

Waar Dient Die Knop Voor?

november 2019

Een veiligheidssysteem moet een duidelijk omschreven doel hebben. Als het wordt geactiveerd, moet het op een betrouwbare manier reageren met een vooraf bepaalde actie, zoals bijvoorbeeld een noodstop (emergency shutdown, ESD).

Weet jij hoe de veiligheidssystemen werken bij jouw processen? Als je aan anderen vraagt hoe ze werken, krijg je dan verschillende antwoorden? Er is maar één manier waarop een beveiligingssysteem werkt en iedereen moet dat weten.

Het doel van een besturingssysteem is om het proces binnen kritische grenzen te houden (zie Beacon 06/2015). Het is belangrijk om te begrijpen welke actie noodzakelijk is als het systeem de gestelde veilige grenzen overschrijdt. Dit kan ook het handmatig activeren van een noodstop zijn. Operators moeten weten wanneer ze welke actie moeten nemen.

Als de werking van een veiligheidssysteem niet goed wordt begrepen, bestaat het risico dat men er misschien niet meer op vertrouwt of verkeerd handelt. Hierdoor kunnen problemen verergeren. Men kan ook ten onrechte op het veiligheidssysteem vertrouwen en verwachten dat het acties onderneemt waarvoor het niet is ontworpen.



Wist je dat?

- Veiligheidssystemen, waaronder ook handmatige noodstops, worden ontworpen, geprogrammeerd en getest om aan de veiligheidseisen van het proces en de apparatuur te voldoen. Alle wijzigingen vereisen een Management of Change (MOC) procedure (zie Beacon 07/2017).
- Veiligheidssystemen zijn er, net zoals bijvoorbeeld een mechanische overdrukveiligheid, om te beschermen en niet om het proces te besturen (zie Beacon 03/2016 “Veiligheidsinrichting of Regel-systeem?”).
- Veiligheidssystemen hebben vastgestelde acties bij het uitvallen van elektriciteit, instrumentenlucht of andere utiliteiten. Deze informatie wordt vaak op het Piping & Instrumentation Diagram (P&ID) vastgelegd.
- Veel bedrijven hebben een Stop Work Authority beleid, dat toestaat, of zelfs vereist, dat de operator het proces stopt als het niet meer onder controle is.

Wat kan jij doen?

- Zorg dat je weet hoe de veiligheidssystemen horen te werken en waarom. Hoe meer je weet, hoe beter je kunt reageren als dat nodig is.
- Bespreek veiligheidssystemen tijdens het volgende personeels- of veiligheidsoverleg. Als iedereen denkt dat de systemen anders werken, heb je een probleem!
- Wees eerlijk en open over wat je weet en wat er in het veld gebeurt tijdens veiligheids-studies (Process Hazard Analysis, PHA) of MOC-beoordelingen van deze kritische veiligheidssystemen. Als er twijfels zijn moeten deze verder onderzocht worden, zodat de systemen op de juiste manier werken.

Begrijp hoe jouw veiligheidssystemen werken!

©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.