

# 업종별 맞춤형 안전보건 가이드



플라스틱 제품 제조업

## → 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.

## → 플라스틱 제품 제조업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

» 플라스틱 제품 제조업종에서 최근 5년('19~'23년)간 전체 63명의 사고사망자가 발생  
: 끼임 21, 떨어짐 13, 폭발·파열 10, 맞음 7, 감전 4, 깔림·뒤집힘 4, 기타 4

### 끼임

'21.7. 압출기 성형작업 중 금형 내부 명판이 부착되었는지 확인하던 중 금형이 닫혀 머리가 끼여 사망



#### 사고를 예방하려면?

- 정비·보수 등 작업 시 운전정지 후 조작부 잠금장치 및 표지판 설치(LOTO)
- 기계 방호덮개 및 울 설치
- 위험구역 내 근로자 출입금지
- 비상정지장치, 연동장치(인터락) 설치
- 작업 시 방호장치 해제 금지

### 떨어짐

'20.8. 계단형 사다리에서 냉각수 배관과 사출성형기 투입구를 호스로 연결 중 떨어져 사망



#### 사고를 예방하려면?

- 사다리는 평탄·견고하고 미끄러짐 없는 바닥에 설치
- 사다리 사용 시 반드시 안전모 착용
- 2인 1조로 작업

### 폭발·파열

'20.12. 폐플라스틱 용기 분쇄 작업 중 유증기에 의한 폭발로 사망



#### 사고를 예방하려면?

- 화재·폭발 위험장소 내 인화성물질 제거
- 화재·폭발 위험장소 내 가스감지·경보장치 설치
- 화재·폭발 위험장소 내 환풍기, 배풍기 등 환기장치 설치·가동

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

## 이것만은 기본!

- ① 작업장 정리정돈은 반드시 실시하세요.
- ② 업무시작 전에는 꼭 안전사고 위험작업과 준수(주의)사항을 근로자에게 알려주세요.
- ③ 위험한 곳에는 꼭 안전표지판, 안전스티커를 설치·부착하세요.
- ④ 직원 중에 안전보건 관련 업무를 수행할 담당자를 지정하여 우리 사업장의 안전보건관리 상태를 체크하세요.
- ⑤ 기계 청소·점검 등을 실시하는 경우 반드시 전원 차단 등 운전 정지 및 기동장치에 잠금장치, 표지판 설치 후 작업을 실시하세요.



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



안전보건관리체계 구축  
컨설팅 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(플라스틱 제품 제조업)

## 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) “끼임, 떨어짐 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. (겸직 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(안전모, 안전장갑 등) 구입, 안전표지판(출입금지, 추락위험 등) 설치, 기계 방호장치, 국소배기장치 보강, 지게차, 크레인 등 주 사용기계 점검, MSDS 경고표지, 근로자 특수건강진단, 작업환경측정(분진, 고열, 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 조회시간, 교육 등을 통해 근로자들에게 알리고 근무 공간, 휴게실 내 잘 보이는 곳에 게시

#### ▶ 유해·위험요인 예시

- 원료 투입 중 스크류 컨베이어 끼임, 호퍼 상부에서 떨어짐 위험
- 제품 성형(사출·압출·발포 등) 공정 시 설비에 끼임·말림·화상 등 위험
- 사출기 등 정비·보수 작업 중 오작동, 잠금장치 및 표지판(Lock out, Tag out) 미설치 등으로 끼임 위험
- 지게차 등 운반 작업 시 작업자와 부딪힘, 과속·급정지 등에 따른 뒤집힘 위험
- 재활용 공정 등에서 인화성 증기의 화재·폭발 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