

재발방지위원회

103동 지상1층 철근벽체 전도로 인한 손가락 골절사고

2024. 05 .29. 수요일

현장명: 부암2차 비스타동원 아트포레 신축공사 현장

1. 공사개요

현 장 명	부암2차 비스타동원 아트포레 신축공사 현장
현장 소장	장 중 민
공사 기간	2022.03.11 ~ 2025.08.30
공사 금액	₩84,147,180,000
현장진경	

2. 해당작업 지휘 개통도

동원개발



사고보고서(안전)

문서 종류	공통 > 사고보고서(안전)	문서 번호	사보-20240523-0001
기안 부서	현장 > 부암2차원장	기안자	이태욱
보존 연한	5년	보안 등급	B등급
기안 일시	2024-05-23 10:21:48	완료 일시	2024-05-27 07:56:43
결재	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>차장대우</p> <p>이태욱</p> <p>2024-05-23</p> </div> <div> <p>부장</p> <p>김대환</p> <p>2024-05-24</p> </div> <div> <p>수석총괄실장</p> <p>박영복</p> <p>2024-05-25</p> </div> <div> <p>전무이사</p> <p>최정근</p> <p>2024-05-25</p> </div> <div> <p>사장</p> <p>이성휘</p> <p>2024-05-25</p> </div> </div>		
합의	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>김형태</p> <p>김대환</p> </div> <div> <p>박성환</p> </div> <div> <p>김용택</p> </div> <div> <p>이광호</p> </div> </div>		

별첨 파일 첨부 | 관련문서 첨부

- 손흥래_신규자서류 일체.pdf (1.5MB)
- 손흥래_신규자관리대장.pdf (339.6KB)
- 5월 상시위험성평가 회의내용 전파 및 교육완료 확인.pdf (10.9MB) 특별교육 및 MSDS 교육서류.pdf (1.3MB)
- TBM 활동일지(작업시작전 교육).pdf (1.4MB) 근로계약서.pdf (514.2KB) 임금명세서.pdf (299KB)



3. 사고보고서

1. 사고 발생 개요(6하 원칙에 의거 약술)

- 가. 누가 : 미래지앤씨 소속 근로자가 손흥래씨가
- 나. 언제 : 2024년 05월 22일 수요일 오후 16시45분 경
- 다. 어디서 : 103동 지상3층에서
- 라. 무엇을 : 벽체슬리브 이종관 설치 작업 중
- 마. 어떻게 발생 하였나 : 철근벽체가 기울어지면서 손흥래씨가 피하다가 넘어지면서 좌측 손가락 약지가 골절
- 바. 왜 : 철근벽체에 기대에 높은 알폼의 무게를 버티지 못하고 철근벽체가 전도 되면서 사고발생.

※ 안전시설, 보호구 사용 상태

- 1. 작업 장소 안전시설 설치 상태
 - (1) 사용하는 사다리 규격상태 양호
- 2. 필요 보호구 착용여부
 - (1) 안전모 착용 양호
 - (2) 전체식 안전벨트 착용 양호
- 3. 관리자 상주여부
 - (1) 해당반장이 같이 작업을 실시하였음

3. 사고보고서

* 당시 사고 상황도

사고상황도



사고 일시	2024. 05. 22 (수요일) 오후 16:45 분경
발생 형태	전도
발생 위치	103동 3층 바닥
피해 정도	1명 (제해 1 : 좌측 손가락 약지 골절)
사고 개요	철근벽체에 슬리브 이증관 설치 시 철근벽체 후면의 <u>알루미늄재</u> 의 하중을 견디지 못하고 철근벽체가 전면으로 전도 되면서 해당근로자가 피하면서 전도되어 손가락 골절의 상해를 당하는 사고가 발생하였음



3. 사고보고서

사고보고서

1. 현장개요

현장명	부암2차 비스타동원 아트 포레 신축공사 현장	공사기간	2022.03.11 ~ 2025. 08.31	공사금액	₩ 84,147,180,000 원
공정율	57.98%	지분율	100%	현장소장	장 증 민

