

Какво прави този бутон?

Ноември 2019

Системата за безопасност трябва да има точно определена цел. Когато се активира, тя трябва надеждно да реагира с действие, включително спиране (аварийно изключване), както е проектирано.

Знаете ли как функционират тези системи за безопасност за вашите процеси? Ако попитате другите как очакват тези системи да работят, получавате ли различни отговори? Трябва да има само един начин на действие на всяка критична система и всеки трябва да го знае.

Целта на системата за контрол на процесите е да държи процеса в критичните граници за безопасен контрол (виж 06/2015 Beacon). Важно е да се разбере, че когато процесът премине определените контролни граници, се изисква действие. Това може да включва активиране на аварийен стоп на системата. Операторите трябва да бъдат обучени какви действия да предприемат и кога.

Когато системите за безопасност не са добре разбрани, проблемите могат да се влошат, защото хората може да не разчитат на тях и да предприемат грешни действия. Те могат също така да се доверят на системата за безопасност и да очакват тя да предприеме действия извън това, което тези системи са в състояние да направят.



Знаете, ли че?

- Системите за безопасност, включително аварийен стоп, са проектирани, програмирани и тествани, за да отговарят на изискванията за безопасност на процеса и оборудването. Всички промени се нуждаят от преглед на Мениджмънт на промените (MOC) (виж Beacon 07/2017).
- Системите за безопасност, подобно на устройствата за освобождаване на налягането, са там, за да защитават, а не да контролират процеса (виж Beacon 03/2016, „Предпазно устройство или устройство за управление?“).
- Системите за безопасност имат определени реакции при отказ на захранването, инструменталния въздух или други неизправности. Тази информация често се отбелязва на диаграмата за тръбопроводи и инструменти (PID).
- Много компании имат политика на Право за Спиране на Работата, която позволява и дори изисква операторите да спрат процеса, ако той е извън контрол.

Какво можете да направите?

- Попитайте вашия ръководител или учител, как трябва да работят системите за безопасност и защо това е така. Колкото повече знаете, толкова по-добра е вашата реакция при нужда.
- Направете системите за безопасност тема за обсъждане на следващата среща на екипа или комитета по безопасност. Ако всички си мислят, че системите работят по различен начин, имате проблем!
- По време на Анализи на опасност на процеси (PHA) или MOC на тези критични предпазни мерки, бъдете открити и честни относно това, което знаете и какво се случва в полето. Всяко съмнение трябва да се изследва, за да функционират правилно системите.

Разберете как работят системите за безопасност!

©AIChE 2019. Всички права запазени. Насърчава се възпроизвеждането с нетърговска образователна цел. Възпроизвеждането за каквито и да било търговски цели без изричното писмено съгласие на AIChE е строго забранено. Свържете се с нас на ccps_beacon@aiche.org или 646-495-1371.