

지게차 작업중에 끼임

재해 개요

‘18년 5월 재해자는 공정에 투입할 곡물들의 수량을 파악하고, 옛기름 공정에 필요한 곡물을 운반해 주기 위해 원료창고에서 지게차를 사용하여 곡물이 놓여있는 팔레트에 포크를 넣고 올리다가 운반하려는 곡물의 종류를 확인하려고 운전석 핸들 앞부분으로 이동하여 확인하던 중 마스트 운전용 레버를 건드려 몸이 마스트와 프레임에 끼여 사망함.

재해 상황도



< 재해발생 전 상황도 >

< 재해발생 후 상황도 >

재해 발생 상황

- 기인물(지게차)
- 생산에 필요한 곡물들의 수요를 파악하고 점검 후, 옛기름 공정에 쥘 현미를 공급하기 위해 곡물 보관창고로 지게차를 이동,
- 지게차로 들어올린 곡물의 정확한 종류를 파악하기 위해 지게차를 정지 시킨 후 운전석 오른편 앞쪽으로 이동하여 곡물의 종류를 확인 중 왼쪽 발로 리프트 컨트롤과 틸트컨트롤을 밟으면서(추정) 포크에 실은 화물은 최대한 올라가고 마스트는 운전석 쪽으로 기울어 지면서 재해자 가슴이 마스트와 프레임 사이에 끼임

재해 발생 원인

- 지게차 운전자격 미흡
- 지게차 작업계획서 미작성
- 지게차에 의한 중량물 취급작업 시 유도자 미배치
- 지게차 시동키의 개조로 운전자의 운전위치 이탈시의 조치 미흡

동종재해 예방대책

- 지게차는 운전면허 소지자가 운전토록 관리
 - 지게차는 건설기계관리법에서 정하는 면허를 가진자가 소정의 교육을 받은 후 운전할 수 있도록 지게차 안전수칙에 의거 운전토록 관리하여야 함.
- 지게차 작업계획서 작성
 - 지게차를 사용하여 작업을 할 경우에는 해당작업에 따른 추락·낙하·전도·협착 등의 위험예방대책 및 지게차의 운행경로와 작업방법 등에 따른 작업계획서를 작성하고, 그 계획에 따라 작업토록 작업계획서 작성하여야 함.
- 중량물 취급작업 시 유도자 배치 및 신호방법에 따른 작업 실시
 - 지게차에 의한 중량물 취급작업 시 유도자 배치 후 일정한 신호방법을 정하여 신호하도록 하며 운전자는 그 신호에 따라 작업을 실시하여야 함.
- 지게차 시동키 원상복구를 통한 사용
 - 지게차 운전자가 운전위치를 이탈하는 경우 포크 등의 장치는 가장 낮은 위치 또는 지면에 내려두어야 하고, 운전석을 이탈하는 경우에는 시동키를 운전석에서 분리하여 갑작스러운 주행이나 운전자가 아닌 사람이 운전하지 못하도록 개조된 시동 스위치는 Key 형태로 원상복구하여 사용하여야 함.