

1 이삿짐 운반 용역 (안전대책)

1. 용역개요

용역명	000이삿짐 운반
작업위치	아파트 세대 내·외부
주요 작업내용	이삿짐 운반용 리프트로 이삿짐 운반, 외부 실외기 철거·이전설치
주요 작업설비	이삿짐 운반용 리프트, 화물차



이삿짐 운반용 리프트 사용 “사례”



실외기 설치 유형

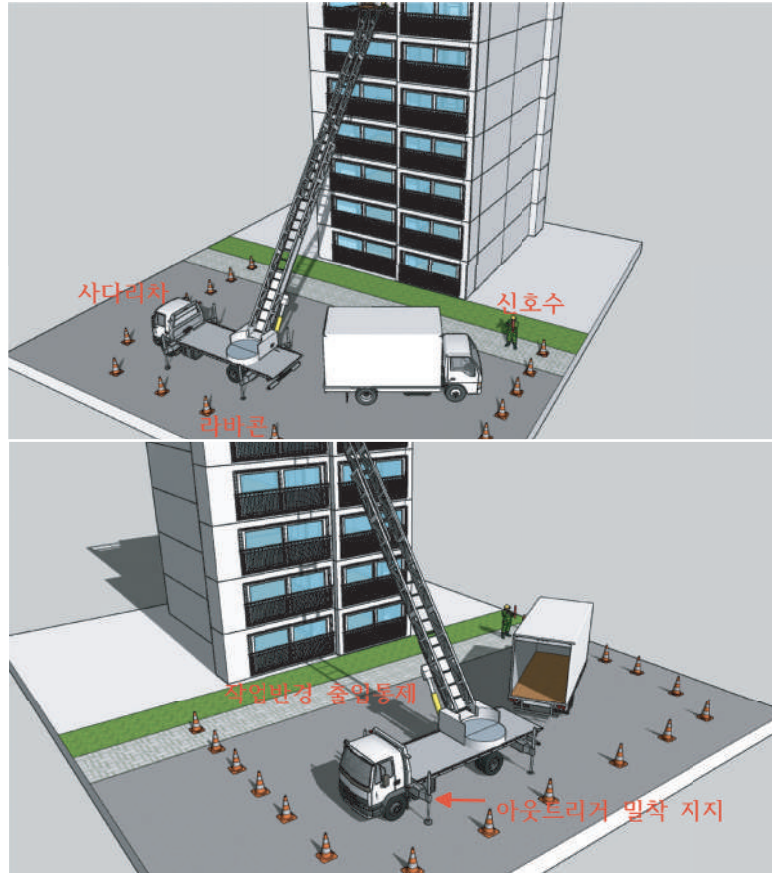
2. 당해 작업 시 고위험 요인에 대한 핵심 안전조치

주요 작업공종	필수 안전조치
<ul style="list-style-type: none"> • 운반구에 있는 화물 받기 	<ul style="list-style-type: none"> • 이삿짐 운반용 리프트 사용 시 <ul style="list-style-type: none"> - 운반구에 근로자 절대로 탑승 금지 - 사다리 붐대를 건물 난간 등 견고한 곳에 밀착하게 지지한 상태에서 운반 - 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 분산 적재
<ul style="list-style-type: none"> • 에어컨 실외기 철거 및 이전설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 실외기 철거·이전설치를 위해 고소작업 시 <ul style="list-style-type: none"> - 실외기 철거·설치 작업은 근로자가 외부로 나가지 않고 실내에 위치하여 작업 - 부득이하게 실외기 지지대 외부에서 작업해야 하는 경우 안전대를 주변 견고한 구조물에 반드시 고정된 상태에서 작업



