट देखील कार्यपद्धती अधिक प्रभावी बनवतात.
- जेव्हा सूचना स्पष्ट नसतात तेव्हा आपल्या पर्यवेक्षकांना प्रश्न विचारा.
- प्रशिक्षणादरम्यान, एखादे कार्य निर्दिष्ट मार्गाने का केले जाते हे समजून घेण्यासाठी प्रश्न विचारा.
- इतरांना प्रशिक्षण देताना, एक गंभीर कार्य का आणि कसे केले जाते हे स्पष्ट करण्यासाठी वेळ द्या आणि शांतपणे प्रश्नांची उत्तरे द्या.
- कार्यपद्धतीचे पुनरावलोकन करताना किंवा सुधारित करताना, कार्यपद्धती फील्डच्या परिस्थितीशी जुळते हे सत्यापित करण्यासाठी कार्यपद्धती कामाच्या ठिकाणी घेऊन जा.

प्रशिक्षण + कार्यपद्धती + 'का' समजून घेणे = यश