Process Safety Beacon
Messages for Manufacturing Personnel
www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

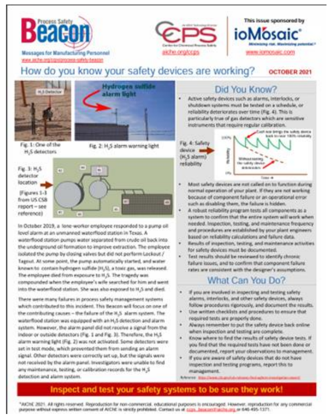
An AIChE Technology Alliance
CCPS
Center for Chemical Process Safety
aiche.org/ccps

This issue sponsored by
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

लॉस ऑफ प्राइमरी कंटेनमेंट (LOPC) हि घटना दुर्घटनेची सुरुवात आहे.

डिसेंबर २०२५

जानेवारी २०१४



ऑक्टोबर २०२१

मे २०२३

पेट्रोकेमिकल उद्योगांमध्ये आणि रसायने हाताळणाऱ्या इतर अनेक संयंत्रामध्ये प्रक्रिया सुरक्षिततेच्या घटना (प्रोसेस सेफ्टी इव्हेंट) सर्व आकारमानांच्या औद्योगिक प्रक्रियांचे व्यवस्थापनामध्ये घडतात. अनेक प्रक्रिया घटनांमध्ये एक गोष्ट समान आहे; त्यांची सुरुवात प्राथमिक अटकाव गमावल्याने (लॉस ऑफ प्राइमरी कंटेनमेंट [LOPC]) होते. येथे भूतकाळातील 3 बीकन्स आहेत जे हे तथ्य प्रदर्शित करतात:

गंज हे LOPC चे दडलेले कारण असू शकते. जानेवारी २०१४ बीकन दाखवते की कसे इन्सुलेशन गंज लपवू शकते आणि इन्सुलेशन खालील गंजास (corrosion under insulation (CUI)) प्रोत्साहन देऊ शकते. (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3)

पाइपिंग आणि उपकरणांचे खराब विलगीकरण हे LOPC घटनांचे वारंवार होणारे कारण आहे. ऑक्टोबर २०२१ मधील बीकन एका घटनेचा समावेश करते जेथे खराब विलगीकरणाने 2 लोकांना प्राणघातक जखमी केले. (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2)

अननुरूप किंवा विसंगत सामग्री मिसळल्यामुळे देखील धोकादायक सामग्रीची गळती होऊ शकते. मे २०२३ बीकन एक उदाहरण दर्शविते की टाकीमध्ये चुकीची सामग्री टाकल्यास मोठा परिणाम होऊ शकतो. (https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2)

Did You Know?

- प्राथमिक अटकाव गमावल्याचा तोटा म्हणजे प्राथमिक नियंत्रणातून सामग्रीचे अनियोजित किंवा अनियंत्रित गळती.
- LOPC घटना अनेकदा चेतावणी चिन्हे असतात जसे की धोकादायक सेवेमध्ये गंभीर गंज किंवा टर्मिनल वाल्व्ह कॅप किंवा प्लग केलेले नाहीत.
- LOPC वर सूचीबद्ध केलेल्या घटकांव्यतिरिक्त इतर अनेक कारणांमुळे उद्भवते जसे की: वाहनांची धडक , यांत्रिक नुकसान, कंपन, चुकीची कृती, उपकरणाचे चुकीचे धातू, तापमान किंवा दबाव बदल, व इतर.
- खराब झालेले इन्सुलेशन मध्ये पाणी शिरते आणि CUI होऊ शकते;
- LOPC घटना टाळता येण्याजोग्या आहेत!

What Can You Do?

- संयंत्रात फेऱ्या मारताना गळतीकडे लक्ष द्या आणि तत्काळ त्यांची तक्रार करा.
- गळती होणारी सामग्री ओळखली जाईपर्यंत आणि गळती थांबेपर्यंत गळतीभोवती बॅरिकेड्स ठेवा.
- गहाळ किंवा खराब झालेले इन्सुलेशनची माहिती द्या.
- त्याच त्याच ठिकाणी किंवा समान सामग्रीसह होणारी गळतीची माहिती सांगा. ते सिस्टममधील कमकुवत बिंदू किंवा मोठी समस्या दर्शवू शकतात.
- प्रक्रिया धोक्याचे विश्लेषण (Process Hazard Analysis [PHAs]) दरम्यान LOPC घटना सामायिक करा.

LOPC प्रतिबंधित करा- धोकादायक साहित्य योग्य ठिकाणी ठेवा!

©AIChE 2025. 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.