싱가폴 산업안전보건부, 건설 안전 검사 시스템 개발

– 싱가포르

싱가포르는 건설안전검사 시스템(ConSASS)을 개발해 현장에 적용하고자 계획 중에 있다.

ConSASS는 각 작업현장의 안전보건관리시스템을 평가할 수 있는 툴로 안전보건발전 상태를 명확히 보여줘 그 수준을 평가하는데 유용하다. 또한 안전보건의 효율성 향상을 위한 안전보건관리 자원분배에도 도움을 준다.

건설안전 검사시스템이란?

▶ 300여개의 질문으로 구성되어 현장의 산업안전보건 상태 발전 및 효율성을 평가하는 시스템.
▶ 건설업계 전반의 산업안전보건 기준을 향상시키기 위한 포괄적 등급 시스템.
▶ 시스템 개발 과정에서 싱가포르 학계 및 건축, 건설 당국, 난양 기술 대학교, 현장 안전 및 보건 건설 자문 산하 위원회, 감사 기업 등과 같은 다양한 이해당사자들이 협력하여 구축함.

도입 배경

▶ 건설 업계는 싱가포르에서 리스크가 가장 큰 업종 중 하나임.
  – 2010년 전체 산재 사망자 중 절반이 건설업에서 발생.
  – 기존 평가 툴은 자체적 평가 시스템으로 각기 다른 건설 기준 제시.
▶ 이에 따라 건설 업체는 안전검사기관 입찰 시 혼동을 겪는 경우가 많았음.

취지 및 목표

▶ 검사 체크리스트 표준화 및 공동 적용되는 등급 시스템 채택이라는 측면에서 보편화된 평가방법을 제공.
▶ 검사 프로세스의 지속성을 부여하며, 안전 및 보건 리스크 관리 역량을 갖춤.
▶ 기존 검사와 달리 동일한 기준 적용으로 현장 간 비교가 용이.

도입 과정

▶ 업계 관계자들의 큰지지 아래 2007년 자발적 시스템으로 처음 도입.
▶ 싱가포르 토지교통부(LTA), 주택개발부 등 정부기관의 적극지지.
  – 도입 4년 후, 3,000만달러 이상 규모의 건설 현장에서는 의무적 채택사항으로 자리잡음.
  – ConSASS가 보다 확고히 자리 잡도록 하기 위해 개발 마지막 단계에서 24개 이상 건설 현장에서 체크리스트 시범 적용.
  – 실제 실행 전 검사원들 적응 훈련 실시.

ConSASS 소개

▶ ConSASS에서는 검사용 체크리스트와 평가용 스코어카드를 활용함.
▶ ConSASS의 질문항목은 싱가폴 OSHMS, 건설안전관리법령, AIHA(미 산업위생학회)에서 만든 UAI(Universal Assessment Instrument, 일반평가도구)를 참조.
▶ 체크리스트는 아래의 내용을 포함하는 약 300개의 항목으로 구성됨.
▶ 항목에 따른 지침 및 기준, 질문사항, 평가방법(서면, 인터뷰, 현장조사), 평가자의 코멘트 등.
▶ 각 질문은 성격에 맞게 4분류(OSH 정책분야, 계획수립분야, 수행 및 운영분야, 확인 및 피드백분야)됨.
▶ 스코어 카드(인터뷰카드 포함)는 최종 보고서에 각각의 요소로부터 취합하여 자료를 만들며, 기업의 안전보건수준을 알 수 있게 해줌.