

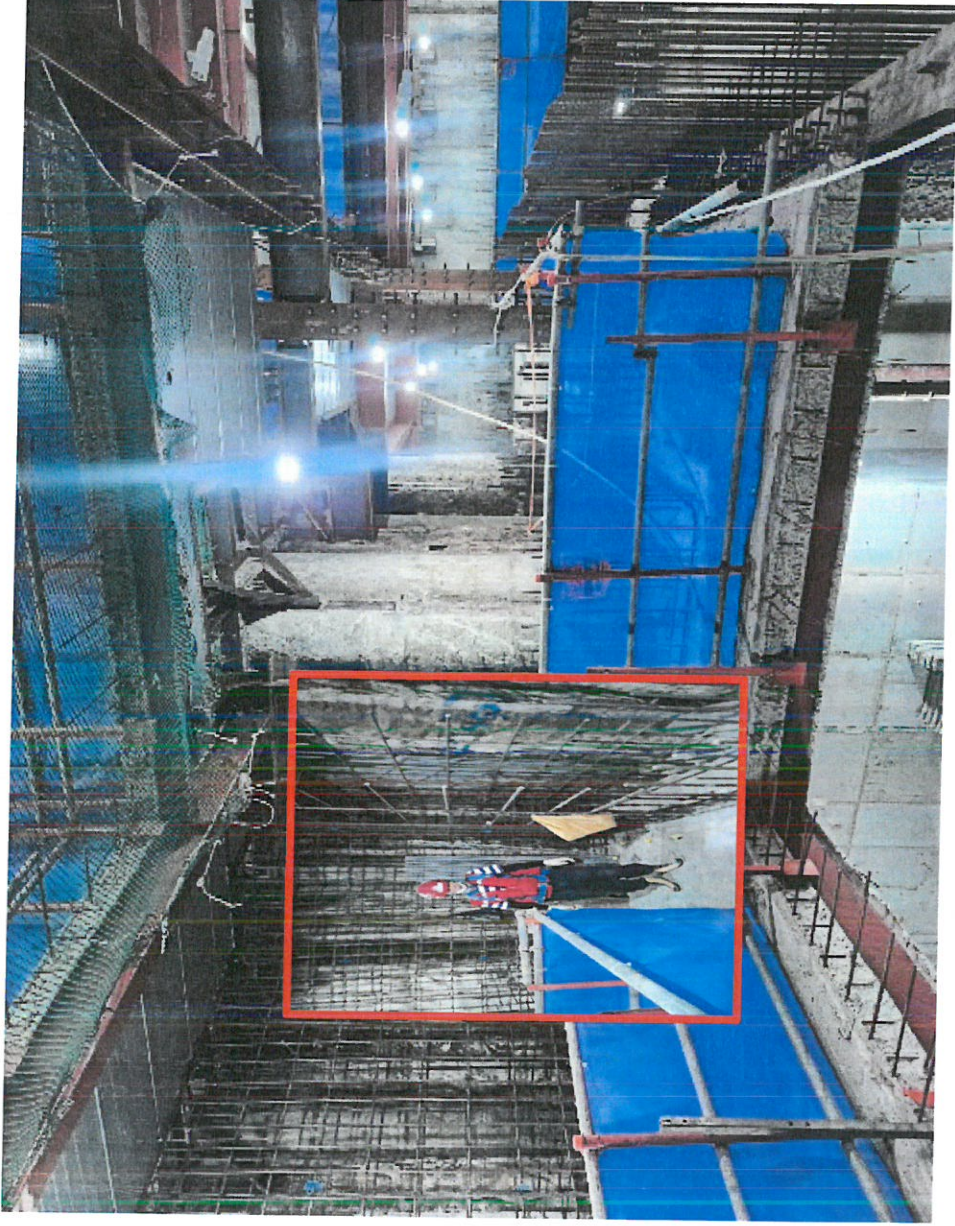
상시(2주간) 위험성평가회의

24.05.16 (05.16~05.31)

해운대 중동 생활숙박시설 신축공사현장

행차 공유 사항 주요 공유

아차사고 예방_ 구획설정 구간 임의 출입



- 1. 후렌지 절단작업을 위해 지하6층. 지하5층 근로자 통행제한(구획설정) 中 작업자 임의 통행 상호간 협의 하에 구획 정하여 설정 구획은 고위험 및 근로자 통행간 산업재해 위험이 있는 구간을 통재 하는 것임 임의 통행시 산업재해 우려

태정 건업 형틀 근로자 TBM시 출입 금지 전파 하였으나 임의 출입 작업

작업계획서 미작성 장비 운행



즉시 하차 운행 중지

산업안전보건기준에 관한 규칙 (약칭: 안전보건규칙)

[시행 2021. 5. 28.] [고용노동부령 제321호, 2021. 5. 28., 일부개정]

제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등) ① 사업주는 다음 각 호의 작업을 하는 경우 근로자의 위험을 방지하기 위하여 별표 4에 따라 해당 작업, 작업장의 지형·지반 및 지층 상태 등에 대한 사전조사를 하고 그 결과를 기록·보존하여야 하며, 조사결과를 고찰하여 별표 4의 구분에 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성하고 그 계획에 따라 작업을 하도록 하여야 한다.

