

Τι κάνει αυτό το κουμπί;

Νοέμβριος 2019

Ένα σύστημα ασφαλείας πρέπει να έχει ένα σαφώς ορισμένο σκοπό. Όταν ενεργοποιείται, πρέπει να ανταποκρίνεται αξιόπιστα, συμπεριλαμβανομένου ενός σταματήματος (ESD, σταμάτημα έκτακτης ανάγκης), όπως έχει σχεδιαστεί. Ξέρετε πως λειτουργούν αυτά τα συστήματα ασφαλείας για τις διεργασίες σας; Αν ρωτήσετε άλλους πως περιμένουν να λειτουργήσουν αυτά τα συστήματα, παίρνετε διαφορετικές απαντήσεις; Πρέπει να υπάρχει μόνο ένας τρόπος λειτουργίας για κάθε σύστημα και όλοι πρέπει να τον γνωρίζουν.

Ο σκοπός ενός συστήματος ελέγχου της διεργασίας είναι να διατηρήσει τη διεργασία εντός των κρίσιμων ορίων ελέγχου ασφαλείας (βλ. 06/2015 Beacon). Είναι σημαντικό να καταλάβουμε ότι, όταν η διεργασία υπερβεί τα καθορισμένα όρια ελέγχου, απαιτείται δράση. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την ενεργοποίηση του συστήματος ESD. Οι χειριστές πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι στις ενέργειες που πρέπει να γίνουν και τότε αυτές πρέπει να γίνουν.

Όταν τα συστήματα ασφαλείας δεν είναι καλά κατανοητά, τα προβλήματα μπορεί να γίνουν χειρότερα, επειδή οι άνθρωποι μπορεί να μη βασιστούν σε αυτά και να προβούν στις λάθος ενέργειες. Επίσης μπορεί να βασίζονται με λάθος τρόπο στα συστήματα ασφαλείας και να αναμένουν από αυτά να προχωρήσουν σε ενέργειες πέρα από αυτές που είναι ικανά να πραγματοποιήσουν.



Το γνωρίζετε;

- Τα συστήματα ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των ESDs, σχεδιάζονται, προγραμματίζονται και ελέγχονται για να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις ασφάλειας της διεργασίας και του εξοπλισμού. Όλες οι αλλαγές χρειάζονται διαδικασία Διαχείρισης Αλλαγών (MOC) (βλ. Beacon 07/2017).
- Τα συστήματα ασφαλείας, όπως και οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης, είναι εκεί για να προστατεύουν, όχι για να ελέγχουν τη διεργασία (βλ. Beacon 03/2016, “Συσκευή Ασφάλειας ή Συσκευή Ελέγχου;”).
- Τα συστήματα ασφαλείας έχουν καθορισμένες αποκρίσεις σε αστοχίες της ισχύος, του αέρα οργάνων, ή άλλης βοηθητικής παροχής. Αυτές οι πληροφορίες συχνά σημειώνονται στο διάγραμμα σωληνώσεων και οργάνων (PID).
- Πολλές εταιρίες έχουν μια «Πολιτική» Σταματήματος Εργασιών, η οποία επιτρέπει και ακόμη και απαιτεί οι χειριστές να σταματήσουν τη διεργασία αν είναι εκτός ελέγχου.

Τι μπορούμε να κάνουμε;

- Να ρωτάμε τον προϊστάμενό ή τον εκπαιδευτή μας πως πρέπει να λειτουργήσουν τα συστήματα ασφαλείας και γιατί. Όσο περισσότερα γνωρίζουμε, τόσο καλύτερα θα ανταποκριθούμε όταν χρειαστεί.
- Να καθιστούμε τα συστήματα ασφαλείας ως θέμα προς συζήτηση στην επόμενη συνάντηση της ομάδας ή της επιτροπής ασφαλείας. Εάν όλοι πιστεύουν ότι τα συστήματα λειτουργούν διαφορετικά, τότε έχουμε πρόβλημα!
- Κατά τη διάρκεια της Ανάλυσης Κινδύνου Διεργασιών (PHA) ή της ΔΔΑ (MOC) για αυτά τα κρίσιμα μέτρα προστασίας, να είμαστε ανοιχτοί και ειλικρινείς σχετικά με αυτό που γνωρίζουμε και για το τι συμβαίνει στο πεδίο. Οποιαδήποτε αμφιβολία πρέπει να διερευνηθεί ώστε τα συστήματα να λειτουργούν σωστά.

Να κατανοούμε πώς λειτουργούν τα συστήματα ασφαλείας μας!

©AIChE 2019. 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@aiiche.org or 646-495-1371.