3. 작업공종별 주요 유해·위험요인 및 세부 안전대책

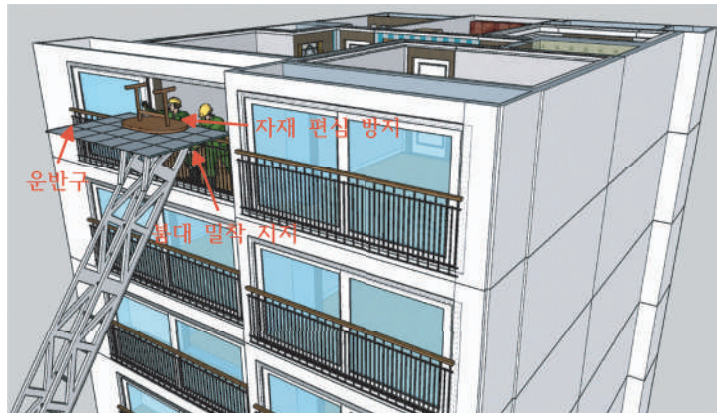
이삿짐 운반용 리프트 설치 및 화물 운반 시작



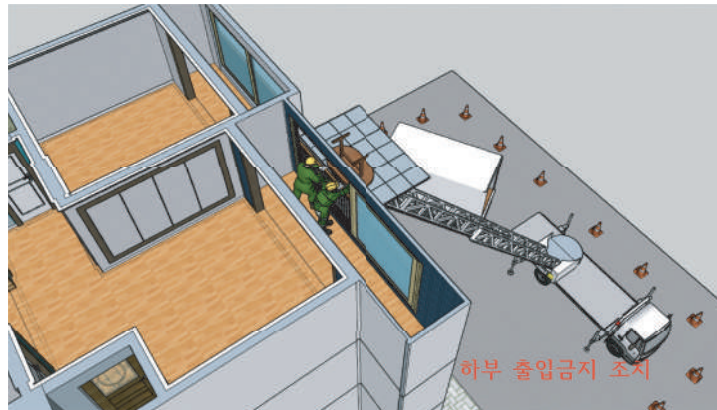
이삿짐 운반용 리프트 설치 및 화물 운반

유해·위험요인	안 전 대 책
<p>• 이삿짐 운반용 리프트 설치 및 화물 운반</p> <ul style="list-style-type: none"> - 허용 각도 미준수, 바닥 불량 등으로 이삿짐 운반용 리프트 전도 위험  <p>기준 각도 이하 작업 시 전도 위험</p>	<p>• 이삿짐 운반용 리프트 설치 및 화물 운반</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이삿짐 운반용 리프트 운반구 허용하중을 준수하여 화물을 적재하고, 제작사의 설계기준에서 정하는 각도 준수 - 아웃트리거를 최대한으로 확장시켜 펼치고, 바닥이 단단한 곳에 아웃트리거 발 밀착지지 및 장비 수평 유지 - 주요 구조부(운반구 연결 힌지, 붐대, 턴테이블, 붐인출 와이어로프 등) 점검 여부 확인 철저 <p>↳ 안전인증 및 안전검사* 실시 내용 확인</p> <p>* 신규등록 이후 3년 이내에 최초 안전검사 실시 그 이후부터 2년마다 안전검사 실시</p>

