

재난안전실-1510('22.03.08.)

2021년 안전보건관리 추진실적

1. 총 평

□ 주요 성과

- 행정안전부 국가핵심기반 재난관리평가 ‘우수기관’ 선정
- 국토교통부 불시 비상대응훈련 ‘우수기관’ 선정

□ 지속적 안전사고 예방활동 추진

- 분야별 사전 예방점검 실시, 안전과수꾼 활동 운영, 무재해운동 추진, 유관기관 합동 안전점검 실시 등으로 안전사고 예방을 위한 현장 불안전요인 제거를 위해 노력하였음
- 근로자의 위험예지능력 향상과 산업재해 예방을 위해 실시한 위험성평가 결과 총 274개 작업공정과 화학물질 65개 공정에 대해 모든 공정이 위험도 ‘보통’ 이하로 관리되고 있음
- 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증심사를 통해 안전보건경영체제, 안전보건활동수준, 안전보건경영관계자 면담에서 모두 ‘적합’ 판정을 받아 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증을 유지함.

□ 근로자 건강관리 활동 추진

- 임직원 건강진단 실시, 작업환경 및 사무실 공기질 측정, 화학물질 사용실태점검, 유소견자 및 요관찰자 상담 시행 등 각종 보건관리 활동을 시행하여 임직원 건강증진 및 직업병 발생 ‘ZERO’ 를 달성함.

□ 안전문화 확산 노력

- 일일 기관사 체험행사, 시민 일일 명예역장, 안전체험장 운영, 승강기 안전이용 캠페인 운영 등으로 시민 친화적인 공사 이미지 제고에 노력하였음

□ 코로나19 예방 및 확산방지 방역활동 시행

- 시설물 방역소독 강화

분 야	시행횟수		비 고
	현재	기존	
역 사	일 1회 이상	월 1회	- 고객접촉시설(엘리베이터 손잡이, 버튼 및 에스컬레이터 손잡이, 승차권발매기, 대합실의자, 전동차 손잡이, 객실 지지봉 등)은 매일 수회 실시
승차권	일 1회 이상	월 2회	
전동차	주 2회 이상	월 1회	
본 사	주 1회 이상	월 1회	
차량기지	주 1회 이상	월 1회	

- 전 직원 마스크 착용 근무, 출입구 손소독제 비치, 재택근무 실시, 코로나19 예방 안내방송 및 캠페인 실시, 마스크 미착용 시 열차탑승 금지 등 코로나19 예방 및 지역사회 확산방지 방역활동을 추진함.

2. 안전보건관리 활동 추진결과

□ 시설물 안전점검 시행

점검 개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시행기간 : '21. 1. 1. ~ 12. 31. ▪ 점검대상 : 공사 사업장 모든 시설물 										
점검 주기	구분	일상	주간	월간	분기	반기	연 간				
							1년	2년	3년	4/6년	
	역무자동화			●	●	●	●				
	차 량	●			●				●	●	
	신 호	●	●	●	●	●	●	●			
	통 신	●		●	●		●				
	전 기	●			●	●	●	●	●		
	기계환경		●	●	●		●			●	
	토 목	●			●	●	●				
	건 축	●		●	●		●	●			
관 제	●		●		●	●	●				
점검 결과 (100% 이행)	구 분	추진 내용								비고	
	계절별 점검	해빙기 대비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 점검기간: 2021.2.16. ~ 3.31. ○ 취약개소 균열, 누수, 침하상태 점검 등 								재난안전실-280호 재난안전실-1516호
		풍수해 대비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 점검기간: 2021.5.1. ~ 5.30. ○ 복구장비·자재상태, 취약개소 및 배수로 점검 등 								재난안전실-2002호 재난안전실-3470호
		동절기 대비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 점검기간: 2021.11.1. ~ 11.26. ○ 제설장비·자재점검, 화재취약개소, 동파예방 등 								재난안전실-6366호 재난안전실-7927호
구분(단위)	일상	주간	월간	분기	반기	연 간					
						1년	2년	3년	4/6년		
역무자동(회)	-	-	3,264	824	-	112	-	-	-		
차량(량)	4,260	-	-	240	-	-	-	-	32(6년)		
신호(회)	11,315	780	23,639	22,121	-	8,180	2,639	-	-		
통신(회)	132,741	-	3,196	14,251	-	352	-	-	-		
전기(회)	1,290	-	-	4	-	16	8	-	2		
기계환경(회)	-	388	120	40	-	1	-	-	1(4년)		
토목(회)	1,825	-	-	4	14	7	-	-	-		
건축(회)	52	-	12	4	-	4	1	-	-		
관제(회)	6,935	-	264	-	-	40	17	-	-		

