

협력사 소장	공사담당	안전담당
이동연	장영준	최정룡

모의훈련 실시 결과보고

'26. 05. 29

1. 현장개요

- 현 장 명 : Sartorius SC PJT
- 현장소장 : 최명주 PM
- 공사기간 : 2022.12 ~ 2027. 2
- 공 정 율 : 70%

2. 훈련개요

- 목 적
 - 손베임 발생 시 각 반별 비상조직 임무 수행능력 확인
 - 근로자 응급처치 및 대피유도 훈련, 사고 발생 시 신속한 초기 대응 및 비상집결지 지정
 - 훈련 완료 후 설문 조사 및 미비점 교육 강평
- 일 자 : '26. 05. 29 (금)
- 참석현황 : 24명
 - 당 사 : 02명
 - 정준건업 : 22명

○ 진행순서

계획시간	실제시간	단 계	활동내용	담 당
14:00 ~14:05	14:00 ~14:02	상황발생 및 현장상황 확인	<ul style="list-style-type: none"> - 비상모의상황 전 훈련상황임을 전체 무전으로 안내 - 최초 발견자 사무실 내 화재 발생 신고 - 관리자 사고 현황 확인 	응급조치조 유도조 복구작업조 사무실지휘조 협력사
14:06 ~14:10	14:03 ~16:07	상황확인 및 후속조치 요청	<ul style="list-style-type: none"> - 지상6층에서 우레탄 작업 중 화재 발생 발령 시나리오 상황 전파 전 근로자 비상집결지로 대피 안내 - 화재 발생 구간 통제 및 접근금지 조치 - 복구지원반 현장대응 실시 	응급조치조 유도조 복구작업조 협력사
14:11 ~14:15	14:09 ~14:14	비상집결 지 집합 및 비상대응 조직 운영 상황 보고	<ul style="list-style-type: none"> - 협력사별 집합인원 특이사항 파악 및 보고 - 비상대응조직 각 반별 운영상황 보고 	응급조치조 유도조 복구작업조 협력사
14:16 ~14:20	14:15 ~14:17	상황해제	<ul style="list-style-type: none"> - 상황해제 선언 및 Golden Time Check 	사무실지휘조 비상대응 본부장
14:20 ~14:25	14:17 ~14:25	강평	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련 강평 	비상대응 본부장

○ 사진대지(단계별)

	
<p>내 용 비상사태 모의훈련 전 교육 실시</p>	<p>내 용 최초 발견 및 상황 전파(무전)</p>
	
<p>내 용 손베임 사고 발생</p>	<p>내 용 근로자 응급 조치 및 이송 조치</p>
	
<p>내 용 지하층 대피 및 통제</p>	<p>내 용 지상층 대피 및 통제</p>
	
<p>내 용 집결지 인원 파악 및 이상유무 확인</p>	<p>내 용 비상사태훈련 종료 후 시연회 및 강평</p>

3. 피드백(효과성 검토)

○ 검토사항

- ① 모의훈련 목적 및 필요성 이해 정도
- ② 개인별 업무분장 숙지 및 이해정도
- ③ 모의훈련 내용의 적절성 (현장여건 반영정도)
- ④ 모의훈련 결과 이행상태 (수준 정도)
- ⑤ 기타 효과성 검토에 필요한 사항

○ 결과도출


- 참석대상 : SE&A+협력사
- 방 법 : 비상 집결 후 현장에서 설문 및 개선 의견 접수

항목	내 용	결 과				
		우수	양호	보통	미흡	불량
①	모의훈련 목적 및 필요성 이해 정도	●				
②	개인별 업무분장 숙지 및 이해정도				●	
③	모의훈련 내용의 적절성 (현장여건 반영정도)			●		
④	모의훈련 결과 이행상태 (수준 정도)			●		
⑤	기타 효과성 검토에 필요한 사항 (비상시 무전 연락 및 도로통제)			●		


○ 분석결과

- 모의훈련 목적 및 필요성은 공감하고 있음
- 각 반별 임무에 따라 상황발생시 발생내용 전파, 주변 통제 및 대피 유도 원활 했으나, 일부 협력사는 상황발생전부터 비상대피로를 통해 선이동 발생




