

전남개발공사 안전보건 이슈 리포트

3호

- ▶ 전남개발공사 안전보건경영방침
- ▶ 전남개발공사 안전보건소식 실적
- ▶ 전남개발공사 안전보건 활동 계획
- ▶ 국내 안전 이슈
- ▶ 안전 행동요령
- ▶ 사고 사례 공유
- ▶ 안전퀴즈



1 ▶ 전남개발공사 안전보건경영방침

전남개발공사는 경영활동 전반에 있어 안전보건을 최우선으로 하며 안전보건경영시스템 구축과 체계적 실행으로 안전하고 쾌적한 근무환경 조성 및 무재해 건설현장 구현에 최선을 다한다.

I 우리 공사는 안전보건을 경영전략의 주요 요소로 설정하고 안전보건경영시스템 구축 및 운영으로 안전 공기업을 실현한다.

II 안전보건 목표 및 세부 추진계획을 수립하고 달성을 위한 주기적 이행실태 점검과 개선으로 안전보건경영체계를 발전시킨다.

III 안전분야의 법규와 국가적 요구사항을 공사의 내부기준으로 설정하고 준수하여 안전보건경영의 적법성과 투명성을 확보한다.

IV 공사의 임직원은 안전보건 목표 달성을 위해 위의 사항을 숙지하며 안전 보건경영활동에 책임과 의무를 성실히 수행하고 적극적인 참여와 노력을 기울여야 한다.

▶ 전남개발공사 안전보건소식 실적

◦ 2분기 안전보건 실적

2024 정기(상반기) 운영시설물 안전점검 결과



전남개발공사가 운영관리 시설물에 대해 물리적결함 등과 위험요인을 선제적으로 대응하여 안전성을 유지하고 재난을 예방하기 위한 안전점검 실시

• 운영시설물 안전점검 개요

- 점검일자 : 2024. 4. 22.(월) ~ 2024. 4. 24.(수)
- 점검대상 : 운영관리사업장 5개소
- 점검인원 : 전남개발공사 임직원 외 시설관리자 총 9인
- 점검내용
 1. 침하, 균열 등 시설물 구조안전 및 내구성 결함 등 유지관리 상태
 2. 기계·전기·소방설비 법정 구비 여부 및 정상 작동여부
 3. 종사자 및 이용객 사용시설·기구 안전상태 확인

• 점검결과

운영 관리 사업장 5개소에 대해 점검을 실시하여 부식 등 시설물에 대한 수리 조치를 완료

2024년 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 1차 측정 결과

전남개발공사 안전보건경영시스템 수준 제고를 위한 안전보건활동 성과측정 실시

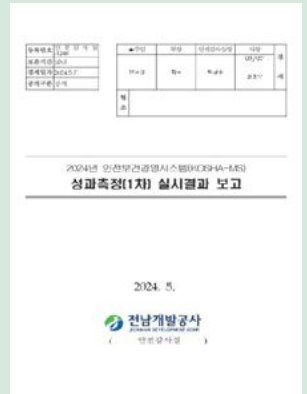
• 1차 측정 개요

- 측정기간 : 2024. 4. 17.(수) ~ 4. 19.(금)
- 측정대상 : 건설·운영관리 사업장 10개소
- 주요내용 : 안전보건경영시스템 성과측정 반기별 측정 실시 및 안전보건 의무이행 점검

안전보건경영시스템 점검	안전보건관리체계 구축 및 운영 현황 무재해 달성 현황 위험성평가 이행상태 비상시 대응 체계 및 모의훈련 현황 등
중대재해처벌법 이행점검	방침, 조직, 예산 등 안전보건체계 유해위험요인 확인 및 개선 이행점검 안전보건관리책임자등 안전보건 업무 충실 이행 종사자 의견청취 및 개선조치 중대재해의 발생 및 급박한 위험에 대비한 매뉴얼 마련 및 점검 등

• 측정 결과

건설·운영관리 사업장 10개소에 대한 안전보건경영시스템과 중대재해처벌법 이행 전반에 대한 이상 없음



▶ 전남개발공사 안전보건소식 실적

○ 2분기 안전보건 실적

2024년 안전체험교육 2차 행사



신규 입사자, 임직원 대상으로 안전 체험활동을 진행하여 안전 지식을 습득하고, 비상 상황 대처 능력을 향상시키는 행사

• 행사 개요

- 행사기간 : 2024. 4. 30.(화)
- 행사대상 : 2024년 상반기 신입직원 및 건설관리사업장 임직원
- 주요내용 : 산업안전(건설, 응급 등)체험과 실습 교육일체

