

핵심 체크포인트



지게차 작업안전수칙



- 01 **작업 개요:** 공정, 작업기간(시작~종료), 작업장소, 운반 경로(시점~종점)
- 02 **중량물제원:** 품명, 크기, 수량(크기별), 단위중량, 1회 운반 수량(중량), 중량물의 무게 중심, 운반거리/높이
- 03 **장비재원:** 장비명(모델), 자중, 최대인양하중, 작업반경
- 04 **작업인원:** 작업책임자, 안전담당자, 신호수, 작업자
- 05 **신호방법:** 무전, 육성, 수신호, 깃발
- 06 **보호 구:** 안전모, 안전화, 안전대, 신호수 조끼

작업전 점검사항
장비의 자체점검 실시확인, 이상유무, 장비설치 및 이동경로 지반상태



- 01 지게차 운전자는 회사에서 정한 구내속도를 준수한다
- 02 비포장 도로, 좁은 통로, 언덕길 등에서는 급출발이나, 급브레이크 조작, 급선회 등을 하지 않는다
- 03 지게차는 전방 시야가 나쁘므로, 전후좌우를 충분히 관찰하여야 하며 적재 화물에 가려 시야를 현저하게 방해할 때에는 다음과 같은 조치를 한다
 - ▶ 유도자를 배치하여 유도시킨다
 - ▶ 후진으로 진행한다
- 04 화물적재 상태에서 30cm 상으로 들어 올리거나 마스트를 수직이나 앞으로 기울인 상태에서 주행하지 않는다
- 05 포크 아래나 포크 등에 의해 지지되고 있는 화물아래에 사람이 출입하지 않도록 한다
- 06 선회하는 경우에는 후륜이 바깥쪽으로 크게 회전하므로 사람이나 건물에 접촉 또는 충돌하지 않도록 천천히 선회한다
- 07 도로상을 주행할 때에는 포크의 선단에 표식을 부착하는 등 보행자, 작업자가 식별할 수 있도록 한다
- 08 포크 또는 파렛트, 스키드, 균형추(Counter balance) 등에 사람을 태우고 주행하지 않는다
- 09 일상점검이 끝나면 다음과 같은 순서로 지게차를 가동한다
 - ▶ 리프트 및 틸트레버를 조작하여 리프트 및 틸트 실린더를 전행 정으로 2~3회 움직여 본다.
 - ▶ 마스트를 뒤로 틸트하여 포크를 지상 약 20cm 정도까지 올린다.
 - ▶ 브레이크 페달을 누른 채로 기어 변속 레버를 앞뒤로 움직여 보고 저속 위치에 놓는다.
 - ▶ 주차 브레이크를 푼다.
 - ▶ 브레이크 페달에서 발을 떼고 서서히 가속 페달을 밟는다.
 - ▶ 브레이크 페달을 눌러 재동기능이 정상이면 지게차를 가동한다.



작성 방법



지게차 작업계획서



예 프레스 작업장에서 지게차를 이용해 코일 철판을 운반하는 경우

1단계 화물과 운행경로 상태 확인

● 화물의 상태

- 화물의 중량은 지게차 정격하중 이내인가?
 - 철판코일의 중량 : 1Ton • 지게차의 정격 하중 : 4.5Ton
- 화물이 운전자의 시야를 방해하지는 않는가?
 - 화물은 1단만 적재하여 시야 확보 가능
- 인체에 유해·위험한 화물 적재 작업시 작업자에게 유해·위험성에 대한 교육을 실시하였는가?
 - 교육 실시 완료
- 붕괴, 낙하 위험이 있는 화물을 견고하게 묶었는가?
 - 단품으로 운반하여 붕괴 낙하위험 없음

● 운행경로 상태

- 통행로는 안전하게 확보되었는가?
 - 주요 통행로 폭은 2m가 확보되었음
- 통행로에 장애물은 완전히 제거되었는가?
 - 운반경로상의 장애물은 없으며 타작업자의 위치 확인
- 지반이 편편하고 견고한 구조로 되어 있는가?
 - 일부 침하된 부분이 있으나, 되메우기 작업 실시하여 편편하게 유지
- 갓길의 붕괴위험은 없는가?
 - 진입로 정비완료 갓길 붕괴위험 없음
- 지게차 이동 경로 주변에 보조자나 다른 작업자가 없는가?
 - 이동경로상에 타 작업자가 창고에 2명, 프레스 2작업장에 2명이 배치, 운행경로 사전 숙지

2단계 지게차 작동상태 점검 확인

● 지게차 작동 상태점검

- 작업시작 전 지게차를 점검한 결과, 문제점이 없는가?
 - 천장크레인 안전검사 : 2010년 11월 24일 실시, 검사 결과 : 합격
- 월 1회 정기점검을 실시하고, 문제점 발견 시 개선하였는가?
 - 월 1회 정기점검 : 2011년 1월 10일 실시, 검사 결과 : 양호