□ 위험성평가 시행

평가 개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 평가기간 : '21. 5. 17. ~ 7. 31. ▪ 평가대상 : 전부서 ▪ 평가방법 : 위험성평가 지원시스템(KRAS)을 활용한 평가 										
평가 내용	• 평가공정: 총 274개 공정										
	공정 위험성평가	팀 명	평 가 공 정			팀 명	평 가 공 정				
	총 무	시설물 유지관리 등 6개			통 신	유니트 교체·수리 등 19개					
	영 업	시설점검 등 33개			전 기	변전설비 점검 등 15개					
	역무자동화	순환예비품정비 등 9개			기계환경	승강설비 유지보수 등 21개					
	인재개발	시설물 유지관리 등 10개			토 목	토목구조물 점검 등 36개					
	차 량	BOU BOX 등 72개			건 축	역사구조물 점검 등 12개					
	승 무	전동차 출고점검 등 9개			종합관제실	관제시스템 감사제어 등 10개					
	신 호	신호기 점검 등 22개			합 계	13팀(처,원) 274개 공정					
평가 내용	• 평가대상물질: 총 352종										
	화학물질 위험성평가	팀 명	평 가 공 정			팀 명	평 가 공 정				
	총 무	SUPER 2STR OIL 등 35종			통 신	CRC 2-26 등 22종					
	영 업	CA-210 등 7종			전 기	NAF S3 등 20종					
	역무자동화	HSE-02 등 14종			기계환경	BW-100 등 27종					
	인재개발	페인트 신너 등 19종			토 목	휘발유 등 7종					
	차 량	유리세정제 등 162종			건 축	스프레이 페인트 등 12종					
	신 호	등유 등 18종			종합관제실	DR-88 등 9종					
평가 결과	공정별 위험도수준										
	위험성	매우낮음 1~3	낮음 4~6	보통 8	약간높음 9~12	높음 15	매우높음 16~20	계			
	위험요인	1,196	2,901	0	0	0	0	4,097			
	위험요인	기계적	작업 특성	작업 환경	화학 물질	전기 적	생물 학적	물질 환경	관리 적	인적	계
	건 수	1,115	864	1,084	341	347	2	18	199	127	4,097
평가 결과	화학물질 위험도수준										
	위험성	경미한위험 (위험도1~4)		상당한위험 (위험도5~8)		중대한위험 (위험도9~12)		허용불가위험 (위험도13~16)		계	
		허용		허용		허용 불가		허용 불가			
	합 계	352		0		0		0		352	

※ 공정 위험성 평가결과 위험도 '9' 이상 위험성 「0」건으로 관리

※ 화학물질 위험성 평가결과 '중대한 위험도' 이상 「0」건으로 관리

□ 내부심사 시행

<p>심사 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 심사기간 : '21. 10. 13. ~ 29.(13일간) ▪ 심사반장 : 재난안전실장 ▪ 심사방법 : 철도안전관리실태 전반에 대한 현장점검 및 서면심사 병행 실시 																							
<p>심사 내용</p>	<p>심사대상</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 철도안전관리체계 : 1원, 13개 팀 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 총무팀, 영업팀, 역무자동화팀, 인재개발원, 차량팀, 승무팀, 신호팀, 통신팀, 전기팀, 기계환경팀, 토목팀, 건축팀, 운영관제팀, 기술관제팀 • 안전보건경영시스템 및 보안감사 : 전 부서 																						
	<p>심사기준</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 철도안전관리체계 분야 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 기술기준 부합 및 효과적 운영 여부 심사 ※ 직원의 철도안전관리체계 이해도 향상을 위한 현장교육 시행 • 안전보건경영시스템 분야 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 안전보건매뉴얼에서 제시한 항목에 대한 이행여부 심사 • 보안감사 분야 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 인원, 문서, 시설, 전산보안 등 점검 																						
	<p>중점 점검사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 철도안전관리체계 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 철도안전법령·훈령·예규·고시 등(기타 관계법령 포함)의 준수 - 철도안전관리체계 관련 기준, 지침, 규정 등의 준수 - 철도안전관리체계 정기 및 수시검사 결과 이행 여부 - 공사 운영절차(철도안전관리규정 등) 준수 및 변경관리 등 • 안전보건경영시스템 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 산업안전보건법 및 안전기준 준수 여부 - 안전보건경영시스템 인증 기준 적합 여부 - 안전보건경영체제 및 안전보건활동 수준 - 기타 안전보건경영에 관한 사항 등 • 보안감사 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 비밀취급자·출입자 통제, 비밀관리, 전산보안점검 등 																						
<p>심사 결과</p>	<p>지적사항</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">구 분</th> <th style="width: 25%;">시정지시 (부적합 사항)</th> <th style="width: 25%;">현지시정</th> <th style="width: 25%;">비고 (미조치 사항)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>합 계</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>없음</td> </tr> <tr> <td>철도안전관리체계</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>안전보건경영시스템</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>보 안 감 사</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>			구 분	시정지시 (부적합 사항)	현지시정	비고 (미조치 사항)	합 계	6	11	없음	철도안전관리체계	6	5	0	안전보건경영시스템	3	3	0	보 안 감 사	-	3	0
구 분	시정지시 (부적합 사항)	현지시정	비고 (미조치 사항)																					
합 계	6	11	없음																					
철도안전관리체계	6	5	0																					
안전보건경영시스템	3	3	0																					
보 안 감 사	-	3	0																					

