

# 작업안전분석(JSA) 작업시트

(Job Safety Analysis Worksheet)

| 검토 | 승인 |
|----|----|
|    |    |

|      |                                    |      |         |
|------|------------------------------------|------|---------|
| 작업명  | 사업장 내외 취약지역 도보 순찰 및 출입 차량 유도/통제 작업 |      |         |
| 작업지역 | 사업장 전 구역(정문, 주차장, 외곽 울타리, 내부 복도)   | 수행부서 | 보안팀/경비대 |

[ 위험성 평가 참여자 확인 ]

|         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 김보안 (인) | 이경비 (인) | 박순찰 (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 장<br>구류 점검 | <ul style="list-style-type: none"><li>무전기 배터리 방전으로 인한 비상 상황 시 교신 불가</li><li>근무화 마모에 의한 순찰 중 미끄러짐 전도</li><li>개인 건강 상태 불량으로 인한 순찰 중 졸도</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>교대 시 배터리 완충 상태 확인 및 예비 배터리 지참 확인</li><li>바닥 창 마모 상태 점검 및 미끄럼 방지 기능이 있는 규격 근무화 착용</li><li>음주 여부 및 컨디션 사전 확인, 무더위/혹한 시 휴게 시간 조정</li></ul>               | 2      | 3   | 6   | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |
| 2  | 사업장 내부 및 외곽<br>도보 순찰  | <ul style="list-style-type: none"><li>계단 및 경사로 이동 중 발을 헛디딤 추락/전도</li><li>취약 구역(어두운 곳) 내 장애물에 의한 충돌 상해</li><li>울타리 등 시설물 점검 중 돌출물에 의한 찰림/배임</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>계단 이용 시 핸드레일 파지 및 스마트폰 사용 금지, 보행 시 시야 확보</li><li>고위도 손전등 휴대 및 야간 조명 불량 구역 즉시 보고 및 정비</li><li>파손된 시설물 직접 접촉 지양 및 점검 시 코팅 장갑 착용</li></ul>               | 4      | 3   | 12  | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |
| 3  | 차량 출입 유도 및<br>교통 통제   | <ul style="list-style-type: none"><li>진입 차량과의 충돌에 의한 대인 사고(교통사고)</li><li>운전자의 시야 확보 불량(역광 등)으로 인한 작업자 미인지</li><li>난폭 운전자 및 불법 침입 차량에 의한 보복 상해</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>차량 정면이 아닌 측면 안전 구역에서 수신호 실시 및 반사조끼 착용 필수</li><li>야간 및 우천 시 LED 경광봉 사용 및 차량 정지 확인 후 이동 유도</li><li>무리한 강제 저지 지양 및 무전기를 통한 신속 보고 후 차량 번호 채증</li></ul>    | 3      | 5   | 15  | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |
| 4  | 야간 및 심야 시간<br>취약지 순찰  | <ul style="list-style-type: none"><li>거동수상자 발견 및 대처 중 신체적 폭행 상해</li><li>야생 동물(뱀, 벌 등) 및 해충에 의한 자칫/중독</li><li>단독 순찰 중 사고 발생 시 구조 요청 지연</li></ul>         | <ul style="list-style-type: none"><li>2인 1조 순찰 원칙 준수 및 거동수상자 발생 시 안전거리 유지 후 지원 요청</li><li>외곽 풀숲 순찰 시 장화 착용 및 해충 기피제 사용, 지정된 경로 이용</li><li>주기적 위치 보고 실시 및 일정 시간 미교신 시 상황실 확인 절차 수립</li></ul> | 2      | 4   | 8   | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |
| 5  | 비상 상황 발생 시<br>초기 조치   | <ul style="list-style-type: none"><li>화재 현장 진입 중 연기 흡입 및 질식</li><li>소화기 및 방재 설비 오조작에 의한 2차 사고</li><li>현장 통제 중 패닉 상태의 군중에 의한 압사/협착</li></ul>             | <ul style="list-style-type: none"><li>초기 소화 불능 시 즉시 대피 유도 및 소방대 신고, 풍상측(바람 등진 방향) 대피</li><li>정기적인 방재 시설 조작 훈련 실시 및 안전핀 제거 시 손가락 협착 주의</li><li>확성기를 이용한 질서 있는 대피 유도 및 병목 지점 집중 관리</li></ul>  | 2      | 5   | 10  | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |
| 6  | 근무 교대 및 결과<br>보고      | <ul style="list-style-type: none"><li>주요 보안 정보 누락으로 인한 후속 근무자 사고</li><li>장구류 반납 중 오조작에 의한 사고(가스총 등)</li><li>교대 이동 중 보행 통로 상의 적치물 전도</li></ul>           | <ul style="list-style-type: none"><li>특이 사항(시설물 파손, 거동자 등) 상세 기록 및 구두 인수인계 철저</li><li>호신용 장구는 반드시 안전 장치 체결 후 지정된 함에 보관</li><li>지정된 승하차 지정 및 도보 통로 준수, 사무실 내 정리정돈 유지</li></ul>               | 2      | 2   | 4   | <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO |