50인 미만 소규모 사업장을 위한

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 **발생**하고, 2 안전보건관리체계가 **구축되어 있지 않을 때** 처벌받습니다.(1년 이상의 징역 또는 10억원 이하의 벌금)

1 중대재해가 발생하지 않도록 관리

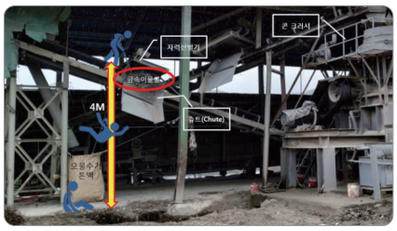
우리 업종에서 실제 발생한 사고사례를 확인하고 같은 사고가 사업장에서 발생하지 않도록 조치하여야 합니다.

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

» 폐기물 수집·운반·처리 및 원료재생업종에서 최근 5년('18~'22년)간 전체 57명의 사고사망자가 발생
: 떨어짐 15, 부딪힘 15, 끼임 12, 화재 3, 기타 12

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

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

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 덮개(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 **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 **담당자를 지정**하여 우리 사업장의 안전보건관리 상태를 체크하세요.
5. 하역운반기계(청소차량, 지게차 등) 이동 시 **작업지휘자 또는 유도자**를 배치해주세요.

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

2024년 안전보건관리체계 구축 컨설팅 신청 안내

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

산업재해예방 안전보건공단 KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

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

❷ 안전보건관리체계를 구축하고 이행할 것

» 「중대재해처벌법」 상 안전보건관리체계 구축·이행 의무사항 총 15가지 중 핵심 의무사항을 안내하니 사업장 중대재해 예방에 활용하시기 바랍니다. 할 수 있는 것부터 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 인력을 자체적으로 지정하고 역할을 부여하여 안전보건관리를 철저히 하는 것이 바람직합니다.**(겸직 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.

위험성평가 관련 자료 안내

- 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