

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	노후 저층 건축물 구조 해체 및 폐기물 성상별 반출 공사			
작업지역	신축공사 부지 내 기존 노후 건축물(지상 3층)		수행부서	철거공사팀

[위험성 평가 참여자 확인]

정철거 (인)	강장비 (인)	이살수 (인)	박신호 (인)	최보조 (인)	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)	(인)
---------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[상세 유해·위험요인 분석 및 안전대책]

No	작업단계	유해·위험요인	감소권고대책	리스크 평가			확인
				중대성	기능성	위험성	
1	작업 전 TBM 및 사전 유ти리티 차단 확인	<ul style="list-style-type: none">가스 잔류물 미차단 상태에서 해체 중 폭발 사고활선 상태의 전기 배선 접촉에 의한 장비 조작원 감전해체 계획 미숙지로 인한 임의 순서 해체 및 갑작스러운 붕괴	<ul style="list-style-type: none">공급사 확인서 징구 및 가스 감지기를 이용한 배관 내 잔류 가스 최종 측정인입 전주 컷아웃스위치(COS) 개방 확인 및 배전반 LOTO 실시상부에서 하부 순서의 해체 월칙 준수 및 핵심 구조재(보, 기둥) 보존 상태 확인	2	5	10	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
2	비계 및 가설 방진벽 설치	<ul style="list-style-type: none">방진벽 설치 중 고소 작업자 실족 추락강풍에 의한 방진벽 전도 및 주변 도로 덮침자재 인양 중 낙하물에 의한 지상 보행자 타격	<ul style="list-style-type: none">시스템 비계 안전난간 설치 확인 및 전신용 안전대 수직생명줄 체결비계 벽이음(Wall Tie) 강화 설치 및 풍속 10m/s 이상 시 망 접기 실시작업 반경 하부 통제원 배치 및 낙하물 방지망 유효 상태 점검	3	4	12	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
3	내부 마감재 및 설비 인력 철거	<ul style="list-style-type: none">유리 및 타일 파편에 의한 자상 및 안구 상해천장재 해체 중 석면 함유 자재(텍스 등) 노출 및 흡입좁은 실내에서 자재 운반 중 돌출물에 의한 협착	<ul style="list-style-type: none">내절단 장갑 및 보안경 밀착 착용, 파편 비산 방지용 보양재 설치사전 석면 조사 결과 확인 및 석면 발견 시 작업 즉시 중단 후 전문 업체 의뢰충분한 조명 확보 및 적치를 높이 제한(1.2m 이하)으로 시야 확보	3	3	9	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
4	압쇄기(Crusher)를 이용한 주구조물 해체	<ul style="list-style-type: none">해체 시 진동 및 충격에 의한 인접 건물 균열 및 붕괴장비 불대(Boom)의 최대 인장 시 장비 전도해체 파편 비산으로 인한 장비 조작실 유리 파손 및 운전원 부상	<ul style="list-style-type: none">압쇄 공법(저진동) 우선 적용 및 인접 건물 계측기 부착 모니터링장비 하부 지반 평탄화 및 전용 갈판 설치, 작업 하중 제한 준수장비 조작실 전면 방호망(FOG) 설치 및 보안경 병행 착용	3	5	15	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
5	비산먼지 억제를 위한 살수 작업	<ul style="list-style-type: none">살수차 후진 중 유도자 및 작업자 충돌 협착바닥 수분 과다로 인한 작업장 진흙탕화 및 장비 미끄러짐살수 호스 내부 압력에 의한 노즐 반동 타격	<ul style="list-style-type: none">차량 후방 감지기 작동 확인 및 사각지대 전담 신호수 배치배수 경로 확보 및 경사지 살수 양 조절로 지반 안정성 유지호스 끝단 양손 파지 및 고압 분사 시 주변 인원 거리 유지	3	2	6	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
6	철거 폐기물 상차 및 반출	<ul style="list-style-type: none">댐프트럭 적재함 덮개 미폐쇄로 인한 도로상 낙하물 사고상차 작업 중 굴착기 버켓과 트럭 운전석 충돌적재함 내 폐기물을 과적에 의한 차량 전도	<ul style="list-style-type: none">자동 덮개 설치 차량 우선 배차 및 상차 후 외함 청소 상태 확인상차 시 운전원은 차실에서 나와 대피 구역 상주 의무화차량 정격 하중 준수 및 편심 하중 발생 방지를 위한 균등 적재	3	4	12	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
7	현장 정리정돈 및 잔재물 처리	<ul style="list-style-type: none">해체 구역 개구부 방치로 인한 야간 보행자 추락잔류 고철 및 철근 조각에 의한 타이어 평크 및 전도작업 종료 후 경계부 범면 붕괴	<ul style="list-style-type: none">되메우기 전까지 안전 펜스 유지 및 야간 경광등 설치마그네틱 수거 장비를 이용한 미세 고철 전수 회수 및 청소범면 다짐 상태 점검 및 비닐 덮개를 이용한 우수 유입 방지	2	4	8	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO