

중대재해 예방을 위한 산업 안전관리

강재열

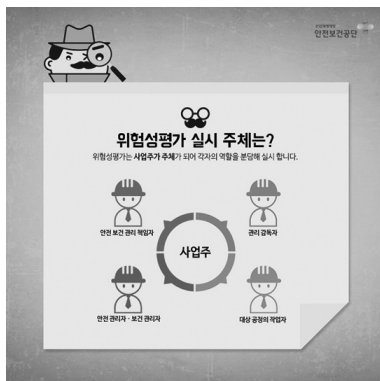
한국원자력산업협회 상근부회장

그년 1월 26일에 제정된 중대재해처벌법
이 내년 1월 27일부터 단계적으로 시행
에 들어간다. 제정 당시 많은 기업인들에게 심려
를 끼친 중대재해처벌법은 기존의 산업안전보건
법보다 처벌 수위를 높인 법이다. 기업의 안전보
건 조치를 강화하고 안전투자를 늘려 중대재해
를 근본적으로 예방하는 것을 목적으로 하고 있
다. 중대재해처벌법에서는 근로자는 물론 용역,
도급, 위탁 형태의 수행 사업을 위해 노무를 제공
하는 사실상 모든 사람으로 법적보호 대상을 확
대하였다. 또한 안전보건 조치 의무를 강화하여
재해 예방에 필요한 인력과 예산 등을 확보하고
재해 방지대책을 의무적으로 수립해야 한다.

이 법에 따
라 사업주와
경영책임자
를 처벌 대
상에 포함시
키고, 징벌적
손해배상 책
임을 지도록
하고 있어 더
욱 산업 안전에 만전을 기해야 한다.

높은 수준의 개인 안전을 달성하기 위해 산업계
에서 통용되는 노동 관행^{work practices}과 노동 환경^{work}

environment에 대해 높은 기준을 유지하여야 한다. ▶
구체적인 목적과 명확하게 정의된 정책, 절차, 책
임을 가진 산업 안전 프로그램을 개발 및 시행한
다. ▶ 조직 내 모든 직급의 인력으로 산업안전위
원회를 구성한다. ▶ 관리자는 조직의 산업 안전
프로그램을 이행하는 데 필요한 자원, 교육 및 장
비를 제공한다. ▶ 리더는 전략적 목표와 목적을
설정하고, 안전성과 개선을 위한 작업자의 모니터
링과 코칭을 통해 산업 안전을 촉진하고, 이들은
노동자와 적극적으로 소통하고, 확립된 표준을 시
행하며, 작업 그룹의 산업 안전 행위에 대해 책임
진다. ▶ 개인은 산업 안전이 무엇인지 이해하고,
정해진 산업 안전 기준과 기대에 따라 작업을 수
행하고 그들은 산업 안전과 관련된 그들의 행위와
행동에 대해 책임을 지게 한다. ▶ 용역, 도급, 위탁
형태의 노무 인력도 사용자^{utility} 인력과 동일한(또는
동등한) 표준에 따라 책임져야 한다. 보충 작업자
가 산업 안전 기준과 성능 기대치를 이해할 수 있
도록 커뮤니케이션 프로세스를 수립한다. 서비스
계약에는 제품 또는 서비스를 안전하게 제공할 수
있는 공급자의 능력에 대한 평가를 기초로 하고 산
업 안전 요구사항을 포함한다. ▶ 작업자는 안전한
방법으로 작업을 수행하는 데 필요한 기술과 지식
을 습득하는 교육을 받는다. 초기 및 재교육 주제
에는 산업 안전 프로그램 요건, 보호 의류 및 장비



안전보건공단 산업안전 위험성 평가

사용, 산재 위험을 인식하고 산재 예방을 위한 정
신교육을 포함한다. ▶ 산업 안전을 위해 작업 관
리 및 엔지니어링 설계 변경 프로세스를 포함하도
록 현장 계획에 통합한다. 발전소 변경 시 작업자
안전을 개선하도록 설계하고 설치한다. ▶ 흙 후드,
안전 샤워기, 눈 세척기, 방화기구를 포함한 상시
설치 및 휴대형 안전장비를 정기적으로 유지보수,
검사 및 테스트하여 즉시 사용할 수 있고 올바르게
작동하는지 확인한다. ▶ 호흡기, 안전벨트, 화재등
급 의류, 안전모, 장갑 등의 물품을 포함한 인체 보
호 장비 및 의복은 사용 전에 사용가능 여부, 보관
상태 및 유지관리 상태를 검사한다. ▶ 작업자는
작업에 적합한 안전 장비를 선택하고 개인 보호 장
비 및 기타 안전 장비를 적절하게 사용한다. ▶ 작
업 전에 작업자는 자신의 안전과 타인의 안전을 위
해 적절한 경고와 재해 장벽을 마련한다. 여기에는
장비가 안전한 상태이고 적절한 허가 절차와 요건
이 마련되어 있는지 확인하는 작업이 포함된다. ▶
작업자는 수행 중인 작업에 적합한 도구를 선택하
여 사용한다. ▶ 안전한 청결^{housekeeping} 표준을 유지
하고 재해 가능성을 최소화하기 위해 작업 구역의
자재와 장비를 보관하고 관리한다. ▶ 대량 화학
물질, 압축가스, 부식제, 유기 화학 물질 및 세정제
는 적절한 라벨이 부착되어 있으며 부적절한 사용
을 방지하고 인력을 보호하기 위해 위험물을 분류
하고 안전 데이터 시트와 일관되게 관리하고 취급
한다. ▶ 안전을 저해하는 위험은 시정 조치 프로
세스와 같은 적절한 현장 프로그램을 사용하여 식
별하고 보고하며 작업자와 관리자가 볼 수 있도록



건설현장 스마트 안전관리 시스템

한다. 위험은 시의적절하게 평가하고, 위험 완화
또는 시정 조치할 수 있는 개발하여 적절한 우선순
위를 부여한다. ▶ 모든 산재 및 하마터면 농칠 뻔
한 사건을 보고하고 평가한다. 조사를 통해 원인과
시정조치 내용을 전달하여 사건의 재발 가능성을
줄인다. 재발방지 및 산업안전 프로그램 개선을 위
한 시정조치를 개발한다. ▶ 작업자는 사소한 문제
점이라도 사전에 보고하고, 동료들을 지도하며, 기
준 이하의 행동이나 조건이 확인되면 올바른 상태
가 되도록 한다. ▶ 관리자는 산업 안전 트렌드를
분석하고 향후 방향을 수립하기 위하여 성과 목표
를 정의하고 활용한다. 급유 중단과 같은 높은 작
업 활동기간 동안 신속하게 안전 행동을 수집, 평
가, 교정하고 강화하기 위한 수단을 강구한다. ▶
벤치마킹, 자체 평가 및 감사 활동을 통해 산업 안
전 실태와 성과를 평가하고 개선한다. ▶ 운전 경
험을 주기적으로 검토하여 성과 및 산업 안전 프로
그램 개선에 활용한다. **KIIF**