

이 버튼이 무슨 역할을 할까요?

2019년 11월

안전시스템의 목적은 명확해야 합니다. 안전시스템은 작동 시, 비상가동정지(ESD)와 같이 멈추는 동작을 포함하여 설계된 대로 확실하게 작동되어야 합니다.

이러한 안전시스템이 여러분의 공정에서 어떻게 작동하는지 알고 있나요? 안전 시스템이 어떻게 작동하는지 사람들에게 물어봤을 때, 다른 답변이 있나요? 중요한 시스템의 작동에는 오직 하나의 역할만이 있어야 하고, 모두가 그것을 인지해야 합니다.

공정제어시스템의 목적은 중요한 안전운전범위 내에서 공정을 유지하는 것입니다.(2015년 6월호 참조) 공정이 명시된 조절 범위를 넘었을 때, 조치가 필요하다는 것을 이해하는 것이 중요합니다. 이는 비상정지시스템(ESD)을 가동하는 것까지 말합니다. 운전원은 언제 어떠한 조치를 해야 할지 훈련 받아야 합니다.

안전시스템을 충분히 이해하지 못하면, 사람들이 그것을 믿지 않고, 잘못된 조치를 취할 수 있기 때문에, 문제가 더욱 악화될 수 있습니다.



Did you know?

- ▶ 비상가동정지를 포함하여 안전시스템은 공정과 장치의 안전요구사항을 맞추기 위해 설계, 프로그래밍 그리고 테스트 되어야 합니다. (2017년 7월호 참조)
- ▶ 압력해소장치와 같은 안전시스템은 공정을 제어하기 위한 것이 아닌 보호하기 위해 존재합니다. (2016년 3월호 참조)
- ▶ 안전시스템은 전원, 계기용 공기 또는 기타 유틸리티 고장에 상응하는 조치를 규정해 둡니다. 이러한 정보는 보통 P&ID에 명시됩니다.
- ▶ 많은 회사들이, 공정의 조정이 불가능할 때 운전원이 공정을 멈추게 허가하거나 심지어는 요구하는 작업중지권한 정책을 가지고 있습니다

What can you do?

- ▶ 안전시스템이 어떻게 작동하게 되는지, 왜 그런 경우가 발생 하는지 관리자나 교육 담당자에게 물어보세요. 더 많이 알수록 필요 시 더 잘 대응할 수 있습니다.
- ▶ 차기 직원 또는 안전위원회 회의에서 안전시스템을 토의 주제로 정하세요. 만약 사람들이 안전시스템이 상이하게 작동한다고 생각한다면, 문제가 있는 것입니다!
- ▶ 중요한 안전장치의 공정위험분석(PHA) 또는 변경관리 검토시 여러분이 무엇을 아는지, 현장에서 무슨 일이 발생하는지 허심탄회하게 임하세요. 한치의 의문도 없어야 안전시스템이 제대로 작동할 것입니다.

안전시스템이 어떻게 작동하는지 이해하세요!

©AICHE 2019. 판권소유. 비상업적이거나 교육적인 용도로의 전제는 권장됩니다. 그렇지만 AICHE의 승인없이 어떠한 상업적인 용도로도 사용하지 않습니다. ccps_beacon@aiiche.org 으로나 1-646-495-1371번으로 연락주시요.