3단계 작업자의 안전교육 및 운반경로 도면 작성

● 작업자 안전교육

| 교육일시 | 교육시간 | 교육장소 | 강사 |
|--------------|-------------|------|-----|
| 2011. 01. 10 | 09:00~08:00 | 작업장 | 홍길동 |

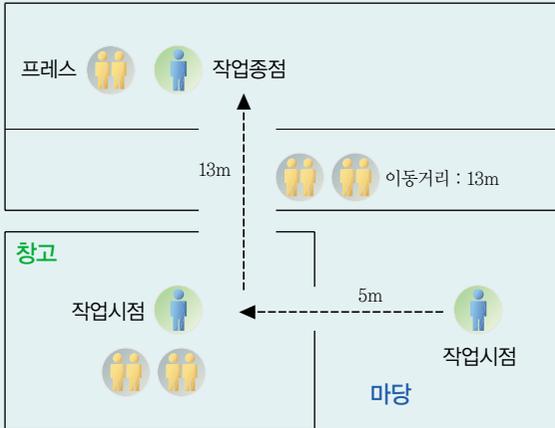
● 안전교육 내용(작업자 준수사항)

- 운반물의 특성, 운행경로, 작업장소, 지형, 작업내용, 장비 사용법, 줄걸이 방법, 보호구 착용(안전모, 안전화) 등

작업장소 및 운반경로 도면(예시)

● 포함사항

- 운반물 위치(시점, 종점) 및 운반경로, 타작업자 위치, 작업 지휘자 위치, 설비위치 등
- 평면도로 작성하고, 바닥의 특이사항 등을 추가 기입



● 작업지휘자 위치 ● 타작업자 위치 ◀ 지게차 운행방향

※ 특이사항

(예시 : 마당의 배수상태가 불량하여 물기가 많으므로 바퀴 미끄러짐 주의)

지게차 작업계획서

| 결재 | 담당 | 검토 | 승인 |
|----|----|----|----|
| | | | |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|----------------------------|------------|
| 관리번호 | (예시 : 생산공정명의로 구분, 출고-1) | 관리부서 | (예시 : 생산부) | |
| 운전자 | 성명 | 작업지휘자 | | |
| | 자격번호 | | (예시 : 면허번호 또는 회사 자체 관리 번호) | |
| 지게차 최대적재 하중 | 톤 | 화물의 중량 | 톤 | |
| 구내제한속도 | km/h | 작업시간 | 단시간 | 매일 |
| | | | (예시 : 30분) | (예시 : 6시간) |
| 작업장소 및 운반경로, 거리 | (예시 : 마당, 창고, 컨테이너 등) | | (붙임 도면 참조) | |
| 지형 | 경사 : (예시 : 심함, 약간 있음, 없음), 지반 : (예시 : 흙바닥, 콘크리트 등), 바닥단차 : (예시 : 있음, 없음) | | | |
| 작업내용 | (예시 : 원사반스 운반 및 적재, 부품적재할 상하차 작업 등) | | | |

| 구분 | 점검내용 | 양호 | 불량 | |
|---------------------|--|------|------|----|
| 화물의 상태 | 화물의 중량은 지게차 정격하중 이내인가? | | | |
| | 화물이 운전자의 시야를 방해하지는 않는가? | | | |
| | 인체에 유해·위험한 화물 적재작업시 작업자에게 유해·위험성에 대한 교육을 실시하였는가? | | | |
| | 붕괴, 낙하 위험이 있는 화물을 견고하게 묶었는가? | | | |
| 운행경로 상태 | 통행로는 안전하게 확보되었는가? (주요통행로 폭 : cm) | | | |
| | 통행로에 장애물은 완전히 제거되었는가? | | | |
| | 지반이 편편하고 견고한 구조로 되어 있는가? (부등침하여부) | | | |
| | 갓길의 붕괴위험은 없는가? | | | |
| | 지게차 이동 경로 주변에 보조자나 다른 작업자가 없는가? | | | |
| 지게차 작동 상태점검 | 작업시작 전 지게차를 점검한 결과, 문제점이 없는가? | | | |
| | 월 1회 정기점검을 실시하고, 문제점 발견 시 개선하였는가? | | | |
| 작업자 안전교육 | 교육일시 | 교육시간 | 교육장소 | 강사 |
| | | | | |
| 안전교육 내용 (작업자 준수 사항) | 화물의 특성, 운행경로, 작업장소, 지형, 작업내용, 운전방법 등 | | | |

작성시기
1 최초 작업개시 전
2 변경 시작업장 및 작업방법, 작업장소 또는 화물상태, 지게차 운전자 등

작성일자 : 년 월 일

작성자 : (서명) 운전자 : (서명)

※공단 홈페이지(www.kosha.or.kr)에서 다운로드할 수 있습니다.