

Mire szolgál ez a gomb?

2019. november

A biztonsági rendszernek jól meghatározott célfeladattal kell rendelkeznie. Aktiváláskor megbízhatóan kell reagálnia az előírt művelettel, beleértve a leállítást (ESD, vészleállítást), ahogy megtervezték. Tudja, hogyan működnek ezek a biztonsági rendszerek az Ön folyamatainál? Ha másokat megkérdez, hogy mire számítanak ezeknek a rendszereknek a működésekor, kap-e különböző válaszokat? Minden kritikus rendszernek csak egy előírt módon szabad működnie, és mindenkinek tudnia kell azt. A folyamatvezérlő rendszer célja, hogy a folyamatot a kritikus biztonsági ellenőrzési határértékeken belül tartsa (lásd a 06/2015 Beacon-t). Fontos megérteni, hogy ha a folyamat túllépi a meghatározott ellenőrzési korlátokat, akkor intézkedésre van szükség. Ez magában foglalhatja az ESD rendszer aktiválását. A kezelőket be kell tanítani arra, hogy mikor és milyen lépéseket kell tenniük.



Ha a biztonsági rendszereket nem jól értelmezik a kezelők, akkor a problémák súlyosbodhatnak, mivel az emberek nem támaszkodhatnak rájuk, és rossz cselekedeteket hajtanak végre. Előfordulhat, hogy tévesen támaszkodnak a biztonsági rendszerre, és elvárhatják, hogy ez olyan intézkedéseket hozzon, amelyek túlmutatnak ezen rendszerek képességein.



Tudta?

- A biztonsági rendszereket, beleértve az ESD-eket, úgy tervezték, programozták és tesztelték, hogy megfeleljenek a folyamat és a berendezések biztonsági követelményeinek. Minden változtatáshoz szükséges a változáskezelés (MOC) felülvizsgálata (lásd Beacon 07/2017).
- A biztonsági rendszerek, csakúgy, mint a nyomáscsökkentő szelepek, a folyamat védelmére, nem pedig a vezérlésre szolgálnak (lásd Beacon 03/2016, „Biztonsági eszköz vagy vezérlőkészülék?”).
- A biztonsági rendszereket az áramellátás, a műszer levegője vagy más közműi meghibásodásokra való reagálásra tervezték. Ez az információ gyakran fel vannak tüntetve a csővezeték- és műszerezési rajzon (PID).
- Sok vállalat rendelkezik a Stop Work Authority előírásokkal, amely lehetővé teszi, sőt azt is megköveteli, hogy az üzemeltetők állítsák le a folyamatot, ha az ellenőrzés nélkül van.

Mit tehetnek?

- Kérdezze meg felettesét vagy oktatóját, hogy a biztonsági rendszerek miként működnek, és miért van ez így. Minél többet tudnak, annál jobban reagálnak, ha szükség van rá.
- Bocsássa vitára a biztonsági rendszereket a következő személyzet vagy a biztonsági bizottság ülésén. Ha mindenki azt gondolja, hogy a rendszerek másképp működnek, akkor problémája van!
- A folyamat veszélyességi elemzése (PHA) vagy a MOC felülvizsgálata során ezekről a kritikus védőintézkedésekről nyilatkozzon nyitottan és őszintén arról, amit tud, és ami a terepen történik. Bármilyen kétséget meg kell vizsgálni, hogy a rendszerek helyesen működjenek.

Tudja meg, hogy hogyan működik az Ön biztonsági rendszere!

©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.