

지게차 사고사망 주의 경보

2023년 중대재해발생 알림

‘23년 3월 27일 13:38경 경기도 이천시 물류 센터에서 재해자가 지게차를 운전하며 **경사로 아래로 내려오던 중 지게차가 도로 연석에 부딪히면서 충격에 쓰러지는 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 경사로, 좁은통로 등에서 지게차 운전시 급주행, 급브레이크, 급선회를 금지합니다.
- 중량물을 운반중인 경우에는 반드시 제한속도를 유지합니다.

2023년 4월 4일 15:30경 충남 천안시 소재 산업기계부품 제조 공장 상·하차장에서 **화물차 운전원이 화물 하역을 위해 대기하던 중 지게차에 부딪혀 사망**



예방대책

- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제합니다.
- 작업유도자를 배치한 상태에서 유도자의 신호에 따라 작업합니다.

2023년 5월 12일 10:03경 경남 김해시 소재
화학제품 제조 공장에서 내리막 도로를 지게차로
후진 이동 중 지게차가 전복되며 지게차에 깔려 사망



예방대책

- 지게차에 안전띠 설치 상태를 확인하고, 착용하도록 하여야 합니다.
- 차량계 하역운반기계 사용 작업 시 추락·전도 등의 위험 예방대책을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 14일 13:42경 경북 영천시 소재
자동차 부품 제조 공장에서 지게차 운전원이
화물차에 적재물을 확인하던 중 정차한 지게차가
움직이며 지게차와 화물차 사이에 끼임



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 16일 10:50경 경남 합천군 소재
농림업용 기계 판매점 앞 도로에서 **지게차로**
제품 배달 중 지게차가 넘어지며 지게차 운전원이
깔려 사망



예방대책

- 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 19일 07:50경 광주 북구 소재
목재 제조 공장에서 **지게차로 화물차의 목재를**
하역하던 중 지게차가 전도되며 지게차 운전원이
지게차에 깔려 사망



예방대책

- 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 23일 16:20경 전남 영암군 소재
선박컨테이너 야적장에서 **후진 중인 지게차에 수급업체
재해자가 부딪혀** 병원에서 치료 중 5월 25일 사망



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·압착 및 붕괴 등의 위험
예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를
작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 24일 16:05경 대전 대덕구 소재
페인트 공장 상차장에서 **지게차로 화물차에 제품
상차작업 중 화물차 운전원이 이동하는 지게차
뒷바퀴에 깔려** 사망



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·압착 및 붕괴 등의 위험
예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를
작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 5월 29일 11:27경 강원 정선군 소재 목기 제조공장에서 **사업장 내를 정리하던 지게차가 철구조물과 부딪혀 주변에서 작업 중이던 재해자가 쓰러지는 철구조물에 깔려 사망**



예방대책

- 자재 등이 넘어지지 않도록 붙들어 지탱하게 하는 등의 조치를 합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

2023년 6월 19일 14:50경 울산 울주군 소재 공장 구내 도로에서 **A지게차(5톤)로 B지게차(3.25톤, 차체중량 4.9톤)를 들어 하부로 들어가 고장 여부 확인 중 지게차가 앞으로 기울며 B지게차와 벽 사이에 끼여 사망**



예방대책

- 지게차의 적재 시 화물의 중심위치에 따라 실을 수 있는 최대하중을 초과하여 사용하지 않도록 합니다.
- 수리 작업 시 작업지휘자를 지정하여 작업순서 결정·지휘합니다.

2023년 7월 3일 14:48경 전북 정읍시 소재 양곡 창고에서 **재해자가 화물차에 올라가 지게차 포크에 화물 고리를 걸어주는 작업 중 2m 아래 바닥으로 떨어져 치료 중 7월 13일 사망**



예방대책

- 근로자가 추락의 위험이 있는 장소에서 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용하도록 관리·감독합니다.

2023년 7월 10일 09:10경 부산 남구 소재 부산항 부두에서 **지게차로 코일을 상차하던 중 지게차가 앞으로 기울며 지게차 후미에 부착된 무게추가 이탈되면서 지게차 운전자가 맞아 치료 중 7월 19일 사망**



예방대책

- 지게차의 허용하중을 초과하여 사용하지 않도록 근로자에게 교육 후 작업에 투입합니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

2023년 7월 18일 10:38경 전북 정읍시 소재 열차 제조 공장에서 **재해자가 지게차와 열차를 슬링벨트로 체결하는 작업 중 앞으로 이동하는 지게차와 열차 사이에 끼여 사망**



예방대책

· 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

2023년 7월 20일 13:38경 경남 창원시 소재 전동기 공장에서 **도보로 이동 중인 재해자가 지게차에 부딪혀 사망**



예방대책

· 작업장으로 통하는 장소 또는 작업장 내에 안전한 통로를 설치합니다.
· 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

2023년 7월 24일 17:20경 인천 서구 소재
부품 공장에서 **재해자가 천장크레인으로 중량물**
운반 작업 중 후진하던 지게차에 부딪혀 사망



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.
- 유도자를 배치하여 지게차와 근로자의 충돌을 방지합니다.

2023년 8월 11일 18:00경 충북 충주시 소재
창호 제조 공장에서 **재해자가 지게차로 폐기물을**
운반하던 중 넘어지는 지게차에 깔려 사망



예방대책

- 안전띠를 착용한 후 지게차를 운전하도록 관리합니다.
- 지게차를 운전하는 경우 전도 및 엽착 위험에 대한 예방대책을 포함해 작업 계획서를 작성하고 해당 작업계획서에 따라 작업이 이루어지도록 관리합니다.

2023년 8월 3일 09:28경 경북 구미 소재
유리제품 재활용 사업장에서 **재해자가 자재를
실은 지게차에 부딪혀 사망**



예방대책

- 지게차 운전 시 운전자의 시야를 확보합니다.
- 지게차 운행통로에 근로자가 출입하지 않도록 관리하고, 필요 시 유도자를 배치하여 작업을 수행합니다.

‘23년 8월 16일(수) 17:51경 경기도 양주시
조명장치 제조공장에서 **지게차가 경사로에서
뒤로 밀리면서 옹벽에 충돌하고 지게차 운전자인
재해자가 바닥으로 떨어져 치료 중 8.20. 사망**



예방대책

- 관리감독자는 지게차 작업시작 전 제동장치, 조종장치, 바퀴 등의 이상 유무(마모 등)를 확인하고, 운행 중 제한속도를 준수하면서 작업을 합니다.

‘23년 8월 14일(월) 10:13경 경기도 평택시 소재 폐기물 처리 공장에서 **재해자가 제품 보관창고로 이동 중 진입하던 지게차에 부딪혀 넘어지면서 지게차에 깔려 사망**



예방대책

- 작업장내 보행통로 확보, 지게차 접촉방지조치 철저, 작업계획서 작성, 근로자 고지 및 작업지휘자 배치를 철저히 합니다.

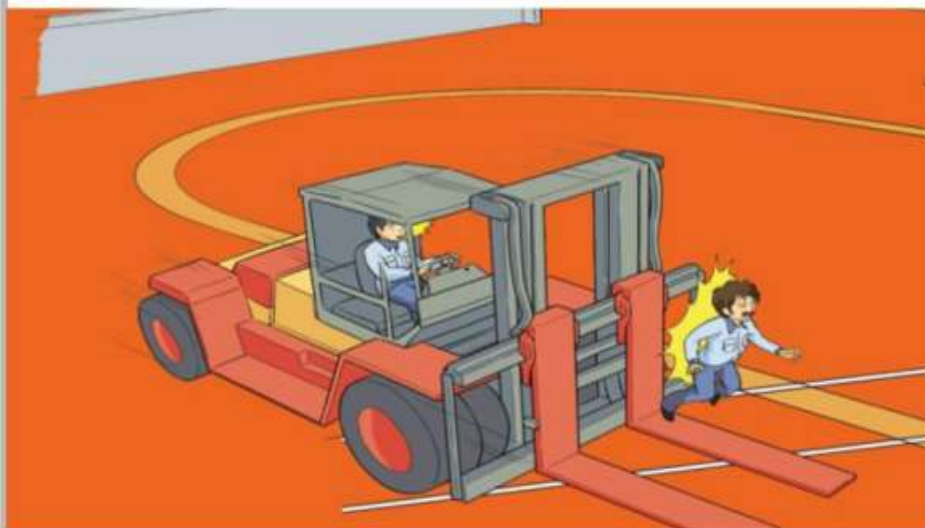
‘23년 10월 12일(목) 13:30경 전북 전주시 소재 주정 제조공장에서 곡물 톤백을 하역하던 **재해자가 지게차에 톤백 고리를 걸다 2.3m아래 바닥으로 떨어져 치료중 10.19. 사망**



예방대책

- 톤백 상부에서 작업을 해야하는 경우 안전모, 안전대 등 보호구를 지급 착용하고 추락방지용 안전대부착설비를 설치하여 추락재해를 예방합니다.