2. 차량계 하역운반기계등을 사용하는 작업

3. 차량계 건설기계를 사용하는 작업

고소작업대는 차량계 하역운반기계로 작업계획서 작성 대상 미작성 운행시 산안법 위반

가설사무실 - 점검

1) 공통_가설컨테이너 점검 결과 공유

안전/강증한

2024년 5월 14일 오전 10:40 - 0 읽음

가설컨테이너 점검 및 개선 사항

확인사항

· 화재점검장, 가설사무실(컨테이너), 소화기

· 확산 소화기, 문어발 콘센트, 보관금지 물질 보관상태
· 흡연

· 형틀 2팀

· 문어발시 콘센트_총전단자함 제작후 사용

· 우리건설가설 컨테이너

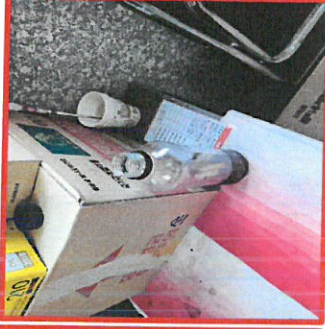
· 흡연흔적

* B2F 가설사무실 협력업체 전세대

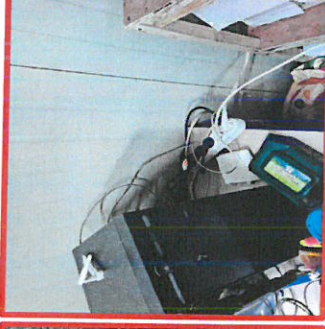
· 확산소화기 추가



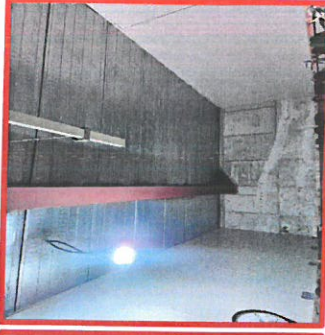
문어발식 콘센트



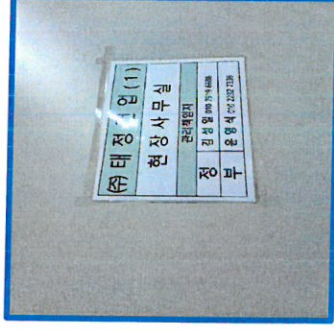
흡연 흔적



문어발식 콘센트



확산소화기 부족



주기 양호



확산소화기 설치 확인

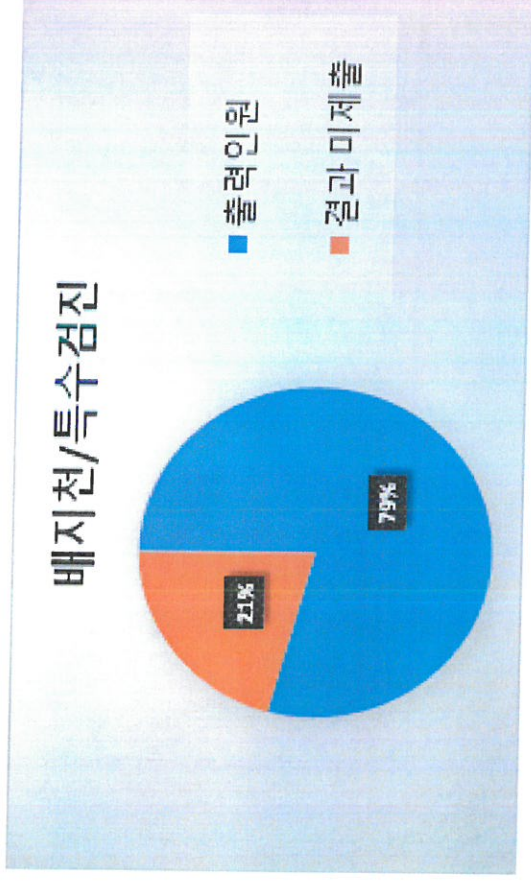
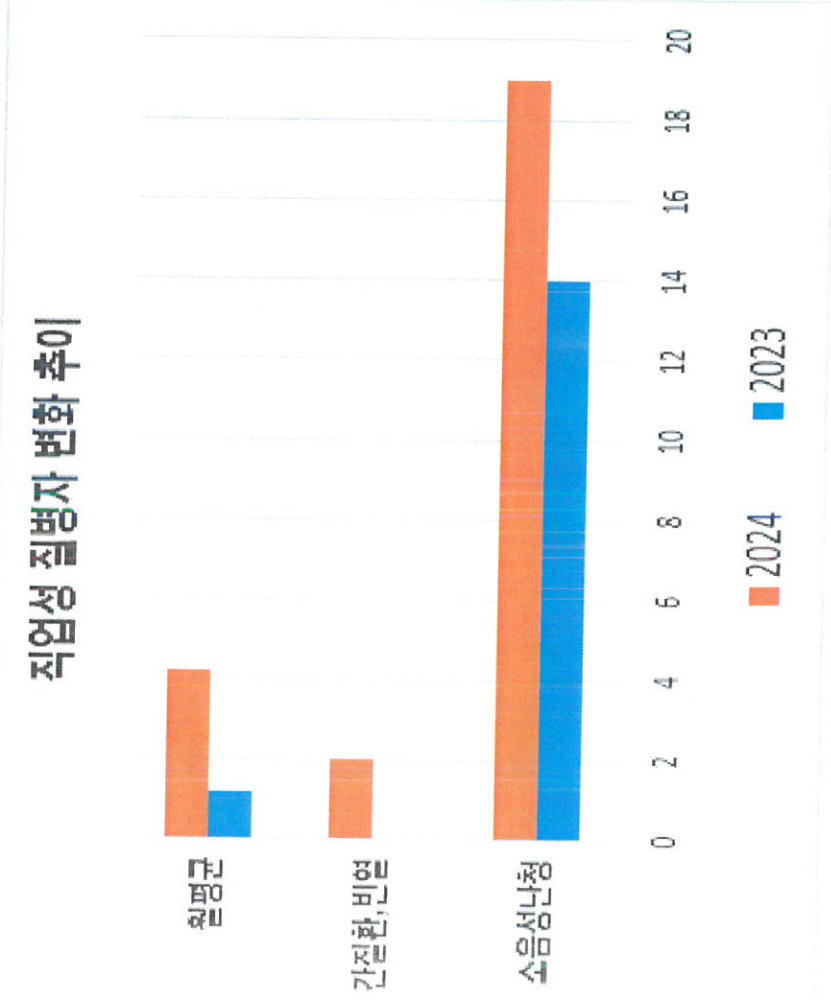


소화기 점검 양호

협력업체 가설 컨테이너 관리 불량 화재 위험

보건 출력인원 점검

1) 출력인원 검진, 질병인원 공유



5월 9일기준

2024년 출력 근로자		총 201명	
년	2023년	2024년	
직업성질병	수음성	14명	19명
	기타		2명
결과 미제출			53명

협력업체 출력인원 건강, 검진 관리 부족

1. 5월 2회차 위험성평가 지적 미이행 사항

1. 위험성평가_지적사항

1) 태정건설_반복적 지적



안전대 선정 불량 전체식 미착용



안전고리 미체결 발판 선정 미비



고소작업 수칙 위반



안전고리 미체결 우마 난간 미설치



우마 난간 미설치



승강사다리 미고정



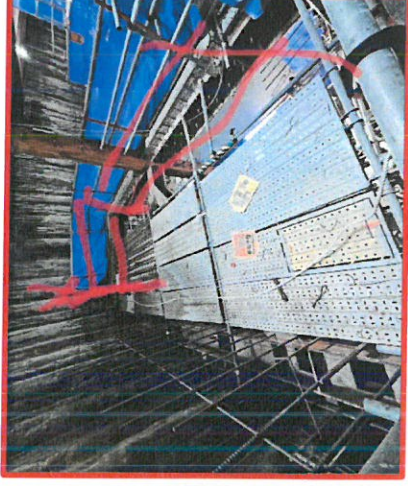
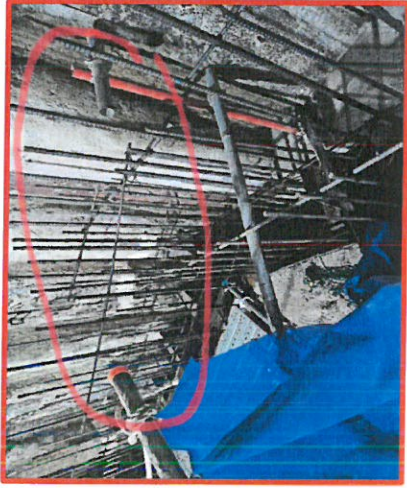
안전대 미착용



