

**급할수록 돌아가세요!**

2017년 9월



여러분은 아래의 4단계를 거치는 대신, 종이를 쓰레기통에 던져서 버리려다 쓰레기통을 벗어난 경험이 있나요? 그러면 여러분은 걸어가서, 다시 종이를 집어 들고, 계획했던 대로 넣습니다. 무엇을 얻었나요? 실제로 이는 다시 돌아가서, 종이를 집어 들고, 쓰레기통에 넣는 추가적인 노력이 필요했습니다. 만약 다시 돌아가지 않았다면 어떻게 될까요? 누군가 대신 그것을 해야 할 겁니다.

1994년 아이오와주 포트널 질산암모늄 비료공장의 폭발



이와 같은 생각은 공정안전에도 적용됩니다. 여러분이 처음에 일을 올바르게 하지 않았다면, 여러분은 그것을 다시 해야 할 겁니다. 또는 누군가 여러분을 위해서 그것을 해야 할 겁니다. 그러나 몇몇 공정안전 업무들은 바닥에 버려진 쓰레기처럼 명확하지 않습니다. 처음에 올바르게 공정안전 업무(예를 들면, 절차에 따른 계기점검)를 하지 않은 것은 여러분과 여러분의 동료들, 지역사회 그리고 환경에 심각한 결과를 야기할 수 있습니다. 언제, 어디서, 어떻게 누가 알까요?

**왜 중요할까요?**

공장에서 "지름길"을 택하는 것은 많은 공정안전사고를 일으키는 요인이었습니다. 예를들면,

- 절차준수의 실패
- 교정조치 없이 경보기를 끄는 것
- 공장의 상황을 점검하는 순회의 실패
- 점검표를 신경쓰지 않고 공장절차를 수행 하는 것. 여러분은 수백번 이런 일을 했을 것입니다. 그러나 아무리 잘해도 99%만이 정확합니다. 약간의 복잡한 절차에서 여러분이 체크리스트를 사용하지 않는다면, 여러분은 10배나 더 절차의 단계를 생략하기 쉽습니다.

이러한 것들이 사소하게 보이지만, 심각한 피해를 가져올 수 있습니다. 부적절하고 부정확하거나 형편없이 사용된 절차는 많은 사상자와 부상을 입히는 중대한 사고를 일으켜왔습니다. 예를 들어, 1994년 12월 아이오와주 포트널 비료공장의 폭발입니다. 그 사고로 4명이 사망하고 18명이 부상당했으며 공장이 크게 파손되어 화학물질누출로 심각한 환경적인 영향을 입었습니다. 미국 환경보호국의 조사팀은 "폭발이 일어나는데 필요한 조건들을 야기한 안전작업절차서의 미흡으로 인한 폭발" 이라고 결론 지었습니다.

수행하기 쉽지 않은 업무는 어떤가요? 많은 계단을 올라가야만 하는 계기의 확인, 액위를 확인하기 위해 잠긴 곳을 여는 것, 또는 밸브의 상태를 확인하기 위해 공장의 맨 끝 지역을 가는 것들 말이죠. 여러분은 바쁠 때 이들의 생략을 합리화하기 쉬울 것입니다. 바닥에 쓰레기 같이, 누군가 다음에 할 것이니까요! 그러나 만약 모두가 이와 같이 행동한다면, 그 일은 결코 되지 않을 것입니다.

**무엇을 할 수 있을까요?**

- 항상 철저히 절차를 준수하세요. 절차가 부정확하고 오류가 있다면, 그러한 문제를 여러분의 관리자에게 설명하세요. 그들은 이런 활동이 정확하고 안전하게 되기를 원합니다!
- 공장의 순회검사시, 철저히 잘하기 위해 시간을 충분히 보내세요.
- 당신이 공장을 살필 때 접근하기 어려운 검사지점, 보정 시기가 지나거나 작동이 안 되는 계기, 배관에서 알 수 없는 액체방울의 떨어짐, 흔들리는 교반기, 이상한 소리를 내는 펌프 또는 올바르게 보이거나 들리지 않는 무엇인가 있다면, 이를 순회시트에 적고 관리자가 관심을 갖도록 하세요. 그들이 모르는 문제는 아무도 고칠 수 없습니다!

**처음에 올바르게 일을 할 시간을 낼 수 없었다면, 어떻게 그 일을 다시 할 시간을 낼 수 있을까요?**

AIChE © 2017. 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 연락 주십시오.