□ 작업환경 및 공기질 측정

측정 개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 측정기간 : '21 .11. 25. ~ 26. ▪ 측정기관 : 한국의학연구소 ▪ 측정방법 : 고용노동부고시에서 정한 방법 																																
측정 내용	<p>·작업환경 측정</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 분진(2회), 소음(2회), 유기화합물(1회) <p>·사무실 공기질 측정</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 미세먼진, 일산화탄소, 포름알데히드, 부유세균 																																
	<p>·작업환경 측정</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시 (고용노동부 고시 제2020-44호) <p>·사무실 공기질 측정</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ 사무실 공기관리 지침(고용노동부 고시 제2020-45호) 																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">항목</th> <th style="width: 15%;">팀</th> <th style="width: 20%;">측정장소</th> <th style="width: 20%;">측정방법</th> <th style="width: 30%;">측정횟수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>분진</td> <td>토목팀</td> <td>본선터널(야간)</td> <td>개인시료채취</td> <td>2회</td> </tr> <tr> <td>소음</td> <td>차량팀</td> <td>중정비</td> <td>개인시료채취</td> <td>2회</td> </tr> <tr> <td>유기화합물</td> <td>차량팀</td> <td>중정비(도장)</td> <td>개인시료채취</td> <td>1회</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">사무실공기질</td> <td>기계환경팀</td> <td>마복역 (승강설비사무실)</td> <td>지역시료채취</td> <td>1회</td> </tr> <tr> <td>승무팀</td> <td>전동차 운전실</td> <td>지역시료채취</td> <td>1회</td> </tr> </tbody> </table>	항목	팀	측정장소	측정방법	측정횟수	분진	토목팀	본선터널(야간)	개인시료채취	2회	소음	차량팀	중정비	개인시료채취	2회	유기화합물	차량팀	중정비(도장)	개인시료채취	1회	사무실공기질	기계환경팀	마복역 (승강설비사무실)	지역시료채취	1회	승무팀	전동차 운전실	지역시료채취	1회			
항목	팀	측정장소	측정방법	측정횟수																													
분진	토목팀	본선터널(야간)	개인시료채취	2회																													
소음	차량팀	중정비	개인시료채취	2회																													
유기화합물	차량팀	중정비(도장)	개인시료채취	1회																													
사무실공기질	기계환경팀	마복역 (승강설비사무실)	지역시료채취	1회																													
	승무팀	전동차 운전실	지역시료채취	1회																													
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">항 목</th> <th style="width: 10%;">해당팀</th> <th style="width: 15%;">측정장소</th> <th style="width: 15%;">측정방법</th> <th style="width: 10%;">기준치</th> <th style="width: 10%;">측정치</th> <th style="width: 10%;">평가</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>분진 (mg/m³)</td> <td>토목팀</td> <td>본선터널 (야간)</td> <td>개인시료채취</td> <td>8mg/m³</td> <td>0.0540</td> <td>노출기준 미만</td> </tr> <tr> <td>유기화합물 (PPm)</td> <td>차량팀</td> <td>중정비 (도장작업)</td> <td>개인시료채취</td> <td>100/100 (크실렌/에틸벤젠)</td> <td>0.8443 0.1989</td> <td>노출기준 미만</td> </tr> <tr> <td>소음 (dB(A))</td> <td>차량팀</td> <td>중정비</td> <td>개인시료채취 (소음노출량계)</td> <td>90dB(A)</td> <td>70.0</td> <td>노출기준 미만</td> </tr> </tbody> </table>	항 목	해당팀	측정장소	측정방법	기준치	측정치	평가	분진 (mg/m ³)	토목팀	본선터널 (야간)	개인시료채취	8mg/m ³	0.0540	노출기준 미만	유기화합물 (PPm)	차량팀	중정비 (도장작업)	개인시료채취	100/100 (크실렌/에틸벤젠)	0.8443 0.1989	노출기준 미만	소음 (dB(A))	차량팀	중정비	개인시료채취 (소음노출량계)	90dB(A)	70.0	노출기준 미만				
	항 목	해당팀	측정장소	측정방법	기준치	측정치	평가																										
분진 (mg/m ³)	토목팀	본선터널 (야간)	개인시료채취	8mg/m ³	0.0540	노출기준 미만																											
유기화합물 (PPm)	차량팀	중정비 (도장작업)	개인시료채취	100/100 (크실렌/에틸벤젠)	0.8443 0.1989	노출기준 미만																											
소음 (dB(A))	차량팀	중정비	개인시료채취 (소음노출량계)	90dB(A)	70.0	노출기준 미만																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">해당팀</th> <th style="width: 10%;">측정장소</th> <th style="width: 10%;">측정방법</th> <th style="width: 15%;">측정항목</th> <th style="width: 10%;">기준치</th> <th style="width: 10%;">측정치</th> <th style="width: 10%;">평가</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">기계환경팀</td> <td rowspan="5">마복분소</td> <td rowspan="5">지역시료 채취</td> <td>미세먼지(PM₁₀)</td> <td>50μg/m³</td> <td>22.22</td> <td rowspan="5">관리기준 미만</td> </tr> <tr> <td>부유세균</td> <td>800CFU/m³</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>곰팡이</td> <td>500CFU/m³</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>일산화탄소</td> <td>10PPm</td> <td>불검출</td> </tr> <tr> <td>이산화탄소</td> <td>1000PPm</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>승무팀</td> <td>전동차 운전실</td> <td>지역시료 채취</td> <td>미세먼지(PM₁₀)</td> <td>50μg/m³</td> <td>38.89</td> <td>관리기준 미만</td> </tr> </tbody> </table>	해당팀	측정장소	측정방법	측정항목	기준치	측정치	평가	기계환경팀	마복분소	지역시료 채취	미세먼지(PM ₁₀)	50μg/m ³	22.22	관리기준 미만	부유세균	800CFU/m ³	100	곰팡이	500CFU/m ³	17	일산화탄소	10PPm	불검출	이산화탄소	1000PPm	620	승무팀	전동차 운전실	지역시료 채취	미세먼지(PM ₁₀)	50μg/m ³	38.89	관리기준 미만
해당팀	측정장소	측정방법	측정항목	기준치	측정치	평가																											
기계환경팀	마복분소	지역시료 채취	미세먼지(PM ₁₀)	50μg/m ³	22.22	관리기준 미만																											
			부유세균	800CFU/m ³	100																												
			곰팡이	500CFU/m ³	17																												
			일산화탄소	10PPm	불검출																												
			이산화탄소	1000PPm	620																												
승무팀	전동차 운전실	지역시료 채취	미세먼지(PM ₁₀)	50μg/m ³	38.89	관리기준 미만																											