근로자 고소작업 수칙 미준수 반복 발생 추락 재해 위험

1. 위험성평가_지적사항

1) 태정건설_방호장치 관리 부족



난간복구 지연



난간데 임의 훼손



난간 미설치



난간데 설치 미비



상하동시 작업

자재 적재 불량

발판설치 불량 발파짐 발생

지게차 방호장치 고장

난간 설치 지연, 훼손, 미비, 누락 등 추락 및 방호장치 관리 부족

1. 위험성평가가 지적사항

1) 태정건설_ 반복적 지적



출입 구간 보양 상태 불량



불티방지포 배치 누락, 청소 상태 상시 불량



휴식용 의자 작업용 발판 사용



리드선(작업용 연장선) 방호 커버 누락



개인보호구 선정 불량 일반장화 착용



현장사용 부적격 우마 사용



개인보호구 선정 불량, 작업발판, 방호조치 선정 불량

개인보호구, 작업발판, 방호조치 선정 불량

1. 위험성평가_지적사항

1) 이동식 발판, 각종 보관함



헤치발판, 아웃리거 미설치

파손 우마 입의 조치 후 사용



위험물 보관소 선정 불량

사용후 시건관리 미비

고압가스 혼제

이동식 발판 조립 상태 불량, 각종 보관함 관리 상태 불량

1. 위험성평가_지적사항

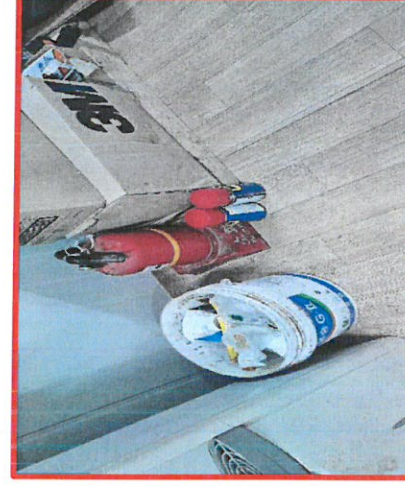
1) 공통_유해, 위험물 보관 방법



각종 유해화학물질 방치



락카 보관장소 불량



미등특 유해물질 사용



보관함 선정 불량



우레탄폼 사용후 방치



잔여 신수 현장 방치



우레탄폼 사용후 방치



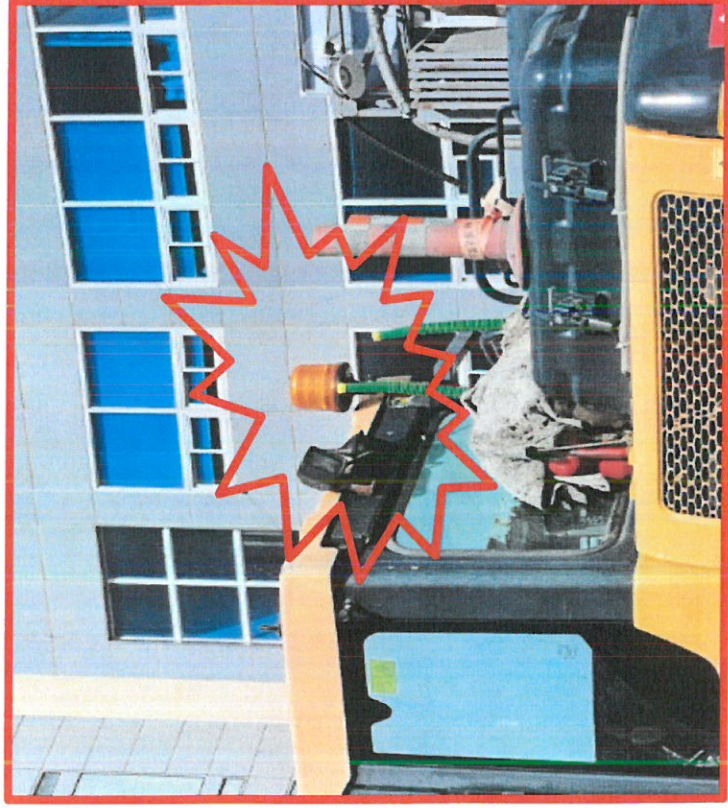
소분함 MSDS 미비치

작업장 관리, 시건, 사다리, 리드선 관리 불량

2. 위험성평가_안전위반 사항 조치 & 피드백

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 우리건설산업_조치



굴착기 운행중 방호장치 미작동



방호장치(경보등) 정상 작동 확인

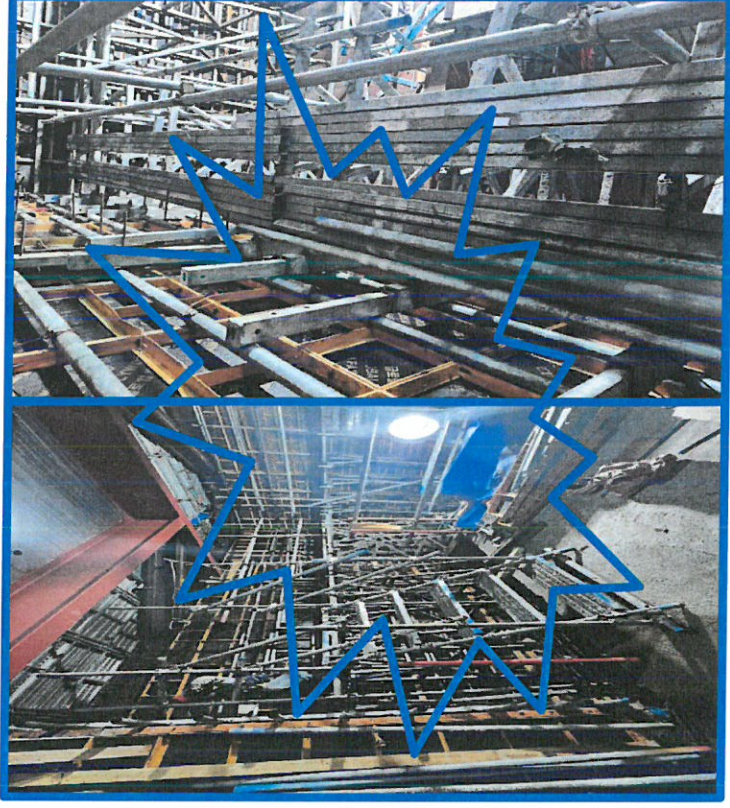
장비 운행중 방호장치 미작동 위험 행위

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 태정건설_조치



슬져 상부 작업시 승가로 및 발판 설치 불량



승강로 설치 및 발판 설치 확인

슬져 상부 승강로, 발판 설치 불량 추락위험

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 태정건설_조치



난간대 해체



난간대 복구

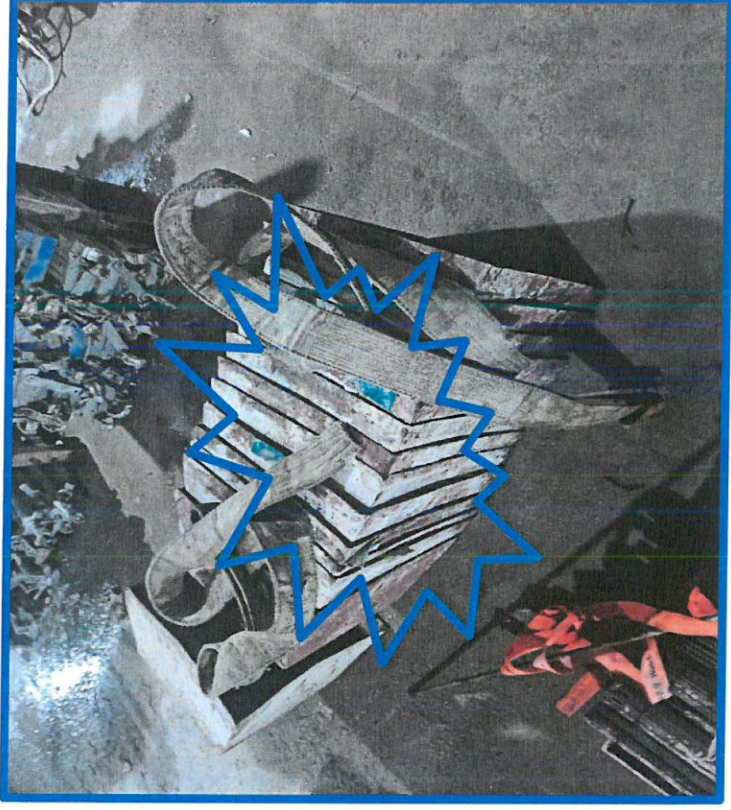
작업종료후 난간 지연 복구

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 우리건설산업_조치



훼손된 인양용 로프 방지

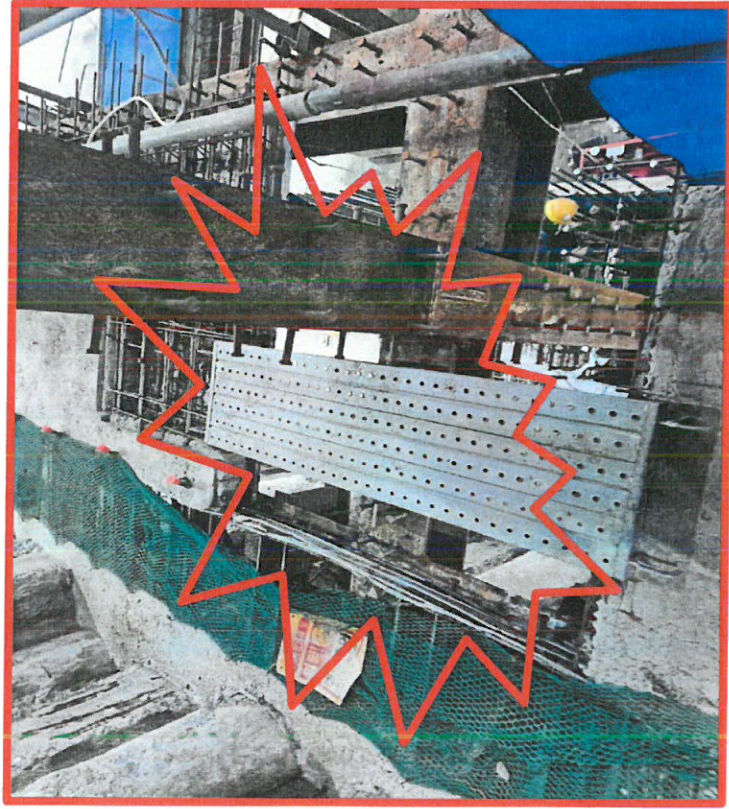


폐기

낙하물 지속작 난간 외부 및 방호망 외부 방지

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 태정건설_조치