운반구에 적재된 화물 받기



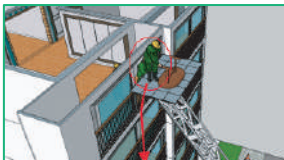
운반구에 적재된 화물 받기



작업구간 하부 출입통제 조치

유해·위험요인

- 운반구에 있는 화물 받기
 - 화물을 받기 위해 운반구에 탑승하여 떨어짐 위험



운반구에 탑승 시
떨어짐 위험

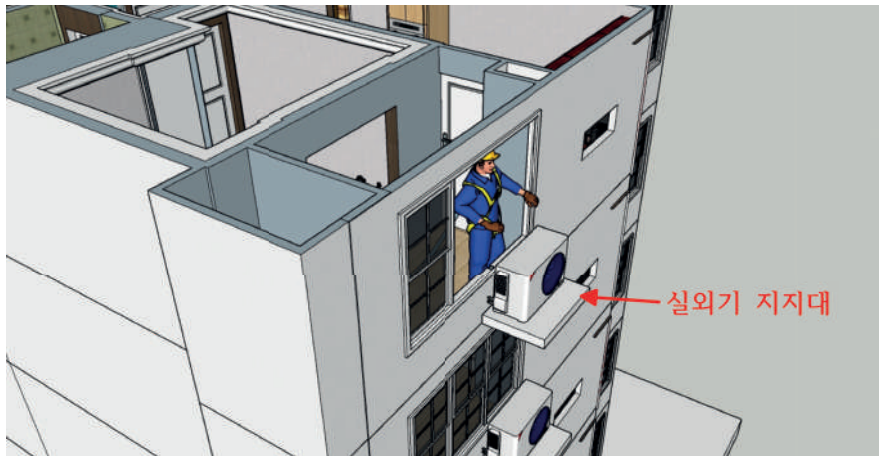
- 운반구에 화물을 한쪽으로 치우치게 적재하는 등
적재한 화물이 바닥으로 낙하 위험
- 사다리 붐대가 펼쳐진 상태에서 이동하여
전도, 붐대 낙하 등 위험

안전 대책

- 운반구에 있는 화물 받기
 - 운반구에 근로자 절대로 탑승 금지
 - ※ 부득이하게 운반구 올라갈 경우 반드시 안전대 착용
 - 사다리 붐대를 건물 난간 등 견고한 곳에 밀착하게
지지한 상태에서 운반(붐대 끝 흔들리지 않도록
묶음 조치, 작업 완료 후 묶음 풀기 확인)
 - ↳ 붐대 지지 전 난간 부식·고정 상태 등 확인
 - 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록
분산 적재(운반구보다 큰 화물 로프로 반드시 고정)
 - 화물 운반구간 하부는 라바콘 등으로 출입금지 및
신호수 배치하여 작업반경 내 통제 조치
 - 브레이크 확인 및 바퀴에 고임목을 설치하고
붐대 펼친 상태에서 장비 이동 금지



에어컨 실외기 철거·설치



실외기 철거 및 설치



주변 견고한 구조물에 안전대 고정

유해·위험요인	안전 대책
<ul style="list-style-type: none"> • 에어컨 실외기 철거 및 이전설치 <ul style="list-style-type: none"> - 실외기 지지대 외부로 나가 고소작업 중 떨어짐 위험 <div data-bbox="209 1491 452 1667"> <p>고소작업 시 안전조치 미실시 "예"</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - 실외기 지지대(철재 브라켓 등)에 기대에 작업중 지지대가 탈락되어 떨어짐 위험 - 실외기, 수공간 등 바닥으로 낙하 위험 	<ul style="list-style-type: none"> • 에어컨 실외기 철거 및 이전설치 <ul style="list-style-type: none"> - 실외기 철거·설치 작업은 근로자가 외부로 나가지 않고 실내에 위치하여 작업 <ul style="list-style-type: none"> ↳ 몸을 바깥으로 내밀 경우 안전대 착용 - 부득이하게 실외기 지지대 외부에서 작업해야 하는 경우 안전대를 주변 견고한 구조물에 반드시 고정된 상태에서 작업(창문 기둥, 완강기 등) - 브라켓 타입의 지지대는 작업 전 고정상태 확인 - 실외기 작업구간 하부 출입금지 조치

첨부1 '이삿짐 운반용 리프트 작업' 안전보건 점검 체크리스트

점검자 :

순번	평가문항	평가결과			비고
		개선필요	보통	우수	
1	운반구에 절대 탑승하지 않도록 주지시키고, 근로자가 인식하고 있는가?				
2	운반구 허용하중과 제작사 설계기준에서 정하는 붐대 각도를 준수하였는가?				
3	아웃트리거를 최대한 확장시켜 펼치고, 단단한 바닥에 밀착시켰는가?				
4	운반구 연결 힌지, 붐대, 턴테이블, 붐인출 와이어로프 상태는 적정한가?				
5	사다리 붐대 끝단이 구조물에 흔들리지 않고 밀착하게 지지되었는가?				
6	운반구에 화물 적재 시 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 적재하였는가?				
7	운반구보다 큰 화물을 로프로 고정하였는가?				
8	화물 운반구간 하부 출입금지 및 신호수 배치하였는가?				
9	에어컨 실외기를 지지대 외부에서 철거·설치 시 안전대를 착용하였는가?				