

## 사전조사\_공정 및 작업 내용

공정/작업 명		작성 및 참여자			근무시간	
근로자 수		주간/야간 여부				
공정	공정주요설명 (설비사용)	인력작업 주요내용 (인력사용)	도급유무	작업자 정보	작업 표준 및 절차서 목록	공정흐름 및 작업 주변환경 확인 필요사항
작업준비	공구준비 자재준비			<input type="checkbox"/> 남성 <input type="checkbox"/> 여성 <input type="checkbox"/> 외국인 <input type="checkbox"/> 고령 <input type="checkbox"/> 1년미만		
실행	실행1 실행2 실행3			<input type="checkbox"/> 남성 <input type="checkbox"/> 여성 <input type="checkbox"/> 외국인 <input type="checkbox"/> 고령 <input type="checkbox"/> 1년미만		
마무리	정리정돈 설비세척			<input type="checkbox"/> 남성 <input type="checkbox"/> 여성 <input type="checkbox"/> 외국인 <input type="checkbox"/> 고령 <input type="checkbox"/> 1년미만		

안전보건상 위험정보								
공정/작업 명		작성 및 참여자				작성/검토일		
근로자 수		근로자 구성		여성근로자 <input type="checkbox"/> 1년미만 미숙련자 <input type="checkbox"/> 고령근로자 <input type="checkbox"/> 정규직 근로자 <input type="checkbox"/> 외국인근로자 <input type="checkbox"/> 장애근로자 <input type="checkbox"/>				
과정	기계·기구	사용물질	용도	사용량	운반도구 (지게차 체 외)	수공구 및 기타 장비 현황	증량률 취급 현황	기타 안전보건에 관한 정보
주공정	세부공정	설비						비정형작업 작성 판
작업준비	공구준비					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기 □, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 특수건강검진대상 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 도급(일부, 전부 또는 혼재작업 유무 (유□, 무□))	
	자재준비					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기 □, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 특수건강검진대상 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 도급(일부, 전부 또는 혼재작업 유무 (유□, 무□))	
실행	설행1					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기□, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 특수건강검진대상 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 도급(일부, 전부 또는 혼재작업 유무 (유□, 무□))	
	설행2					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기 □, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 특수건강검진대상 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 도급(일부, 전부 또는 혼재작업 유무 (유□, 무□))	
마무리	정리정돈					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기 □, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□)	
	설비세척					● 중량물 (10kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기 □, 끌기□)	<input type="checkbox"/> 작업환경측정 측정 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 작업에 대한 특별안전교육 필요 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 특수건강검진대상 유무 (유□, 무□) <input type="checkbox"/> 도급(일부, 전부 또는 혼재작업 유무 (유□, 무□))	

## 유해·위험요인 파악

## KRAS(표준 위험성평가)

위험성평가										평가일자:					
공정명	세부작업 명	유해위험요인 파악			관련근거 (법적기준)	현재의 안전보건조치	평가 척도	현재 위험성			위험성 감소대책	개선후 위험성	개선 예정일	원로일	담당자
		위험분류	위험세부분류	위험 발생 상황 및 결과				가능성 (비도)	중대성 (강도)	위험성					
작업 준비	공구준비	기계(설비) 및 요인	1~5 나이치 (미끄러짐·걸림·헛디딤)	위험 없음			5x4		0						
작업 준비	자재준비				블로그 투니설명 infostorage.tistory.com		5x4	5	1	5					
실행	실행 1			위험 없음			5x4		0						
실행	실행 2			위험 없음			5x4		0						
마무리	정리정돈			위험 없음			5x4		0						
마무리	설비세척			위험 없음			5x4		0						

### 재해 요인에 따른 개선대책 시행계획 및 완료

접수번호	작업공정 및 재해요인				개선대책	조치 전 위험성 및 사전			완료 후 위험성 및 사전			조치완료일	시행부서(담당)
	업/공정/위	세부작업	재해위험분류	사고원인 및 결과		가능성	중대성	위험성	가능성	중대성	위험성		
								0			0		

## 위험성 추정기준

중대성(강도) 가능성(빈도)	최대(사망) (4)	대(장해발생) (3)	중(병원치료) (2)	소(비치료) (1)
<b>최상(매우높음) (5)</b>	매우 높음 (20)	매우높음 (15)	높음 (10)	낮음 (5)
<b>상(높음) (4)</b>	매우 높음 (16)	높음 (12)	보통 (8)	낮음 (4)
<b>중(보통) (3)</b>	높음 (12)	보통 (9)	낮음 (6)	매우 낮음 (3)
<b>하(낮음) (2)</b>	보통 (8)	낮음 (6)	낮음 (4)	매우 낮음 (2)
<b>최하(매우낮음) (1)</b>	낮음 (4)	매우 낮음 (3)	매우 낮음 (2)	매우 낮음 (1)

위험성 수준		허용 가능 여부	개선 방법	비고
1~3	매우 낮음	허용 가능	현재 상태 유지	
4~6	낮음	허용 가능	필요에 따라 개선	
8~9	보통	허용 가능 또는 허용 불가능	계획적으로 개선	
10~12	높음	허용 불가능	즉시 개선	
15~20	매우 높음	허용 불가능	즉시 개선	

## [ 가능성(빈도) 구분표 ]

구 분	가능성		내 용
최상	매우 높음	5	<p>■ 피해가 발생 할 가능성이 매우 높음 (해당 안전대책이 되어 있지 않고 표시·표지가 있어도 불비 되어있으며 안전조치에 사항이 없음)</p> <p>- <b>산업안전보건법 및 각종법 위반</b></p>
상	높음	4	<p>■ 피해가 발생 할 가능성이 높음 (가드, 방호덮개 또는 안전장치가 설치되어 있지만 위험영역 접근, 위험원과의 접촉이 있을 수 있음)</p>
중	보통	3	<p>■ 부주의하면 피해가 발생할 가능성이 있음 (가드, 방호덮개 또는 안전장치가 설치되어 있지만 위험영역 접근, 위험원과의 접촉이 있으며 안전에 대한 인지는 하고 있으나 일부 준수하기 어려운 점이 있음)</p>
하	낮음	2	<p>■ 피해가 발생 할 가능성이 낮음 (가드, 방호덮개 또는 안전장치가 설치되어 있으며 위험영역의 접근이 불가능하나 안전수칙에 대한 교육을 받지 않은자가 사용/작업할 경우 피해 가능성이 있음)</p>
최하	매우 낮음	1	<p>■ 피해가 발생 할 가능성이 전혀 없음 (공학적 대책 등이 완벽히 마련되어 교육 미실시자도 피해 발생 가능 없음)</p>

### [ 중대성(강도) 구분표 ]

구 분	중대성		내 용
최상	사망	4	<p>■ 사망재해</p> <p>- <b>산업안전보건법 및 각종법 위반</b></p>
상	장해 발생	3	<p>■ 휴업 1월 이상인 재해 (산재조사표 제출, 의사소견등 장애 판정)</p>
중	병원 치료	2	<p>■ 휴업 1월 미만인 재해 (산재조사표 제출)</p>
하	비치료	1	<p>■ 휴업이 수반되지 않은 재해</p>