데크 절단루 개부 방지



난간대 설치

추락위험이 있는 개구부는 즉조치가 원칙 지연조치

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 태정건설_조치



후방카메라 스크린 불량



스크린 교체

지게차 방호장치 불량 상태로 사용 장비 사용 중단후 보수 사용허가

2. 안전위반 사항 조치 & 피드백

1) 우리건설산업_조치



MSDS 미게시



MSDS비치 교체

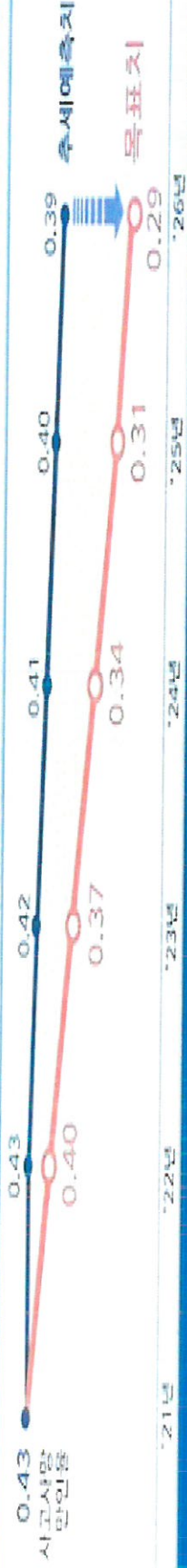
MSDS 비치 3일간 지연

3. 위험성평가_현장통

노동부 종대재해 대책 로드맵

출근에서 퇴근까지, 입직에서 퇴직까지 안전하고 건강한 일터, 행복한 대한민국

목표 '26년까지 사고사망만인율 0.29%로 감축 - 산업안전 선진국으로 도약



원칙

책임성

현장성

혁신성

1 위험성평가 중심의 자기규율 예방체제 확립

- 예방과 재발방지를 위한 핵심수단으로 위험성평가가개편
- 자기규율 예방체제 뒷받침 위한 감독행정, 법령·기준 정비

2 중소기업 등 종대재해 취약분야 집중지원·관리

- 50인미만 80.9% : 중소기업 집중지원
- 간접·제조 72.6% : 스마트 기술·장비 중점 지원
- 추락·끼임 부당침 62.6% : 8대 요인 현장중심 특별관리
- 위험 40% : 위험하청 상생협력 강화
- 새로운 사업 : 산업구조 및 기후변화 대비

3 참여와 협력을 통한 안전의식·문화 확산

- 근로자의 안전보건 책임과 참여 강화
- 안전문화 캠페인 확산 (중앙-지역-업종)
- 현장 중심 안전보건교육 강화

4 산업안전 거버넌스 재정비

- 전문기관 연계 협업
- 응급의료 비상상황 대응체계
- 중앙-지역 협업·거버넌스

3. 현장통 - 위험 치위쥬

2024.05.13	처리중	2024.05.10	처리중	2024.05.08	처리중	2024.05.04	처리중	2024.05.04	처리중
2024.05.13	처리중	2024.05.10	처리중	2024.05.07	처리중	2024.05.03	처리 완료	2024.05.03	처리 완료
2024.05.13	처리 완료	2024.05.10	처리중	2024.05.07	처리중	2024.05.03	처리 완료	2024.05.03	처리 완료
2024.05.11	처리 완료	2024.05.09	처리 완료	2024.05.06	처리 완료	2024.05.03	처리 완료	2024.05.03	처리 완료
2024.05.11	처리 완료	2024.05.09	처리 완료	2024.05.06	처리 완료	2024.05.03	처리 완료	2024.05.03	처리 완료
2024.05.11	처리중	2024.05.09	처리중	2024.05.06	처리중	2024.05.02	처리중	2024.05.02	처리중
2024.05.10	처리중	2024.05.08	처리 완료	2024.05.06	처리 완료	2024.05.02	처리 완료	2024.05.02	처리 완료
2024.05.10	처리 완료	2024.05.08	처리중	2024.05.04	처리중	2024.05.02	처리 완료	2024.05.02	처리 완료

