

Procesforstyrrelser kræver fokusering

Marts 2024



Hvad skete der – en procesenhed begynder pludseligt at opføre sig mærkeligt og lukkes ned. Det kunne være en instrumentfejl men hvad forårsagede i virkeligheden forstyrrelsen til at begynde med ?

Under og lige efter en ikke-planlagt nedlukning er der ofte focus på at starte hurtigt op igen. Der er pres på for at få anlægget til at køre igen og der er måske ikke tid til en ordenlig fejlsøgning. Den hurtige løsning er at “gøre det samme, som løste problemet sidste gang”. Det kan lede til andre problemer.

P.g.a den normale operation er forstyrret eller lukket helt ned, er der måske ekstra personale i kontrolrummet for at hjælpe til med genopstarten. Vedligeholdelsesfolk spørger måske om sekvensen af hændelser, der medførte nedlukningen. Operatørerne ude i anlægget modtager måske mange opkald med ønsker om data eller status på udstyr.

Når man prøver at løse procesproblemet og genetablere normal operation, er det vigtigt man tager sig tid til at overveje sikkerhedsproblemerne. Processen kunne have ændret sig umiddelbart før og under nedlukningen; en analyse kan identificere mulige farlige situationer, som skal afklares under fejlsøgningen og genopstart af procesoperationen.

Vidste du at ?

- De fleste procesanlæg har en fejlsøgningsmanual for hjælp med at finde årsagen til en procesforstyrrelse og løsninger til at afhjælpe det.
- Fejlsøgningsmanual bør anviser hvordan man finder årsagerne til og retter fejlen(e) uden at bringe sig selv eller andre i farezonen.
- Nødnedlukning og normal nedlukning udføres måske på forskellige måder. Udstyrets tilstand og ventilpositioner kan derfor være forskellige efter processen er stoppet.
- Et anlæg eller proces, som er blevet lukket ned, uanset årsagen, behøver et grundigt “klar-til-operation” eftersyn, som bør være mere tilbundsående end et “Pre-Startup Safety Review (PSSR)”.
- Firmaer kan have forskellige procedurer for opstart af en process / anlæg afhængig af om opstarten sker efter en normal nedlukning eller en nødnedlukning.

Hvad kan du gøre ?

- Vide hvordan kontrolsysteme virker og det sikre operationsområde for processen, og under hvilke betingelser processen skal lukkes ned.
- Vide hvordan du hurtigt kan få fat på fejlsøgningsmanualen for dit anlæg. Gennemse den af og til, og de tiltag (i rigtig rækkefølge), der skal gøres for at lave fejlsøgning på processen.
- Gennemgå alle mulige årsager og konsekvenser af procesfejl under sikkerhedsgennemsyn. Nogle afvigelse kan være mere end et kvalitetsproblem; de kan representere en usikker procesoperation, der bare ikke har fejlet endnu.
- Følg jeres “klar-parat til operation” checkliste og verificer, at alle dele er i deres korrekte position INDEN opstart.

Procesforstyrrelser – nu er det tid til bremse op og tænke sig godt om !