

## 재앙에서의 교훈 사례

2010년 8월

화재에 휩싸인 심해석유 시추시설  
딥위터 허라이즌



심해유정에서의 원유누출

SUBSEA 7  
11/05/2010 12:40:03  
Hdg: 156.2



2010년 5월 24일의 기름유출 위성사진

2010년 4월 20일 루이지애나 해안의 멕시코 만에서 작업 중이던 석유시추시설 딥위터 허라이즌에서 발생한 폭발로 11명의 근무자가 사망하고 17명이 부상을 당했습니다. 약 36시간이 지난 후 시추시설은 침몰했습니다. 이로 인해 손상된 유정을 통한 원유 유출은 미국역사상 최대 규모의 사건으로 세계의 이목이 집중되고 있습니다. 지금도 기름 유출을 근본적으로 차단하기 위해 유정봉쇄 작업이 시도되고 있습니다. 아직 이 사고의 정확한 원인을 규명하기는 시기상조이며 앞으로 몇 달간에 다수의 조사가 진행될 것

입니다. 하지만 우리가 우리의 플랜트에서 무엇이 잘못될 수 있고, 비상사태에 잘 대응하기 위해 어떻게 준비해야 하는지 점검하고 살펴볼 수 있는 전기라고 하겠습니다. 긴급 대응 절차 및 장비는 자주 사용되는 것이 아닙니다. 비상사태는 희소한 사건인 것입니다! 그러나, 사고는 일어날 수 있고 그래서 사고의 징조를 어떻게 감지할 수 있는지 이해하고, 장비가 제대로 갖추어져 있는지 그리고 긴급 대응 절차에 따른 훈련이 자주 이행되는 지를 항상 점검하셔야 합니다.

## 당신이 할 수 있는 일들

- 당신의 플랜트에서 발생할 수 있는 최악의 상황을 파악하십시오.
- 잠재적인 중대사고의 경고 조짐을 어떻게 감지하는 지 배우십시오.
- 어떠한 경고성 조짐이라도 감지 한 경우 중대 사고를 예방하는 당신의 역할을 점검하십시오.
- 플랜트에서 중대 사고를 예방할 수 있는 주요 설비를 어떻게 유지 관리하는지 확인하십시오.
- 플랜트에서 중대 사고를 예방할 수 있는 핵심 절차를 익히십시오.
- 피해를 최소화하고 자신과 동료를 보호하기 위해 중대 사고 발생 후 무엇을 해야 할지 파악하십시오.
- 플랜트에 비상대응 훈련이 자주 실행되고 긴급대응 절차가 이행되는지 점검하셔서 실제 상황에서 어떻게 대응하는지 익숙해지도록 해야 합니다.

**귀하의 플랜트의 비상사태에 어떻게 대응해야 하는지 아시고 계십니까?**

AIChE © 2010. 관련 소유. 비상업적이거나 교육적인 용도의 전제는 권장됩니다. 재판매를 위한 용도로의 전제는 엄격히 제한됩니다. [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) 로나 646-495-1371번으로 연락하십시오.

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