○ 개선대책 수립


NO.	문제점	개선대책	기한	지적사진
1	손베임 발생 시 초기 응급조치대응 미흡	훈련 강평시 해당 내용 전파 및 별도 교육 진행	즉시	

○ 개선대책 조치결과

NO.	문제점	개선대책	조치사진
1	손베임 발생 시 초기 응급조치대응 미흡	훈련 강평시 해당 내용 전파 및 별도 교육 진행	

○ 훈련 실시時, 전회 미흡사항에 대한 이행여부 확인

NO.	일시	문제점 및 개선대책	사진 대지	금번 이행여부
1	26.01월	화재 발생에 대비해 불티비산 방지포 보양 미흡 / 화기작업시 화재감시자 배치 및 불티비산 방지포 보양 철저		○
2	26.02월	비상대피 유도시 유도조의 통제 및 확성기를 통한 이동 미흡 / 비상대피 유도시 유도조 일부 인원 확성기 및 유도봉을 활용한 이동 조치 철저		○
3	26.03월	화재 발생에 대비해 소화기 작업구간 내 배치 / 화기작업시 작업구간 내 소화기 배치 철저		○

NO.	일시	문제점 및 개선대책	사진 대지	금번 이행여부
4	26.04월	비상대피 유도시 유도조의 통제 및 확산기를 통한 이동 미흡 / 비상대피 유도시 유도조 일부 인원 확산기 및 유도봉을 활용한 이동 조치 철저		O

- 以上 -

비상 대피 훈련 확인서

현장명

싸토리우스 Project

교육일시

2026년 05월 29일

교육종류

5월 비상사태모의훈련

교육대상

관리자+기술인

교육 이수 확인서

	소속	성명	서명		소속	성명	서명
1	정준건업	이연희		26	정준건업		
2	정준건업	이향근		27	정준건업		
3	정준건업	안복환		28	정준건업		
4	정준건업	김상미		29	정준건업		
5	정준건업	김유나	김유나	30	정준건업		
6	정준건업	가동현		31	정준건업		
7	정준건업	김재근	김	32	정준건업		
8	정준건업	박준형		33	정준건업		
9	정준건업	박양수	박양수	34	정준건업		
10	정준건업	엄우용	엄우용	35	정준건업		
11	정준건업	신정화	신	36	정준건업		
12	정준건업	이상석	이상석	37	정준건업		
13	정준건업	정승환	정승환	38	정준건업		
14	정준건업	김라종	김	39	정준건업		
15	정준건업	양승일	양	40	정준건업		
16	정준건업	박두영		41	정준건업		
17	정준건업	노희영		42	정준건업		
18	정준건업	황미현	황미현	43	정준건업		
19	정준건업	최호진		44	정준건업		
20	정준건업	김창대	김	45	정준건업		
21	정준건업	이재민	이재민	46	정준건업		
22	정준건업	임복영		47	정준건업		
23	정준건업			48	정준건업		
24	정준건업			49	정준건업		
25	정준건업			50	정준건업		

비상사태 모의훈련 시나리오

[B1F 5번계단 석재 설치 작업 중 손베임 사고]

1. 훈련개요
2. 비상조직원도 및 R&R
3. 시나리오 (요약, 세부내용)
4. 현장 위치도 및 대피로

협력사 소장	공사담당	안전담당
이동영 	장영우 	최정용 

2026. 05. 29
(주)정준건설

2. 조직도 및 임무

1) 조직도 (현정준건업)



◆ 근무조별 임무

조직명	조직장	업무내용
비상대응본부	임동영 소장	복구업무 총괄 지휘(복구계획 수립)
응급조치조	김성대 부장	인명구조, 사고원인 파악 및 현장 상황 관리
유도조 (도로)	안복환 부장	근로자 안전구역 대피 유도
유도조 (집결지)	안복환 부장	집결지 인원파악 및 보고
사무실 지휘조	이연희 과장	상황근무 및 연락 인력 및 장비의 긴급 동원 및 지원 요청
복구작업조	이항표 차장	긴급 조치 및 응급 복구
현장상황조	오서명 부장	현장 상황 수습 / 복구 작업조 지원

1. 훈련개요

제 목	Sartorius SC Project 수행 중 충돌 사고 발생 시 대응훈련							
시나리오	B1F 5번 계단에서 석재 설치 작업시 그라인더를 이용한 석재 절단 작업 중, 개인보호구 미착용 및 그라인더 회전날에 접촉하는 상황을 가상으로 설정하여 현장 각 구간의 신속한 초기 대응 및 응급 복구 조치 훈련 실시							
내 용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 석재 절단 작업 중, 순베임사고 발생 시 각 반별 비상조직 임무 수행능력 확인 2. 환자발생시 CPR&AED 사용(필요시) 및 비상집결지 집결 및 이동 실시 3. 훈련 완료 후 설문 조사 및 미비점 교육, 강평 							
일 시	2026. 05. 29 (금), 14:00~14:30	장 소 B1F 5번계단						
인 원	총인원: 24명 (삼성이엔에이 2명, 협력사 관리자 및 근로자 22명)							
동원장비	NO	품 목	수 량	비 고	NO	품 목	수 량	비 고
	1	메가폰	1		6			
	2	전자유도봉	1		7			
	3	들것	1		8			
	4	AED(제세동기)	1		9			
5					10			

2) 조직임무

조직	관련부서	주요임무	인원	리더/담당
총괄 (훈련통제관)	비상대응 본부장	<ul style="list-style-type: none"> * 훈련상황의 전반적 상황통제 및 임무지시 * 비상대책 지휘통제 책임자 	1	정: 임동영 소장 (안전보건총괄책임자) 부: 김성대 부장
	사무실 지휘조 (상황실)	<ul style="list-style-type: none"> * 비상상황 접수 및 보고 (1차 문자 동보) * 현장정보 및 조사를 통해 대응전략 수립 * 상황실 개설 및 관계자 소집 * 위기상황평가 및 잠재적 위기에측에 따른 각 팀별 현장지휘 <ul style="list-style-type: none"> - 각 반에게서 지속적인 현장정보를 수집 - 지원이 필요한 임무에 대해 인원조정 - 비상대응본부장 등에게 현장상황을 보고 * 대/내외 관계기관 비상연락 <ul style="list-style-type: none"> - 주요임원, 안.환.연, 환경청, 노동부, 아산시청 등 * 차량 식수, 인력, 청소용품 장비 지원 * 비상상황 전파 관리 (대관, 언론 등)- 본사 지원 요청 * 노동부, 소방서, 경찰서, 시청 등 유관기관 보고에 따른 지원방안협조 * 지역주민 대응을 위한 브리핑 자료 준비 	1	이연희 과장
	안전관리자	<ul style="list-style-type: none"> * 대외 보도관련 대응 (지원팀) * 비상용 장비, 필요자재 확보 및 지원 (물류,지원) * 외부 진입차량 및 외부 인원 통제 (보안GATE) (지원팀) * 재해자 인적사항 파악 및 가족연락 (지원) 	1	이연희 과장

2) 조직임무

조직	관련부서	주요임무	인원	리더/담당
복구작업조	공무관리자	<ul style="list-style-type: none"> * 구급차 출동요청 (지정병원, 119, 방재센터 등) * 산재지정병원 연락하여 신속대처 요청 * 사고원인 분석 및 보고서 작성 (90분이내) * 인명구조 및 현장 상황관리 * 노동부, 안전보건공단 등 관공서 대응 	1	이황표 차장
유도조 (유도반)	공사관리자	<ul style="list-style-type: none"> * 근로자 피난 유도 * 비상집결장소 안내 * 재해자 응급조치 및 후송 	1	안복환 부장
응급조치조	공사관리자	<ul style="list-style-type: none"> * 현장 출입통제 조치 * 장비 이동 및 복구 지원 조치 * 초기소화 가능구간 소화 조치 	1	김성대 부장
현장상황조	공사관리자	<ul style="list-style-type: none"> * 피해확산 방지조치 (주변 인화성물질 격리 등) * 필요장비 지원 * 구급차의 원활한 진입 및 후송을 위한 지원 	1	오서명 부장
계				7

(주)정준건설 직원 연락처 - 송도 싸토리우스 바이오소재 EPC

2026.05.29

팀	공종	성명	직위	내선번호	Mobile Phone
정준건설	방수	임동영	소장		010 - 4042 - 6482
	방수	김성대	부장		010 - 8811 - 0225
	방수	이황표	차장		010 - 9955 - 6645
	방수	이연희	과장		010 - 7140 - 1817
	석공사	안복환	부장		010 - 4580 - 3514
	석공사	오서명	부장		010 - 8809 - 9084

