

Vad har den knappen för funktion?

november 2019

Ett säkerhetssystem måste ha ett väldefinierat syfte. När det aktiveras måste det svara med åtgärd på ett tillförlitligt sätt, som t.ex stopp (Emergency ShutDown ESD, nödstopp) enligt design.

Vet ni hur dessa säkerhetssystem fungerar i era processer? Om du frågar andra om hur de förväntar sig att dessa system ska fungera, får du ett annat svar då? Det ska endast finnas ett sätt som varje kritisk system fungerar på och alla ska känna till detta.

Målet med ett processtyrningssystem är att hålla processen inom de kritiska driftsparametrarna (se 06/2015 Beacon). Det är viktigt att förstå att när en process går över specificerade gränserna, måste åtgärder vidtas. Detta kan även omfatta att ESD-systemet aktiveras. Operatörer måste utbildas i vilka åtgärder som ska vidtas och när.

När säkerhetssystem inte är väl förstådda, kan problem förvärras, eftersom människor inte kan förlita sig på dem och kan vidta fel åtgärder. De kan också falskeligen förlita sig på säkerhetssystemen och förvänta sig att systemet vidtar åtgärder, som det inte är designat för.



Visste du?

- Säkerhetssystem, som t.ex ESD, är designade, programmerade och testade för att möta processens och utrustningens säkerhetskrav. Alla förändringar kräver en Management of Change (MOC)-genomgång (se Beacon 07/2017).
- Säkerhetssystem, som t.ex säkerhetsventiler, är till för att skydda, inte kontrollera, processen (se Beacon 03/2016, "Säkerhetsanordning eller kontrollenhet?")
- Säkerhetssystem har definierade åtgärder vid bortfall av el, instrumentluft eller andra hjälpsystem. Denna information finns ofta med på rör- och instrumenteringsdiagram (P&ID).
- Många företag har en "Befogenhet att stoppa"-policy, som tillåter och även kräver att operatörer stoppar processen om den inte är möjlig att kontrollera.

Vad kan du göra?

- Fråga din arbetsledare eller utbildare hur säkerhetssystemen ska fungera och varför de fungerar på ett visst sätt. Ju mer du vet, desto bättre kan du agera när så behövs.
- Diskutera säkerhetssystem vid nästa skiftlagsmöte eller skyddskommittémöte. Om alla har olika uppfattning hur systemet fungerar, då har ni ett problem!
- Under säkerhetsgranskningar eller MOC-genomgångar av dessa kritiska säkerhetssystem, ha en öppen och ärlig diskussion om vad du vet och vad som kan hända inom detta område. Alla tveksamheter bör utredas så att systemen fungerar som de ska.

Förstå hur era säkerhetssystem fungerar!

©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.