□ 안전교육 시행

구 분	주 요 내 용	결 과																																				
정기 안전교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육횟수 : 12회(매월 2시간) ■ 교육대상 : 전 부서 ■ 내 용 : 철도안전 및 산업안전·보건에 관한 사항 	100%																																				
법정 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건관리책임자 교육('21.7.23.) : 사장 ■ 관리감독자 안전보건교육('21. 8~9월) : 63명 ■ 안전관리자 신규교육('21.8.23.~27.) : 1명 ■ 안전관리자 보수교육('21.9.27.~29.) : 1명 ■ 보건관리자 신규교육('21.8.16.~20.) : 1명 ■ 재난안전 실무자과정('21.1.25.~27.) : 1명 	총 68명 수료																																				
전문인력 양성교육 (외부 위탁교육)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">추진부서</th> <th style="width: 60%;">교 육 과 정</th> <th style="width: 25%;">교육인원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>재난안전실</td> <td>재난안전 신규 실무자 과정 등 6개 과정</td> <td>7명</td> </tr> <tr> <td>역무자동화팀</td> <td>솔더링/PCB기술 및 트러블슈팅</td> <td>1명</td> </tr> <tr> <td>차량팀</td> <td>소방안전관리자 교육 등 6개 과정</td> <td>8명</td> </tr> <tr> <td>승무팀</td> <td>Human Error 예방(인간공학)</td> <td>2명</td> </tr> <tr> <td>신호팀</td> <td>신호제어 정밀진단 신규교육 등 3개 과정</td> <td>6명</td> </tr> <tr> <td>통신팀</td> <td>철도 RAMS교육 등 6개 과정</td> <td>8명</td> </tr> <tr> <td>전기팀</td> <td>전기안전관리기술교육 등 5개 과정</td> <td>10명</td> </tr> <tr> <td>기계환경팀</td> <td>승강기안전관리자 교육 등 4개 과정</td> <td>22명</td> </tr> <tr> <td>토목팀</td> <td>정밀안전진단 보수교육 등 9개 과정</td> <td>20명</td> </tr> <tr> <td>건축팀</td> <td>정밀안전진단 기술자 교육 등 5개 과정</td> <td>7명</td> </tr> <tr> <td>종합관제처</td> <td>철도교통관제사 양성교육 등 2개 과정</td> <td>3명</td> </tr> </tbody> </table>	추진부서	교 육 과 정	교육인원	재난안전실	재난안전 신규 실무자 과정 등 6개 과정	7명	역무자동화팀	솔더링/PCB기술 및 트러블슈팅	1명	차량팀	소방안전관리자 교육 등 6개 과정	8명	승무팀	Human Error 예방(인간공학)	2명	신호팀	신호제어 정밀진단 신규교육 등 3개 과정	6명	통신팀	철도 RAMS교육 등 6개 과정	8명	전기팀	전기안전관리기술교육 등 5개 과정	10명	기계환경팀	승강기안전관리자 교육 등 4개 과정	22명	토목팀	정밀안전진단 보수교육 등 9개 과정	20명	건축팀	정밀안전진단 기술자 교육 등 5개 과정	7명	종합관제처	철도교통관제사 양성교육 등 2개 과정	3명	총 94명 이수
추진부서	교 육 과 정	교육인원																																				
재난안전실	재난안전 신규 실무자 과정 등 6개 과정	7명																																				
역무자동화팀	솔더링/PCB기술 및 트러블슈팅	1명																																				
차량팀	소방안전관리자 교육 등 6개 과정	8명																																				
승무팀	Human Error 예방(인간공학)	2명																																				
신호팀	신호제어 정밀진단 신규교육 등 3개 과정	6명																																				
통신팀	철도 RAMS교육 등 6개 과정	8명																																				
전기팀	전기안전관리기술교육 등 5개 과정	10명																																				
기계환경팀	승강기안전관리자 교육 등 4개 과정	22명																																				
토목팀	정밀안전진단 보수교육 등 9개 과정	20명																																				
건축팀	정밀안전진단 기술자 교육 등 5개 과정	7명																																				
종합관제처	철도교통관제사 양성교육 등 2개 과정	3명																																				
비상상황 발생시 응급처치 교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육일자 : '21. 11. 8. ■ 교육강사 : 전남대 권역응급의료센터 4명 ■ 교육장소 : 본사 5층 대강당 ■ 교육내용 : 기본 인명구조술 설명 심폐소생술 및 자동제세동기 실습 	23명 (전 직원 심폐소생술 교육 이수)																																				
찾아가는 현장교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육기간 : 2021년 2 ~ 12월 ■ 교육강사 : 안전·보건관리자 외 재난/철도/보안담당자 ■ 교육대상 : 공무원(역무, 시설, 미화) ■ 내 용 : 재난, 철도체계, 보안 및 산업안전보건 	21회 실시																																				

