

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	지하주차장 바닥 찌든 때 제거 및 고압 물청소 작업		
작업지역	건물 지하 1, 2층 주차장 전 구역	수행부서	현장관리팀/환경미화팀

[위험성 평가 참여자 확인]

최청소 (인)	이보조 (인)	박신희 (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)	. (인)
---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

[상세 유해-위험요인 분석 및 안전대책]

No	작업단계	유해-위험요인	감소권고대책	리스크 평가			확인
				중대성	가능성	위험성	
1	작업 전 TBM 및 차량 통제 구역 설정	- 통제되지 않은 주행 차량과의 충돌 사고 - 어두운 시각지대에서 작업자 인지 불가에 의한 사고 - 고압 호스 설치 중 보행자 발 걸림 전도	- 입구 통제 및 작업 구간 내 라바콘 설치, 반사조끼 착용 및 신호수 배치 - 작업 구간 내 충분한 조도 확보 및 이동식 투광등 설치 확인 - 호스를 통로 가장자리로 배치하고 보행자 통행 금지 구역 설정	3	4	12	☐ YES ☐ NO
2	고압 세척 장비 셋팅 및 전기 연결	- 침수된 콘센트 및 전선 피복 손상에 의한 감전 - 엔진식 세척기 사용 시 배기가스에 의한 질식/중독(지하) - 호스 연결부 수압에 의한 이탈 타격	- 누전차단기 부착 전원 사용 및 콘센트 연결부 방수 덮개/비닐 차폐 실시 - 가급적 전기식 사용 권장하며 엔진식 사용 시 송풍기 가동 및 환기 실시 - 커플링 체결 상태 확인 및 이탈 방지용 안전핀 설치	2	5	10	☐ YES ☐ NO
3	바닥 고압 수분사 및 세척	- 고압수가 신체에 직접 분사되어 피부 조직 손상 - 비산되는 이물질(모래, 돌 등)에 의한 안구 상해 - 고압 건(Gun) 반동에 의한 손목 및 어깨 부상	- 노즐 방향을 신체 반대 방향으로 유지하고 안전 거리 확보, 방수 보호복 착용 - 밀착형 보안경 또는 안면보호구 상시 착용 준수 - 양손 파지 원칙 준수 및 트리거 조작 시 단계적 압력 상승	4	4	16	☐ YES ☐ NO
4	잔여 물기 제거 및 배수 작업	- 바닥 물기 및 거품에 의한 미끄러짐 전도 - 장시간 물밀대 사용에 의한 허리 통증(근골격계) - 배수구 폐쇄로 인한 역류 및 침수 사고	- 미끄럼 방지 인증 장화 착용 및 작업 시 좁은 보폭 유지 - 허리를 굽히지 않는 긴 자루 도구 사용 및 주기적 휴식/스트레칭 - 작업 전 배수구 이물질 사전 제거 및 배수 상태 상시 확인	4	3	12	☐ YES ☐ NO
5	벽면 및 기둥 하부 오염 제거	- 벽면 전기 콘센트 및 소화전 내부 물 유입 감전/고장 - 벽면 반사에 의한 고압수 역분사 타격 - 기둥 모서리 부딪힘에 의한 신체 상해	- 전기 설비 주변 직접 분사 금지 및 비닐 보양 후 작업 실시 - 벽면 세척 시 사각(45도 이하)으로 분사하여 반사수 충격 완화 - 보안경 착용으로 인한 시야 좁아짐 주의 및 안전모 착용 유지	3	3	9	☐ YES ☐ NO
6	장비 철수 및 현장 건조	- 완전 건조 전 차량 진입으로 인한 미끄러짐 충돌 - 정리되지 않은 젖은 호스에 의한 보행자 전도 - 고압 세척기 잔압에 의한 호스 분리 시 타격	- 송풍기 가동을 통한 강제 건조 및 '미끄럼 주의' 표지 유지 하에 개방 - 호스 물기 제거 후 즉시 권취하여 지정된 보관함 이동 - 건 트리거를 눌러 잔압을 완전히 배출한 후 호스 분리 실시	2	3	6	☐ YES ☐ NO