체험교육 강관/시스템 무너짐 체험, 안전대 체험, 개구부 체험 등

전남개발공사·대한산업안전협회 업무협약체결



안전전문기관과의 협력을 강화하여 건설근로자들의 안전보건 의식을 높이고, 무재해 사업장을 달성함으로써 안전 최우선 경영체계를 확립하고자 업무협약 체결

• 업무협약 체결 요약

- 협약일자 : 2024. 5. 17.(금)
- 협약기관 : 대한산업안전협회
- 협약기간 : 2년간 / 매2년 연장
- 협약사항

구분	내용
1	건설공사 산업재해 예방 기술지도(안전코칭)
2	건설근로자 교육 및 자료 제공
3	안전문화 확산을 위한 안전보건 홍보
4	기타 상호 협의사항



2024년 국가재난관리 유공 표창



행정안전부는 국민적인 재난안전 인식을 증진하고, 사기 진작을 위해 민·관·군 등 다양한 분야에서 재난 예방, 대비, 대응, 복구에 기여한 공로자들을 발굴하여 포상하는 것으로 전남개발공사의 재난 관리 공로 기여를 인정하여 국가재난관리 유공 표창 수여

• 유공 표창 개요

- 수 상 일 : 2024. 5. 23.(목)
- 훈 격 : 국무총리표창
- 공적요지

△안전감사제도 도입 △공공기관 최초건설업안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증 획득 △재해경감 우수기업 인증 획득 △IoT 기반 스마트 안전관리체계 구축 △안전취약계층 지원사업 △재난 대응 유관기관 합동훈련 △지역 재난대응·복구활동 등

▶ 전남개발공사 안전보건소식 실적

○ 2분기 안전보건 실적

대국민 안전제안 공모전

안전보건문화 활성화 및 안전사고 예방을 위해 제안된 아이디어를 실제로 구현으로 안전의식·안전문화 확산을 이루고자 공모전 실시

• 공모전 개요

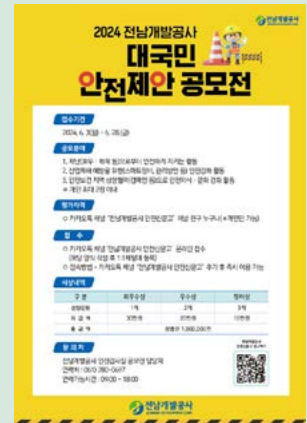
- 접수기간 : 2024. 6. 3.(월) ~ 6. 28.(금)
- 공모방법 : 카카오톡'전남개발공사 안전신문고' 온라인 접수
- 공모대상 : 전 국민 누구나
- 공모주제 : 재난안전, 산업(건설)안전, 협력

구분	제안 내용
1	재난(호우·화재 등)으로부터 안전하게 지키는 활동
2	산업재해 예방을 위한(스마트장비, 관리방안 등) 안전강화 활동
3	안전보건, 지역 상생협력(캠페인 등)으로 안전의식·문화강화 활동

- 시상내역

구분	최우수상	우수상	장려상
선정 인원	1개	2개	3개
지급액	30만원	20만원	10만원
총금액		(상품권) 1,000,000원	

• 결과발표 : 2024. 8월 중



재해취약시기(우기) 안전감사·점검 실시



건설현장 위험요인 사전제거 통하여 안전사고를 선제적 예방을 위한 재해 취약 시기(우기) 안전감사·점검 실시

• 우기 안전감사·점검 개요

- 점검기간 : 2024. 6. 3.(월) ~ 2024. 6. 5.(수)
- 점검반 : 안전감사실 및 유관기관 합동
- 점검대상 : 건설관리사업장 4개소
- 점검사항 : 토사유실, 붕괴취약구간관리, 수해위험요소 등
- 점검결과 : 총 17건(지적 14건, 권고 3건)

지적

- 경사면 상부 건설자재 적재, 토사 대로변 유출위험 등
- 오수·우수관로 개구부 덮개, 법사면 붕괴 위험 등
- 소형발전기 외함 접지 필요, 우기 전 폐기물 반출 등

2024 도민 소통 안전·청렴 캠페인

월출산 일대 청결하고 안전한 등산문화 확산을 위한 안전·청렴 합동캠페인 실시

• 캠페인 결과 요약

- 일 자 : 2024. 6. 6.(목)
- 장 소 : 월출산국립공원 천황사지구 일대
- 주요내용 : 등산객 대상 안전·청렴 홍보 및 거리 정화 활동 등

• 캠페인 홍보 세부내용

- 산행 안전·청렴 행동요령 손수건 1000장 배포
- 월출산 구름다리 등산로, 둘레길 거리 정화
- 심정지 상황시 응급처치(심폐소생술) 교육



3 ▶ 전남개발공사 안전보건 활동 계획

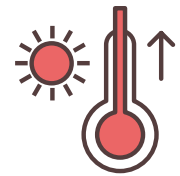
○ 3분기 안전보건 활동

☀️ 혹서기 안전 캠페인

폭염으로 인해 온열질환의 위험이 높은 건설근로자들을 위해, 건설관리사업장에서 음료트럭을 통해 시원한 음료와 함께 혹서기 안전수칙에 대한 홍보를 진행

• 캠페인 개요

- 일 자 : 2024. 7월 중 예정
- 점검반 : 안전감사실 및 유관부서 합동
- 대 상 : 전남개발공사 발주 사업장
- 내 용 : 건설 근로자 온열질환 예방을 위한 음료지원 및 안전수칙 홍보
 1. 건설근로자 음료 및 쿨토시 제공
 2. 혹서기 3대 안전수칙, (물·그늘·휴식)홍보
 3. 온열질환 예방을 위한 휴게시설 점검



⚡️ 작업환경측정

작업장에서 발생하는 소음, 분진, 유해 화학물질 등의 유해 인자에 대한 근로자의 노출 정도를 측정

• 작업환경측정 개요

- 측정일자 : 2024. 7월 중 예정
- 측정인원 : 안전감사실 안전담당자 외 외부 전문기관
- 측정장소 : 운영관리사업장 1개소
- 측정내용 : 화학적 인자, 물리적 인자, 분진 등



3 ▶ 전남개발공사 안전보건 활동 계획

○ 3분기 안전보건 활동

건설업 특화 체험교육(3차) 및 재난안전체험교육

실제 상황과 유사한 사고사례 체험을 통해 대응방법을 체험하고 안전한 환경을 조성하는데 기여하는 체험교육 실시

• 건설안전 체험교육 개요

- 교육일자 : 2024. 8월 중 예정
- 교육대상 : 건설관리부서 전 직원
- 교육장소 : 담양안전체험교육장, 빛고을국민안전체험관
- 교육내용 : 건설현장에 빈번히 발생하는 사고사례 체험과 급변하는 기후변화 이상 상황에서 재난안전체험으로 행동요령 교육



2024년 정기 위험성 평가

매년 사업장에서 발생할 수 있는 유해 및 위험요인을 미리 파악하고 개선하기 위해, 해당 유해 및 위험을 가장 잘 아는 근로자 및 전문기관과 함께 위험성 평가를 실시

• 정기 위험성평가

- 평가일자 : 2024. 9월 중 예정
- 평가대상 : 운영관리사업장
- 평가내용 : 사업장의 재해 및 직업병 발생요인 파악과 부상 또는 질병의 발생 가능성과 중대성 추정 및 결정하고 감소대책을 수립



2024년 하반기 운영시설물 점검

지배·운영관리 중인 시설물 노후화에 따른 안정성 및 결함, 파손 여부 점검으로 시설물중상자 및 이용객의 안전사고 예방을 위해 시설물 점검

• 하반기 운영시설물 점검 개요

- 점검일자 : 2024. 9월 중
- 점검인원 : 전남개발공사 안전감사실 및 각 시설물 운영관리자
- 점검대상 : 운영관리사업장 5개소
- 점검사항 : 침하·균열 등 구조안전 및 내구성 결함 등 유지관리 상태 등



4 ▶ 국내 안전 이슈

○ 주요 이슈

'부안 지진' 시설피해 400건 넘어

출처 <https://www.anjunj.com/news/articleView.html?idxno=39348>



지난 12일 전북 부안군 남남서쪽 4km 지역에서 발생한 규모 4.8 지진으로 400여 건의 시설 피해가났다.

