

보도일시 (인터넷) 2024. 9. 2.(월) 11:00, (지면) 2024. 9. 3.(화) 조간 배포 2024. 9. 2.(월) 06:00

안전체험관 운영으로 항만 건설공사 근로자의 중대재해를 예방한다!

- 가상현실(VR) 등 6종 체험시설과 시청각 교육 등으로 74종의 프로그램 운영

해양수산부(장관 강도형)는 9월 2일(월)부터 항만건설공사 근로자가 미리 건설현장의 위험상황을 체험하고 교육받을 수 있도록 안전체험관(2개소)을 본격 운영한다고 밝혔다.

* 인천지방해양수산청과 여수지방해양수산청에서 시범사업으로 운영

안전체험관에서는 항만건설현장에서 주로 발생하는 추락사고와 끼임 등 다양한 재해유형을 실제상황과 유사하게 재현하여 재해상황을 간접경험 할 수 있는 VR(Virtual Reality)체험 등 6가지 체험 프로그램*이 운영된다.

* 가상현실체험, 장비협착체험, 전기감전체험, 안전벨트 리프팅체험, 중량물 인양체험, 심폐소생술체험

또한 개인 안전보호구 착용과 안전수칙 준수에 대한 중요성을 근로자 스스로 인식하고 안전에 대한 경각심을 갖도록 주요 재해사례 영상을 통해 건설현장에서 꼭 지켜야 하는 안전수칙, 점검사항, 예방조치 등을 교육한다.

특히, 항만건설현장에서 한국어로 소통이 어려운 외국인 근로자들을 위해 태국, 베트남, 중국, 몽골, 네팔 등 최대 17개국 언어로 가상현실(VR)체험과 시청각 교육영상 등을 지원할 예정이다.

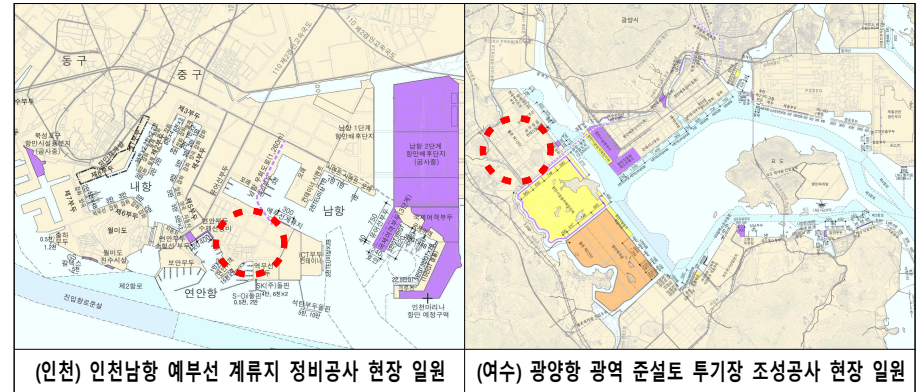
강도형 해양수산부 장관은 “다양한 체험과 교육은 중대재해를 예방하는 가장 기본적이고도 중요한 수단”이라고 강조하면서, “안전체험관이 근로자의 안전의식 함양과 안전문화를 확산시켜 항만 건설현장의 중대재해 예방에 기여할 수 있기를 바란다.”라고 말했다.

담당 부서	항만국	책임자	과 장	전총남 (044-200-5950)
	항만기술안전과	담당자	사무관	이기열 (044-200-5955)