위험치위쥬 지난 15일간 40% 이상 조치 누락

3. 현장통 - 위험성평가

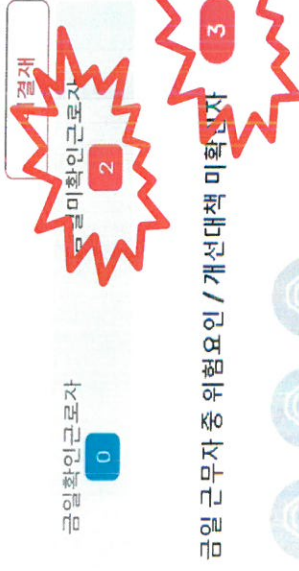


1. 15일 간 지속적으로 관찰
출력일수 9일중 7일 미실시
근로자 발생, 확인 요청시에도
확인 불가 발생
확인 위험성평가 중요도
및 관리/관심 부족

작업기간 : 2024.05.01 ~ 2024.05.15
 작성자 : 윤영식 / 태정건설
 구분 : 만들기부터
 작업공종(대분류) : 구조물 거푸집



작업기간 : 2024.05.01 ~ 2024.05.15
 작성자 : 강성진 / 신성메가텍
 구분 : 만들기부터
 작업공종(대분류) : 해체작업



- 이태병 이상명 이규복

기간중 위험요인 / 개선대책 확인자 24

- 오원기 최재홍 남현 박재범 김석진
- 김성희 정영배 박동근 김태우
- 황보두진 장재환 최정오 김홍식
- 김신희 정재현 김도환

- 하성진 배명화 서창덕 김홍식
- 정태룡 이상철 한광희

위험성평가 미확인 근로 수시로 확인 요청하나 협력업체 미확인 근로자 작업 재해시 대응 불가

3. 현장통 - 위험성평가



금일 근무자 중 위험요인 / 개선대책 미확인자

이윤섭

2

기간 중 위험요인 / 개선대책 확인자

우연복 김관스



금일 근무자 중 위험요인 / 개선대책 미확인자

김동중

1

기간 중 위험요인 / 개선대책 확인자

박태수



금일 근무자 중 위험요인 / 개선대책 미확인자

박희원

29

기간 중 위험요인 / 개선대책 확인자

박종근	박원	최재룡	이종관	정영배	김선보	최정오	유재필	판보우진	박종민	서광택	송진영
부지룡	하성진	김광식	판광희	정태룡	김석진	박우표	이수필	유희	김원철	김태우	김홍수
조동환	이규복	김태열	최진용	이원태							



금일 근무자 중 위험요인 / 개선대책 미확인자

박희원

23

기간 중 위험요인 / 개선대책 확인자

최재룡	오원기	박종근	이근성	정영배	배명애	최정오	박종민	하성진	황보우진	김홍일	김창민
유희	정태룡	판광희	황원우	박우표	남원	김운철	나상필	김석진	최진용	조홍일	김창민

위험성평가 미확인 근로 수시로 확인 요청하나 협력업체 미확인 근로자 작업 재해시 대응 불가

3. 현장통 - 위험성평가

태정. 위험성평가 미확인자

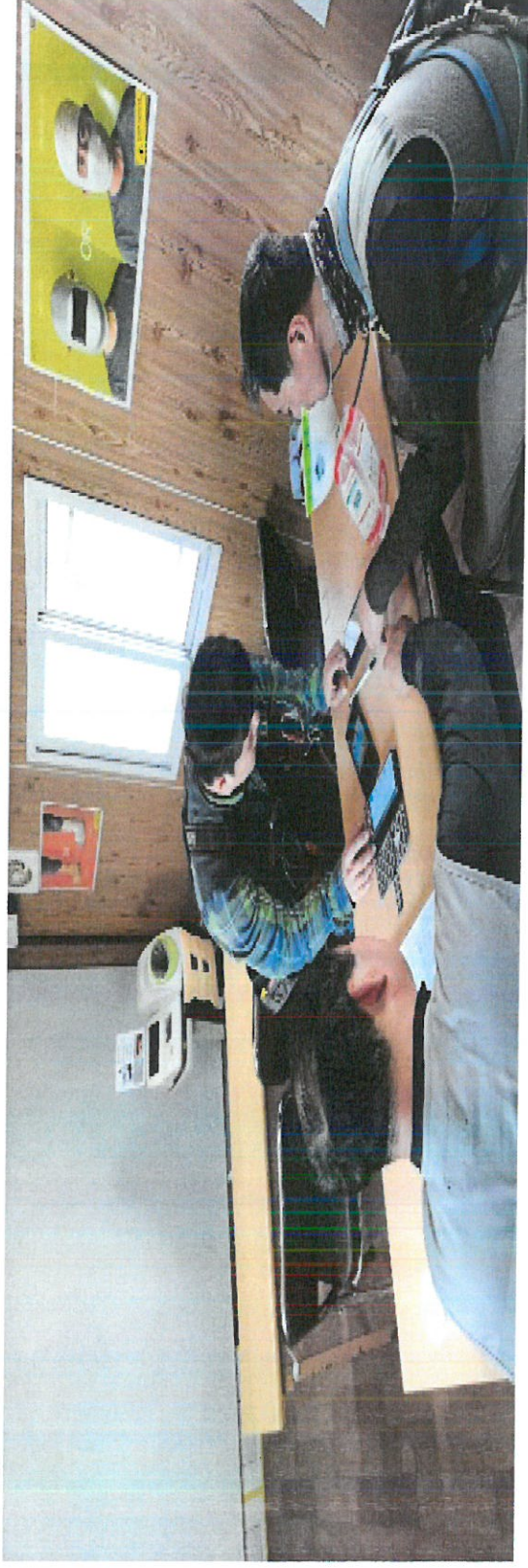
- 특별안전보건교육 증빙사항
 - 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항
 - 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항
 - 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도에 관한 사항
 - 직무 스트레스 예방 및 관리에 관한 사항
 - 직장 내 괴롭힘, 고객의 특인 등으로 인한 건강장해 예방 및 관리에 관한 사항
 - 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 통신에 관한 사항
 - 작업개시 전 점검에 관한 사항
 - 정리정돈 및 청소에 관한 사항
 - 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항

