광주광역시 북구 자동차 부품 제조 공장 지게차 깔림 사망 사고

재해개요

2023년 11월 7일 오전 7시 40분경
광주광역시 북구 자동차 부품 제조 공장에서 보행 중이던 작업자가 운행중인 지게차와 부딪혀 충돌해 깔리며 사망하였다.

재해상황(실제)



재해발생 원인(추측)

○ 작업지휘자 미 배치
○ 지게차/보행자 통로 미 구획
○ 운전자 중량물 과적으로 인한 시야확보 미흡

재해예방 대책

○ 차량계 하역운반기계 작업계획서 작성/운용
  - 해당 작업에 따른 추락,낙하,전도,협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책
  - 차량계 하역운반기계 등의 운행경로 및 작업방법
○ 자격소지자의 전담 및 취급/관리(무자격자 운전 금지)
○ 작업지휘자 배치
○ 지게차/보행자 통로 구획
○ 운전자 중량물 취급 운반 시 과적 금지 및 시야확보 운행
○ 작업 전 TBM(tool box meeting_안전점검 회의) 실시하여 위험성 주지/안전교육 실시
○ 필요 시 관리감독자 입회하여 현장 관리감독 실시

***지게차 전용 어라운드뷰 설치 사용 권고(사용예시 후첨)**


FRONT
MODE

안전은 권리입니다

지게차 재해사례와 위험요인

지게차 작업중 자주 발생하는 끼임재해의 유형

1. 지게차 및 화물에 작업자 끼임
2. 지게차와 차량사이에 작업자 끼임
3. 지게차 후진 시 작업자 끼임 등
4. 지게차 전복에 의한 헤드가드와 바닥 사이에 끼임

재해사례

재해개요	재해상황도
• 재해자가 사내 도로를 따라 이동하던 중 생수포장품을 야적장으로 운반하던 지게차에 부딪혀 넘어지면서 지게차 바퀴에 끼여 사망한 재해	
• 정지해있던 지게차에 시동을 거는 순간 지게차가 갑자기 후진하자 재해자가 지게차 후면으로 이동하여 지게차를 막던 중 지게차 후면과 트럭사이에 끼여 사망한 재해	
• 지게차에 원재료 포대를 왼쪽 포크에 걸고 이동하던 중 오른쪽 앞바퀴가 바닥에 혼재된 원재료 위를 밟고 넘어지면서 튕겨 나온 재해자가 헤드가드와 바닥 사이에 끼여 사망한 재해	

주요 위험요인



지게차 수리 중 포크 낙하



헤드가드와 바닥 사이에 끼임



지게차와 작업자가 부딪힘

핵심 실천사항

1. 
   시야확보
   (필요 시 유도자 배치)
2. 
   좌석 안전띠 착용
3. 
   요철구간 운행, 과속, 급회전 금지(안전운행)
4. 
   적재하중을 초과하거나 편하중이 발생하지 않도록 적재
5. 
   승차석이 아닌 위치에 탑승 금지

고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

지게차 운전작업 안전점검표

점검부서		점검자		점검일자	

구 분	번호	점 검 내 용	점검 결과	조치 사항
전용통로 확보여부	1	• 지게차 전용 운행통로 확보 및 운행 여부 [지게차 운행통로에 근로자 출입통제]		
	2	• 모서리 지역 등 사각지대 반사경 설치 상태		
안전장치 설치 및 사용상태	3	• 운전자 좌석안전띠 설치 및 착용 상태		
	4	• 전조등 및 후미등 설치 및 점등상태		
	5	• 헤드가드(Head guard) 및 백레스트(Backrest) 설치상태		
	6	• 후진경보기·경광등 또는 후방감지기 설치 상태		
운전목적외 사용금지	7	• 고소작업, 등 하역운반 목적 외 사용금지 [추락 등의 위험을 방지하기 위한 조치를 한 경우 예외]		
화물적재 및 운행의 안전성	8	• 운전자의 시야 확보 [화물 과다적재 후 시야를 확보하기 위해 포크를 과다 상승시킨 형태로 운행 금지]		
	9	• 포크에 화물을 매단 상태에서 운행[급선회] 금지		
	10	• 급조작이 가능한 핸들의 노브(knob) 제거		
	11	• 화물 과다적재 및 편하중 적재 금지		
안전운행을 위한 준수사항	12	• 무자격자 운전 금지		
	13	• 사업장내 여건에 적합한 제한속도 설정 및 준수		
	14	• 포크 등 승차석외 근로자 탑승금지		
	15	• 운전 중 휴대폰 사용금지		
	16	• 부딪힘 등 사고위험 예방대책을 포함한 작업계획서 작성		

2022-산업안전본부-245

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락