

La ce folosește acel buton?

Noiembrie 2019

Un sistem de siguranță trebuie să aibă un scop bine definit. Când este activat trebuie să răspundă în mod corespunzător cu o acțiune, inclusiv o oprire (ESD – oprire de urgență), așa cum a fost proiectat.

Cunoașteți modul în care operează aceste sisteme de siguranță în procesul dumneavoastră? Dacă întrebați colegii care ar fi așteptările lor în ceea ce privește modul de operare al acestor sisteme primiți răspunsuri diferite? Trebuie să existe o singură modalitate de răspuns pentru fiecare sistem critic iar acest lucru trebuie cunoscut de toată lumea.

Obiectivul unui sistem de control este de a menține procesul în limitele de control al parametrelor critici (a se vedea Beacon 06/2015). Este important să înțelegem că atunci când procesul este în afara limitelor de control, este necesară o acțiune. Aceasta poate include activarea sistemului ESD. Operatorii trebuie instruiți cu privire la modul cum să reacționeze și când să reacționeze.

Când sistemele de siguranță nu sunt bine înțelese, problemele pot deveni mai grave, deoarece oamenii ar putea să nu se bazeze pe ele și să ia măsuri greșite. De asemenea, s-ar putea baza în mod fals pe sistemul de siguranță și se așteaptă ca acesta să ia măsuri dincolo de ceea ce aceste sisteme sunt capabile să facă.



Știați că?

- Sistemele de siguranță, inclusiv ESD, sunt proiectate, programate și testate să îndeplinească cerințele de siguranță ale procesului și echipamentului. Toate modificările trebuie gestionate prin Managementul schimbării (MOC) (a se vedea Beacon 07/2017).
- Sistemele de siguranță, cum ar fi dispozitivele de reducere a presiunii, sunt montate pentru a proteja, nu pentru a controla procesul (a se vedea Beacon 03/2016, “Dispozitiv de siguranță sau dispozitiv de control?”).
- Sistemele de siguranță au definite răspunsuri pentru defectări ale sistemelor de energie electrică, aer instrumental sau alte utilități. Această informație se regăsește de cele mai multe ori în schițele de conducte și instrumentație (PID).
- Multe companii au o politică în ceea ce privește autoritatea privind oprirea lucrului, care permite, și deasemenea solicită, ca operatorii să oprească procesul dacă acesta este scăpat de sub control.

Ce puteți face?

- Întrebați superiorul sau instructorul cum sistemele de siguranță trebuie să opereze și de ce este cazul. Cu cât știți mai mult cu atât reacționați mai bine la nevoie.
- Faceți din sistemele de siguranță un subiect de discuție la următoarea ședință a echipei sau de siguranță. Dacă cineva consideră că sistemele operează diferit, aveți o problemă!
- În timpul analizelor pericolelor de proces (PHA) sau revizuirilor MOC ale acestor sisteme de siguranță, fiți deschiși și onești cu privire la ceea ce știți și ce se poate întâmpla în teren. Orice suspiciune trebuie investigată astfel încât sistemele să funcționeze în mod corespunzător.

Înțelegeți modul de funcționare a sistemelor de siguranță!

©AIChE 2019. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la ccps_beacon@aiiche.org sau 646-495-1371.