

“ 공정 안전 ”이란 무엇일까요?

2008년 7월

모든 위험이 동일하지 않거니와 같은 결과를 가져오지도 않습니다. 미끄러짐, 추락, 베인상처나 차량 사고 같은 개인 또는 작업장 안전 사고는 보통 개인에게 피해를 입힙니다. 이와 달리 공정 안전 사고는 잠재적인 위험물질 누출이나 화재, 폭발 또는 이 모두와 연루되는 중대 사고를 야기합니다. 공정 안전 사고는 재앙적인 피해로 상당한 재산상의 손해와 환경 오염은 물론 다수의 상해와 인명피해를 가져옵니다. 공정 안전 사고는 작업장의 근무자는 물론 인근에 거주하는 주민에게도 해를 입힙니다. 그래서 공정 안전 관리는 시설의 설계와 엔지니어링, 위험성 평가, 사고 조사, 변경 관리, 검사, 테스트, 장치물 정비, 효과적인 공정 컨트롤과 경보, 운전 및 정비 절차들, 교육 훈련과 인간공학에 집중합니다.



공정 안전

개인 안전

비유

호주 국립대학의 앤드류 홉킨스 교수는 개인 안전과 공정 안전간의 차이점을 설명하기 위해 다음의 예를 제시했습니다. 항공업계의 주요 안전 고려사항은 수하물을 들어 올리고 운반 시에 발생하는 허리 부상과 근육 긴장과 같은 상해들입니다. 그러나 어떠한 항공업체도 이러한 상해를 줄이는 노력이 비행 안전을 향상시킬 수 있다고 생각지 않습니다. 이러한 상이한 안전 고려사항을 다룰 때에는 별개의 활동과 프로그램이 요구됩니다.

알고계셨나요?

- 훌륭한 개인 안전 성과가 훌륭한 공정안전 성과를 보장하지는 못합니다. 그러나 훌륭한 안전 문화와 태도, 특정 공장에서의 공정, 저장 및 취급 되는 물질과 관련된 개별 위험들에 관한 완벽한 이해가 요구되는 훌륭한 안전 성과간엔 상당한 연관이 있습니다.
- 상해율, 사고로 인한 손실 시간을, 작업일 손실률과 같은 전통적인 안전 측정치는 공정안전 성과의 훌륭한 지수가 되지 못합니다. 다음달에는 가능성 있는 유용한 공정 안전 척도에 대해 토의하고자 합니다.

당신이 할 수 있는 일들

- 귀하 시설의 특정 위험물질들과 이러한 물질의 안전취급에 있어서의 책임을 이해 하십시오.
- 귀하 시설에서의 제조, 저장, 운반, 포장 또는 여타 제조 공정 운전시의 개별 위험들을 파악하세요.
- 공정 위험 분석, 변경 관리, 사고 조사와 보고, 정비와 시험, 안전 작업절차 준수에 있어서의 귀하의 역할을 숙지 하십시오.

공정 안전은 모두의 책임입니다!

AICHE © 2008. 판권 소유. 비상업적이거나 교육적인 용도의 전재는 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전재는 엄격히 제한됩니다. ccps_beacon@aiiche.org 로나 212-591-7319번으로 연락주십시오.

공정안전 지침은 중국어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 구자라티어, 헤브라이어, 힌디어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 말레이어, 포르투갈어, 스페인어, 스웨덴어 그리고 타이어로 제공되고 있습니다.