

업종별 맞춤형 안전보건 가이드



항만 내의 육상하역업

→ 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.

→ 항만 내의 육상하역업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

» 항만 내의 육상하역업종에서 최근 5년('19~'23년)간 전체 13명의 사고사망자가 발생
: 끼임 3, 부딪힘 3, 산소결핍 2, 떨어짐 2, 기타 3

끼임

'21.3. 중량물(100t)을 트레일러에 상차하던 중 차량과 중량물 사이에 끼여 사망

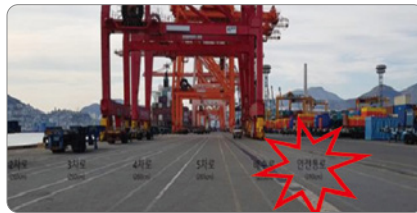


사고를 예방하려면?

- 크레인 작업 구간 내 근로자 출입금지
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업지휘자를 배치하여 작업계획서에 따라 작업을 지휘
- 협착, 전도 위험 등 예방대책 근로자 주지

부딪힘

'19.12. 부두 내 도보로 이동 중인 근로자가 이동 중인 야드 트랙터 (컨테이너 이동 장비)에 부딪혀 사망



사고를 예방하려면?

- 차량 이동 반경 내 근로자 출입금지
- 차량계 하역운반기계 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지
- 차량 운행경로와 근로자 통로 분리 (안전하게通行할 수 있도록 조치)

산소결핍

'21.3. 선박 화물칸 내부 밀폐공간으로 내려가 화물하역 준비 작업 중 산소결핍으로 사망



사고를 예방하려면?

- 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정
- 작업 전과 작업 중 환기 실시
- 공기호흡기 또는 송기마스크 착용
- 외부에 작업상황 감시인 배치
- 비상 대피용 공기호흡기 또는 송기마스크, 사다리, 섬유로프 등 비치

※ 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 중량물 취급작업, 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 작업지휘자 또는 유도자를 배치하세요.



중대재해처벌법 관련 자료
(중대재해처벌법 바로알기 누리집)



안전보건관리체계 구축
컨설팅 신청

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

※ 동 내용은 중소사업장 이해를 돕기 위해 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(항만 내의 육상하역업)

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 항만운송 종사자를 비롯한 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) “부딪힘·끼임·떨어짐 등 사고 00건 감소”, “매월 우리 사업장의 숨은 위험 00건 찾기” 등

(공유·전파) 작업 전 주의사항 안내 시, 교육 등을 통해 수시로 사업주의 의지를 알리고 모바일, 밴드 등을 통해 게시

우리 사업장은?

예 아니오

핵심 의무사항 둘!

▶ 우리 사업장의 안전보건 관련 업무를 수행할 직원을 지정합니다.

- 항만 내의 육상하역업의 경우 상시근로자 50인 미만 사업장은 안전·보건관리자, 안전보건관리담당자 선임 의무는 없습니다.
- (권고사항) 다만, 법적으로 **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** 하역작업 감독자 등을 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, 안전대, 안전장갑, 귀마개, 고시계 조끼, 공기호흡기 등) 지급, 간식식 안전난간대, 라이프라인 등 설치, 와이어로프·슬링벨트·달기체인·훅 설치·보강, 크레인·지게차 등 운반·이동기계 정비·점검, 안전표지판(출입금지, 떨어짐·낙하물 위험 경고 등) 설치, 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 안전제안제도를 운영(건의함, 게시판, 모바일 등)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** 작업 전 교육이나 모바일 등을 통해 중량물 취급 등 화물 하역작업 방법 및 차량 운행 시 운행경로 준수 등 주의사항 등을 주지시키고 준수 여부를 주기적으로 확인

▶ 유해·위험요인 예시

- 양화장치(데릭, 크레인 등) 작업 시 와이어로프·슬링벨트·달기체인·훅 해지장치 불량 및 작업 반경 내 작업자 출입 미통제 등에 따른 맞음·갈림 위험
- 지게차·트레일러·야드 트랙터 등 이동 시 주변 작업자 부딪힘·갈림·끼임 위험
- 돌풍, 이적 작업 등에 따라 떨어진 컨테이너, 적재된 화물 등에 맞음·갈림 위험
- 컨테이너 상단, 개방된 해치 및 개구부 인근 작업 중 떨어짐 위험
- 선창, 사일로 등 밀폐공간 작업 전 산소농도 및 유해가스 농도 미측정, 작업 전·작업 중 환기 미실시, 공기호흡기 등 보호구 미착용 등에 따른 질식 위험

우리 사업장은?

예 아니오



위험성평가 관련
자료 안내

핵심 의무사항 다섯!

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

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

우리 사업장은?

예 아니오