14일 행정안전부 중앙재난안전대책본부에 따르면, 전날 오후 10시 30분 기준 지진 발생에 따른 시설 피해는 401건이다. 같은 날 오후 5시 30분 집계된 289건보다 114건 증가했다. 12일 오후 11시 기준(159건)과 비교하면 하루 동안 242건이나 늘었다.

시설 피해는 부안이 331건으로 가장 많고, 김제 24건, 정읍 22건, 고창 8건, 군산 4건, 익산 3건, 순창 3건, 전주 4건, 완주 1건, 광주 1건 등이다.

인명 피해는 현재까지 없는 것으로 잠정 집계됐다.

한편 정부는 피해 상황을 지속적으로 모니터링하면서 주요 지역의 안전 관리를 독려할 계획이다. 또 지역 주민의 심리회복을 위해 12일부터 심리버스와 마음안심버스, 전날부터 마을단위 심리활동을 지원하고 있다.

올해 첫 폭염 '주의단계' 발령,, '폭염 영향예보-산업분야 위험수준 분포도' 확인은 어디서?

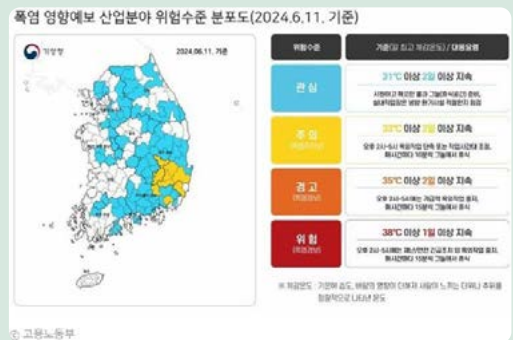
출처 <https://www.safety1st.news/news/articleView.html?idxno=5573>

올해 처음 대구·경북, 부산·울산·경남 '주의단계' 전파 ... 고용노동부, 온열질환 예방가이드 긴급 이행점검

폭염 영향예보는 주의부터 위험까지 4단계 위험 수준으로 구분되고, 폭염 영향예보 산업 분야 위험수준 분포도, 폭염 위험수준별 대응요령, 온열질환 증상 및 응급조치 요령 등을 공유·제공한다. 특히, 온열질환에 노출되기 쉬운 실내외 근로자를 대상으로 산업 분야 대응요령과 위험수준을 따로 제공하고 있다.

근로자 맞춤형 폭염 영향 예보는 폭염 영향 예보 주의 단계 이상이 예상될 때 하루 1회, 시·군 단위 등 특보구역 기준으로 제공된다. 실시간 폭염 영향예보 정보는 안전보건공단 누리집 폭염 영향예보 (<https://www.kosha.or.kr/kosha/business/heatWaveForecast.do>) 에서 확인할 수 있다.

영향예보는 폭염기간 동안 상시 확인해야 하고, 확인 후 예보 단계 별로 대응요령을 조치해야 한다. 특히, 이번처럼 폭염 '주의' 영향예보가 발령되면, 사업장에서는 근로자의 온열질환 예방을 위해 매시간 10분 휴식을 제공하고, 무더위 시간대(14~17시) 옥외작업을 단축하는 등의 필요한 조치를 해야 한다.



4 ▶ 국내 안전 이슈

◦ 주요 이슈

작업 전 안전점검회의(TBM), 안전 교육시간 인정

✓ 출처 <https://www.safetynews.co.kr/news/articleView.html?idxno=229252>

근로자 정기 안전보건교육으로 인정받는 TBM 활성화를 위해 교육 증빙 자료가 간소화, 다양화된다.

고용노동부는 다양한 방식으로 작업 전 안전점검회의(TBM) 개최 실적을 관리할 수 있도록 서류 작성 부담을 완화해 작업 전 안전점검회의를 활성화하겠다고 28일 밝혔다.