‘23년 8월 30일(수) 08:35경 전남 영암군 소재
야적장에서 **이동중인 재해자를 지게차 운전자가
보지 못하고 부딪쳐 사망**



예방대책

- 지게차 접촉위험이 있는 장소에 근로자의 출입을 금지하거나, 신호체계 확립 및 유도자를 배치하고 근로자들이 안전하게 이동 할 수 있는 안전통로를 확보 합니다.

2023년 5월 27일 06:50경 광주 서구 소재
오피스텔 공사현장에서 **화물차에 적재된 화물을
지게차로 하역하던 중 적재된 화물이 반대편으로
떨어지며 재해자가 맞아 사망**



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 추락·낙하·전도·압착 및 붕괴 등의 위험예방대책, 운행경로 및 작업방법 등을 포함한 작업계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업을 실시합니다.

2023년 8월 8일 14:10경 경기 포천시 소재 시험실 건설공사 현장에서 지게차를 사용해 콘크리트 가드레일 운반 작업을 하던 중 **재해자가 넘어지는 콘크리트 가드레일에 끼여 치료 중 8월 9일 사망**



예방대책

- 지게차를 사용하여 작업을 하는 경우 작업계획서를 작성하여 작업 중 물체가 넘어질 위험에 대한 예방대책을 수립하고, 그 계획에 따라 작업을 하도록 관리합니다.

2023년 5월 16일 14:00경 경기 양주시 소재 제조공장에서 **재해자가 지게차 앞에서 바닥을 정리하던 중 지게차 포크위에 올려놓은 드럼통이 떨어지며 깔려 사망**



예방대책

- 포크, 버킷 등의 장치를 가장 낮은 위치 또는 지면에 내려둡니다.
- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업 계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

2023년 6월 9일 15:00경 경남 김해시 소재
강관파이프 제조공장에서 **지게차로 전기컨트롤
박스(1톤) 운반 중 컨트롤박스가 전도되며 주변에
있던 작업자 1명이 깔려 사망**하고 작업자 1명은
부딪혀 부상



예방대책

- 지게차 사용 작업 시 운행경로 및 작업방법 등에 대한 작업
계획서를 작성하고 근로자에게 교육 후 계획서대로 작업합니다.

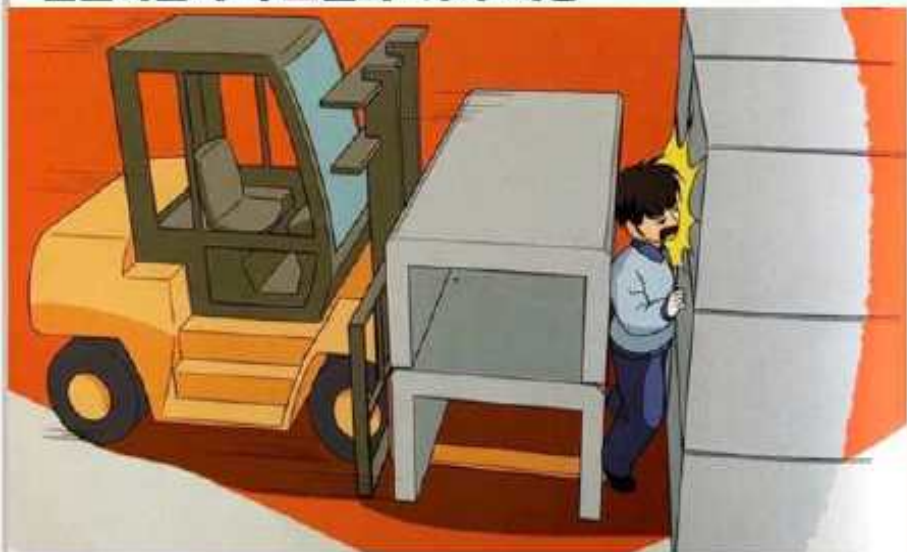
2023년 6월 9일 20:09경 전북 김제시 소재
사료 공장에서는 **지게차로 사료를 적재하던 중
적재된 사료가 터져 조치하던 지게차 운전원이
떨어지는 사료(1.2톤)에 깔려 사망**



예방대책

- 제품, 자재, 부재 등이 넘어지지 않도록 볼트를 지탱하게 하는
등 안전 조치를 합니다.

