

업종별 맞춤형 안전보건 가이드



폐기물 수집·운반·처리 및 원료재생업

➔ 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.

➔ 폐기물 수집·운반·처리 및 원료재생업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

➤ 폐기물 수집·운반·처리 및 원료재생업종에서 최근 5년('19~'23년)간 전체 54명의 사고사망자가 발생
: 부딪힘 16, 떨어짐 14, 끼임 13, 화재 2, 기타 9

부딪힘

'19.7. 폐기물 보관창고에서
이동 중인 폐기물 운반 차량에
부딪혀 사망

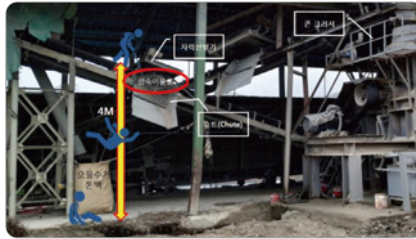


사고를 예방하려면?

- 차량 운행 구간에 근로자 출입제한
- 차량 운행경로와 근로자 통로 분리
- 차량 하역운반 작업 시 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

떨어짐

'19.4. 폐기물 컨베이어 청소
작업 중 갑자기 컨베이어가 작동하여
4m 높이에서 떨어져 사망



사고를 예방하려면?

- 이동식비계, 고소작업대 등 안전한 작업발판 사용
- 안전모 착용, 안전대(안전벨트) 부착설비 설치 및 안전대(안전벨트) 착용
- 정비·보수 등 작업 시 운전정지 후 조작부 잠금장치 및 표지판 설치(LOTO)
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

끼임

'21.10. 생활쓰레기 수거용
차량 파카 점검 중 갑자기 내려온
파카에 끼여 사망



사고를 예방하려면?

- 차량 시동을 끈 후 정비 실시
- 작업 전 차량 뒷개(파카) 유압 등 이상 유무 점검
- 차량 하역운반 작업 시 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

※ 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 하역운반기계(청소차량, 지게차 등) 이동 시 작업지휘자 또는 유도자를 배치해주세요.



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



고용노동부



산업재해예방
안전보건공단

「중대재해처벌법」에 따른 안전보건관리체계 구축·이행 사업주 핵심 의무사항(폐기물 수집·운반·처리 및 원료재생업)

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) “작업 차량(부딪힘·떨어짐·끼임), 선별기계(떨어짐·끼임) 위험 사고 00건 감소”, “매월 00회 점검 실시” 등 (공유·전파) 작업 전 주의사항 안내 시, 교육 등을 통해 수시로 사업주의 의지를 알리고 작업 장소 등에 게시

우리 사업장은?

예	아니오

핵심 의무사항 둘!

※ 우리 사업장의 안전보건 관련 업무를 수행할 직원을 지정합니다.

- 상시근로자 20~50인 미만 사업장 중 하수, 환경, 폐기업, 제조업, 임업 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 **안전보건을 철저히** 하는 것이 **바람직합니다**. (검직 가능, 사업주(대표)가 수행 가능)
- ▶ **예시** 직원 중 선임(반장급) 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** 개인보호구(안전모, 안전화, 안전장갑, 안전대 등) 지급, 안전표지판(출입금지, 끼임주의 등) 설치, 컨베이어, 지게차·수거(운반)차량 등 주 사용기계 점검, 근로자 특수건강진단, 작업환경측정(분진 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** 사전 교육이나 작업 시작 전 집합시간 등을 통해 폐기물 운반·처리 방법, 수거(운반) 차량·선별기계 작업 시 주의사항 등을 근로자에게 알리거나 작업 장소 등에 게시
- ▶ **유해·위험요인 예시**
 - ☑ 상차를 위해 투척·상차·적재 시 수거품에 감김·끼임·맞음 위험
 - ☑ 적재함 위에서 수거품 적재 작업 시 떨어짐·맞음 위험
 - ☑ 청소차량(압착차)에 폐기물 투척 시 차량 후미 부분과 회전판 사이에 끼임 위험
 - ☑ 차량 후미 발판 탑승·이동 중 떨어짐 위험 ☑ 청소차량 후진 시 근로자와 부딪힘 위험
 - ☑ 재활용품 적재 정리작업 중 재활용 처리 크레인과 부딪힘 위험
 - ☑ 선별기, 컨베이어 등 청소·점검 시 오작동, 잠금장치 및 표지판(Lock out, Tag out) 미설치 등으로 끼임 위험

우리 사업장은?

예	아니오



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