산업안전보건법에 따라 사업주는 매년 12~24시간 이상 근로자 안전보건 정기교육을 실시해야 하는데 고용노동부는 지난해 12월부터 작업 전 안전점검회의를 교육시간으로 인정하고 있다.

하지만 근로자별 교육 실적을 서면으로 관리해야 하는 어려움 때문에 활성화되지 못하고 있다는 지적이 있었다.

이에 고용부는 작업 전 안전점검회의 교육일지, 작업일지, 어플리케이션, 동영상 등 다양한 방식의 기록도 인정할 방침이다.

이를 위해 지방고용노동관서에 작업 전 안전점검회의(TBM)의 안전보건 정기교육 시간 인정에 관한 지침을 시달했고 사업장에 설명자료 및 사이렌 등을 통해 적극 안내할 예정이다.

류경희 고용부 산업안전보건본부장은 “위험성평가를 아무리 잘해도 이를 현장 근로자에게 제대로 전달하지 못하면 안 한 것과 마찬가지”라며 “가장 현장성이 높은 안전교육이라고 할 수 있는 작업 전 안전점검회의(TBM)를 내실 있게 진행하면 법상 안전교육으로 인정받을 수 있다”고 밝혔다.

출처: 안전신문(<https://www.safetynews.co.kr>)



5 ▶ 안전 행동요령



폭염 대비 이렇게 행동하세요!



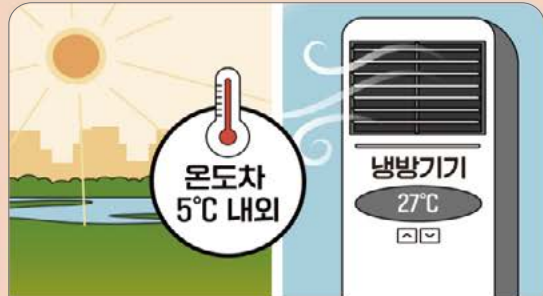
TV, 인터넷, 라디오 등을 통해 무더위 기상상황을 수시로 확인



술이나 카페인이 들어간 음료보다는 물을 많이 마시기



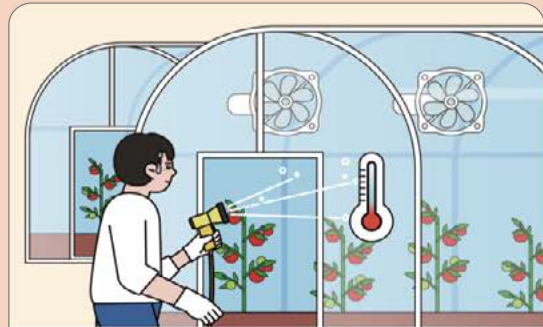
가장 더운 오후 2시~오후 5시에는 야외활동이나 작업을 되도록 하지 않기



냉방기기 사용 시, 실내외 온도차를 5°C 내외로 유지하여 냉방병을 예방하기
※ 적정 실내 냉방온도: 26~28°C



현기증, 메스꺼움, 두통의 가벼운 증세가 있으면 무더위 쉼터 등 시원한 장소를 이용



축사, 비닐하우스 등은 환기하거나 물을 뿌려 온도를 낮추기

6 ▶ 사고 사례 공유

시스템비계 작업발판에서 추락

☑ 출처 산업안전보건공단



▲ 재해개요

강원 소재 00현장에서 교대 뒷채움을 위한 돌고르기 작업 중 굴착기에서 떨어진 버킷에 맞아 사망함.

▲ 발생원인

1. (굴착기 안전수칙 미준수) 버킷 장착 시 안전핀 미체결 및 작업반경 내 근로자 출입
2. (차량계 작업계획서 미작성) 굴착기의 운행경로 및 작업방법 등 작업계획 미수립
3. (시정조치사항안전관리미실시)유해·위험방지계획서확인결과등지속적인안전관리미실시

▲ 예방대책

1. 굴착기 안전수칙 준수
 - 버킷 이탈방지를 위한 안전핀 체결
 - 굴착기 작업반경 내 근로자 출입금지
2. 차량계 작업계획서 작성 및 이행 철저
 - 장비 운행경로 및 작업방법, 위험요인, 안전대책이 포함된 작업계획서 작성
 - 작업계획서 내용 교육 및 이행여부 관리감독
3. 유해·위험방지계획서 확인결과에 따른 지속적인 안전관리
 - 현장 이행실태 확인 시 도출된 유해·위험 요인에 대한 즉시 개선 및 지속적인 관리 철저