붙임1

항만건설현장 안전체험관 설치위치 및 전경

설치위치



안전체험관 전경 및 사진



□ 구성내용

시설 개요	모식도	체험·교육시설
1. 가상현실(VR) 체험 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 가상의 공간에서 발생할 수 있는 안전사고 위험성을 체험 ○ (규격) 3,000×3,000 / 1세트 ○ (구성) VR 전용 PC, 모니터, 베이스 스테이션 		
2. 안전벨트 리프팅 체험 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 안전벨트 역할 및 중요성 체험, 올바른 착용방법 숙지 ○ (규격) 2,100×400×500 / 1세트 ○ (구성) 인양장치(250KG), 와이어로프(6mm), 사클, 비상정지장치 등 		
3. 중량물 인양 체험 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 중량물 인양 작업방법의 이해 및 고리의 올바른 체결방법 숙지 ○ (규격) 2,100×1,500 / 1세트 ○ (구성) 줄걸이용구(9종)/ 줄걸이보조용구(15종), 인양장치(250KG), 인양자재 모형, 중량표시기(전자식), 비상정지장치 		
4. 중장비 협착 체험 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 중장비 사용시 발생할 수 있는 협착사고에 대해 직·간접적 체험·교육 ○ (규격) 3,000×2,000×2,100 / 1세트 ○ (구성) 중장비 구조물, 유압구동(2마력), 안내간판 등 		
5. 심폐소생술(CPR) 체험 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 응급환자 발생시 신속한 조치 요령 및 심폐소생술 방법 숙지 ○ (규격) 1,500×1,500×1,000 / 1세트 ○ (구성) CPR평가점수 센서 및 LED, 교육용 마네킹, 모니터 이동식 체험대 	<p>1. 2020년 AHA 심폐소생술 가이드 2. CPR평가점수 센서 3. CPR평가점수 센서 LED 4. CPR평가점수 센서 LED 5. CPR평가점수 센서 LED</p>	
6. 전기(감전) 체험시설 <ul style="list-style-type: none"> ○ (목적) 전기 감전에 대한 간접체험으로 위험성교육, 올바른 전기 사용방법 이해 ○ (규격) 1,500×1,500×1,000 / 1세트 ○ (구성) CPR평가점수 센서 및 LED, 교육용 마네킹, 모니터 이동식 체험대 	<p>전기(감전) 체험시설 작동버튼 비상정지버튼 LED 표시등 LED 표시등</p>	

붙임2

교육·체험 프로그램

□ 가상현실체험(VR)

연번	제작	제목	지원언어	비고
1	해양수산부	갱폼 철거 사례	한국어	<div><input type="checkbox"/> 5개국어 지원</div> <div><div>▶ 한국어(20종)</div><div>▶ 태국어(9종)</div><div>▶ 중국어(9종)</div><div>▶ 영 어(8종)</div><div>▶ 베트남(4종)</div></div>
2		배서관 낙하 사례		
3		추락사례1(상치콘크리트)		
4		추락사례2(에인선)		
5		방파제 낚시 및 사진촬영		
6	산업안전보건공단	침전지 방수공사중 추락 사고사례	한국어 태국어 중국어 영어	
7		굴착기 관로공사중 부딪힘 사고 사례		
8		노후관 갱생 공사 중 질식		
9		상수도 관로 용접 중 토사 매몰		
10		상수도 관부설 작업 중 낙하물에 맞음		
11		취정수장 공사 중 비계 추락	한국어 영어	
12		동바리 붕괴		
13		고소작업대편		
14		강관비계편		
15		이동식 크레인! 작업계획서 알아보기	한국어	
16		지게차! 작업계획서 알아보기		
17		철골 추락!		
18		사다리 추락!		
19		추락(이동비계)		
20		물체에 맞음(굴착기 중량물 인양)		
21		충돌(굴착기 후진)		
22		갈림(굴착기 버킷)		
23		추락(끝단부)		
24		비계작업 동영상 기반 VR 콘텐츠		
25	마감공사 안전	중국어 베트남어 태국어		
26	건설기계 안전			
27	골조공사 안전			
28	토공사 안전			
29	건설현장 안전보건 VR 콘텐츠	한국어		
30	나를 살린 꿈 개구부 추락			

□ 교육영상

연번	제작	제목	지원언어	비고	
1	해양수산부	해상 전도사고 예방(백호 해상추락)	한국어	<div>□ 17개국어 지원</div> <div>▶ 영어(1종)</div> <div>▶ 몽골(1종)</div> <div>▶ 네팔(1종)</div> <div>▶ 한국어(42종)</div> <div>▶ 태국어(1종)</div> <div>▶ 중국어(2종)</div> <div>▶ 베트남(2종)</div> <div>▶ 우즈벡(2종)</div> <div>▶ 미얀마(1종)</div> <div>▶ 라오스(1종)</div> <div>▶ 캄보디아(1종)</div> <div>▶ 스리랑카(1종)</div> <div>▶ 파키스탄(1종)</div> <div>▶ 동티모르(1종)</div> <div>▶ 인도네시아(1종)</div> <div>▶ 방글라데시(1종)</div> <div>▶ 키르기스스탄(1종)</div>	
2		협착사고 예방(T.T.P. 협착)			
3		소규모 항만건설현장 안전관리 활동 소개			
4		안전한 방파제 이용수칙			
5		자연재해 예방 정책 홍보			
6	산업안전 보건공단	지붕 설치작업	한국어		
7		지붕 수리작업			
8		바닥 개구부			
9		굴착기 깔림 재해예방(쿼터플러 안전핀 체결)			
10		굴착기 부딪힘 재해예방			
11		굴착기 재해예방(사전조사 및 작업계획서)			
12		단부 떨어짐 재해예방			
13		이동식비계(근로자 탑승상태 이동금지)			
14		이동식비계(불안전 행동 금지)			
15		이동식비계(최상부 안전난간 설치)			
16		비계 추락 재해예방			
17		선행안전 난간대 개발			
18		엘리베이터 작업용 시스템 비계 연구개발 홍보영상			
19		타워크레인 신호수작업			
20		가연물 화재위험작업			
21		건설업 특별기획점검 점검자편			
22		건설업 특별기획점검 사업주편			
23		화재사고 예방 동영상			우즈벡 베트남 중국어
24		타워크레인(자재인양)			영어 파키스탄 태국 키르기스스탄 캄보디아 중국어 미얀마 몽골 라오스 동티모르 네팔 인도네시아 우즈벡 스리랑카 베트남

연번	제작	제목	지원언어	비고
			방글라데시	
25	산업안전 보건공단	서치라이트 추락하는 건설 노동자 편	한국어	<div>□ 17개국어 지원</div> <div>▶ 영어(1종)</div> <div>▶ 몽골(1종)</div> <div>▶ 네팔(1종)</div> <div>▶ 한국어(42종)</div> <div>▶ 태국어(1종)</div> <div>▶ 중국어(2종)</div> <div>▶ 베트남(2종)</div> <div>▶ 우즈벡(2종)</div> <div>▶ 미얀마(1종)</div> <div>▶ 라오스(1종)</div> <div>▶ 캄보디아(1종)</div> <div>▶ 스리랑카(1종)</div> <div>▶ 파키스탄(1종)</div> <div>▶ 동티모르(1종)</div> <div>▶ 인도네시아(1종)</div> <div>▶ 방글라데시(1종)</div> <div>▶ 키르기스스탄(1종)</div>
26		시크릿보스(CEO 건설현장을 가다)		
27		방동제 음용에 의한 중독		
28		고소작업대 작업 중 끼임		
29		보 거꾸집 설치 중 작업자 떨어짐		
30		타워크레인으로 자재 운반 중 자재 떨어짐		
31		암석 굴착작업 중 비산석에 맞음		
32		암석 굴착작업 중 낙석에 깔림		
33		지반 굴착작업 중 토사에 깔림		
34		지반 굴착작업 중 버킷에 깔림		
35		콘크리트 해체 작업 중 벽체에 깔림		
36		콘크리트 해체 작업 중 건물 무너짐		
37		콘크리트 파쇄 작업 중 비산석에 맞음		
38		콘크리트 파쇄 작업 중 장비에 맞음		
39		건설현장 콘크리트 보온 및 양생작업		
40		타워크레인 설치·상승·해체 작업		
41		교량 설치 작업(재해사례)		
42		비계작업		
43		아빠와 함께하는 리얼 건설안전체험		
44		건설업 주요 작업별 재해사례와 예방대책		