'23년 9월 21일(목) 09:19경 전남 광양시 소재
시멘트 공장에서 **지게차 운전원인 재해자가 시동을
끄지 않은 상태에서 하차 후 이동중 지게차가
전진하면서 구조물과 끼여 사망**



예방대책

- 지게차 운전위치 이탈시 안전조치 철저히 하고 작업계획서 작성 후 근로자에게 교육을 실시하고 작업을 합니다.

'23년 9월 11일(월) 20:26경 경북 경산시 소재
유리제품 제조공장에서 재해자가 지게차 포크위에
탑승한 상태에서 폐기물을 운반 중 **지게차 포크
에서 떨어지며 지게차 바퀴에 깔려 사망**



예방대책

- 지게차 승차석을 제외한 다른 곳에 근로자가 탑승하지 않도록 관리 감독 철저히 합니다.

‘23년 10월 4일(수) 09:30경 인천시 중구 소재
건물 철거 현장에서 **재해자가 지게차 포크에
탑승한 상태에서 작업 중 철거중인 문틀
상부와 충돌하여 사망**



예방대책

· 지게차는 화물의 적재하역 용도로만 사용하고 지게차 포크 탑승 절대 금지 높은 장소에서의 작업은 안전조치가 완비된 이동식 비계, 고소작업대 등을 이용하여 작업하여야 합니다.

‘23년 9월 18일(월) 14:40경 전북 익산시 소재
섬유 제조공장에서 **재해자가 지게차 포크에
탑승한 상태에서 폐기물 처리 작업 중
떨어져 치료 중 10.3. 사망**



예방대책

· 지게차는 화물의 적재하역 용도로만 사용하고 지게차 포크 탑승 절대 금지 높은 장소에서의 작업은 안전조치가 완비된 이동식 비계, 고소작업대 등을 이용하여 작업하여야 합니다.

‘23년 10월 10일(화) 07:30경 인천시 남동구 소재
가전제품 재활용업체에서 **자재를 운반 중 이던**
지게차와 재해자가 충돌하여 사망



· 작업장내 보행통로 확보, 지게차 접촉방지조치 철저, 작업구역서
작성, 근로자 고지 및 작업지휘자 배치를 철저히 합니다.