2. 재해자 인적사항

소 속	(주)미래지앤씨	성 명	손 흥 래	생년월일	1978.11.14
직 종	설비공	채용일자	2024.04.12	국 적	대한민국
임금(일당)	200,000원	동종업종경력	7년	가족사항	오현주(처)

3. 사고현황

발 생 일	2024.05.22. 수요일	발생 시간	오후 16시 45분경	인원배치	<input type="checkbox"/> 단독 <input checked="" type="checkbox"/> 공동(2)명이상
재해 형태	전도	발생 장소	103동 지상3층		
기 인 물	철근벽체	재해 정도	<input type="checkbox"/> 사망 <input checked="" type="checkbox"/> 부상 (치료예상기간 : 6주 예상)		
상 병 명	좌측 손가락 약지_ 진료확인서 첨부예정	장 비 명	해당없음	장비보험가입여부	해당없음

4. 위험성평가

번호	유해·위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (상, 중, 하)	개선예정일	개선완료일	담당자
1	철근벽체에 무리한 알폼을 기대어 놓음	<input type="checkbox"/> 상 <input checked="" type="checkbox"/> 중 <input type="checkbox"/> 하	05.23.목요일	-	박군철, 조한주
2	혼재작업시 상호간의 협업이 부족	<input checked="" type="checkbox"/> 상 <input type="checkbox"/> 중 <input type="checkbox"/> 하	05.23.목요일	-	박군철, 조한주
3	철근벽체에 전,후면 버팀대 미 설치	<input type="checkbox"/> 상 <input checked="" type="checkbox"/> 중 <input type="checkbox"/> 하	05.23.목요일	-	박군철, 조한주
4		<input type="checkbox"/> 상 <input type="checkbox"/> 중 <input type="checkbox"/> 하			

※ 위험성의 수준은 ■표시, 개선 대책 상세 내용은 하부에 상세 작성

5. 재발방지대책

구분	원인	방지대책
기술적대책	철근벽체에 알몸자재를 무리하게 기대어 한쪽으로 철근벽체가 전도됨	철근벽체 양방향 버팀대를 설치하여 전도를 사전에 방지하도록 할것
관리적대책	해당공정끼리의 협업 및 조율이 부족	<p>설비공종에서 철근벽체 작업이 종료되고 이종관 설치 작업을 완료하고 알몸이 적재되어야 하는데 설비작업이 종료하기도 전에 알몸자재를 반입하여 사고가 발생, 각 공종 간 공정확인을 실시</p> <p>관리감독자 및 관리자의 지속적인 현장점검을 통한 사전에 위험하다고 판단되는 사항에 대하여 제거활동을 보다 철저히 점검을 실시할것</p>
교육적대책	2m이상의 자재적재 방법 및 전도예방에 관한 지식이 부족	자재의 분배방법, 적재시기, 작업순서 등 지속적인 교육을 실시하도록 할것

6. 위험성평가에 해당사고사례 전파 및 조치등록

(관리)이태욱

추가 위험요인

수정 삭제

재발방지위원회

103동 지상1층 철근벽체 전도로 인한 손가락 골절사고

2024. 05. 28. 수요일

현장명: 무암2차 비스타등원 아파트례 신축공사 현장

5월 22일 사고발생한 철근벽체 전도로 인한 사고 발생 경위 및 차후 안전관리대책에 관한 사항 1.수시위험성평가 회의 실시(예정) 2.위험성평가 내용 사고사례 등록 3.사고조사포 및 사고현황도 확인 4.재발방지위원회 실시(예정) *첨부자료 참조*

2024-05-28

조치결과 등록

추가 위험요인 등록

첨부 1 : 위험성평가 및 사고사례 공유

➤ 재해발생공유 및 위험성평가회의 실시



첨부 2 : 재발방지대책 특별안전교육 실시

- 전체 아침조회 시 사고조사 및 안전대책내용 전파



- 사고장소 확인 및 점검

*사고당시 사진현황 및 사고조사 사진대지
(당시 목격자 진술을 대상으로 차후 사고예방에 관한 현장교육 실시)
(용마루건설 및 미래지앤씨 안전보건책임자, 해당 공종 반장, 동원개발 관리감독자)



End of Document