□ 비상대응훈련 시행

구분	주요내용	비고																																																																																											
2021년 재난대응 안전한국훈련	<ul style="list-style-type: none"> ■ 훈련일시 : '21. 11. 9. ■ 훈련장소 : 본사 4층 상황실 ■ 훈련내용 : 가스폭발에 의한 도시철도 지하터널 붕괴 등 복합재난 발생 ■ 참여기관 : 광주광역시, 광산구, 광산소방서, 광산경찰서 	토론훈련 진행 (코로나19로 필수기관만 참여)																																																																																											
코로나19 확진자 발생대비 모의훈련	<ul style="list-style-type: none"> ■ 훈련일시 : '21. 5. 25. ■ 훈련장소 : 본사 4층 상황실 ■ 훈련내용 : 코로나19 확진자 발생시 대응프로세스 훈련 ■ 참여인원 : 외부전문가(승실대 교수) 및 각 팀 안전담당자 	업무중단시 기능연속성 검토																																																																																											
역사 화재발생 대응훈련	<ul style="list-style-type: none"> ■ 훈련일시 : '21. 3. 24. ■ 훈련장소 : 문화전당역 ■ 훈련내용 : 지하철 승강장 대형 화재발생 대응훈련 ■ 참여기관 : 국토교통부, 동부소방서 등 	국토교통부 불시 비상대응훈련																																																																																											
대테러 화재발생 대피훈련	<ul style="list-style-type: none"> ■ 훈련일자 : '21. 9. 2. ■ 훈련장소 : 본사 ■ 훈련내용 : 테러로 인한 화재발생시 대응훈련 ■ 참여기관 : 광주경찰특공대, 서구 119안전센터 등 	경찰특공대, 소방서 합동훈련																																																																																											
취약시간대 비상대응훈련	<ul style="list-style-type: none"> ■ 훈련일시 : 총 3회('21.11.25. '21.12.15. '21.12.22.) ■ 훈련장소 : 금남로5가역, 양동시장역, 도산역 ■ 훈련내용 : 재난발생시 초기대응역량 숙달훈련 ■ 참여분야 : 초기대응팀과 통합훈련 실시 	야간 불시 훈련																																																																																											
자위소방대 합동 소방훈련	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합동훈련기관</th> <th>훈련부서</th> <th>훈련횟수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>동부소방서</td> <td>소태역, 학동·증심사입구역, 남광주역, 문화전당역, 금남로4가역</td> <td>9회</td> </tr> <tr> <td>북부소방서</td> <td>금남로5가역</td> <td>2회</td> </tr> <tr> <td>서부소방서</td> <td>양동시장역, 돌고개역, 농성역, 화정역, 쌍촌역, 운천역, 상무역, 김대중컨벤션센터역</td> <td>12회</td> </tr> <tr> <td>광산소방서</td> <td>공항역, 송정공원역, 광주송정역, 도산역, 평동역</td> <td>9회</td> </tr> </tbody> </table>	합동훈련기관	훈련부서	훈련횟수	동부소방서	소태역, 학동·증심사입구역, 남광주역, 문화전당역, 금남로4가역	9회	북부소방서	금남로5가역	2회	서부소방서	양동시장역, 돌고개역, 농성역, 화정역, 쌍촌역, 운천역, 상무역, 김대중컨벤션센터역	12회	광산소방서	공항역, 송정공원역, 광주송정역, 도산역, 평동역	9회																																																																													
	합동훈련기관	훈련부서	훈련횟수																																																																																										
	동부소방서	소태역, 학동·증심사입구역, 남광주역, 문화전당역, 금남로4가역	9회																																																																																										
	북부소방서	금남로5가역	2회																																																																																										
	서부소방서	양동시장역, 돌고개역, 농성역, 화정역, 쌍촌역, 운천역, 상무역, 김대중컨벤션센터역	12회																																																																																										
광산소방서	공항역, 송정공원역, 광주송정역, 도산역, 평동역	9회																																																																																											
분야별 자체 및 합동훈련	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>차량</th> <th>승무</th> <th>신호</th> <th>통신</th> <th>전기</th> <th>기계 환경</th> <th>토목</th> <th>건축</th> <th>관제</th> <th>역무 자동</th> <th>영업</th> <th>합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>합계</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>29</td> <td>28</td> <td>24</td> <td>16</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>228</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>1분기</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>57</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>2분기</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>57</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3분기</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>57</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>4분기</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>57</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td colspan="12">부분 합동훈련 실시</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table>	구분	차량	승무	신호	통신	전기	기계 환경	토목	건축	관제	역무 자동	영업	합계	합계	12	4	29	28	24	16	26	4	12	24	228	430	1분기	3	1	6	6	6	4	6	1	3	6	57	99	2분기	3	1	7	6	6	4	6	1	3	6	57	100	3분기	3	1	8	8	6	4	6	1	3	6	57	103	4분기	3	1	8	8	6	4	8	1	3	6	57	105	부분 합동훈련 실시												23	
	구분	차량	승무	신호	통신	전기	기계 환경	토목	건축	관제	역무 자동	영업	합계																																																																																
	합계	12	4	29	28	24	16	26	4	12	24	228	430																																																																																
	1분기	3	1	6	6	6	4	6	1	3	6	57	99																																																																																
	2분기	3	1	7	6	6	4	6	1	3	6	57	100																																																																																
	3분기	3	1	8	8	6	4	6	1	3	6	57	103																																																																																
	4분기	3	1	8	8	6	4	8	1	3	6	57	105																																																																																
부분 합동훈련 실시												23																																																																																	

□ 무재해운동 추진

○ 부서별 무재해운동 목표 추진현황

[2021. 12. 31일 기준]

구 분	인 원(명)	목표일	목표 배수	개시 일자	목표달성 예정일
공 사	916	1,755,000시간	1배	2020.09.24.	2022.01.17.
경영지원처 (총무팀)	31 (일반직 7, 공무원 24)	624일	2배	2021.04.05.	2022.12.19.
고객사업처 (영업,역무자동화)	281 (일반직 47, 공무원 234)	416일	3배	2021.04.26.	2022.06.15.
차량운영처	295 (일반직 238, 공무원 59)	416일	2배	2021.11.14.	2022.08.03.
기술운영처	143 (일반직 140, 공무원 3)	520일	3배	2021.04.06.	2022.09.07.
종합관제처	43	624일	13배	2020.10.03.	2022.06.18.
인재개발원	15 (일반직 6, 공무원 9)	624일	2배	2021.04.06.	2022.12.20.

