

등록번호	안전발매팀 -
등록일자	2020. 12. .
결재일자	2020. 12. .
공개구분	

★사원	팀 장	상임이사	이 사 장
윤종석	박대성	공석	김도훈
협 조			

2021년도 안전관리계획



창원경륜공단

[안전발매팀]

2021년 창원경륜공단 안전관리기본계획

I. 추진 개요

1 수립 목적

- 공단 임직원의 안전보건 증진 및 안전 관리 실현
- 공단 발주 공사 노동자 및 공단 시설 이용 국민의 생명·안전보호
- 각종 안전사고 및 재난 발생 시 신속하고 효율적으로 대응·복구

2 기본 방향

- 안전을 경영의 최우선 가치로 인식
- 안전관리 전담조직 구성, 안전경영 체계 구축을 통한 자율안전관리체계 확립
- 유해환경 및 불안정한 행동을 지속적으로 제거하고 사고 및 재해발생을 예방
- 안전과 재난 관련 된 법규와 지침을 준수하고 공단조직 특성에 적합하게 점검 및 대응체계 최적화

3 수립 대상 분야

- 공단의 사업, 시설물 등의 안전
- 공단 발주 건설현장 및 시설 유지·보수 현장 등의 안전
- 재난안전분야 관리 및 대응 등

II. 기본 현황

1 재해·사고 현황

- 최근 5년간 산업재해 및 안전사고 현황('20. 11월말 기준)

(단위 : 명)

구분		2016	2017	2018	2019	2020.12
산업 재해	사고 사망자수	직영	0	0	0	0
		하청	0	0	0	0
		건설발주	0	0	0	0
		소계	0	0	0	0
안전 사고	사망자수	0	0	0	0	0
	부상자수	0	2	3	1	2

2 시설물 현황

□ 안전관리 대상 시설 대상 현황

주요 시설물	위험요인	시행시기	사고유무
노통연관 증기보일러	과열, 과압에 의한 보일러폭발-압력방출장치, 압력제한장치, 고저수위조절장치, 압력계 자동경보장치		없음
무압관수식 보일러	과열, 과압에 의한 보일러폭발-압력방출장치, 압력제한장치, 고저수위조절장치, 압력계 자동경보장치		없음
관류형증기 보일러	과열, 과압에 의한 보일러폭발-압력방출장치, 압력제한장치, 고저수위조절장치, 압력계 자동경보장치		없음
냉각탑	점검, 수리, 청소작업 시 고소지역 추락-안전난간		없음
저수조, 고가수조	수조개방 내부 청소작업 질식사고-작업허가		없음
탱크류	밀폐공간 질식사고-안전작업허가서 발급		없음
도시가스설비	배관이음부, 밸브개방 가스누설 화재폭발-가스누설경보차단기		없음
승강기 (일반,장애인용)	정격적재하중초과탑승, 정전등문닫힘-과부하방지장치, 비상호출전화		없음
변압기	활선, 정선작업 시 감전사고-활선작업기구사용, 절연용 방호구, 보호구사용, 전기담당자 배치		없음
특고압판넬	활선, 정선작업 시 감전사고-활선작업기구사용, 절연용 방호구, 보호구사용, 전기담당자 배치		없음
고압판넬	활선, 정선작업 시 감전사고-활선작업기구사용, 절연용 방호구, 보호구사용, 전기담당자 배치		없음
저압판넬	활선, 정선작업 시 감전사고-활선작업기구사용, 절연용 방호구, 보호구사용, 전기담당자 배치		없음
분전반,제어반	충전부스바 접촉 시 감전사고-절연덮개, 접지		없음
수신반,패널	전기감전사고-지정담당자 자체점검		없음

3 안전 예산

□ 안전예산 현황

(단위 : 천원)

구 분	총예산액(a)	안전·보건 관련 예산			
		편성예산 (b)	편성비율 (b/a)	집행액 (c)	집행비율 (c/b)
2021년(①)	30,680,000	3,561,977	11.6%	-	-
2020년(②)	34,104,000	2,807,495	8.2%	1,516,333	54.0%
증감(①-②)	△3,424,000	754,482	3.4%	-	-

□ 안전·보건 편성예산 및 집행액 세부내역('20년도)

(‘20.11.23.기준, 단위 : 천원)

