

Hvad sker der hvis / når jeg trykker på den knap ?.

November 2019

Et sikkerhedssystem skal have et veldefineret formål. Når det aktiveres, skal det pålideligt reagere med den ønskede aktion, inklusive en nødnedlukning (Eng.: ESD, emergency shut-down), som designet hvis nødvendigt.

Ved du, hvordan disse sikkerhedssystemer virker for din process ? . Hvis du spørger andre, for du så et andet svar ? . Der må kun være en måde for hvert kritisk system at virke på og alle skal vide det på forskud.

Formålet med et proceskontrolsystem er at holde processen indenfor de sikkerhedskritiske rammer (se 06/2015 Beacon). Det er vigtigt at vide, at når processen kommer udenfor specifikke kontrolgrænser skal man tage aktion. Det kan inkludere at aktivere nødnedlukningssystemet (ESD). Operatørerne skal være trænet i hvilke aktioner og hvornår de skal tages.

Når sikkerhedssystemerne ikke er klart forstået kan problemer forværres fordi personalet måske ikke tror på dem og så tager de forkerte aktioner. Eller personalet har måske for meget tiltro til sikkerhedssystemet og forventer, at det automatisk tager aktioner, som systemet slet ikke er designet for og i stand til gøre.



Vidste du at ?

- Sikkerhedssystemer, inkl. ESDs, er designed, programmeret, og testet for at møde sikkerhedskravene til processen og udstyret. Alle ændringer bør gennemgå et "Kontrol af Forandringer" (Eng.: Management of Change, MOC) review (se Beacon 07/2017).
- Sikkerhedssystemer, ligesom sikkerhedsventiler, er der til at beskytte, ikke til at kontrollere processen (se Beacon 03/2016, "Sikkerhedsudstyr eller kontroludstyr ?").
- Sikkerhedssystemer har en defineret reaktion på strømsvigt, tab af instrumentluft og andre hjælpestoffer og – systemer. Denne information er ofte vist på processdiagrammerne (P&IDs).
- Mange firmaer har en "Stop Arbejdet myndighed, som tillader, og nogengange kræver, at operatørerne stopper en process, hvis den er ude af control.

Hvad kan du gøre ?

- Spørg din leder eller anden kompetent person hvordan sikkerhedssystemerne er designet til at virke og hvorfor / hvordan. Jo mere du ved, jo bedre kan du reagere hvis det bliver nødvendigt.
- Brug et sikkerhedssystem som emne for det næste hold- eller sikkerhedskomite-møde. Hvis alle har forskellige meninger om hvordan systemet virker, har du et problem !.
- Under processikkerhedsanalyser (PHA) eller ved MOC reviews af disse kritiske sikkerhedssystemer, vær åben og ærlig om hvad du ved og hvordan det virker ude i processen. Enhver tvivl bør undersøges, så systemerne fungerer korrekt.

Forstå hvordan dine sikkerhedssystemer virker !

©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.