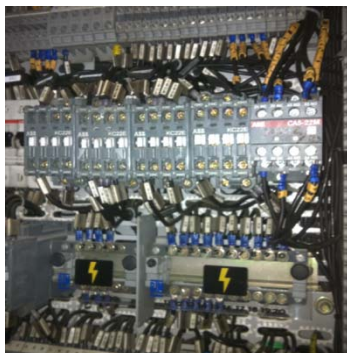


Vad händer när ljuset slocknar?

januari 2012



En underhållstekniker gick in i en elcentral för att stänga av en icke processrelaterad krets. Av misstag stängde han av en kretsbrytare på energiförsörjningen till anläggningens logik-kontroll (PLC). Han insåg sitt misstag, återställd PLC-brytaren och stängde istället av rätt krets. Det korta strömavbrottet för PLC gjorde att en del processutrustning stoppade medan andra fortfarande var i drift. Resultatet blev en process som försökte att köra med ofullständig kontroll. Produktionen stoppade, nödavgångsventiler stängde och ett stort utsläpp av hälsofarliga ämnen överlastade en atmosfärisk skrubber. Som tur var skadades ingen och utsläppet gick inte utanför anläggningsområdet.

Varför hände detta?

- Vi känner inte till hur de enskilda brytarna var uppmärksammade eller vilken utbildning elektrikererna hade. I en riskanalys bör denna typ av brister diskuteras när man talar om den mänskliga faktorn. Tyvärr kan möjliga konsekvenser av en liten händelse som denna missas i en säkerhetsgranskning.
- När ni gör en säkerhetsgranskning se till att ni känner till vad som händer med instrument, ventiler och annan utrustning om det inträffar ett energibortfall eller om andra hjälpsystem som till exempel instrumentluft fallerar. Går de över till en "säker" position eller kvarstår de i sin senaste position. Om du inte är säker, följ regeln: "om du tvekar, kolla alltid en gång till".
- Det räcker inte med att ha kunskap om hur utrustning reagerar vid ett energibortfall för att förstå vad som händer med en process om ett stort antal instrument slår ifrån samtidigt. Fundera på vad som händer om ett energibortfall drabbar många enheter samtidigt.

Vad kan ni göra?

- Ta reda på vad som händer om det blir ett energibortfall för enstaka enheter eller del av fabriken medan resten av utrustningen fortsätter vara i drift. Vad händer om det blir energibortfall för datorer eller kontrollpaneler men inte för processen?
- Säkerställ att alla elektriska kontroller, paneler och strömbrytare är tydligt märkta. Hemma kanske du kan testa flera strömbrytare tills du hittar rätt, men det kan du inte göra på jobbet!
- Om ni får frågor från ett säkerhetsgranskningsteam att verifiera driften av ett instrument eller en process, ska ni ta detta på allvar. Följ testproceduren och dokumentera vad ni upptäcker.
- När ett energibortfall inträffar, följ nödlägesprocedurerna. Dessa ska tala om för er vilka åtgärder ni ska vidta för att säkra fabriken och hur ni på ett säkert sätt ska stoppa fabriken.
- Gå igenom stopprocedurerna regelbundet och korrigera eventuella felaktigheter. Se till att ni snabbt kan hitta nödlägesprocedurerna om det blir ett energibortfall.

Var förbered för ett energibortfall!