

탱크 날아오르다!!!

2007년 10월



무슨 일이 발생했나요?

탱크에 연결된 배관에 기압시험을 하고 있었습니다. 시험중인 배관과 탱크 사이엔 격리용 플랜지가 없었습니다. 탱크는 차단 밸브로 가압된 배관과 격리되어 있었습니다. 그 차단 밸브는 사고 있었고 기압시험용 압력이 탱크로 유입되게 되었습니다. 탱크는 안전변이 설치되지 않았거나 압력해소용 장치의 용량이 부족해 과압되었고 밀동에서 파단이 생겼습니다. 탱크는 공중으로 날아올라 플랜트 상단부에 얹히게 되었습니다.

당신이 할 수 있는 일들

- ▶ 압력시험 도중이나 압력과 연관된 어떠한 정비작업 또는 정기적이지 않은 작업에서도 모든 장치물은 시험 압력을 견딜 수 있어야 하며 압력원으로부터 확실히 격리되거나 시험조건에 맞는 압력해소 장치가 갖춰져야 합니다.
- ▶ 장치물은 밸브를 이용하여 압력으로부터 격리시키기보다는 블라인드로 완벽하게 차단하든지 또는 물리적으로 배관을 분리하여 보호되어야 합니다.
- ▶ 비정기적인 작업은 사전에 잠재 위험과 작업 중 요구되는 안전 조치들을 파악하기 위해 공정안전 검토를 수행하십시오.
- ▶ 작업자들을 압력시험 중인 지역으로부터 소개시켜야 합니다.
- ▶ 가능하면 배관의 압력시험은 과압 시에 기체보다 에너지 발생이 미미한 액체를 이용한 수압시험으로 하십시오.

압력으로부터 장치물을 격리하십시오. 날아 오르는 로켓은 우주탐사 프로그램에 맡겨두세요!

AIChE © 2007. 관련 소유. 비상업적이거나 교육적 용도인 경우 전제가 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전제는 엄격히 제한됩니다. ccps_beacon@aiiche.org 로나 212-591-7319 로 연락하십시오.

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