

작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

검토	승인

작업명	사업장 내 녹지대 예초 작업 및 수목 전지(가지치기) 정비 공사		
작업지역	사업장 내 화단, 외곽 녹지대 및 수목 밀집 구역	수행부서	시설관리팀/조경파트

[위험성 평가 참여자 확인]

박조경 (인)	최녹지 (인)	이보조 (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 예초기 장비 점검	- 예초기 칼날의 균열 및 고정 불량으로 인한 칼날 비래 - 안전덮개 미설치 상태에서 비산물에 의한 타격 - 보호구(안면보호구, 다리보호대) 미착용에 의한 신체 손상	- 작업 전 칼날의 마모/균열 상태를 점검하고 전용 공구로 너트 체결 확인 - 파편 비산 방지를 위한 규격 안전덮개 장착 확인 및 각도 조절 - 망사형 안면보호구와 무릎 아래 다리보호대 착용 상태 전수 점검	2	5	10	☐ YES ☐ NO
2	녹지대 예초 작업 실시	- 돌, 유리 파편 등 이물질 비산에 의한 안구 상해 - 예초기 칼날에 작업자 및 보행자 발 부위 접촉(절단) - 장시간 진동 노출에 의한 수완진동증후군(백동병)	- 작업 전 반경 내 큰 돌 및 이물질 사전 제거, 보안경과 안면보호구 이중 착용 - 작업자 간 거리 10m 이상 유지 및 통행로 방향 분사 지양, 신호수 배치 - 진동방지장갑 착용 및 50분 작업 후 10분 휴식 준수, 손가락 스트레칭 실시	4	5	20	☐ YES ☐ NO
3	수목 전지(가지치기) 및 고소 작업	- 사다리 위 작업 중 중심 상실에 의한 추락 - 잘려진 나뭇가지 낙하에 의한 하부 작업자 타격 - 고압선 인근 작업 중 나뭇가지 접촉에 의한 감전	2인 1조 사다리 하부 지지 준수 및 최상단 탑승 금지, 안전대 체결 - 낙하 반경 내 출입 금지 구역 설정 및 나뭇가지 투하 전 구두 신호 실시 - 전선 인근 작업 시 절연 장구 사용 및 이격 거리 확보(최소 2m 이상)	3	4	12	☐ YES ☐ NO
4	야외 환경 위험요인 대응(벌, 뱀, 온열)	- 말벌집 건드림에 의한 집단 벌 쏘임 사고(아나필락시스 쇼크) - 폭염 노출에 의한 열사병 및 일사병 - 뱀 등 위해 동물의 공격에 의한 자상	- 작업 전 말벌집 유무 사전 정찰 및 벌 기피제 살포, 발견 시 전문 업체 의뢰 - 그늘진 휴식처 확보 및 시원한 물/염분 섭취, 기온 최고조 시간대 작업 중지 - 긴 장화와 긴 옷 착용, 수물 진입 전 막대기 등으로 사전 안전 확인	3	4	12	☐ YES ☐ NO