

Procesverstoringen vereisen focus

Maart 2024



Wat er gebeurd is - een proces begint plotseling onregelmatig te opereren en zet zichzelf stop. Het zou een instrumentfout kunnen zijn, maar wat veroorzaakte de verstoring eigenlijk?

Tijdens een ongeplande stilstand ligt de focus mogelijk op het opnieuw opstarten van de operatie. Druk om het proces snel weer operationeel te maken, laat soms geen ruimte voor een grondig probleemonderzoek. De snelle oplossing is om 'te doen wat het de vorige keer heeft opgelost'. Dat kan weer leiden tot andere problemen.

Bovendien is ook de normale operatie onderbroken. Er kunnen extra mensen in de controlekamer zijn om te helpen bij de herstart. Onderhoudspersoneel kan vragen stellen om de gebeurtenisreeks die tot de stilstand heeft geleid te bepalen. Veldpersoneel kan meerdere verzoeken ontvangen voor gegevens of status van apparatuur.

Het oplossen van het probleem en terugkeren naar de normale operatie verdient extra tijd om de veiligheidskwesaties te overwegen. Het proces kan zijn veranderd vóór en tijdens de stilstand; een analyse kan potentieel gevaarlijke situaties identificeren die moeten worden aangepakt tijdens probleemoplossing en herstartoperaties.

Wist je dat?

- De meeste processen hebben een probleemoplossings handleiding om de oorzaak van de verstoring vast te stellen en oplossingen te bieden om het te verhelpen.
- Probleemoplossingsinstructies moeten ook ingaan op hoe veilig de storing(en) te diagnosticeren en benadrukken dat veiligheid prioriteit heeft bij het aanpakken van het probleem.
- Noodstop- en normale stopprocedures kunnen leiden tot verschillende bedrijfsmodi van het proces. De conditie van de apparatuur en de positie van kleppen kunnen anders zijn nadat het proces is gestopt.
- Een proces dat om welke reden dan ook is stilgelegd, heeft een Operationele Gereedheid Beoordeling nodig, die breder is dan een Voorafgaande Opstart Veiligheidsbeoordeling (PSSR).
- Bedrijven kunnen verschillende procedures hebben voor het opnieuw opstarten van een proces na een noodstop en een normale stop.

Wat kun je doen?

- Begrijp hoe de besturingssystemen werken en het veilige bedieningsvenster van het proces, en wat de processtop-punten zijn.
- Weet hoe je snel toegang kunt krijgen tot de probleemoplossingsinstructies voor jouw processen. Bekijk af en toe deze instructies en de stappen om procesverstoringen te diagnosticeren.
- Adresseer alle mogelijke oorzaken en gevolgen van processtoringen tijdens risicobeoordelingen. Sommige afwijkingen kunnen meer zijn dan een kwaliteitsprobleem; ze kunnen een onveilige situatie vormen.
- Volg de operationele gereedheidschecklist en controleer of alle componenten zich in de juiste positie bevinden VOORDAT je begint met opstarten.

Procesverstoringen zijn het moment om tijd te nemen en na te denken!