세부내용	편성내역	편성예산	집행액	비고
계		2,807,495	1,516,333	
산업재해 및 안전사고 예방	(응급) 구급약품 구입	6,520	2,020	
	(팬데믹) 코로나19 등 지침준수관련 물품구입	0	29,536	예산 변경
	(안전관련) 각종 물품구입	28,210	9,316	
	(위생·보건관련) 각종 소모품구입	74,681	11,000	
안전인력 육성 및 교육	안전·보건·위생 등 관련 교육훈련비	15,945	2,294	
안전시스템 구축 및 유지·보수	(시설물 등) 2차 피해 대비 보수공사 및 수선유지	1,112,490	705,201	
안전 인증 및 안전 검사	(위생·보건) 각종 시설(물) 청소, 정수기 관리 등 용역수수료	876,265	458,325	
	(안전관리) 안전관리 및 진단 대행수수료	60,908	29,057	
	(정기점검) 각종 안전·위생·보건 관련 정기점검	38,755	12,552	
	(공기질) 공기질관련 대행 수수료	1,492	385	
	(응급처치) 안전사고 응급치료	59,280	13,787	
	(방역소독) 소독약품 구입 및 방역 수수료	12,550	2,870	
	(검진) 건강검진 및 파상풍 주사료	16,910	1,800	
	(공단차량) 공단 각종 차량 정비 및 점검	29,920	12,942	
	(협회비 등) 안전·보건관련 협회비 및 각종 발급수수료	1,565	568	
기타 운영비	시설물 및 자전거 관련 상해보험료	239,100	122,660	
	건물화재 등 종합보험료	3,500	0	
	산업재해보상 보험금	94,584	80,000	
	(자전거 관련) 낙차 등 보상비	129,540	16,740	
	위험수당	5,280	5,280	

※ '20년도 안전·보건 편성예산 대비 집행액 부진 이유 : 코로나19로 인한 공단휴장 및
휴업 장기화('20.2.23~10.29)

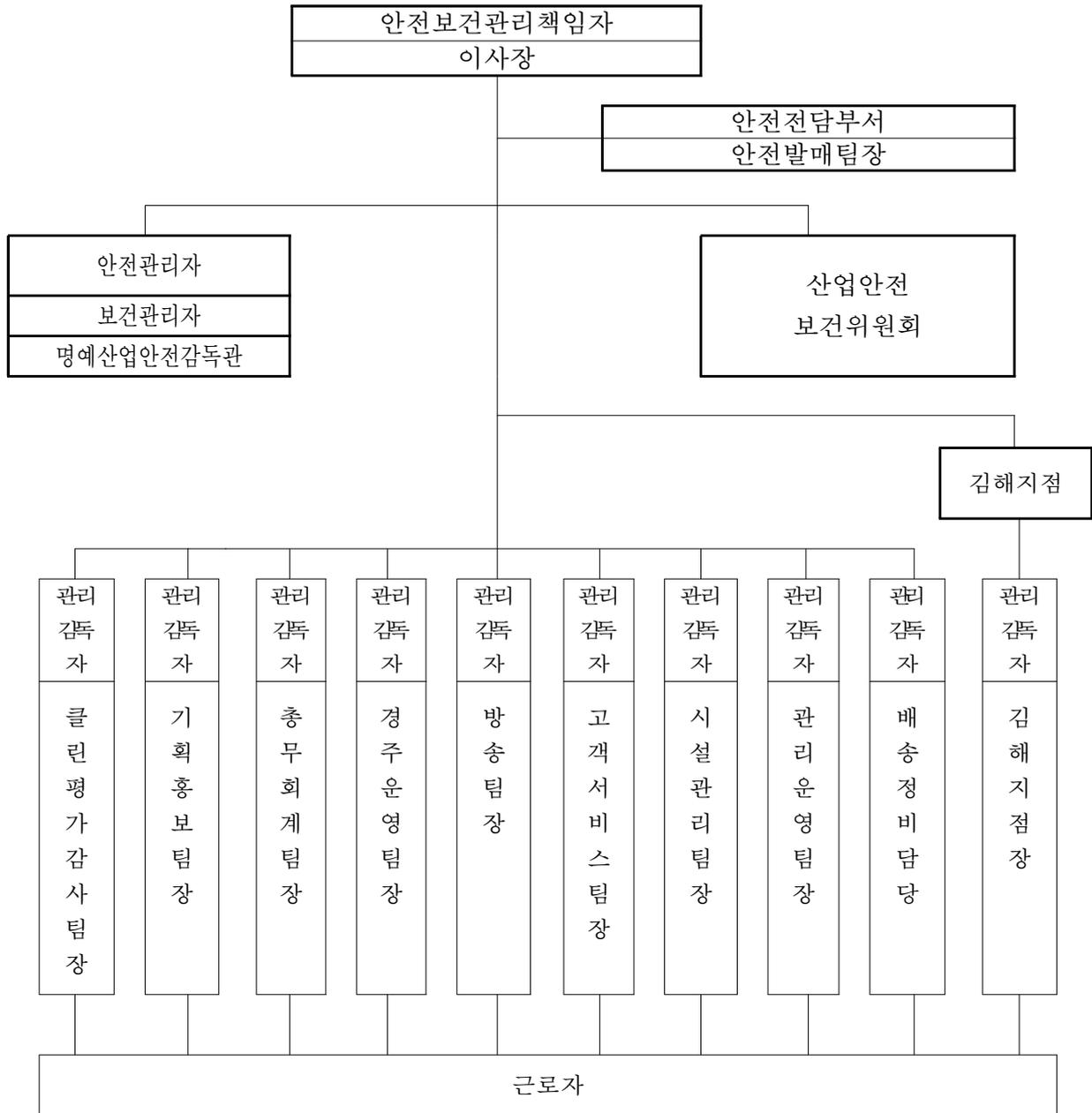
□ 안전·보건 편성예산 세부내역('21년도)

(당초예산기준, 단위 : 천원)

세부내용	편성내역	편성예산
계		3,561,977
산업재해 및 안전사고예방	(응급) 구급약품 구입	5,538
	(팬데믹) 코로나19 등 지침준수관련 물품구입	46,800
	(안전관련) 각종 물품구입	20,250
	(공기질) 복합 가스농도 측정기 구입	1,200
	(위생·보건관련) 각종 소모품 구입	70,828
안전인력 육성 및 교육	안전·보건·위생 등 관련 교육훈련비	23,070
	아차사고 우수발굴 직원 포상	400
안전시스템 구축 및 유지·보수	(시설물 등) 2차 피해 대비 보수공사 및 수선유지	1,953,340
안전인증 및 안전검사	(위생·보건) 각종 시설(물) 청소, 정수기 관리 등 용역수수료	828,746
	(안전관리) 안전관리 및 진단 대행수수료	27,408
	(정기점검) 각종 안전·위생·보건 관련 정기점검	64,155
	(공기질) 공기질관련 대행 수수료	1,492
	(응급처치) 안전사고 응급치료	54,965
	(방역소독) 소독약품 구입 및 방역 수수료	4,825
	(검진) 건강검진 및 파상풍 주사료	6,300
	(공단차량) 공단 각종 차량 정비 및 점검	25,190
	(협회비 등) 안전·보건관련 협회비 및 각종 발급수수료	1,666
기타 운영비	시설물 및 자전거 관련 상해보험료	218,700
	건물화재 등 종합보험료	3,500
	산업재해보상 보험금	105,214
	(자전거 관련) 낙차 등 보상비	93,050
	시민재난안전관리 참여 보상비	300
	위험수당	5,040

4 안전 전담 조직

□ 안전 관련 조직도 및 책임자



□ 재난 안전 업무분장

구 분	총무회계팀	안전발매팀	시설관리팀
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 재난안전관리(자연재난) 안전보건관리 	<ul style="list-style-type: none"> 산업안전관리 고객 안전.질서 유지 	<ul style="list-style-type: none"> 시설안전점검 및 관리 친환경

※ 1본부 9팀 1지점체제로 안전관련 업무는 안전발매팀(산업안전/고객안전), 총무회계팀(사회재난), 시설관리팀(시설안전) 담당

5 안전 인력 현황

□ 2020년 기관 인원 및 안전 인력 현황

(단위 : 명)

총 인원		안전 인력	
정원	현원	정원	현원
345	271	1	1

□ 안전 인력 현황

(단위 : 명)

구분		2018년	2019년	2020년
계				
안전 인력	안전업무 전담 인력	0	1	1
	기타 안전업무를 전담하는 인력	7	8	8

○ 안전업무 전담 인력 전문성 (1명)

보유 자격	안전 발매팀	윤○○	■ 산업안전 기사 ■ 건설안전 기사 ■ 토목 기사 ■ 소방안전관리자 1급 ■ 에너지관리 기능사
-------	--------	-----	--

○ 기타 안전업무를 전담 인력 (8명)

보유 자격	시설 관리팀	박○○	■ 건축시공기술사 ■ 시설물 정기안전점검 자격 ■ 소방안전관리자 ■ 건축시공분야(특급)
	시설 관리팀	문○○	■ 소방설비 기사(전기) ■ 소방설비 감리원 ■ 위험물 기능사 ■ 정보통신산업기사 ■ 무선기사
	시설 관리팀	손○○	■ 보일러 산업기사 ■ 가스산업 기사 ■ 전기용접기능사
	시설 관리팀	유○○	■ 전기기사 ■ 전기공사 기사 ■ 승강기안전관리자 ■ 소방설비기사 ■ 소방설비감리원
	시설 관리팀	김○○	■ 전기공사산업기사 ■ 전기산업기사 ■ 전기 고급기술자 ■ 전기고급 감리원
	시설 관리팀	양○○	■ 건축 산업기사 ■ 건축제도 기능사 ■ 건축시공분야 ■ 전기고급 감리원
	시설 관리팀	박○○	■ 가스안전관리자 ■ 기계조립 기능사 ■ 에너지관리 기능사
	총무 회계팀	박○○	■ 산업위생산업기사 ■ 안전교육사 1급 ■ 산업안전 기사

○ 전문인력 양성을 통한 자격 취득 현황 (2020년도)

구분	2020년
계	4명
에너지 관리 기능사	2명
산업안전 기사	2명

※ 법정 자격취득 지원으로 전문인력 양성하여 업무수행 능력제고(2021년 지속 추진)

Ⅲ. 2020년 안전관리 추진 실적 및 평가

〈 총 평 〉

- ❖ (성과) 공공기관으로서 관련 법규와 지침을 준수하고 임직원 및 공단 방문고객의 생명과 안전을 보호하는 사회적 책임 이행
- ❖ (평가) 직원들의 안전의식이 고취되었고 안전문화가 확산됨

1 추진 실적

- 안전중심 경영 및 산업재해 예방
 - 안전중심 경영방침 정립 및 경영진의 안전의지 표명(3.20)
 - 경륜·경정사업 등 시행함에 있어 직원과 국민의 안전보건을 최우선 가치로 하는 안전리더십 발휘
 - SWOT 분석 및 근로자 및 이해관계자 요구사항 분석을 통한 2021년 안전 기본 계획 수립
 - 산업안전보건법 개정에 따른 법규검토 및 이해관계자 요구사항에 따른 안전보건 개선 (감정노동자, 직무스트레스)
 - 위험성 평가(11.8) : 근로자가 직접 참여하여 유해·위험요인 발굴
 - 31건 개선
 - 안전보건인증시스템(KOSHA-MS)인증 취득
 - KOSHA-MS란 산업안전보건체계 구축을 위해 계획 수립부터 실행, 점검, 환류의 모든 과정에서 운영되는 시스템에 대하여 한국산업안전공단이 산업안전보건법의 요구조건과 국제표준으로 평가하여 인증하는 최신 안전보건경영체계 인증제도
 - 아차사고 발굴대회 개최 : 총 150건 참여, 22건 개선
 - 외부전문기관 합동 안전점검
 - 본장 : 14건 중 12건 개선 / 공영자전거 배송정비 : 17건 중 17건 개선
 - 관리감독자 교육 집체교육 8시간, 온라인교육 8시간 이수
 - 전 직원 정기교육 매월 2시간, 온라인교육 9시간 이수 총 :33시간 교육
- 시설물 점검 및 성능향상
 - 기계실 고압모터펌프 정비공사
 - 노후로 인한 효율저하 및 에너지 소모 개선
 - 사업기간 : 2020.05 ~ 06.

- 시설환경개선공사
 - 2층 데크 바닥 및 노후시설 개선공사
 - 사업기간 : 2020.1 ~ 11
- 경기장조명용 무정전 전원공급장치 교체
 - 사업기간 : 2020.3 ~ 05
 - 기존장비 노후화에 따른 교체로 안정적인 전원공급
- 도시가스 정기검사(연1회)
 - 설비의 관리 상태 점검
- 전기 안전점검(연1회)
 - 전기 안전점검 및 절연 상태, 수배전반 관련 동작 유무
- 보일러 정기정검 및 검사(연1회)
 - 보일러 성능 및 효율 점검
- 승강기 정기검사(연1회)
 - 승강기 안전상태 점검
- 방역 및 소독
 - 코로나19에 따른 공단 내·외곽 1일 2회 방역 및 소독 실시

□ 재난재해 대응역량 강화

- 지방공기업평가원「재난안전관리부문」심층컨설팅실시('20.06.01. ~ 7.22)
- 2020년 재난안전 중장기 운영계획 수립(10.30.)
 - 재난안전관리시스템, 안전관리 전담조직 및 전담인력 등의 혁신
 - 위험관리방법 및 관리활동을 진단·개선
 - 재난안전관리 전문가 양성 방안
- 코로나19관련
 - 비상대책 위원회 계획 수립 및 운영
 - 의사환자(확진자) 발생시 대응지침
 - 코로나19 확산 방지 운영지침
- 재난.안전 위기상황 매뉴얼 정비(10.30.)
 - 위기상황 및 유형 추가 (미세먼지, 감정노동자)
 - 훈련을 통한 비상 상황 조직 재편성 및 상황반별 행동 변경
 - 공단에 맞춘 재해유형 7개 항목추가
- 2020년 시민참여 위기상황 대비.대응 훈련 실시(11.15)
 - 임직원 및 시민50여명이 참여하여 비상상황 발생 시 대응능력 향상

2 성과 및 평가

□ 성과 평가

○ 문제점 및 장애요인

- '19년 직제개정(공정발매팀→안전발매팀)하였으나, 산업안전 전담인력 1명으로 재난안전, 산업안전, 안전보건경영시스템, 외부평가, 성과보고, 계획수립 등 인력 부족으로 안전관리수준의 고도화를 위한 개선과제를 추진하기에는 역부족
- 안전경영에 대한 관심 미흡
- 위험성평가 시행 시 관리감독자, 근로자의 관심 및 참여율 향상 필요
- 계약상대자(수급업체)가 시행하는 위험성 평가를 보완조치 할 기본지식 미흡
- 계약상대자(수급업체)의 위험성평가 결과 검토 및 조치 이행 미흡

○ 개선방안

- 안전관련 전담인력의 합리화 및 전문성/업무연속성/업무보완성 강화필요
- 위험성평가 우수사업장 인증 컨설팅을 통한 객관성, 전문성 강화 및 공식적 우수성 입증
- 도급업체 위험성 평가 역량 확대를 위한 위험성 평가 교육 지원

IV. 2021년 안전관리 추진 계획

1 목표

미션

시민행복과 이익향상

비전

자립경영 실현을 통해 레포트를 선도하는 공기업

슬로건

안전하고 쾌적한 환경조성

구분	구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년		2021년 *
						목표	실적	
산업재해	사고 사망자수	0	0	0	0	0	0	0
안전사고	사망자수	0	0	0	0	0	0	0
시설물	시설물 피해	0	0	0	0	0	0	0

2 추진 방안

- 임원의 현장 안전보건 경영 (반기별 1회)
 - 점검내용 : 근로자와 국민의 안전사고 예방을 위한 현장 점검
 - 점검주체 : 본장, 공영자전거(배송정비), 김해지점
- 안전보건경영시스템 실행 (사후 심사 2021년 10월 예정)
 - 경영자의 안전보건 리더십 및 근로자 참여형 안전보건경영시스템 구축
- 관리감독자(팀장 또는 담당)
 - 근로자를 보호하는 안전조직체계 구축
 - * 관리감독자 : 그 소속 직원을 직접 지휘·감독하는 직위에 있는 사람
 - 관리감독자 의무교육(집체교육, 온라인)실시(연16시간)
- 전 임직원 안전보건 교육 강화
 - 부서별 집체교육 (월2시간 이상)
 - 온라인교육 연9시간 이상 실시(안전보건공단 온라인직무교육센터)
- 작업중지요청제-Safety Call 제도를 통한 안전위험신고제 활성화 추진
 - 공단직원 및 도급자, 수급자 누구나 이용 가능토록 홍보
 - 세이프티 콜 스티커 부착 등 적극적 홍보 시행

3 세부 추진계획

1. 산업안전 분야

- 추진과제
 - 위험성평가 우수사업장 인증 추진(3월~11월)
 - 위험성평가 환류체계(P-D-C-A) 구축
 - 수급업체의 위험성평가 : 점검 조치결과 표준양식 마련
 - 작업중지 요청제-Safety Call(연중)
 - 안전위험 신고제 활성화 추진(직원 및 도급 수급자 누구나 이용가능)
 - 근로자의 위험성평가 역량 강화(연중)
 - 부서별 관리 감독자, 위험성평가 담당자 1인 이상 교육 의무 이행
 - 제안제도 및 아차사고 발굴대회 실시 (전 직원)
 - 위험성 평가를 통한 개선
 - 우수제안 선정을 통해 직원 포상

- 외부 전문기관 합동 안전점검 실시(2~4월)
 - 점검대상 : 본장, 공영자전거(배송정비), 김해지점
 - 점 검 반 : 공단, 외부 전문가
 - 점검내용 : 건축, 전기, 소방 등
- 안전점검의 날 분기별 3, 6, 9, 12월 안전점검 실시(연중)
 - 점검대상 : 본장, 공영자전거(배송정비), 김해지점
 - 점검내용 : 건축, 전기, 소방 등 안전관리 전반
- 수급 근로자의 안전관리체계 강화(11월)
 - 교육 실시 지원 : 위험성평가 교육 등 실시
 - 합동 점검 : 안전 취약 근로자 및 위험 장소 잠재적 위험요소에 대한 점검
- 안전경영위원회 운영(11월)
 - 외부 전문가 등이 참여함으로써 재난·안전관리의 현장의 목소리가 반영되는 안전최우선 경영 추진

□ 추진일정

사업명	사업내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
산업안전	○ 위험성평가 우수사업장 인증			■								■	
	○ 안전보건경영시스템 인증												■
	○ 안전보건 현장점검												■
	○ 안전 점검의 날			■	■		■			■			■
	○ 외부전문기관 합동점검		■									■	
	○ 제안제도 및 아차사고 발굴대회												■
	○ 산업안전 보건위원회 운영			■			■			■			■
	○ 작업중지 요청제-Safety Call												■
	○ 안전경영위원회 운영												■
	○ 관리감독자 교육			■						■			
	○ 정기교육 및 온라인 교육												■
	○ 위험성평가교육												■
	○ 안전관리대행 점검(월2회)												■
	○ 보건관리대행 점검(월1회)												■
	○ 작업환경 및 MSDS관리		■		■		■		■		■		■
	○ 직무스트레스 및 감정노동자 관리												■

2. 시설안전 분야

□ 추진과제

- 2021년도 시설물 정밀안전진단
 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제12조(정밀안전진단의실시)
 - 시설물 정밀안전진단 및 내진성능평가 실시
 - 지상5층, 연면적 42.339 m^2 , (1종 시설물)
- 공단 건물 유지관리
 - 노후화로 인한 성능저하와 기능저하를 막기 위한 유지 관리
 - 시설 이용객들의 안전과 편의성 증대
- 스마트 그늘막 설치
 - 2층 서편 출입구 옥서기 고객의 편의를 위한 그늘막 설치
- 옥상 방수공사
 - 옥상 바닥 슬래브 균열로 인한 누수로 약500 m^2 방수공사
 - 2차 피해 예방, 건물의 기능과 성능 보전
- 노후 승강기 교체공사
 - 17인승 4대, 10인승4대 교체
 - 노후 승강기 교체로 안전성 도모
- 경기장 조명등 교체공사
 - 노후화에 따른 저효율 조명 철거 및 고효율 투광등 설치
 - 조도감소 개선 및 전력 효율 향상
- 공단 청소용역 계획
 - 공단 내.외곽 환경 미화용역
 - 환경미화 및 쾌적한 환경조성
- 사무동 냉.난방 개선공사
 - 노후된 냉.난방설비 개선 교체
 - 에너지 효율개선 및 쾌적한 환경조성

□ 추진일정

사업명	사업내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
시설안전	○ 2021년도 시설물 정밀안전점검												
	○ 공단 건물 유지 관리												
	○ 스마트 그늘막 설치												
	○ 옥상 방수공사												
	○ 노후 승강기 교체공사												
	○ 경기장 조명등 교체공사												
	○ 공단 청소용역												
	○ 사무동 냉·난방 개선공사												
	○ 저수조 청소관리												
	○ 공기질 검사												
	○ 보일러 정기 검사												
	○ 도시가스 정기검사												
	○ 소방시설 종합정밀검사												
	○ 전기시설 점검												
	○ 방역 소독												

3. 재난안전 분야

□ 추진과제

- (재난관리자원 비축·관리) 신속한 수습복구체계 강화
 - 주기적인 운영관리 실태점검(상·하반기)
 - 생활밀착형 구급자원 확보
 - '21년도 재난관리자원 비축·관리계획 수립
- (위기관리 매뉴얼 작성·운영) 재난 유형별 행동매뉴얼 제·개정
 - 신규 매뉴얼 제정 : 한파, 산사태, 낙뢰, 사회적 재난 등
 - 기존 보유 매뉴얼의 재난상황별 조치목록 및 임무·역할 구체화(필요시)
 - * 현재 공단 보유 매뉴얼 : 풍수해, 지진, 화산폭발, 대형화재, 다중밀집건축물 붕괴, 폭염
- 재난대비훈련으로 재난대응능력 제고
 - 초동대응 역량 강화
- (시뮬레이션 훈련 강화) 비상대응 반복적 훈련 실시

- 각종 우발상황에 대한 비상대응조직 조치능력 배양
- 현장조치 행동매뉴얼의 실효성 검증 및 보완
- 부서별 점검 및 도급 발주 시 발생할 수 있는 위험요인 발굴을 통한 비상훈련 실시
 - * 분야 : 화재, 지진, 풍수해, 폭발물, 인질테러 등
- (자연재난 대비 점검) 폭염, 한파, 미세먼지, 태풍 등 위험요인 사전 제거
 - 점검시기 : 하절기(4~10월), 동절기(11~3월)
 - 자연재난 대비 비상대책위원회개최, 부서별 일제조사 및 사전 안전조치, 기상 특보 등 안전유의사항 홍보·전파
 - 비상연락망 구축(카카오톡을 활용한 실시간 상황전파)
- (전 직원 심폐소생술 의무교육) 재난발생시 응급처치능력 배양
 - 전 직원심폐소생술 및 자동심장충격기 실습 실시

□ 추진일정

사업명	사업내용	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
재난안전관리	재난관리자원 비축·관리	■		■		■		■		■		■	
	재난 대비·대응 훈련				■	■		■		■		■	
	위기관리 매뉴얼 관리	■		■		■		■		■		■	
	재난안전교육 및 전문자격증 관리	■		■		■		■		■		■	
	전 직원 심폐소생술 의무교육		■			■			■		■		
	미세먼지 관련 예방			■	■		■			■		■	
	코로나19 관련 대응대비	■		■		■		■		■		■	

2021년 안전보건교육계획

구분		월별	교육제목	교육시간	강사	비고
정기 교육	근로자	1	▪ 산업안전보건법	6	관리감독자 또는 전문기관	교안 제공
		2	▪ 위험성평가 실무 길라잡이 ▪ 사업장 응급상황 시행동요령			
		3	▪ 감염병(코로나) 및 춘곤증 예방 ▪ 봄철 건강관리			
		4	▪ 서비스업 주요 재해사례 ▪ 보호구의 종류와 사용법	6		
		5	▪ 물질안전보건자료 ▪ 산업재해보상 보험제도			
		6	▪ 여름철 건강관리 ▪ 위험성평가			
		7	▪ 하절기 감전재해 예방 ▪ 소음성 난청 예방관리	6		
		8	▪ 근골격계질환 예방 ▪ 여름철 안전보건관리			
		9	▪ 감정노동과 건강관리 ▪ 사무직 근로자의 건강관리			
		10	▪ 정리정돈 및 보호구 착용 ▪ 스트레칭의 효과와 주의사항	6		
		11	▪ 뇌심혈관질환 예방 ▪ 밀폐공간작업 질식예방			
		12	▪ 동절기 안전보건관리 ▪ 화재발생 원인 및 예방			
	관리 감독자	년간	집체교육, 온라인교육	16	교육기관	
채용 교육	일용근로자	표준교안 제공		1	관리감독자	발생시
	일용근로자 외	"		8	"	
작업 내변경 교육	일용근로자	"		1	"	"
	일용근로자 외	"		2	"	
특별 안전 보건 교육	일용근로자	"		2	"	"
	일용근로자 외	"		8	"	
관리책임자 교육 (안전보건관리책임자)		지정교육기관		6	교육기관	"
기타 교육		직장 내 성희롱 예방교육		1	자체교육	년간
		직장 내 괴롭힘 예방교육		1	"	"
		장애인인식개선 교육		1	"	"
		개인정보보호법 교육		1	"	"