

업종별 맞춤형 안전보건 가이드



도금업

→ 사망사고 같은 중대재해가 발생하면 무조건 사업주가 처벌받게 되나요?

» 무조건 사업주가 처벌받는 것은 아닙니다.

① 사업장에서 중대재해가 발생하고, ② 안전보건관리체계가 구축·이행되어 있지 않을 때 처벌받습니다.(1년 이상의 징역 또는 10억원 이하의 벌금)

① 중대재해가 발생하지 않도록 관리

우리 업종에서 실제 발생한 사고사례를 확인하고 같은 사고가 사업장에서 발생하지 않도록 조치하여야 합니다.

→ 도금업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

» 도금업종에서 최근 5년('19~'23년)간 전체 9명의 사고사망자가 발생
: 화학물질 누출·접촉 3, 끼임 2, 맞음 2, 감전 1, 떨어짐 1

화학물질 누출·접촉

'20.3. 피막조 상부 비닐 덮는 작업 중
중심 잃고 피막조(피막액 온도 76°C)에
빠져 사망

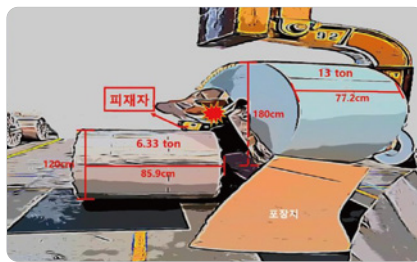


사고를 예방하려면?

- 도금조 작업을 하지 않을 경우 덮개 상시 설치
- 도금조 주변 바닥 물기·잔여물 상시 제거
- 근로자 신체조건 등 고려하여 적정 높이에서 작업 실시(너무 높거나, 낮지 않도록 작업높이 조정)

끼임

'21.2. 천장크레인으로 코일 운반
작업 중 코일 포장지 제거를
동시에 하다가 코일 사이에 끼여 사망



사고를 예방하려면?

- 크레인 작업 구간 내 근로자 출입금지
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

맞음

'22.4. 크레인 작동 중 크레인
이동줄에 걸려 떨어지는 금속
탱크(150kg)에 맞아 사망



사고를 예방하려면?

- 크레인 작업 구간 내 근로자 출입금지
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지
- 변형·훼손된 와이어로프·슬링벨트 사용금지

※ 해당 사례는 사망사고로 이어질 위험이 높은 사례 위주로 작성(경미한 부상 사례는 제외)

이것만은 기본!

- ① 작업장 **정리정돈**은 반드시 실시하세요.
- ② 업무시작 **전**에는 꼭 안전사고 위험작업과 **준수(주의)사항**을 근로자에게 알려주세요.
- ③ 위험한 곳에는 꼭 **안전표지판, 안전스티커**를 설치·부착하세요.
- ④ 직원 중에 안전보건 관련 업무를 수행할 **담당자**를 **지정**하여 우리 사업장의 안전보건관리 상태를 체크하세요.
- ⑤ 근로자가 떨어질 위험이 있는 도금조 주변에는 작업상황을 고려하여 **안전난간**을 설치하고, 도금 작업 시에는 **방진마스크, 안전장갑 등 보호구**를 꼭 착용하세요.



업종별 50인 미만 중소기업을 위한
안전보건관리체계 구축 가이드
(중대재해처벌법 바로알기 누리집)



안전보건관리체계 구축
건설링 신청

맞춤형 안전보건 가이드를 준수하여 사업장에서 사고가 발생하지 않도록 우리 함께 노력해요!

※ 동 내용은 중소사업장 이해를 돕기 위해 '22년 배포한 가이드(중대재해처벌법 바로알기 QR코드 참고)를 간소화하여 작성한 자료이며, 상세한 법적의무사항은 「산업안전보건법」 및 「중대재해처벌법」을 참고하시기 바랍니다.



고용노동부



안전보건공단

「중대재해처벌법」에 따른 안전보건관리체계 구축·이행 사업주 핵심 의무사항(도금업)

2 안전보건관리체계를 구축하고 이행할 것

- ▶ 「중대재해처벌법」 상 안전보건관리체계 구축·이행 의무사항 총 15가지 중 **핵심 의무사항을 안내**하니 사업장 중대재해 예방에 활용하시기 바랍니다. **할 수 있는 것**부터 단계적으로 시작하는 것이 안전의 시작입니다!!
- ▶ 안전보건관리체계란? 기업 스스로 사업장 내 유해·위험요인을 파악하여 개선방안을 마련·이행하고, 이를 지속 개선하는 체계를 뜻합니다.
- ▶ 우리 사업장의 안전보건 관리를 위해 아래 핵심 의무사항을 **최소 반기 1회는 체크해보세요!!**

핵심 의무사항 하나!