교량 하부 비계 해체 중 추락

☑ 출처 산업안전보건공단



▲ 재해개요

전남 진도군 소재 00현장에서 교량 하부에 설치된 공중 비계의 작업발판을 해체하던 중 중심을 잃고 지상으로 떨어짐

▲ 발생원인

1. (안전난간 선행 해체) 안전난간 선행 해체된 공중 비계에서 해체 작업 중 떨어짐.
2. (안전대부착설비 미비) 안전대 부착설비 미설치로 안전대를 착용한 근로자가 후크를 체결할 수 없는 상태에서 이동 중 떨어짐

▲ 예방대책

1. 추락에 의한 위험방지 조치
 - 교량 하부 비계의 해체 작업 시 안전난간 존치 또는 해체 전 추락방호망 설치
 - 안전대는 2개걸이로 지급하여 후크를 해체한 상태로 이동 중 떨어짐 방지
 - 넓은 작업 반경으로 작업성 확보가 필요한 경우 안전블럭이 연결된 안전대
2. 유해위험작업 적정 배치 및 관리감독 철저
 - 비계 설치 및 해체 작업 자격 유무 확인 후 유자격자 배치
 - 비계 해체 작업 특별교육 실시하여 작업절차 및 안전대책 등 주지
 - 작업 순서 및 방법 등을 반영한 비계 해체 계획 수립 및 준수

지붕 승강 중 추락

☑ 출처 산업안전보건공단



▲ 재해개요

전남 여수시 소재 00현장에서 지붕 위에서 아래로 내려오던 중 두걸식을 밟은 왼쪽 발이 미끄러지며 건물 외부로 추락함.

▲ 발생원인

1. (안전난간 및 추락방호망 미설치) 추락 위험이 있는 작업위치에서 승강 중 추락
2. (안전대 미사용) 고소작업 중 이동하는 과정에서 안전대를 사용하지 않음.

▲ 예방대책

1. 추락에 의한 위험방지 조치
 - 추락 위험이 있는 작업 위치에는 작업발판 및 추락방호망, 안전난간 등 설치
 - 안전대를 지급하여 착용하게 하는 경우 안전대를 걸 수 있는 위치에 안전대 부착설비를 설치하고, 사용 전 처짐 또는 풀림 등의 이상 유무 점검.
2. 안전한 통로 설치
 - 높이가 다른 두 지점을 통행하는 경우 가설계단 등 안전한 통로 설치
 - 지정된 경로만 이용할 수 있도록 안전 통로 표시 및 교육

7 안전퀴즈

Quiz

안전골든벨

밀폐공간 내 적정 공기로 틀린 것은?

- ① 산소농도 범위가 18% ~ 23.5%
- ② 탄산가스 농도 1.5% 미만
- ③ 황화수소 농도 10ppm 미만
- ④ 가연성 가스의 하한치 20% 이하



Quiz

안전 위험요소 찾기

건설현장 사진을 보시고
현장의 문제점을 찾아보세요.



Quiz

안전 초성퀴즈

A graphic for an acronym quiz. It features a hard hat icon on the left and a character holding a sign that says '안전' (Safety) on the right. In the center, the letters 'O', 'S', 'R', 'P', 'T' are arranged in a row. Below the letters, there is text: '안전보건 정보를 한 곳에 모아 누구나 편리하게 소식을 소개하고 이를 통해 안전 지식을 제공하고자 발간' (Published to collect safety and health information in one place, so everyone can conveniently get news and provide safety knowledge through it). At the bottom, there is an illustration of a city with buildings and a crane.

전남개발공사 안전보건 정보를 한 곳에 모아
누구나 편리하게 정보를 열람 가능한
전남개발공사 안전보건 O S R P T는 무엇
일까요?

전남개발공사 안전신문고로
답안제출 해주시면 감사하겠습니다.



전남개발공사
안전신문고 QR

안전보건 의견 접수 및
재난안전 정보 제공



발행처 전남개발공사

발행일 2024년 6월 28일

제작총괄 안전감사실

제작담당 윤혁성

제작 (주)프리비

