

## वो बटन क्या करता है ?

नवम्बर 2019

एक सुरक्षा प्रणाली का एक स्पष्ट उद्देश्य होना चाहिये । जब यह क्रियान्वित हो जाता है , यह विश्वनीय प्रकार से इच्छित कार्य अनुसार काम करना चाहिये. इस में डिजाईन के अनुरूप आपात बंद (ई एस डी ) करने का प्रावधान होना चाहिये ।

क्या आप जानते है कि आप की प्रोसेस के लिये ये सुरक्षा प्रणालिया कैसे कार्य करती है ? यदि आप अन्य लोगो से इस के बारे में पूछे कि इन प्रणालियो को कैसे कार्य करना चाहिये , क्या आप को भिन्न उत्तर मिलते है ? इन सब का हर विकट या गम्भीर प्रणाली को कार्य करने का एक ही तरीका होना चाहिये , और उस की सभी को जानकारी होनी चाहिये ।

एक प्रोसेस नियंत्रण प्रणाली का एक ही उद्देश्य होना चाहिये कि कैसे महत्वपूर्ण नियंत्रण सीमा ( 6/2015 का विकोन अंक देखे) के भीतर कार्य करता है । यह समझना बहुत महत्वपूर्ण है कि, जब प्रोसेस वर्णित नियंत्रण सीमा से बाहर निकल जाती है, उस स्थिति में कारवाई की जानी चाहिये । इस में ई एस डी (ESD) प्रणाली को कार्यावित करना भी सम्मिलित है । प्रचालको को इस का दिया जाना चाहिये कि क्या कारवाई की जानी चाहिये और कब ?

जब सुरक्षा प्रणालिया जब अच्छी प्रकार से नहीं समझी गई है , समस्याये सामान्य से विकट रूप धारण कर सकती है । इस का कारण हो सकता है जब लोग इन पर विश्वास नहीं करते है और गलत कदम उठा सकते है ।

और ये सुरक्षा प्रणालियो पर विश्वास कर लेते है और यह आशा करते है कि ये प्रणालिया उन से अधिक भी कार्य करे , जितना ये प्रणालिया करने के सक्षम है ।



## क्या आप जानते है ?

- Safety सुरक्षा प्रणालिया , जिस में ई एस डी (ESDs) सम्मिलित है , इन का डिजाईन , योजनाबद्ध और परीक्षण ; प्रोसेस और उपकरणो की सुरक्षा आवश्यकताये पूरी करने के लिये किया गया है । ये सभी बदलाव “परिवर्तन का प्रबंधन (MOC) अवलोकन” कर के किये जाने चाहिये (07/2017 का बिकोन अंक देखे) ।
- सुरक्षा प्रणालिया , जैसे कि दवाब रिलीफ यंत्र है , ये न केवल प्रोसेस को नियंत्रित करते है , बल्कि उनकी रक्षा भी करती है ( “ सुरक्षा यंत्र या नियंत्रण यंत्र ? “पर आधारित 3/2016 का बिकोन अंक देखे ? ) ।
- सुरक्षा प्रणालिया , जो विद्युत , यांत्रिक वायु , या अन्य उपयोगिताये के विफल होने पर क्या किया जाना चाहिये , ये वर्णित है । यह सूचना प्रायः पाईपिंग और यंत्र चित्र ( पी आई डी -PID ) में दर्शायी जाती है ।
- बहुत सी संस्थाओ में कार्य को बंद करने की अनुमति की नीति है , जिस के अनुसार इस बात का प्रावधान होता कि यदि प्रोसेस नियंत्रण से बाहर जा रही है , तो प्रचालक प्रोसेस को बंद कर सकते है ।

## आप क्या कर सकते है ?

- अपने पर्यवेक्षक या प्रशिक्षक से पूछे कि सुरक्षा प्रणालिया कैसे कार्य करनी चाहिये और अभी यह मुख्य मुद्दा है । आप जितना जाने , उतना ही आप का स्थिति को समझने और सम्भालने की क्षमता बढ़ जायेगी , जैसे ही इस की आवश्यकता पडती है ।
- सुरक्षा सभा में या टीम आने से पहले आप सुरक्षा प्रणाली को विचारार्थ के लिये सबके समक्ष रखे । यदि सभी सोचते है कि प्रणालिया अलग अलग प्रकार से कार्य करती है , तब आप एक समस्या का सामना कर रहे है !
- इन विकट सुरक्षा उपायो का प्रोसेस जोखिम विश्लेषण (पी एच ए -PHA ) या एम ओ सी (MOC) का अवलोकन करते समय, आप क्या जानते है और बाहरी क्षेत्र में क्या हो रहा है ; इस के बारे में स्पष्ट और खुले विचार रखे । किसी प्रकार का संदेह की जांच की जानी चाहिये ताकि प्रणाली सही प्रकार से कार्य करे ।

**यह समझने का प्रयास करे कि आप की सुरक्षा प्रणाली कैसे कार्य करती है !**

©AIChE 2019. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है । तथापि AIChE की लिखित अनुमति के बिना अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) या 646-495-1371 पर संपर्क करे।