위험성평가 기반 자기규율예방체계 확립

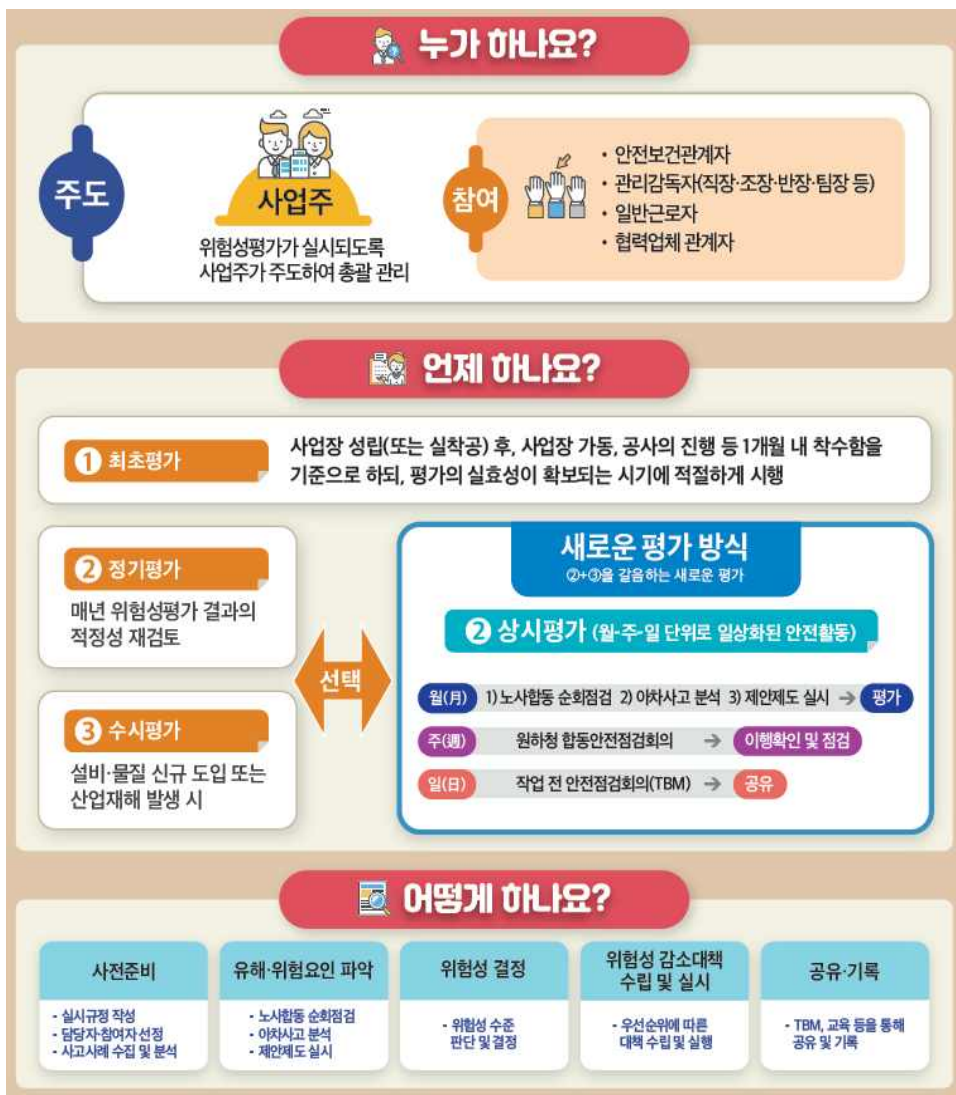
안전한 일터를 위한 「자기규율 예방체계」 구축!
그 해답은 "위험성평가"와 "작업 전 안전점검회의
(TBM: Tool Box Meeting)"에 있습니다

‘22.11.30. 관계부처 합동으로 발표한 「중대재해 감축 로드맵」의 골자는 위험성평가를 핵심 수단으로 「자기규율 예방체계」를 구축하는 것입니다.

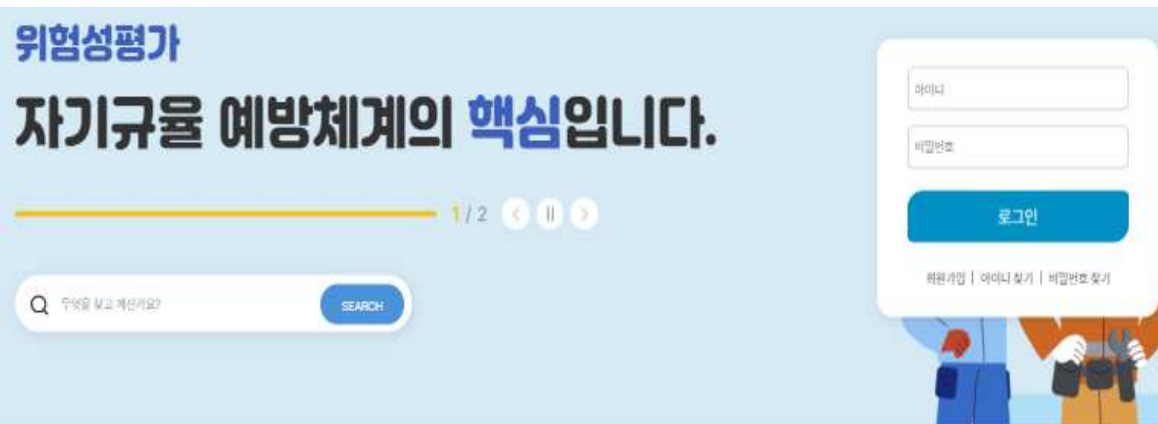
「자기규율 예방체계」란?