-. 일일 위험성 평가 확인 및 진파 내용 전달
 -. 위험성평가 법적내용 전파

+ 파일추가

Nam4bD3Jcxsuj6fM.jpg

삭제



위험성평가 미확인 근로자 발생시 100% 교육 실시 예정

3. 현장통 - 위험성평가

조치 일	2024-05-13	조치자	박철문	확인자	황상규	일	2024-05-22	조치자	여순철	조치확인자	문병학	대상 근로자	- 신성메가텍 소속
검토 내용	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												

조치 일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	대상 근로자	- 무소속 - 아성엔지니어링 소속 - 소속 모든 근로자
검토 내용	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												

조치 일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	대상 근로자	- 무소속 - 아성엔지니어링 소속 - 소속 모든 근로자
검토 내용	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												

조치 일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	일	2024-05-16	조치자	이선만	확인자	이선만	대상 근로자	- 무소속 - 아성엔지니어링 소속 - 소속 모든 근로자
검토 내용	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												
대상 근로자	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">검토내용 작성</p> </div>												

위험성평가 관리 주체 관리감독자 검토 의견 부족

3. 현장통 - TBM

KT 102 87%
TBM 활동일지
작성

⚠ TBM 활동일지는 관리자가 미리 만들어 나와. 근로자가 참여(시명) 가능합니다.

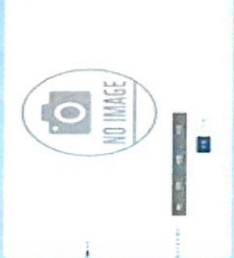
일시: 2024.05.03
작업내용: 지하5층 기동부분 벽체배관
참석인원: 3
작성자: 배은호

일시: 2024.05.02
작업내용: 지하5층 기동부분 벽체배관
참석인원: 3
작성자: 배은호

일시: 2024.04.26
작업내용: 지하5층 가로동 배관 (일부구) / 지하6층 임시 유도동 설치작업
참석인원: 3
작성자: 배은호

일시: 2024.04.25
작업내용: 지하6층 기동 부분 벽체 배관
참석인원: 3
작성자: 배은호

오후 120



DLE 아점에 작업자도 보이고? 소장님도 현장에 있던대 도대저 왜 TBM등록도 안하 시고 작업을 하시죠?

오후 121

문병학(신성)
서명이 안되는뒤로 조금있다가 죄송하 지만 알려주세요

오후 121

문병학(신성)에게 답장
서명이 안되는뒤로 조금있다가 죄송하지 만 알려주세요

넵 알겠습니다.

오후 121

나에게 답장
DLE 아점에 작업자도 보이고? 소장님도 현장에 있던대 도대저 왜 TBM등록도 안하 시고 작업을 하시죠?

DLE는 지금 즉시 등록 하시고 작업해주세요

오

오후 122

오전 11:35

오후출근인원을
TBM 위험성평가
배려하시면안됩니다 현장통에 사자 2장 볼수 있으니 투입전 TBM하시고 투입해주세요

오전 11:35


출력확인도 안되고 위험성평가 확인도 안된그로자 현장에 작업을 시키고 출력전에 미리 절차설명 계속해도 안되는거 어떤판단을 해야할까요?

오후 202

3분 없내오??? 일은 아까부터 계속하고?
오전에 분명히 출근하시면 확인해달라고 말했는데 어디까지
참겨줘야하죠? 기본적인 역량도 안되시는 걸로밖에 안보입니다.

오후 203

오후 3:05



운영식과장(글)
중간 투입된 비계 인원 현장통 및 tbm 실시하고 작업진행했습니다

오후 3:06

출력관리 및 위험성평가 안전TBM은 한류음이라고 생각하셔야 합니다. 현장에 출력하는 순간 무조건 즉시 해야합니다.

1. 현장출력 즉시 TBM 업체 관리자 주도하에 진행 위험성평가 확인 현장에 들어오는 순간 TBM 위험성평가 자동 실행

현장출력 확인 안된 인원 수시로 현장 출입 및 작업 진행중 / 반복적 발생 사고 발생시 대처 불가

4. 최근 증대재해 전파

3. 중대재해 전파

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 5월 10일 10:00



'24년 5월 9일(목) 08:40경 경남 고성군 소재 OO조선소에서 **선박 구조물(120톤)이 떨어져 하부에서 구조물 응점 등 작업 중이던 작업자들이 깔려 2명 사망**



예방대책



- 중량을 취급작업 시 낙하전도 예방대책을 포함한 작업계획서를 작성하고, 작업계획서에 따라 작업을 실시합니다.
- 선박 블록 이동(단차조정 등) 작업 시 근로자의 전도를 금지합니다.