□ 안전파수꾼 제도 운영

구 분	주 요 내 용
<안전파수꾼> 이란?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사업장내 안전장치의 결함, 잘못된 작업관례 등 현장에 잠재되어있는 불안전요인과 앓차 사고사례 등 산업재해를 예방하기 위한 유해·위험 요인들을 자율적으로 발굴하는 공사 업무 관련 모든 종사자를 지칭
추진 절차	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전파수꾼 게시판 등록(전자문서시스템) ■ 안전파수꾼 심의회 개최(분기 1회) ※ 심사결과 등급부여(S0~S3) 및 등급별 마일리지 부여 ■ 안전파수꾼 활동 우수직원 포상(사장 표창) : 연 1회
추진 결과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운영기간 : 2020. 12. 1. ~ 2021. 11. 30. ■ 등록건수 : 총 20건(유효건수 18건) ■ 심사결과 : S0 → 4건, S1 → 14건 ■ 유형분류 : 넘어짐 6건, 감전 2건, 부딪힘·찢림·맞음·누전·사업장내 교통사고 각 1건, 기타(분류불능)가 7건으로 다양한 위험요인이 나타남.

□ 임직원 건강관리

구 분	주 요 내 용
특수 건강진단	<ul style="list-style-type: none"> ■ 진단목적 : 유해화학물질 사용 직원 직업병 발현 여부 파악 ■ 수검인원 : 274명 ■ 검사항목 : 간기능, 요10종 등 유해인자별 항목 ■ 검진기관 : 한국의학연구소
배치전 건강진단	<ul style="list-style-type: none"> ■ 진단목적 : 특수건강진단 대상 업무에 신규 배치되는 직원들의 건강상태(직무 적합성) 파악 ■ 수검인원 : 46명(공무직 근로자 포함) ■ 검진기관 : 한국의학연구소
유소견자 관리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상담목적 : 뇌심혈관계질환 발병 위험요인(고혈압, 당뇨병 등)의 조기 발견으로 근로자 건강보호 ■ 상담인원 : 요관찰자 410명 ■ 상담횟수 : 년 36회(본사, 용산·옥동차량기지, 소태역, 평동역) ■ 상담내용 : 건강검진결과 상담 및 상시검사(혈압, 혈당, 체지방)

□ 안전보건관리규정 운영

구 분	개정일자	개 정 내 용
안전보건관리규정 일부 개정	'21.04.01.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 도급사업 안전보건관리 변경사항 반영 ■ 공사 조직개편 부서명칭 변경사항 반영
	'21.10.01.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 근로자 안전보건교육 변경사항 반영 ■ 안전보건 제안방법 변경사항 반영
	'21.12.30.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전관리 전담인력 우대사항 반영

□ 안전보건경영위원회 운영

구 분	개최일자	회 의 내 용
상반기	'21.06.28.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증심사 결과 ■ 안전보건경영위원회 직무수행 활동방안 논의
하반기	'21.11.30.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중대재해처벌법 시행 대비 안전인식전환 필요 ■ 자연재해에 따른 시설물 파손으로 2차 사고가 발생하지 않도록 시설물점검 철저 요함

안전보건경영시스템 인증 유지

구 분	일자	주 요 내 용
안전보건경영시스템 (KOSHA-MS) 전환인증 심사	'21.06.17.~18.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 심사기관 : 산업안전보건공단 광주지역본부 ■ 심사위원 : 안전인증부장 외 3명 ■ 심사대상 : 공사 전 사업장 ■ 심사결과 : "적합" 판정(인증유지)
안전보건매뉴얼 전면 개정	'21.06.28.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건경영시스템 전환 인증에 따른 전면 개정 [국내 안전보건 인증체계인 KOSHA 18001을 국제 표준체계가 반영된 KOSHA-MS로 전환]

안전근로협의체 및 산업안전보건위원회 운영

구 분	개최일자	의 결 내 용
1분기	'21.03.31.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건관리규정 일부개정(안)
2분기	'21.06.28.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건매뉴얼 일부 개정(안) ■ 2021년 건강진단 실시계획(안)
3분기	'21.09.29.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건매뉴얼 일부 개정(안) ■ 2021년 작업환경측정 방법
4분기	'21.12.29.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건관리규정 일부개정(안) ■ 2022년도 안전보건관리(산업재해예방) 계획(안) ■ 2022년도 안전보건교육 및 평가계획(안)