노사가 사업장 특성에 맞는 자체 규범을 마련하고, 평상시에는 위험성평가를 핵심수단으로 사업장 내 위험요인을 스스로 발굴·제거하고, 사고 발생 시에는 기업의 예방 노력의 적정성을 따져 결과에 대한 책임을 부여하는 안전관리 방식을 의미

위험성평가는 어떻게 하나요?



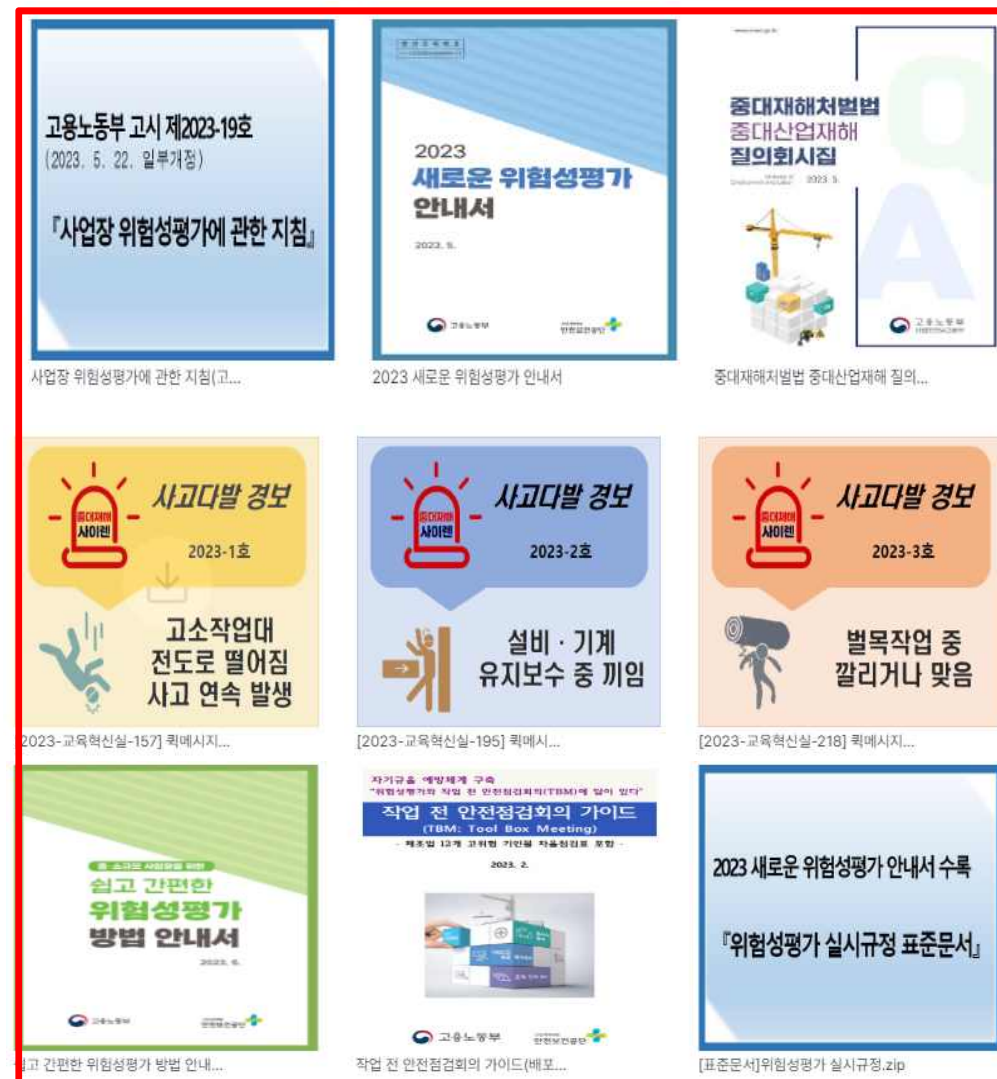
위험성평가 정보는? 위험성평가 지원시스템(kras.kosha.or.kr)



위험성평가 실시



위험성평가 지원



작업 전 안전점검 회의 [TBM 활용 자료]

작업 전 안전점검회의(TBM)은 왜 중요하나요?

