
2023년 안전보건관리 기본계획

2023. 01.



<안 전 보 건 기 본 계 획>

산업기술단지조성운영요령 제18조 및 공공기관 안전관리에 관한 지침에 의거 사업시행자는 산업기술단지의 안전관리를 위하여 안전 기본 계획을 매년 1월 수립하여 이사회에 보고하며, 기본계획서를 사무실 및 실험장비실에 비치하고, 이를 입주기업에게 통보 함

목 차

1. 운영개요	3
2. 조직구성 및 직무	3
3. 현황 및 추진계획	5
4. 안전보건교육	8
5. 비상대응계획	10
6. 기타 안전보건관리	21
7. 부록 <별표>	23

2023년 안전보건관리 기본계획

◇ 안전보건관리 기본계획은 충남테크노파크의 건축물과 연구장비에 대한 안전보건관리를 통해서 법인 및 입주기업의 인·물적 피해를 최소화하고, 각 센터 장비에 대한 위험요소를 제거함으로써 생명과 안전을 최우선으로 확보하여 구성원의 복리증진에 기여하는데 목적이 있음

I 운영 개요

- 목적 : 산업기술단지조성운영요령 및 공공기관의 안전관리에 관한 지침에 의거 안전보건관리 기본계획을 수립·이행하여 산업재해 및 인명피해를 막고자 함
- 대상 : 충남테크노파크 임직원 및 입주기업 임직원

II 조직구성 및 직무

- 조직도 현황 및 직무
 - 안전보건관리책임자 : 원장
 - 안전보건관리 업무 총괄
 - 안전관리자(선임)/보건관리자(전문업체 위탁)
 - 총괄 안전보건관리 업무계획수립 및 이행관리, 추진실적평가, 안전보건관리책임자를 보좌 및 관리감독자 업무지도·조언

○ 관리감독자

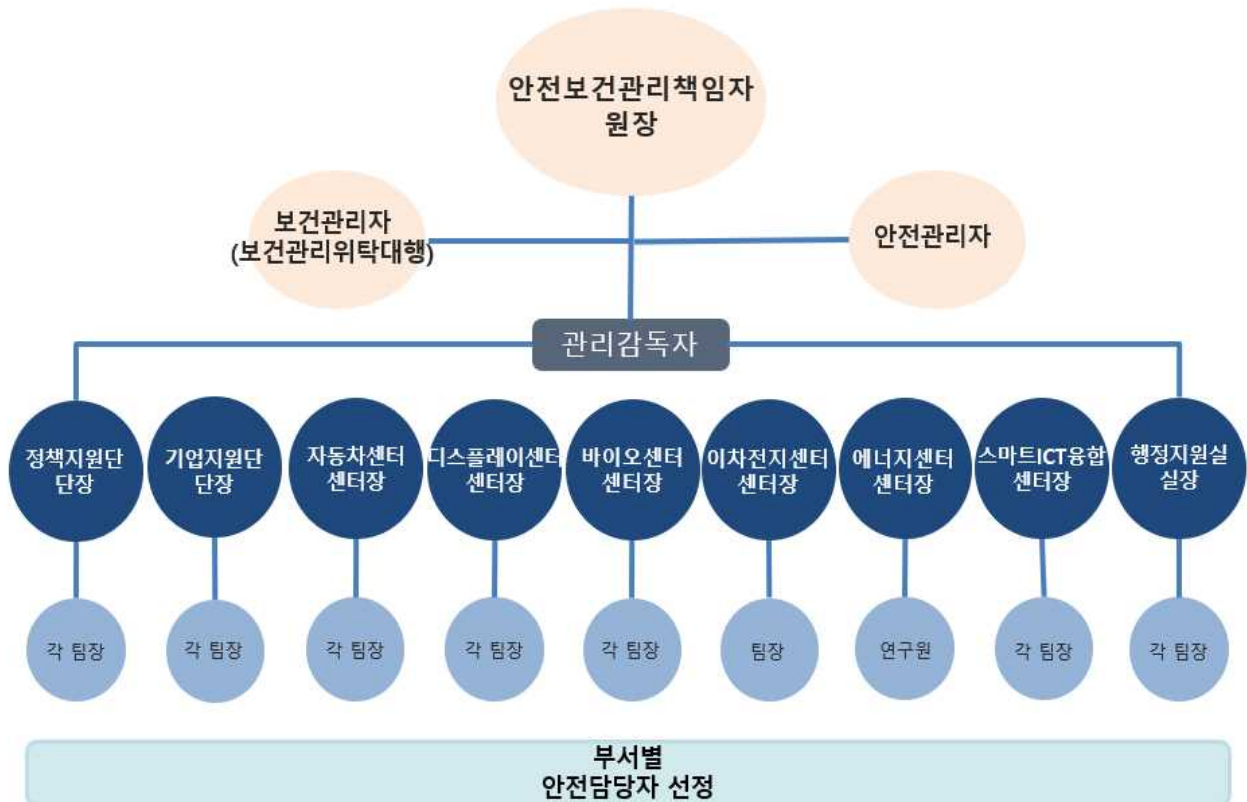
- (정) 부서장 : 부문별 안전보건관리 업무 계획수립 및 이행관리, 각 팀의 지원요청에 대한 대처 지시 및 보고
- (부) 각 부서의 팀장 : 수행 사업의 위험성 평가를 통해 유해·위험요인 파악 및 개선, 각 부서원 안전 지도

