

협착사고 발생시나리오

2022. 6. 17.

검단신도시 오수중계펌프장 건설공사

협착 사고 발생 시나리오

1. 훈련목적

건설현장에서 일어나는 사고를 분석해보면 협착, 감전, 낙하 비래 등 중대재해가 나날이 많아지고 있는 실정이다.

2022년 5월말 현재 건설업 재해자는 10,536명으로 전년동기 대비 275명 감소(2.6%)하였고, 사망자는 11명 감소(4.2%)하였다.

안전의날 행사를 맞이하여 협착에 대한 상황 설정으로 근로자 및 직원의 안전의식 고취 및 안전관리 수준을 향상시켜

사고 없는 무재해 현장으로 만드는데 있다.

2. 훈련방침

가. 협착사고 발생시 신속하고 조직적인 대응체계 구축

나. 협착사고 발생시 제 2의 협착 사고 방지.

다. 10분 이내 기본장비 및 구조물자, 응급장비, 구급차 현장도착

라. 협착사고 후 신속한 대처로 근로자 생명보호

3. 협착 사고 훈련 직무분담표

직무	담당자	담당구역	역 할	대 원	비고
총괄대장	현장소장		- 총괄책임감독 및 지휘	문한중	
부대장	안전관리자		- 협착 상황 재현 및 계획 관리	임양수	
본부대	공사팀장	사무실 협력업체사무실	- 현장에 대한 상호간의 연락체계를 확립하고 필요자재를 신속히 공급 - 원활한 재해처리가 이루어질수 있도록 대관업무 등을 처리	심영석	
방호대반	공사차장	현장	- 협착 및 재해현장의 직접적인 처리요원 - 전근로자의 비상사태위한 지속적인 훈련	김철욱	협력사 2명
복구반	품질차장	가설전기, 현장	- 재해현장의 외인 출입금지 조치 및 경계망 설정 - 현장 정리정돈	최성진	협력사 3명
의료구호대	공무대리	현장입구	- 현장 재해자의 응급조치 및 구급후 후송조치 - 경상자 현장내 치료등	김형남	협력사 3명
연락반	공사주임	현장	- 협착 재해 상황 현장에 전파	서연우	

4. 시간별 비상사태 시나리오

시간	구분	업무수행	시나리오	행 동 요 령	담당자
09:50	훈련준비			<ul style="list-style-type: none"> ■ 협착훈련 대상인원 및 참관인원 집합 ■ 협착훈련 기구 및 시설 Setting (구급약, 들것, 칼라콘 설치 등) 	
10:00	취지설명			<ul style="list-style-type: none"> ■ 협착훈련 실시 취지 설명 	
10:10	상황준비			<ul style="list-style-type: none"> ■ 협착훈련 실시대상 정위치 ■ 준비 <ul style="list-style-type: none"> - 들것 : 1EA 부목 : 1SET 장소 : 안전교육장 앞 - 훈련상황 사진 촬영 	
10:12	상황발생		- 근로자 현장내 통행하던중 후진하던 B/H장비를 확인하지 못하고 B/H장비에 협착 됨	<ul style="list-style-type: none"> ■ 협착사고발생 <ul style="list-style-type: none"> - 안전교육장 : 비상 구급약, 들것 (근로자가 B/H 장비 뒤에서 협착되어 누어 있음 다리에 골절상을 입고 살려달라고 소리침) 	
10:13	사고발생	최초발견자	- 현장사무실 상황전파	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현장에서 같이 일하던 근로자가 협착사고 최초발견 <ul style="list-style-type: none"> ★ 사람이 다쳤다! 하고 크게 고향을 지른다 ■ 최초발견자가 무전기, 핸드폰을 이용하여 현장 사무실로 협착사고 장소, 규모등의 상황을 보고한다 	
	사고신고	연락반	<ul style="list-style-type: none"> - 구급차 현장인근도착 및 사고장소로 유도 - 현장에 상황전파 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사무실에서 협착사고발생 통보를 받은 본부대 인원 산재지정병원(응급차) / 안전관리자 / 경비실에 연락을 취한다 <ul style="list-style-type: none"> ★ 여보세요 경단신도시 오수중계펌프장 건설공사 현장인데 협착사고 발생하였으니 빨리 구급차를 보내주세요. 	

시간	구분	업무수행	시나리오	행 동 요 령	담당자
				■ 사무실에 있던 직원 1명이 비상사이렌을 울린다	
10:15	협착사고자 응급조치 및 후송	방호대반	- 협착사고 근처에 근로자 접근 금지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비상벨이 울림과 동시에 모든 근로자는 작업 중지 ■ 임무를 수행한다 <ul style="list-style-type: none"> - 제 2 협착사고 발생하지 않도록 현장 근로자 출입통제 	
10:18	구호복구	구호반 복구반	- 협착장소에 투입 사고자 구호	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구호반(의료구호대) <ul style="list-style-type: none"> 교육장에 대기중이던 의료구호 대원이 출동하여 임무를 수행한다 (구호대원이 환자를 응급조치후 들것으로 안전한 장소로 이동 구급차로 이송) ■ 복구반(방호복구대) <ul style="list-style-type: none"> - 인명구조와 사고 발생 장소에 투입하여 복구작업에 임한다 (복구 완료라고 외친다) 	
10:20	상황종료	안전관리자	- 상황종료	<ul style="list-style-type: none"> ■ 복구작업이 마무리되면 호각을 크게 불어 상황종료 신호를 보낸다 	
10:25	훈련강평	소장	- 훈련강평	■ 금일 협착 사고 훈련에 대한 강평	현장소장