▶ 안전보건 경영방침 및 목표를 수립하여 사업장 내 모든 근로자들이 알 수 있도록 알립니다.

▶ **예시** <= 아래는 예시임에 따라 사업장 실정에 맞게 수립 가능

(방침) “우리 작업장은 안전을 최우선 가치로 삼고, 산업재해 예방에 최선을 다한다.”

(목표) “떨어짐, 맞음, 화재 등 사고 00건 감소”, “매월 우리 사업장의 숨은 위험 00건 찾기” 등

(공유·전파) 직원 교육 등을 통해 수시로 사업주의 의지를 알리고, 근무 공간이나 휴게실 내 잘 보이는 곳에 게시

우리 사업장은?

예 아니오

핵심 의무사항 둘!

▶ 우리 사업장의 안전보건 관련 업무를 수행할 직원을 지정합니다.

- 상시근로자 20~50인 미만 사업장 중 제조업, 임업, 하수, 환경, 폐기업 5개 업종에 한해 안전보건관리담당자를 1명 이상 선임하도록 하고 있습니다.
- (권고사항) 다만, 법적으로 **안전보건관리담당자 선임 의무가 없더라도 안전을 관리·담당하는 인력**을 자체적으로 지정하고 역할을 부여하여 **안전보건관리를 철저히** 하는 것이 **바람직**합니다. (검직 가능, 사업주(대표)가 수행 가능)
- ▶ **예시** (20인 미만 제조업 등 법적 선임 의무가 없는 사업장) 전체 공정(작업) 관리 직원을 안전보건 관련 업무 수행 직원으로 지정

우리 사업장은?

예 아니오

핵심 의무사항 셋!

▶ 산업재해 예방에 필요한 예산(비용)을 사용합니다.

- 여력이 있는 범위에서 적은 금액이라도 안전 예산(비용)을 편성하여 지출내역을 별도로 관리하면 됩니다.
- 사전에 지출할 계획이 없었더라도 안전용품 비용으로 지출한 경우면 됩니다.
- ▶ **예시** 보호구(안전장화, 안전장갑, 호흡용 보호구 등) 구입, 호이스트·크레인 와이어로프·슬링벨트·훅 해지장치 교체, 안전표지판(출입금지 등) 설치, 국소배기장치 설치·보강, 지게차, 호이스트·크레인 등 주 사용기계 점검, MSDS 경고표지, 근로자 특수건강진단, 작업환경측정(분진, 화학물질 등), 근로자 안전보건교육 비용 등

우리 사업장은?

예 아니오

핵심 의무사항 넷!

▶ 우리 사업장의 유해·위험요인을 찾아서 개선하는 활동(위험성평가)을 합니다.

- 부상 등으로 이어질 뻔한 상황(아차사고) 보고 등 근로자 안전제안제도를 운영(건의함, 게시판 등 설치)하고, 유해·위험요인에 대해 체크리스트를 만들어 개선하는 등 사업장 실정에 맞게 위험성평가를 실시하면 됩니다.
- 위험성평가 방법, 서식 등은 위험성평가 시스템(오른쪽 QR 참조)을 통해 확인하실 수 있습니다.
- ▶ **예시** 사업장을 순회하면서 유해·위험요인을 찾고 개선하는 과정에 근로자 의견을 듣고, 개선 및 주의사항을 근무 시작 전 회시간, 교육 등을 통해 근로자들에게 알리고 근무 공간, 휴게실 내 잘 보이는 곳에 게시

▶ **유해·위험요인 예시**

- 화학물질 누출·접촉 위험(후처리조 시안화수소, 폐수처리시설 슬러지 황화수소 증독 등)
- 도금조(탱크) 내 약품 체크 등을 위해 몸을 숙이고 작업하는 경우 떨어짐 위험
- 호이스트·크레인, 지게차 등 중량물 운반 중 맞음·갈림·뒤집힘 위험
- 전기설비, 부품, 충전부 노출에 의한 감전 위험

우리 사업장은?

예 아니오



위험성평가 관련
자료 안내

핵심 의무사항 다섯!

▶ 산업재해에 대비하여 비상매뉴얼을 만들고, 산업재해가 있었던 경우 재발방지대책을 마련합니다.

- ▶ **예시** 화재 등 비상대응 매뉴얼(비상대피도, 비상연락망, 이송 병원 등) 마련, 이전에 발생한 사고별 재발방지대책 마련

우리 사업장은?

예 아니오