

위험성평가

작성자		손용경		위험성평가				결과		참여근로자		작성		검토1		검토2		승인	
현장명		동해 LS전선						김경환		손용경		박준혁		박준혁		우상수			
작성일자		2023-08-01																	
1. 평가대상				2. 유해위험요인 파악				3. 현재의 위험성				4. 위험성 결정				5. 감소대책 수립 및 실행			
No.	공정분류	작업내용	사용 기계기구/ 화학물질	유해 위험요인(파악)	현재안전보건조치	담당	가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성	위험성 감소대책	가능성 (빈도)	중대성 (강도)	개선 후 위험성	완료일	담당자				
1	1. 자재반입	TABLE 및 TRAVERSE 자재반입(인양)	지게차	자재(중량물) 적재 및 이동 중 지게차 전도	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	점검 SHEET 작성, 수시 점검	3	2	6(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	4	2	8(보통)	자재 과적문반 금지 및 운전 원시야확보	5	1	5(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	3	3	9(약간높음)	작업하기서 작성 제출 관리 및 관리감독자, 작업지휘자, 안전관리자 상시 점검 관리 철저	3	2	6(낮음)	2023/08/01	우상수				
2	2. 자재반입	TABLE 및 TRAVERSE 자재반입(인양)	지게차	지게차 이동중 주변 간섭물과 충돌	안전담당자/ 신호수 상주	협력	3	3	9(약간높음)	안전담당자/ 신호수 상주	5	1	5(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	4	2	8(보통)	신호수 배치 및 지게차 이동 동선 구획 및 접근금지조치 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	4	2	8(보통)	작업하기서 작성 제출 관리 및 관리감독자, 작업지휘자, 안전관리자 상시 점검 관리 철저	3	2	6(낮음)	2023/08/01	우상수				
3	3. 자재반입	TABLE 및 TRAVERSE 자재반입(인양)	지게차	지게차 이동중 작업장 주변 작업자와 충돌	안전담당자/ 신호수 상주	협력	3	2	6(낮음)	안전담당자/ 신호수 상주	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	4	2	8(보통)	신호수 배치 및 지게차 이동 동선 구획 및 접근금지조치 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	3	2	6(낮음)	작업하기서 작성 제출 관리 및 관리감독자, 작업지휘자, 안전관리자 상시 점검 관리 철저 유도로프 및 구역 통제 확인	5	1	5(낮음)	2023/08/01	우상수				
4	10. 구조물설치	BASE 구조물 조립	임팩트, 수공구	구조물간 간격연결 시 수작업으로 인한 협착	안전담당자 상주	협력	3	3	9(약간높음)	로프 및 줄기구 사용으로 이동, 동시 작업 금지	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	3	2	6(낮음)	작업 시작 전 작업 위험요인에 관한 교육 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	4	2	8(보통)	작업하기서 작성 제출 관리 및 관리감독자, 작업지휘자, 안전관리자 상시 점검 관리 철저	3	2	6(낮음)	2023/08/01	우상수				
5	11. 구조물설치	BASE 구조물 조립	임팩트, 수공구	BASE단 이동 중 바닥에 방치된 너트, 볼트 등을 밟고 작업자 전도	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	주변 정리 정돈 실시	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	4	2	8(보통)	작업 시작 전 작업 위험요인에 관한 교육 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	3	3	9(약간높음)	작업전 중, 후 정리정돈 실시 근로자 이동동선 구획정리 관리 바람	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수				
6	4. 구조물설치	BASE 구조물 설치(인양)	이동식 크레인	중량물 인양 중 달기구 체질 불량 등으로 인양 물 낙하	중량물 하부 출입인원 통제	협력	3	2	6(낮음)	유도원(신호수) 배치	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	3	2	6(낮음)	5M이상 유도로프 사용 및 이동경로 사용 및 크레인 작업구역 통제 조치	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	3	3	9(약간높음)	작업계획서 작성 및 표적업 방법 준수 철저	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수				
7	5. 구조물설치	BASE 구조물 설치(인양)	이동식 크레인	중량물 인양 후 크레인 불대 스윙 중 크레인 전도	중량물 하부 출입인원 통제	협력	4	2	8(보통)	안전 담당자 배치 및 인원 통제 유도원(신호수) 배치	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경				
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)						
						안전	4	2	8(보통)	크레인 방호장치 사용전 점검 및 과적재 금지	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁				
						소장	3	3	9(약간높음)	작업계획서 작성 및 관리감독자 현장 상주	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수				

