

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	공장 지붕 판넬 보수 및 고소작업대(Scissor Lift) 운용 작업		
작업지역	공장 지붕 상부 및 생산 라인 고소 구역	수행부서	시설관리팀/협력사

[위험성 평가 참여자 확인]

김고소 (인)	이조작 (인)	박안전 (인)	. (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 지붕 강도 확인	- 지붕 판넬 부식 및 강도 부족으로 인한 밟음 시 파손/추락 - 안전대 체결을 위한 구명줄(Life Line) 강도 부족으로 추락 시 이탈 - 강풍(10m/s 이상) 등 악천후 시 작업 강행으로 인한 실족	- 판넬 위 직접 보행 금지 및 하중 분산용 작업 발판(폭 30cm 이상) 설치 후 이동 - 건조한 구조물에 구명줄 고정 및 1.5톤 이상의 인장강도 확보 확인 - 작업 전 실시간 기상 모니터링 및 악천후 시 즉시 작업 중단 후 하향	2	5	10	☐ YES ☐ NO
2	고소작업대(랜탈) 이동 및 셋팅	- 바닥 요철 및 경사지로 인한 작업대 이동 중 전도 - 상부 활선 배관 또는 전선 접촉에 의한 감전 - 작업대 난간 외측으로 신체 돌출 시 추락	- 작업 전 주행 경로 내 장애물 제거 및 평탄지 이동 원칙 준수 - 상부 이격 거리(최소 2m) 사전 확인 및 감시인 배치를 통한 상승 높이 통제 - 난간 위에 올라서는 행위 금지 및 작업대 내 안전벨트 고리 체결 필수	3	5	15	☐ YES ☐ NO
3	지붕 판넬 교체 및 실링 작업	- 작업 도구(임팩트 렌치 등) 낙하로 하부 근로자 타격 - 판넬 이동 중 무게 중심 상실로 인한 외벽 추락 - 선라이트(채광창) 등 취약 지점 오인 밟음 추락	- 모든 도구에 낙하 방지 끈 설치 및 하부 통제 구역(Radius) 설정 - 안전대 침줄을 구명줄에 2중 체결하고 가장자리 접근 시 유도 로프 사용 - 채광창 구역 식별 표지 부착 및 안전망(Safety Net) 하부 선설치 확인	3	5	15	☐ YES ☐ NO
4	작업 완료 및 현장 정리	- 잔여 볼트/스크랩 방치로 인한 향후 보행자 미끄러짐 - 작업대 하강 중 주변 구조물 협착 - 임시 설치한 구명줄 해체 중 안전대 미체결 추락	- 작업 종료 즉시 폐자재 수거 마대 투입 및 지붕 상부 청소 실시 - 하부 신호수 배치 및 장애물 유무 확인 후 저속 하강 - 해체 전까지 보조 구명줄에 안전대 체결 상태 유지 및 순차적 철거	2	4	8	☐ YES ☐ NO