

등록번호	안전경영팀-304
등록일자	2024.01.23.
결재일자	2024.01.24.
공개구분	공개

★과장	안전경영팀장	감사안전실장	사장
01/24 09:34 김경민	01/23 16:22 최중익	01/23 16:31 김유남	01/24 14:58 이계운
협조			

2023년도 안전보건경영시스템 경영검토 보고

안전감사실
[안전경영팀]

2023년도 안전보건경영시스템 경영검토 보고

우리 공사의 안전보건경영시스템의 적정성·효과성 검토 및 지속적 개선을 위한 2023년도 안전보건 운영 실적 분석·조치 결과 보고

I 관련근거

- 안전보건경영시스템 매뉴얼 9.3(경영자 검토)
 - 매년 1회 이상 정기적으로 안전보건과 관련된 내·외부 현안사항을 점검하고 안전보건경영시스템의 추진결과 및 성과 검토
- 인증기관 요구사항에 따른 KOSHA MS 사후심사 대비
 - 2024년도 경영검토 보고 등 실시 여부 확인

II 경영검토 결과

- 내부심사 및 모니터링 실시 결과, 안전보건경영시스템 매뉴얼에 적합하게 운영되고 있으며, 2023년 산업재해 총 2건 발생
- 정기점검, 유해요인조사 등 안전보건 사고 예방활동이 정기적으로 실시되고 있으며, 근로자 의식 수준 향상을 위한 안전보건교육 실시
- 근로자와 의사소통을 위해 정기적으로 산업안전보건위원회를 개최되고 있으며, 건강한 근로환경 조성을 위한 건강검진 및 상담 등 실시
- 고용노동부 변경지침에 따라 최초·수시·상시 위험성평가 실시

III 항목별 검토내용

- 2022년 경영검토 결과 후속조치

내용	조치사항
<ul style="list-style-type: none">- 산업재해 발생 시 수시 위험성평가 미흡- 안전보건경영시스템 보완- 업무의 중복도 해소	<ul style="list-style-type: none">- 산업재해 발생 후 수시 위험성평가 실시 및 재발방지 조치계획 수립 완료- 안전보건경영시스템 2회 개정 완료- 재난 및 시설안전 관련 업무가 중복되어 유사업무를 통합한 안전경영팀 신설

□ 외부·내부 주요이슈 대응

내용	조치사항																												
<p>공공기관 사망사고에 대한 경영진 책임 강화</p>	<p>- 경영진의 중대재해처벌법에 대한 이해와 안전에 대한 경각심을 제고하기 위한 교육 및 세미나 참석</p> <table border="1" data-bbox="580 421 1433 909"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>일자</th> <th>주관</th> <th>참가자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>안전보건관리책임자 신규교육</td> <td>'23. 8. 28.</td> <td>한국안전교육기술원</td> <td>안전보건관리책임자</td> </tr> <tr> <td>중대재해처벌법 외부강사 교육</td> <td>'23. 9. 7.</td> <td>한국산업안전보건공단</td> <td>안전보건관리책임자 등 51명</td> </tr> <tr> <td>중대재해예방 산업안전법제포럼</td> <td>'23. 10. 18.</td> <td>고용노동부</td> <td>안전보건관리책임자</td> </tr> <tr> <td>중대재해예방 산업안전법제포럼</td> <td>'23. 12. 13.</td> <td>고용노동부</td> <td>안전보건관리책임자</td> </tr> <tr> <td>경기도 안전감찰 전담기구 협의회</td> <td>'23. 12. 20.</td> <td>경기도 안전관리실</td> <td>안전보건관리책임자</td> </tr> <tr> <td>안전점검회의</td> <td>매월 1회</td> <td>자체</td> <td>안전보건관리책임자 등 12명</td> </tr> </tbody> </table>	구분	일자	주관	참가자	안전보건관리책임자 신규교육	'23. 8. 28.	한국안전교육기술원	안전보건관리책임자	중대재해처벌법 외부강사 교육	'23. 9. 7.	한국산업안전보건공단	안전보건관리책임자 등 51명	중대재해예방 산업안전법제포럼	'23. 10. 18.	고용노동부	안전보건관리책임자	중대재해예방 산업안전법제포럼	'23. 12. 13.	고용노동부	안전보건관리책임자	경기도 안전감찰 전담기구 협의회	'23. 12. 20.	경기도 안전관리실	안전보건관리책임자	안전점검회의	매월 1회	자체	안전보건관리책임자 등 12명
구분	일자	주관	참가자																										
안전보건관리책임자 신규교육	'23. 8. 28.	한국안전교육기술원	안전보건관리책임자																										
중대재해처벌법 외부강사 교육	'23. 9. 7.	한국산업안전보건공단	안전보건관리책임자 등 51명																										
중대재해예방 산업안전법제포럼	'23. 10. 18.	고용노동부	안전보건관리책임자																										
중대재해예방 산업안전법제포럼	'23. 12. 13.	고용노동부	안전보건관리책임자																										
경기도 안전감찰 전담기구 협의회	'23. 12. 20.	경기도 안전관리실	안전보건관리책임자																										
안전점검회의	매월 1회	자체	안전보건관리책임자 등 12명																										
<p>산업재해·안전사고 절감을 위한 예방대책 마련</p>	<p>- AI를 활용한 안전시리즈 제작 및 게시를 통해 아차사고 방지 · 추진시기: '23. 9. 20.~ · 추진결과: 총 84개 시리즈 제작 및 게시완료</p> <p>- 안전표지 공모전을 개최하여 시민·직원의 관심유도 · 추진대상: 내부직원 및 이용시민 · 추진기간: '23. 9. 21.~10. 15.(직원)/ '23. 12. 5~12. 18.(시민) · 추진결과: 총 70건 접수 후 8건 시상 완료</p> <table border="1" data-bbox="632 1350 1394 1637"> <tr> <td data-bbox="632 1350 887 1597">  </td> <td data-bbox="887 1350 1142 1597">  </td> <td data-bbox="1142 1350 1394 1597">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1597 887 1637">안전시리즈</td> <td data-bbox="887 1597 1142 1637">안전표지 공모전 '최우수상' 수상작</td> <td data-bbox="1142 1597 1394 1637"></td> </tr> </table> <p>- 관리감독자 주간 안전점검을 실시하여 현장 안전관리 강화 및 직원 안전 관심도 향상 · 추진대상: 시설복지본부 전 시설장 · 추진시기: '23. 7. 28.~ · 주요내용: 관리감독자가 주 1회 승강기, 샤워장 등 시설별 안전사고 발생 우려 구역 및 설비 현장점검 실시 · 추진결과: 총 25회 실시 후 276건 발굴 및 개선완료</p>				안전시리즈	안전표지 공모전 '최우수상' 수상작																							
																													
안전시리즈	안전표지 공모전 '최우수상' 수상작																												

□ 안전보건경영시스템 점검

○ 내부심사 및 사후심사 모니터링 결과

구분	개요	점검결과
내부심사	<ul style="list-style-type: none"> - 심사기간: '23. 9. 18. ~ 9. 22. - 심사대상: 총 17개소 - 심 사 원: 과장 김경민, 대리 서희원 - 심사방법: 내부심사 및 모니터링 체크리스트 활용 	<ul style="list-style-type: none"> - 미흡사항 발굴 및 개선완료 · 부적합 사항: 19건 · 관찰사항: 46건
사후심사	<ul style="list-style-type: none"> - 심사기간: '23. 10. 18. ~ 10. 19. - 심사기관: 한국산업안전보건공단 - 심사방법: 서류심사 및 현장심사 	<ul style="list-style-type: none"> - 심사결과: '적합' 판정 · 관찰사항: 총 7건 · 권고사항: 총 8건

○ 법규등록부 준수 확인

구분	주요내용
법규등록부 준수평가	<ul style="list-style-type: none"> - 추진시기: '23년 9월 - 추진내용: 안전보건 관련 법규* 파악 및 관련 법규 준수평가 - 평가 결과: '양호' (법규 미준수 사항 없음)

* 관련 법규: 산업안전보건법, 중대재해처벌법, 시설물안전관리특별법, 화학물질관리법, 위험물안전관리법, 건설기계관리법

□ 산업재해 발생 분석 및 재발방지 조치계획 수립

○ 최근 3년간 감축 목표 및 실적

구분	총계	2021		2022		2023	
		목표	실적	목표	실적	목표	실적
산업재해 발생	사망자(명)	0	0	0	0	0	0
	부상자(명)	8	0	2	0	4	0

○ 산업재해 조치 현황

구분	시설명	사고일	재발방지조치	비고
2021	진접센터	1. 19.	야자매트 철거, 안전주의 표지 부착	출퇴근
	에코랜드	10. 15.	안전교육 실시, 안전보호구 지급 등	
2022	비전센터	3. 30.	문지방 미끄럼 방지패드 부착	
	오남센터	7. 11.	수영 강습 시작 전 안전지도 실시 등	
	에코수영장	8. 12.	2024년 방수공사 및 캐뉼크 설치 예정	
	편그라운드 진접	9. 8.	신체활동 전 안전교육 실시 등	
2023	남양주센터	6. 5.	출근 시 안전교육 실시	출퇴근
	빙상장	8. 8.	안전근무 투입시간 및 장소 조정	

□ 안전보건 사고예방 노력

○ 안전보건체계 정비

구분	주요내용	비고
안전보건 연간관리계획	- 안전보건 연간관리계획 수립 및 업무 수행 - 연간교육계획 수립 및 업무 수행	연 1회 완료
안전관리 기본계획	- 안전관리 기본계획 수립 및 업무 수행 - 안전사고 관리계획 수립 및 업무 수행	연 1회 완료
안전보건 관리규정	- 안전보건관리책임자 변경(시설본부장 → 사장) - 안전보건관리부책임자 신설(시설본부장) - 안전보건담당부서 일원화(안전경영팀)	개정 · 공포 (10. 13.)
안전보건 경영시스템	- 매뉴얼 10항목, 절차서 19항목, 지침서 37항목 - 15개 매뉴얼, 16개 절차서, 14개 지침서 개정	인증완료 (10. 19.)

○ 위험성 평가 실시

구분		주요내용
정기 위험성평가	상반기	<ul style="list-style-type: none"> - 평가기간: '23. 4. 24. ~ 5. 26. - 평가대상: 시설복지본부 사업장 전체 - 평가방법: 관리감독자 및 담당자에 의한 자체평가 - 평가결과: 총 154건 개선대상 발굴 및 조치계획 수립
	하반기	<ul style="list-style-type: none"> - 평가기간: '23. 11. 13.~12. 8. - 평가대상: 시설복지본부 사업장 전체 - 평가방법: 관리감독자 및 담당자에 의한 자체평가 - 평가결과: 총 119건 개선대상 발굴 및 조치계획 수립
수시·상시·최초 위험성평가		<ul style="list-style-type: none"> - 평가대상: 시설복지본부 사업장 전체 - 평가방법: 관리감독자 및 담당자에 의한 자체평가 - 평가시기 <ul style="list-style-type: none"> · 최초: 사업장 설립, 공사 실착공일 이후 1개월 이내 · 수시: 산업재해 발생 시, 임시작업 시 · 상시: 월 1회 이상 순회점검, 매작업일마다 TBM 실시

○ 근골격계 질환 유해·위험요인 조사

구분	주요내용
근골격계 유해요인 조사	<ul style="list-style-type: none"> - 대상시설: 총 15개 시설* - 조사시기: '23. 7. 24. ~ 7. 28. - 조사대상: 총 197명(사무·환경·기계실·안내 등) - 조사방법: 근로자 면담을 통한 현장조사 및 관련서류 작성 - 조사내용: 작업장 상황, 작업조건, 근골격계 질환징후 등 - 조사결과: 통증호소자** 18명, 관리대상자*** 41명 발굴

* 2020년 7월 조사 후 3년 경과(13개) 및 신설일로부터 1년 이내(2개) 시설

** 통증호소자: 증상이 일주일 이상 지속되고 1달에 1번 이상 '심한통증' 발생

*** 관리대상자: 증상이 일주일 이상 지속되거나 1달에 1번 이상 '중간정도' 통증 발생

○ 유해화학물질(MSDS) 관리

구분	주요내용
MSDS 최신화	- 유해화학물질 목록 재정비로 안전한 환경 및 비상 대응능력 강화 - MSDS교육 실시, MSDS 보유현황조사, 이행실태 점검, MSDS 모니터링 지속

○ 시설물 안전점검 실시

구분	주요내용
관리감독자 주간 안전점검	- 점검대상: 전 시설장 - 점검방법: 각 시설 관리감독자 현장 안전점검 - 점검주기: 주 1회 - 점검내용: 시설장 내 안전사고 발생 우려 구역 및 설비 집중점검
산업안전보건 정기점검	- 점검대상: 전 시설장 - 점검방법: 안전관리자/보건관리자 현장 방문점검(전 시설 1회/2개월) - 점검내용: 불안정한 환경 및 상태, 산업안전보건법 위반사항 등 - 점검결과: 총 181건 조치대상 발굴 및 조치계획 수립
해빙기 대비 시설물 안전점검	- 점검대상: 17개 부서 운영시설장(시설물 총 45개소) - 점검기간: '23. 3. 6. ~ 3. 17. - 점검방법: 점검자료를 활용한총괄/시설점검반 현장 방문점검 - 점검내용: 재난취약시설의 구조물 손상, 균열 등 집중점검 - 점검결과: 총 44건 조치대상 발굴 및 조치계획 수립
우기 대비 시설물 안전점검	- 점검대상: 17개 부서 운영시설장 및 건설현장(시설물 총 46개소) - 점검방법: 점검자료를 활용한 총괄/시설점검반 현장 방문점검 - 점검내용: 우수맨홀 및 수방자재, 장비 현황과약 등 집중 점검 - 점검결과: 총 21건 조치대상 발굴 및 조치계획 수립
동절기 대비 시설물 안전점검	- 점검대상: 17개 부서 운영시설장 및 건설현장(시설물 총 41개소) - 점검방법: 점검자료를 활용한 현장 방문점검 - 점검내용: 동파 우려 지역 안전조치 여부 등 점검 - 점검결과: 총 39건 조치대상 발굴 및 조치계획 수립

○ 안전작업 허가제 강화 실시

구분	주요내용					
안전작업 허가제	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 고소작업, 밀폐공간 작업, 화기작업, 정전작업, 중장비 작업 - 허가방법: 유해·위험 작업 전 위험요인과 안전보건조치 이행 확인 - 세부내용 					
	계	화기, 일반	밀폐	정전	고소	중장비
	205	61	40	15	56	33

○ 작업환경측정 시행

구분	주요내용	비고
작업환경 측정	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 화도푸른물센터 - 측정시기: '23. 5. 30.(상반기) / '23. 11. 10.(하반기) - 측정기관: 공감산업연구소(보건관리전문업체) - 세부내용: 사업장 사용 화합물질 중 유해인자 조사 및 노출여부 확인 - 측정항목: 황화수소 등 12개 항목 - 측정결과: '적합' 판정 	타 시설장 측정 비대상 확인서 수신완료

□ 근로자 참여 및 소통

○ 건강검진 실시

구분	대상	대상자	실시자	미수검자*	수검률
일반건강진단	사무직 근로자(1회/2년) 비사무직 근로자(1회/1년)	482명	471명	11명	97.7%
특수건강진단	유해인자 취급 근로자, 야간근로자 등	93명	93명	-	100%

* 미수검사 11명 연장신청 후 6개월 이내 수검 예정

○ 산업안전보건위원회 개최

구분	개최일시	주요내용
1분기	3. 29.	<ul style="list-style-type: none"> - 보고안전(2건) · 산업보건의 위탁 용역 계획 · 2023년도 상반기 위험성평가 개선 계획
임시	4. 17.	<ul style="list-style-type: none"> - 의결안전(1건): 남양주도시공사 안전보건 관리규정 개정(안)
2분기	6. 28.	<ul style="list-style-type: none"> - 보고안전(3건) · 2023년 상반기 위험성평가 결과 보고 · 2022년 산업재해 현황 및 재발방지 대책 보고 · 수영장 사고 예방을 위한 안전점검 추진 계획
3분기	9. 25.	<ul style="list-style-type: none"> - 의결안전(1건) · 안전보건경영시스템(KOSHA MS) 개정(안) - 보고안전(3건) · 남양주도시공사 안전관리 추진현황 · 남양주도시공사 시설별 휴게시설 점검 결과 · 수영장 사고 예방을 위한 안전점검 추진결과
4분기	12. 20.	<ul style="list-style-type: none"> - 의결안전(2건) · 안전보건경영시스템(KOSHA MS) 개정(안) · 2024년도 산업안전보건 교육 계획(안)

□ 지속적인 개선 노력

○ 안전보건교육 시행

교육과정		교육대상	수료인원
법정교육	안전보건관리책임자 신규교육	사장	1명
	관리감독자 법정교육	부서장	37명
	근로자 정기교육	사무직	전 직원 수료
		사무직 외	
	채용 시 안전보건 교육	일용직 외	39명
		일용직 근로자	
	특별안전보건교육	일용직 외	96명
		일용직 근로자	
물질안전보건자료(MSDS) 교육	기계실 및 환경 등	168명	
위험성 평가 전문교육	안전·보건관리자, 관리감독자, 담당자	27명	
안전관리자, 보건관리자 신규교육	안전·보건관리자	2명	
기타 안전교육	중대재해처벌법 교육	전 직원	전 직원
	중대재해처벌법 외부 전문강사 교육	전직원 중 희망자	51명
	재난안전 종사자 교육	관리부서장 및 실무자	34명
	산업재해 대응 및 처리 실무교육	안전관리자	1명
	중대재해예방 산업안전법제포럼	안전보건관리책임자	1명
	경기도 안전감찰 전담기구 협의회	안전보건관리책임자	1명

○ 비상대응훈련

구분	주요내용
재난대피 훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 지진·정전 발생 시 대피장소 및 행동요령 등 훈련 - 훈련절차: 시나리오 임무 숙지 → 대응 행동요령 교육 → 대피훈련 - 훈련결과: 총 21회 실시
밀폐공간 훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 밀폐공간 내 산소농도 저하로 질식 위험상태 작업자 구조 - 훈련절차: 사고발생보고 → 119신고/전파 → 구조작업 → 환자이송 → 심폐소생술실시 → 이동조치 - 훈련결과: 총 24회 실시
화재대비 소방훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 화재발생 시 이용객 대피, 환자이송, 중요문서 반출, 소화기, 소화전 사용법 등 훈련 - 훈련절차: 시나리오 임무숙지 → 상황 대피 훈련 → 강평 - 훈련결과: 총 43회 실시
심폐소생술 훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 심폐소생술 순서 및 AED 사용법, 응급상황 대처요령 - 훈련결과: 총 25회 실시
수영장 안전사고 대비훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 고객 및 외부업체직원의 안전사고 발생을 대비한 훈련 - 훈련절차: 시나리오 임무숙지 → 상황 대응훈련 → 강평 - 훈련결과: 총 26회 실시
승강기 안전사고 대비 훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 훈련내용: 승강기 안전수칙 및 사고사례 대응 훈련 - 훈련결과: 총 13회 실시

IV 개선방안

□ 업무의 중복도 해소

- 현재 안전경영시스템에 따른 업무 추진결과를 각 부서 내부결재 이후 안전경영팀으로 제출하여 행정업무가 중복되고 자료 관리가 어려워 내부문서 결재 시스템을 개선하여 업무 간소화 추진
- 기존에는 TBM 및 수시 위험성평가를 별개로 실시하여 업무가 중복되었으나, 두 양식을 일원화하여 동시 실시

□ 건강검진 수검여부 모니터링 강화

- 건강검진 수검계획에 따른 실시가 미흡하여 건강검진이 하반기에 집중 실시되고 있어 모니터링을 강화하여 계획에 따른 수검 추진

□ 산업재해 절감을 위한 과거 5개년 사고 분석 후 예방 계획 수립

- 과거 5개년 안전사고 사례에 대한 분석을 통해 원인 및 결과를 분석하여 동종재해를 예방하고 전례를 답습하지 않기 위한 개선 방안 추진

V 향후계획

- 2024. 1. 26.限 안전보건경영시스템 경영검토 보고 및 결과 알림
- 2024. 1.~12. 안전보건경영시스템 운영

붙임 2023년 KOSHA MS 연장심사 결과 보고서 1부. 끝.