www.aiche.org/ccps

Process Safety Beacon

http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx

Messages for Manufacturing Personnel

This issue sponsored by

DEKRA On the safe side.

www.dekra.us/process-safety

अच्छे एक छोटे से शब्द में इतनी अधिक शक्ति है – प्रश्न पूछना !!

फरवरी 2020

" मैं **सोचता** हूँ कि यह सही वाल्व है – यह सम्भव है कि मैं एक वरिष्ठ प्रचालक से इस के बारे में पूछ्ू I पर नहीं ,क्यो कि वह बहुत व्यस्त है , पर मैं काफी आश्वस्त हूँ कि मैं सही हूँ I "

"मैं **बिल्कुल आश्वस्त** हूँ कि यह अनुमान सही है , परन्तु यदि मैं यह पूछ्ू कि यह ठीक है , तो मैं लोगो के सामने मूर्ख दिखूगा I तो मैं इसी अनुमान के साथ आगे बढूंगा I "

" इस उपकरण पर आई डी (ID) संख्या को पढना काफी मुशिकल है I यह ***निश्चित*** रूप से सही है ; मैं इस को कैलीब्रेशन (calibration) के लिये मुख्य रेखा से विमुक्त इस पर कार्य करूंगा I पेनेल प्रचालक यह मुझे बतायेगा कि क्या यह गल्त है I "

इस में क्या अंतर है कि क्या हम **"सोचते"** है और क्या हम **"जानते"** है ? – यह बहुत अधिक है!! हम अपने अनुभव के आधार पर क्या करते है (अच्छा या बुरा), और हम क्या स्मरण करते है कि यह सही है I इस का अभिप्राय : है कि इस में तर्क संगत सम्भावना है कि हमारे कार्य गल्त भी हो सकते है I उन के बारे में जानने का अभिप्राय : है कि यथार्थ सूचना और प्रक्रिया पर आधारित इस का मुल्यांकन किया जा चुका है कि यह सही है Iऔर प्रयाप्त सोच विचार के पश्चात , न कि अंदाज लगाना या परिकल्पना कर के I यह बेहतर होगा कि प्रचालन को थोडी देर के लिये रोक लिया जाये और इस कि पुष्टि की जाये कि क्या सही है , न कि केवल आगे बढा जाये और इस के कारण सन्यंत्र में कोई खराबी आ जाये , फैलाव या इस से भी कही अधिक I

सी एस बी –CSB (रिपोर्ट संख्या 2016-02-आई – एल ऐ और एक वीडियो) एक आग लगने की घटना इस का विश्लेषण करती है I इस घटना में वाल्व के मुरम्मत करने के प्रयास के पश्चात आइसोबुटेन (isobutane) का विसर्जन हुआ और आग लगने की घटना हुई ; प्रचालक को उस वाल्व को मुरम्मत करने का विशिष्ट प्रक्रिया के बारे में जानकारी नहीं थी और सम्भावित जोखिमो का पता नहीं था . प्रचालक को इस के बारे में **"मालूम"** नहीं था I

क्या आप जानते है ?

- रसायनिक प्रचालनो को एक उच्च स्तर का प्रचालनीय अनुशासन की आवशयकता है – **सही** कार्य **सही** तरीके से और **प्रत्येक समय** पर I
- उद्योग संगणिक आधारित नियंत्रण प्रणालियो की तरफ धीरे धीरे बढ रहा है ; परंतु यह इस बात का महत्त्व और भी बढा देता है कि लोग इस के बारे में ***जानते*** है कि वो जो कर रहे है, वो सही है I
- जो कार्य आप कर रहे है , सही तरीके से करना बहुत महत्त्वपूर्ण है I कुछ त्रुटिया दूसरो से शीघ्र नजर आ जाती है I यदि यह गल्ती जल्दी में आप की नजर में नहीं आती है और इस के तुरंत प्रणाम नहीं है , तो यग गल्ती आगे जा सकती है , उस से पहले कि आप इस के बारे में देख कर के या प्रोसेस में विचलन से पता लगा सके I

आप क्या कर सकते है ?

- यदि आप को इस के बारे में मालूम नहीं है , और आप को इस की शंका है , आप **तुरंत** इस के बारे में पूछे ! *इस स्थिति में बेवकूफ प्रतीत होना एक दुर्घटना होने से कही कम है I आप के प्रश्न अन्यो के लिये प्रशिक्षण के अवलोकन से या जिस समस्या के बारे में आप को पुन: मूल्यांकन करने के लिये कहा है; के लिये लाभदायक सिद्ध हो सकता हैI*
- आप अपने को ; जो आप के कार्य से सम्बंधित है ; सभी प्रक्रियाओ के बारे अपने को ज्ञान से भरपूर रखे I यदि आप विपरीत स्थिति देखते है , तो आप पहले वर्णित जांच बिंदु का स्मरण करे I
- इन लोगो के सुझावो का आदर करे , जो आप की कमिया बताते है , जहाँ पर आप गल्त है – यह एक सहायता है , न कि किसी का अनादर I और जब आप दूसरो को गल्ती करते देखते है, तो आप उनको पूछे कि आप इस के बारे में क्या विश्वस्त है कि वो सही तरीके से कर रहे है I

केवल "मूर्खतापूर्ण " प्रश्न यही है जो कभी पूछा नहीं गया है

©AIChE 2020. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुन:प्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि AIChE की लिखित अनुमति के बिना अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुन:प्रकाशन वर्जित है I आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर सम्पर्क करे I

यह बीकॉन अरेबिक,अफ्रीकन, चीनी,डेनिश,डच,अँग्रेजी, फ्रेंच, जर्मन,ग्रीक,गुजराती,हिब्रू,,हिंदी,इटालियन,जापानी,कोरियन,मालाय,मराठी,नार्वेजियन,परशियन,पालिश,रूमानियन,रशियन,स्पेनिश, स्वीडिश,तेलगू, तुर्किश,थाई और वीयतनामी भाषाओं में उपलब्ध है। **Translated into Hindi by Vivek Ranjan Gupta, Bharat Oman Refineries Limited, Bina, Madhya Pradesh, India**