

06. 덤프트럭(Dump Truck)

01 | 덤프트럭(Dump Truck) 개요



정의	화물 및 골재 등의 원거리 수송에 효율적으로 사용할 수 있도록 원거리 수송, 토목, 건축공사 등에서 자주 편리하게 사용하는 장비
범위	적재용량 12톤 이상인 것. 다만, 적재용량 12톤 이상 20톤 미만의 것으로 화물운송에 사용하기 위하여 자동차관리법에 의한 자동차로 등록된 것을 제외함
구조 및 규격표시	규격은 최대적재중량(t)으로 표시함

02-1 | 덤프트럭(Dump Truck) 점검사례

자가용 등록장비



부적합 사항	• 덤프트럭 자가용 등록장비 사용
위험요인	• 자가용 등록장비 사용시 보험처리 불가 • 건설기계관리법 제40조에 의거 2년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금형
중점안전 관리사항	• 최초 반입시 등록증 확인 및 영업용 등록장비 사용

현장내 정비



부적합 사항	• DUMP TRUCK 현장내 정비 및 지지대 미설치
위험요인	• 적재함 지지대 미설치 등 안전조치 미흡으로 협착사고 위험 내재(임차장비 현장내 정비금지)
중점안전 관리사항	• 현장내 덤프트럭 정비작업 금지 및 조종원 교육 실시 • 부득이한 경우 안전지지대 설치 등 안전조치후 정비

06. 덤프트럭(Dump Truck)

02-2 | 덤프트럭(Dump Truck) 점검사례

후진시 충돌방지시설



부적합 상태



정상 상태

부적합 사항	• 충돌방지 스톱퍼(STOPPER) 미사용
위험요인	• 덤프트럭 후진시 굴삭기와 충돌 위험
중점안전 관리사항	• 충돌방지 스톱퍼(STOPPER) 또는 기타 조치여부 확인(경사지 작업시 필수)

유도원 및 신호수



부적합 상태



정상 상태

부적합 사항	• 현장내 가설도로 3개소 합류 지점 유도원 또는 신호수 미배치
위험요인	• 덤프트럭 충돌사고 위험 내재
중점안전 관리사항	• 유도원(신호수) 배치 및 덤프트럭 동선 등 진입 순서 관리 철저

06. 덤프트럭(Dump Truck)

03 | 장비별 안전작업방법(덤프트럭)

작업시 안전대책

1. 자가용 등록장비 사용금지(영업용 여부 확인)
2. 현장 내 덤프트럭 정비 작업 금지
3. 덤프트럭의 적재함 하부에서 수리, 점검 작업시에는 반드시 안전지주 또는 안전블록을 설치하여 적재함 등의 불시 하강으로 인한 끼임사고를 방지
4. 덤프트럭 후진 시 스톱퍼 사용 확인(굴삭기 등 장비와의 충돌 방지)
5. 현장내 지정된 제한속도 준수
6. 운전위치 이탈시 조치사항
 - 1) 원동기 정지 및 브레이크를 걸어 둠
 - 2) 경사면에 정지시킨 경우에는 반드시 킴목을 설치
7. 승차석 이외의 위치에 근로자 탑승 금지
8. 운전원의 자격여부 확인
9. 후진 시 경보장치 작동여부 확인
10. 덤프트럭 등에 의한 충돌방지 대책
 - 1) 유도자를 배치
 - 2) 유도자는 운전자가 볼 수 있는 위치에서 유도
 - 3) 유도자는 차량 바로 전·후에서 유도하지 않도록 할 것

