

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
주공정						
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"/> 장애인근로자 <input type="checkbox"/>						
공정		기계·기구		사용물질	용도	사용량	윤반도우구 (지게차 제외)	수공구 및 기타 장비 현황	중량물 취급 현황	기타 안전보건에 관한 정보	비정형작업 작성 란
주공정	세부공정	설비									
작업준비	공구준비								● 중량물 (10Kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기□, 끌기□) <input type="checkbox"/>	<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"/>	<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	선행1								● 중량물 (10Kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기□, 끌기□) <input type="checkbox"/>	<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□)	
	선행2								● 중량물 (10Kg ~) 인 력 취급형태 (들기□, 밀기□, 끌기□) <input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<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
--	------------

[illegible]

### KRAS(표준 위험성평가)

[illegible]

재해 요인에 따른 개선대책 시행계획 및 완료													
접수번호	작업과정 및 재해요인				개선대책	조치 전 위험성 및 사진			완료 후 위험성 및 사진			조치완료일	시행부서(담당)
	업/공정/위	세부작업	해위험분	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)
최상(매우높음) (5)	매우 높음 (20)	매우높음 (15)	높음 (10)	낮음 (5)
상(높음) (4)	매우 높음 (16)	높음 (12)	보통 (8)	낮음 (4)
중(보통) (3)	높음 (12)	보통 (9)	낮음 (6)	매우 낮음 (3)
하(낮음) (2)	보통 (8)	낮음 (6)	낮음 (4)	매우 낮음 (2)
최하(매우낮음) (1)	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	허용가능	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>- 산업안전보건법 및 각종법 위반</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 가능성 없음)</p>

### [ 중대성(강도) 구분표 ]

구 분		중대성	내 용
최상	사망	4	<p>■ 사망재해</p> <p>- 산업안전보건법 및 각종법 위반</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>