고용노동부

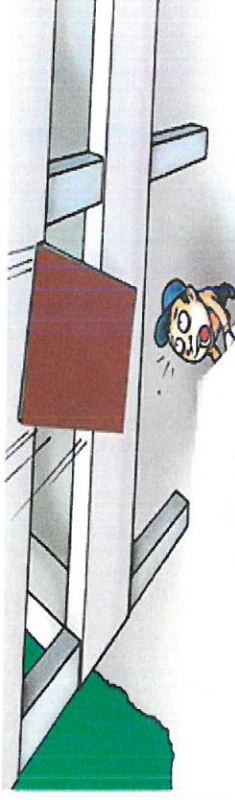


중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 15:30



'24년 4월 18일(목) 08:00경 충북 청주시 소재 OO 아파트 신축공사 현장에서 **타워크레인으로 인양 중이던 철제 거푸집이 낙하하며 지상에 있던 재해자가 맞아 사망**



예방대책



- 중량을 인양 작업시 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 하며, 중량물의 무게에 적합한 인양장비(크레인)를 사용해야 합니다.



고용노동부



낙하물에 의한 중대재해

3. 중대재해 전파

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 17일 17:30

중대재해 사이렌

'24년 4월 17일(수) 07:43경 인천 서구 소재 ○○ 오수펌프장 건설공사 현장에서 **부지 정리 작업을 하며 후진하는 굴삭기에 작업 중이던 재해자가 깔려 사망**



예방대책

- 해당 굴삭기의 종류 및 성능, 운행경로, 작업방법 등의 내용을 포함한 작업계획서를 작성하고 이에 따라 작업을 진행하여야 하고, 굴삭기에 편승되어 부딪힐 위험이 있는 장소에는 근로자 출입을 금지합니다.



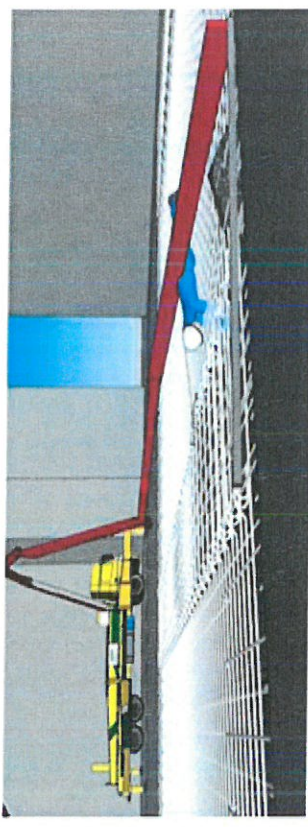
고용노동부

중대재해 발생 알림

배포일시 : 2024년 4월 18일 16:00

중대재해 사이렌

'24년 4월 18일(목) 12:20경 경남 합천군 소재 ○○ 하천 배수로 보강 공사 현장에서 **콘크리트 타설 작업 중이던 재해자가 펌프카 붐대 연결부위가 부러지며 맞아 사망**



예방대책

- 콘크리트 펌프카를 미리 점검하고 이상을 발견한 경우 즉시 작업을 중지하고 필요한 준비를 하여야 하며, 근로자 배치, 작업방법 등에 대한 차량계 건설기계 작업계획서를 작성하고 그에 따라 작업을 실시 합니다.



고용노동부

장비 끼임 중대재해

펌프카 붐대 파단에 의한 중대재해

5. 건의사항 외

위험성평가 등록부

현장명	해운대구 중동 생활속박시설 신축공사		회사명	동원개발		감독자	정광재	
작업종류(대분류)	건축공사 > 설비 배관 설치		작업기간	2024-05-16 ~ 2024-05-31		협력사	아성엔지니어링	
작업공종(소분류)	작업장소	위험요인	재해 형태	위험성 수준		개선대책	근로자 확인지정	
				상	중			하
자재반입 및 운반작업	지하6층 전구간	장비점검 미흡으로 인한 작업중 사고	떨림, 배임, 기타	■		장비종류에 따른 점검체크리스트를 작성하여 점검	근로자 확인대상	
		하역장소에 타 공종 근로자 통행중 충돌	충돌, 기타	■				하역장소에 근로자 통행 및 타 작업과의 간섭이 발생하지 않도록 위치선 정하여 작업
조치일	2024-05-16	작업위지에 대한 사전조사 미흡에 따른 사고	추락, 기타	■		자재재차 장소 및 운반 장소에 대해 사전파악 후 개구부 및 작업 간섭공통과 협의 하여 작업 진행	근로자 확인대상	
		조치자	조치확인자	이선만				
검토내용	<ul style="list-style-type: none"> 작업구간 자재 운반시 불필요한 자재는 운반하지 아니하고, 중량이나 부피가 큰 자재는 2인 1조로 운반할 것 (이선만) 							대상 근로자
정리정돈 작업	지하6층 전구간	작업 완료 후 작업 사용된 전선 정리정돈 미흡으로 신체에 걸려 넘어짐	기타	■		작업완료 후 이동용 전선 등 정리정돈 철저	근로자 확인대상	
		조치자	조치확인자	이선만				
검토내용	<ul style="list-style-type: none"> 작업완료시 불필요한 자재 반출 및 인화성 물질은 인화성 비지 적재함에 풀이 적재할 것 (이선만) 							대상 근로자
								<ul style="list-style-type: none"> 무소속 아성엔지니어링 소속 소속 모든 근로자

위험성평가 확인자 (총 : 1 명)

등록일

추가 위험요인

조치 결과

현장소장님 당부내용