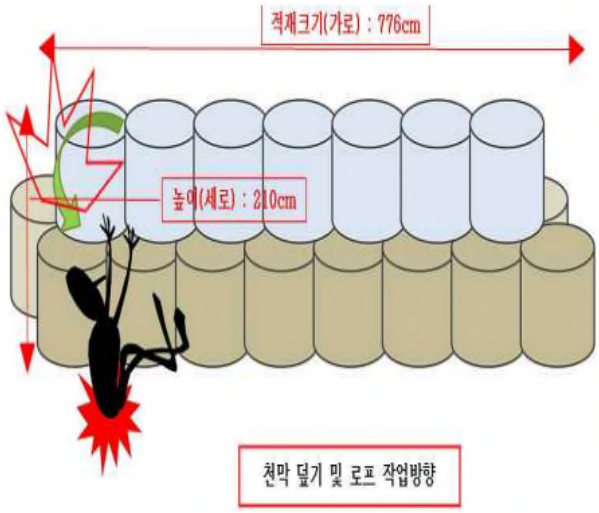
적재물 천막 덮기 중 떨어짐

재해개요

인천광역시 남구 소재 ㅇㅇㅇ(주) 공장에서 육상 화물 취급업체「(주)△」소속 근로자가 화학제품(요소)이 담긴 타이콘(톤) 백 적재물 2단 상부(높이: 210cm)에서 천막을 덮던 중 지면에 떨어져 사망한 재해

재해상황



【재해발생 추정도 】



【재해발생 현장】

재해발생 원인(추정)

○ 고소 작업 시 **작업발판, 안전모, 안전대 등 추락 위험방지 조치 미 실시**
○ 중량물 취급 시 **작업계획서 미 작성 및 작업지휘자 미 지정**

재해예방 대책

❍ **고소 작업 시 추락 위험방지 조치 실시**

- 근로자가 **추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소**에서 작업 시에는 근로자가 위험해질 염려가 있는 경우 비계 등을 조립하는 등 작업발판을 설치 또는 작업발판 설치가 어려운 경우 작업 시 **근로자에게 안전대/고정장치 설치, 안전모 등 보호구를 착용**토록 필요 조치를 하여야 함.

❍ **중량물 취급 시 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정**

- 중량물 또는 화물의 덮개를 덮는 작업의 경우 추락, 낙하, 전도, 협착, 붕괴 위험을 예방할 수 있는 **안전계획이 포함된 작업계획서를 작성하고, 작업지휘자를 지정**하여 작업계획에 따라 작업을 지휘하여야 함.

2018-교육미디어-657

중대재해사례 _ 산재사망사고 절반으로 줄입시다!

화물자동차에서 화물적재 작업 중 차량에서 떨어짐



재해 개요

화물차량에 화물(옥수수대)을 적재한 후 고무바로 고정하는 중에
고무바가 끊어지면서 화물 상부에 있던 근로자가 떨어짐

재해 발생 원인

- 화물 고정용 고무바 노후로 파단
- 차량계 하역운반기계 작업계획서 미작성
- 재해자 개인보호구 미착용

재해 예방 대책

- 고무바의 정기적인 안전점검 및 교체 실시
- 차량계 하역운반기계 작업계획서 작성 및 이행
- 근로자 개인보호구 착용

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr

화물차량 작업 이것만은 확인!


작업계획서 작성


장비 안전점검


보호구 착용

화물자동차 운행 점검 체크리스트

순번	점검 내용	점검 결과			조치사항
		개선 필요	보통	우수	
1	특정 타이어의 공기압력이 현저히 줄어들지 않는가?	☐	☐	☐	
2	후진 시 후진 경보장치를 사용하는가?	☐	☐	☐	
3	운행 시 작업에 적합한 제한속도를 준수하는가?	☐	☐	☐	
4	클러치나 브레이크페달의 유격 및 브레이크액의 수준은 양호한가?	☐	☐	☐	
5	각종 오일의 양은 적정 수준을 유지하는가?	☐	☐	☐	
6	하역·운반 중인 화물이나 차량계 하역운반기계에 접촉될 우려가 있는 곳에는 근로자의 출입을 금지하는가?	☐	☐	☐	
7	현장 내 가설도로 합류지점에 유도자를 배치하는가?	☐	☐	☐	
8	각종 점등장치는 정상적으로 작동하는가?	☐	☐	☐	
9	적재대 유압계통 수리·보수작업 시 안전 블록을 설치하는가?	☐	☐	☐	
10	장시간 운행 시 적정한 휴식을 취하는가?	☐	☐	☐	

화물의 하역 작업점검 체크리스트

순번	점검 내용	점검 결과			조치사항
		개선 필요	보통	우수	
1	화물 차량의 주차 상태 등 준비 상태는 안전한가? (주차장소, 브레이크 체결, 고임목, 시동키 별도 보관 등)	☐	☐	☐	
2	작업 장소에 적합한 조도가 확보되어 있는가?	☐	☐	☐	
3	안전한 통행로가 확보되어 있는가?	☐	☐	☐	
4	상차 및 하역 등 위험장소에 근로자 접근 금지 표지판이 설치되어 있는가?	☐	☐	☐	
5	중량물 취급 시 안전한 작업 방법을 준용하고 있는가? (2인 1조 작업, 이동대차 등 보조설비 사용, 안전 작업 방법 준수 등)	☐	☐	☐	
6	화물의 상차 및 하역 작업 시작 전 준비운동 또는 스트레칭을 실시하는가?	☐	☐	☐	
7	화물의 편하중 적재, 적재단 중간에서 화물 빼기, 과도한 적재 등을 금지하고 있는가?	☐	☐	☐	
8	화물자동차 적재함에 오르내릴 때 안전통로, 승강설비를 이용하고 있는가?	☐	☐	☐	
9	작업자가 안전화, 안전모 등 보호구를 착용하였는가?	☐	☐	☐	

미디어 현장배송 서비스 media.kosha.or.kr
안전보건자료 다운로드 경로 www.kosha.or.kr ⟶ '안전보건자료실'

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단