



중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

동료작업자가 후진하는 지게차에 부딪힘



재해 개요



근로자 3명이 지게차(4.5톤, 디젤)를 사용하여 고장난 용해로 문 수리작업 후 지게차를 후진하던 중, 미처 빠져나가지 못한 동료 작업자가 지게차에 부딪힘

재해 발생 원인



- 작업계획서 미작성 및 작업지휘자 미배치
- 지게차 후방 확인 없이 후진

재해 예방 대책



- 작업계획서 작성, 교육 및 이행
- 작업지휘자 또는 유도자 배치
- 사각지대 해소를 위한 설비 개선
 - > 대형 후사경, 룸 미러, 후방 카메라, 후방 접근감지센서 등 설치

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한 규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제39조(작업지휘자의 지정)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제172조(접촉의 방지)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



지게차 사망사고 이것만은 확인!



자격자 운전



운전자 시야 확보



안전띠 착용

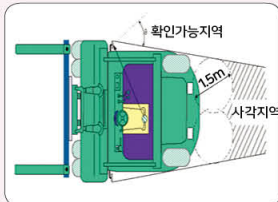
부딪힘 방지 안전장치



○ 대형 후사경 설치 : 후방 시야 확보로 사각지대 감소



대형 후사경 설치상태



대형 후사경 설치 시 시야

○ 접근감지 센서 : 지게차 후진 시 후면에 근로자 또는 물체와의 접근상태를 감지할 수 있는 센서를 설치하여 경고



접근감지 센서



○ 전조등 및 후미등 설치 : 조명확보 및 후진 시 부딪힘 예방



전조등 및 후미등



○ 전·후방 카메라 설치 : 지게차 후진 시 충분한 시야 확보



카메라 및 모니터



○ 후진 경보장치 설치 : 지게차 후진 시 충돌 및 접촉을 방지하기 위한 경보(경보음)장치 및 경광등 설치



후진 경보장치



○ 룸 미러 설치 : 대형 후사경을 부착하여도 지게차 뒷면에 일부 사각지역이 발생되므로 이를 위해 룸 미러 설치



룸 미러 설치 시 사각지역



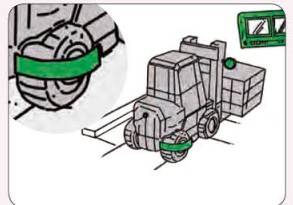
룸 미러 설치 시 시야

○ 지게차 식별표시, 보호가드 설치

- 어두운 곳에서도 주변의 근로자가 지게차를 인지할 수 있도록 야광테이프 부착
- 바퀴에 부딪거나 끼임 방지를 위해 보호가드 설치



야광테이프로 지게차 식별



보호가드 설치