- TBM은 작업 전에 작업자들이 함께 모여 10분 내외로 작업 내용과 위험요인을 재확인하고, 안전한 작업절차가 무엇인지 서로 확인하는 활동입니다.
- 현장의 노사가 함께 참여하여 위험성평가를 실시하고, TBM을 통해서 위험요인과 대책을 현장에 전달하며, 매일, 매일 반복해서 TBM을 하는 것이 안전한 일터 조성을 위해 가장 효과적이고 실천 가능한 방법 중 하나입니다.
- 사업주와 작업자가 협력하고 참여하여 위험성평가와 TBM을 적극 실행 해서 안전을 최우선으로 하는 기업문화를 꼭 만들어 가시기 바랍니다

오늘도 귀 사업장의 안전을 기원합니다.

지게차

(제조업) 작업 전 안전점검회의의 가이드(TBM: Tool Box Meeting)



지게차(Fork Lift)란?

포크(fork) 등의 화물을 적재하는 장치와 이것을 승강시키는 마스트(mast)를 구비한 하역운반기계

주요 사망사고 사례

- ① 지게차로 자재 운반 중 자재가 전도되어 깔림
 - ② 자재 적재 후 이동 중인 지게차에 부딪힘
 - ③ 급선회로 인해 지게차가 전도되어 깔림
- <주로 깔림·뒤집힘(26.1%), 부딪힘(24.6%), 끼임(23.0%) 발생>

모든 작업유형 별로 ①「위험성평가」를 실시하여 ②위험요인을 확인·제거하고,
③제거된 위험요인의 적정 유지여부를 작업 전 반드시 확인!

핵심 안전조치

- ① 화물 과다적재 및 편하중 적재 금지하고 운전자의 시야 확보
- ② 좌석 안전띠 설치 및 운전자 착용 상태 관리
- ③ 무자격자 운전 금지

구 분	자율점검 항목	점검 결과	조치 사항
관리적 사항	① 작업계획서 작성 및 내용을 근로자에게 주지 [차량계 하역운반기계, 중량물의 취급작업 등]		
	② 작업지휘자 지정 및 작업계획서에 따른 작업을 지휘 [부장·과장·팀장·반장 등 단위작업을 직접 지휘·감독하는 자 지정]		
	③ 무자격자 운전금지		
	④ 미사용시 전담관리자 시동 키 관리		
전용 통로 확보 여부	⑤ 지게차 전용 운행통로 확보 및 운행 [지게차 운행통로에 근로자 출입 통제]		
	⑥ 사각지대 등 반사경 설치 상태		
안전장치 설치 및 사용상태	⑦ 좌석 안전띠 설치 및 운전자 착용 상태		
	⑧ 전조등·후미등 설치 및 점등 상태		
	⑨ 헤드가드(Head guard) 및 백레스트(Backrest) 설치 상태		
	⑩ 후방확인조치(후진경보기·경광등·후방감지기) 설치 상태 [지게차 안전장치 보조금 지원 가능(50인 미만)]		
운전목적외 사용금지	⑪ 하역운반 외 고소작업 등 사용금지 [추락 등의 위험을 방지하기 위한 조치를 한 경우 제외]		
화물적재 및 운행의 안전성	⑫ 운전자의 시야 확보 [화물 과다적재, 포크 과다 상승 운행 금지]		
	⑬ 화물 과다적재 및 편하중 적재 금지		
근로자 준수사항	⑭ 사업장 내 제한속도 준수		
	⑮ 포크 등 승차석 외 근로자 탑승 금지 [파렛트 등에 탑승금지]		

고용노동부와 안전보건공단에서 제작·배포한 각종
안전보건자료 내용도 함께 참고하시기 바랍니다.

고용노동부 누리집(www.moel.go.kr), 안전보건공단 누리집
(www.koshasafety.co.kr) 자료 마당 등에서 내려 받을 수 있습니다.

중대재해처벌법 시행과 관련하여 발간한 「안전보건관리체계
가이드북」, 「중대재해처벌법 따라하기 안내서」 등 모든 자료는
중대재해처벌법 누리집(www.koshasafety.co.kr)에서 내려 받을
수 있습니다



공단 누리집



중대법 누리집

이 자료는 사업장에서 교육, 참고 자료로 사용하시고,
상업 목적으로 이용하면 안됩니다.
삽화, 디자인 등은 저작권에 위배될 수 있습니다.