						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	4	2	8(보통)	크레인 발호장치 사용전 점검 및 과적재 금지	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	3	3	9(약간높음)	관리감독자, 안전관리자 상시 점검 관리 바람	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수
9	8.구조물설치	BASE 구조물 설치(인양)	이동식 크레인	중량을 유도로프 미 설치 후 인력으로 인한 중량을 방항전환시 충돌	안전담당자 상주	협력	3	3	9(약간높음)	유도원(신호수) 배치, 유도로프 사용, 안전구역 확보 및 통제	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	4	2	8(보통)	유도로프 사용 및 인양 중 인원통제 철저	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	3	3	9(약간높음)	관리감독자, 안전관리자 상시 점검 관리 바람	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수
10	9.구조물설치	BASE 구조물 설치(인양)	이동식 크레인	장비작업구간 내 타 공정 근로자 출입으로 인한 충돌	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	작업 구역 설정 및 인원 통제	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	3	2	6(낮음)	장비사용 구간 구역 통제 및 접근금지 조치, 신호수 배치	5	1	5(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	4	2	8(보통)	현장 접근 금지 조치 및 타 공정 불려자 출입금지 조치 확인	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	우상수
11	21.구조물설치	MOTOR BASE 구조물 고정	그라인더	-그라인더 작업시 보안경 미 착용 - 보호덮개 해제로 인한 안구손상 및 부상	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	보안경 사용 철저.	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	3	2	6(낮음)	작업 전 그라인더 사용 교육 실시 및 작업전 보호덮개 등 안전조치 확인 및 보호구 착용 철저	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	3	3	9(약간높음)	작업 시작전 교육 관리 및 개인보호구 착용관리	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	우상수
12	22.구조물설치	MOTOR BASE 구조물 고정	용접기	용접 시 발생하는 용접불꽃이 산발하여 주변 타 공정 인화성자재로 착화 후 화재	안전담당자 상주	협력	3	3	9(약간높음)	작업 구역 설정 및 인원 통제 자재/공구 이물질 관리 철저	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	3	2	6(낮음)	불티비산방지포, 소화기 배치 및 화재감시자 상주	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	4	2	8(보통)	화기작업 계획서 작성 제출 관리 철저 용접용 개인보호구 착용관리	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	우상수
13	68.구조물설치	TRAVERSE SUPPORT FRAME 조립 및 설치(인양)	이동식 크레인	장비운전원과 신호수간 신호전달 미흡으로 인한 양중물의 반동/전도시 망중률 취급 근로자의 충돌/협착	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	유도원(신호수) 배치, 유도로프 사용, 안전구역 확보 및 통제	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	4	2	8(보통)	운전원과 신호수의 적절한 신호전달 조치 실시 및 크레인 작업구역내 인원통제 철저	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	4	2	8(보통)	작업허가서 작성 제출 관리 및 관리감독자, 작업지휘자, 안전관리자 상시 점검 관리 철저 및 신호수 배치 후 장비 사용	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	우상수
14	13.구조물설치	BASE 구조물 조립	임팩트, 수공구	BASE 주변이동 시 MOTOR BASE 개구부로의 추락	안전담당자 상주	협력	4	2	8(보통)	개구부 주의 표시판 설치, 개구부 안전 그물망 설치	2	1	2(매우낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	5	1	5(낮음)	개구부 주위 표시판 설치 및 개구부 주변 발호조치 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	3	2	6(낮음)	개구부 주위 발호조치(스마트헬스, 라바콘)개구부 주의 표시판 설치, 개구부 안전 그물망 설치 관리 바람	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	우상수
15	12.구조물설치	BASE 구조물 조립	임팩트, 수공구	장시간 임팩트 작업으로 인한 팔목 관절 근골격계 질환 발생	안전담당자 상주	협력	3	3	9(약간높음)	고대 작업으로 연속 작업 최소화	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경
						공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
						안전	3	2	6(낮음)	휴게시간 준수 및 2인조 작업 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
						소장	3	2	6(낮음)	휴게시간 준수 및 2인조 작업 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	우상수
16	12.구조물설치	BASE 구조물 조립	고소작업대(렌탈)	안전장치 임의 해제 및 점검 미 이행으로 인한 추락	안전담당자 상주	협력	3	3	9(약간높음)	작업전 고소작업대 안전장치 점검	2	2	4(낮음)	2023/08/01	손용경

								음)				음)					
								안전	4	2	8(보통)	작업 시작전 고소작업대 안전장치 점검 및 임의 해제 금지 교육 실시	2	2	4(낮음)	2023/08/01	박준혁
								소장	3	3	9(약간높음)	고소 작업계획서 및 고소 작업허가서 관리 철저 관리감 독자 고소작업 교육철저	3	2	6(낮음)	2023/08/01	우상수
17	11.설비(장비) 설치_기 구	(STB) Ladder 설치	고소작업대(렌탈)	고소작업대 상승/하강 동작 중 협착	과상승 방지용 안전 담뽀 배치			협력	3	3	9(약간높음)	협착 방지 장치 적용 작업 구역 설정 및 인원 통제 작업 시작 전 안전장치 동작 점검	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	손종경
								공사	5	4	20(매우높음)		5	4	20(매우높음)		
								안전	4	2	8(보통)	작업 시작 전 고소작업대 안전장치 점검 및 근로자 교육	3	1	3(매우낮음)	2023/08/01	박준혁
								소장	3	3	9(약간높음)	고소 작업계획서 및 고소 작업허가서 관리 철저 관리감 독자 고소작업 교육철저	3	2	6(낮음)	2023/08/01	우상수