□ 안전문화 확산 홍보 활동

구 분	주관부서	주 요 내 용
방재의 날	재난안전실	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기 간 : 2021. 5. 25. ■ 매년 5월 25일 방재의 날 홍보 ■ 외부전문가 합동으로 풍수해 점검 실시
산업안전보건 강조의 달	재난안전실	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기 간 : 2021. 7. 1. ~ 7. 31. ■ 각 부서별 안전점검의 날 행사 실시 ■ 명예산업안전감독관 합동 안전점검 실시 ■ 자체 시설물을 활용한 홍보문구 표출
교통안전의 달	재난안전실	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기 간 : 2021. 9. 1. ~ 9. 30. ■ 교통사고 예방을 위한 특별 안전점검 ■ 교통안전 홍보(역사차량기지 LED전광판 표출, 현수막 게시)
일일 기관사 체험행사	승 무 팀	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상반기 : `21.05.04. 광주 방림초교 학생 대상 ■ 하반기 : `21.10.28. 광주 다솜유치원 학생 대상 ■ 일일 기관사 체험행사 시행
시민 일일 명예역장	영 업 팀	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상반기 : `21.04.28. 개통 17주년 기념, 8개 역사 ■ 하반기 : `21.12.07. 코로나 일상회복 기원, 19개 역사 ■ 일일 기관사 체험행사 시행
승강기 안전이용 캠페인	기계환경팀	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기 간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.(매월 1회) ■ 지상 E/L 일반인 이용제한 홍보 ■ 승강기 안전이용방법 홍보
행선안내기 홍보문구 표출	총합관제처	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기 간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.(연중) ■ 승강장 행선안내표시기 안전 홍보문구 표출 ■ 해빙기, 폭염대비, 화재예방 등 안전사고예방 홍보

3. 코로나19 방역 활동

□ 코로나19 예방 및 확산방지 방역활동 추진

구 분	주 요 내 용			
시설물 방역소독 강화	분 야	시행횟수		비 고
		변경	기준	
	역 사	일 1회 이상	월 1회	-역사 관련 고객접촉시설(엘리베이터 손잡이, 버튼, 에스컬레이터 손잡이, 승차권 발매기, 대합실 의자 등)은 희망일자리 인력을 투입하여 매일 수회 실시
	승차권	일 1회 이상	월 2회	
	전동차	주 2회 이상	월 1회	
본 사	주 1회 이상	월 1회	-전동차 관련 접촉시설(전동차 바닥, 의자, 손잡이, 객실 지지봉 등)은 열차 종착역 회차시마다 소독 실시	
차량기지	주 1회 이상	월 1회		
선제적 예방 및 확산방지를 위한 방역활동 추진	<ul style="list-style-type: none"> ■ 코로나19 대응상황실 24시간 운영 ■ 마스크 미착용시 열차탑승 금지 단속활동 실시 ■ 역사 내 마스크 판매 및 양심마스크 대여서비스 실시 ■ 역사, 본사, 차량기지 주요 출입구 손소독제 비치 ■ 외부인 출입통제 강화(발열체크 및 안심콜 출입명부 의무화) ■ 휴게실, 체력단련실, 샤워장 사용자제(금지) ■ 공용물품 사용금지(컵, 장갑, 타올, 침구류 등) 			
대시민 홍보 및 캠페인활동 실시	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지역사회 확산방지 선제적 언론홍보 추진 ■ 역사, 전동차 객실 내 방역수칙 홍보물 비치 ■ 역사, 전동차 객실 방역수칙준수 안내방송 송출 ■ 시민대상 개인방역수칙 준수 캠페인 실시 ■ 공사 누리집, SNS를 통한 정부 대응상황 홍보 ■ 일상회복을 위한 시민참여 비대면 홍보 이벤트 추진 ■ 공사 코로나19 대응백서 발간 			
기타 추진사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 확진자 발생대비 비상대응 모의훈련 실시 ■ 코로나19 게시판 운영 및 상황발생시 문자전송 실시 ■ 대면회의 자제(화상회의 개최), 출장·회식·모임 금지 ■ 맞춤형 근무제도 시행(재택근무, 유연근무제 등) ■ 소상공인 임대료 감면(50% 감면) ■ 지역소비 활성화 참여(온누리상품권 구매 등) ■ 취약계층 일자리 지원(생활방역 일자리사업, 노인 일자리사업) ■ 코로나19 취약계층 지원을 위한 특별성금 기부(42,170천원) 			