3. 비상사태 대응 시나리오

NO	구분	종합 시나리오	책임부서	담당자
1	상황발생	* B1F 5번계단에서 그라인더로 석재 절단 작업 중, 손배임 사고 발생	-	-
2	사고신고	<p>* 최초 발견자는 인천빌에 무전신고 (재발2번)</p> <p>(무전) 사고발생! 사고발생! 손배임 사고가 발생했습니다.</p> <p>안전팀 수신하세요! 정준건업 임동영 소장입니다.</p> <p>지금 B1F 5번계단에서 손배임 사고가 발생했습니다. 신속히 대응해 주세요!</p> <p>(무전) 이연희 과장입니다. 신고 상황 접수했습니다.</p> <p>안전팀 및 응급조치조 지원 및 긴급 대응 바랍니다.</p> <p>(행동) 주변 대피유도 실시 및 상황전파, 인점 구간 통제 실시 (이황표 차장)</p> <p>* SEBA 사무실에 무전/전화등을 통해 상황보고</p> <p>안전팀 최점룡 프로입니다. 신고 상황 접수 했습니다. B1F 5번 계단 구간에서 그라인더 손배임 사고가 발생하였다고 합니다.</p> <p>사무실 지휘조 지원 및 응급조치조 긴급대응 바랍니다.</p> <p>* 근로자 상태 확인 및 응급처치</p> <p>사고발생장소 도착, 근로자 의식 유무 확인 및 응급처치 실시</p> <p>* 비상대응반, 응급조치조 - (정준건업 임동영 소장, 김성대 부장)</p> <p>(행동) 근로자 의식 유무 확인 및 응급처치 실시 (김성대 부장)</p> <p>- 환자 구호 및 이송조치, 재해자 인적사항 보고</p> <p>(무전) 재해자 신원 정보에 따라 관련 서류 확인해 주시고 직계 가족에게 연락바랍니다. (임동영소장)</p> <p>* 비상대응반 - (정준건업 임동영 소장)</p> <p>(행동) 119도착 후 구급대원에게 인계</p> <p>(무전) 재해자는 정준건업 소속 000이며, 현재 의식 있는 상태이고, 상태 호전 중이며,</p> <p>(무전) 손 부위 절상으로 다량의 출혈이 발생한 상태로 확인되었습니다. 응급처치로 출혈 부위를 압박하여 지혈 조치를 실시하였으며, 119 신고 후 구급대원에게 인계하였습니다.</p> <p>- 재해자 신원정보에 따라 관련서류 확보 및 가족 연락</p>	비상대응본부장	임동영 소장
3	상황전파		사무실지휘조	이연희 과장
4	상황확인		부구작업조	이황표 차장
			안전팀	최점룡 프로
4	상황확인		응급조치조	김성대 부장
5	각반빌 보고 (재해자 구호)		비상대응본부장, 응급조치조	임동영 소장, 김성대 부장
			비상대응본부장	임동영 소장

NO	구분	중합 시나리오	책임부서	담당자
6	작업제한	<ul style="list-style-type: none"> 현장통제반 보고 - (정준권업 이항표 차장) <p>현 시간부로 B1F 5번계단 작업 중단합니다. 비상집결지로 신속하게 이동하시기 바랍니다. 주변 인원들에게 사고 상황을 진파하고 비상집결지로 대피 유도 바랍니다</p> <ul style="list-style-type: none"> 유도조 보고 - (정준권업 인복환 부장) <p>안복환 부장 임니다. 집결지에 집합한 인원보고합니다. 정준권업이며, 총 00명 집결완료, 추가 피해상황 없습니다.</p>	부구작업조	이항표 차장
7	집결지 보고	<ul style="list-style-type: none"> 현장상황조 - (정준권업 오서명 부장) <p>사고원인 공유합니다. 이번 B1F 5번계단에서 손배임 발생은 개인보호구 미착용 및 그라인더 회전날 접촉으로 인해 발생한 사고입니다. 이후 근로자 응급처치를 실시하였으며 기술인 상태는 호전되었습니다.</p>	유도조	인복환 부장
8	사고원인 파악 및 공유	<ul style="list-style-type: none"> 비상시태 모의훈련 종료보고 (정준권업 - 임동영 소장) <p>임동영 소장입니다. 손배임발생 및 대피까지 총 30분 소요되었으며, 비상집결지 전원 이동 및 인원파악 확인되었습니다. 현시간부로 비상모의훈련을 종료합니다. 모두 정상근무해 주시기 바랍니다. 수고많으셨습니다.</p>	현장상황조	오서명 부장
9	상황종료		비상대응본부장	임동영 소장

4. 모의훈련 위치도 및 대피로