○ 안전담당자 : 부서별 지정

- 현장의 위험성 평가, 현장 점검 관리 및 안전작업 지도 서류작성 등 안전관리 실무담당

〈안전보건관리 조직도〉

STAFF 형 안전보건관리 조직



III 안전보건관리 현황 및 추진계획

□ 안전보건관리 현황

- 2022년 안전사고 발생 현황 : 안전사고 無

〈최근 3년간 년도별 안전사고 발생현황〉

(단위 : 건, 명)

구 분		평균	2020	2021	2022
총 사고 발생건수		0	0	0	0
사망사고 발생건수		0	0	0	0
인명피해	계	0	0	0	0
	사망자 수	0	0	0	0
	부상자 수	0	0	0	0

□ 안전관리 대상건물 현황 및 안전점검 결과(18개소)

구 분	건물명	면적 (m ²)	준공일	용 도	안전점검내용	결과 및 평가	
천안 밸리	벤처관	6,318	'02.08.31	임대형 공장	전기점검:22.10.12. 소방점검:22.02.18.	사고 없음 위험성 : 안전	
	생산관	9,857	'02.08.31	임대형 공장	전기점검:22.10.12. 소방점검:22.02.18.		
	변영관	10,554	'03.10.18	임대형 공장	전기점검:22.10.12. 소방점검:22.02.18.		
	정밀가공지원 센터	1,779	'03.12.24	정밀가공 시설	전기점검:22.10.12. 소방점검:22.02.18.		
	종합관	7,559	'06.01.26	업무지원 시설	전기점검:22.10.30. 소방점검:22.02.18.		
	성공관	6,130	'06.09.27	임대형 공장	전기점검:22.10.12. 소방점검:22.02.18.		
	이차전지기술 센터	1,000	'13.07.30	공동연구/ 시험생산	전기점검:22.06.16. 전기검사:22.06.16 소방점검:22.02.18.		
	특 화 센터	BMS관	2,470	'04.06.02	창업보육/ 장비실		전기점검:22.06.16. 소방점검:22.02.18.
	정보영상융합 센터	16,282	'06.01.09	창업보육/ 장비실	전기점검:22.07.19. 소방점검:22.02.18.		

구 분	건물명	면적 (m ²)	준공일	용 도	안전점검내용	결과 및 평가
아산	디스플레이 센터	11,870	'06.12.22	공동연구/ 시험생산	전기점검:22.12.04. 소방점검:22.12.05./06.14. 산업안전:22.12.07.(매월)	사고 없음 위험성 : 안전
풍세	자동차 센터	4,210	'07.12.31	교육연구 시설	전기점검:22.03.28. 소방점검:22.02.17. 고압가스안전검사:22.01.20.	
예산		특화 센터	6,208	'10.11.29	교육연구 시설	
	동력전달 지원센터		941	'17.12.29	교육연구 시설	
	FCEV부품 시험센터	2,968	'19.11.01	교육연구 시설	전기점검:22.12.23. 소방점검:22.07.19. 고압가스안전검사:22.07.29.	
논산	바이오센터	5,019	'06.02.20	교육연구 시설	전기점검:22.09.16. 소방점검:22.02.04.	
예산		9,948	'16.07.25	창업보육/ 시험생산	전기점검:22.11.06. 소방점검:22.07.19.	
천안	웰니스스파	1,878	'17.05.25	체험관/ 교육연구 시설	전기점검:22.04.15. 소방점검:22.05.18.	
당진	첨단금속소재센터	2,152	'22.03.28	교육연구 시설	2022년 3월 준공으로 법적 점검기간 미도래	

□ 2023년 안전보건관리 추진 방향

- 산업안전보건법과 중대재해처벌법 기준 이상의 안전보건관리 목표 수립
- 산업안전보건위원회 운영 및 안전보건관리규정 제정 등 관련법령 요구 기준 충족과 공공기관 안전관리의 모델이 될 수 있도록 추진
- 안전 점검 목표 및 세부 추진계획

가. 시설물 안전 점검 목표

구 분	2023년			비고
	목표	실행	달성도(%)	
(석면) 건축물 안전점검	2회			상, 하반기 각 1회
소방안전 점검 실시	2회			상, 하반기 각 1회
작업장 안전순회점검	2회			상, 하반기 각 1회
본원 및 각 센터 위험성 평가	1회			최초평가 실시
전기시설물 연차 점검	1회			매년 6월
소방 및 비상대피 훈련	1회			매년 1월
승강기 점검	12회			매 월
전기, 기계시설 점검	12회			매 월

나. 세부 추진계획

① 안전관리자

- 안전보건관리체계 구축 : 안전기본계획 수립, 안전보건관리 규정 제정, 산업안전보건위원회 구성
- 전문성강화 교육 : 직무교육, 위험성 평가교육 및 ISO45001 심사원교육
- 순회점검강화 : 본원 및 각 센터 현장 순회점검 및 개선계획 수립
- 안전보건경영시스템(ISO45001) 인증 : 자율적 안전보건체계 구축

※ 순회점검표 세부 내용 <별표1>

② 보건관리자 : 재단 내 사용 중인 유해·위험 화학물질 파악

- (위탁대행용역) 특수건강검진대상 파악 및 실시, 근골격계 유해 위험요인 조사 및 예방, 산업안전보건위원회 참석 및 회의 결과처리

③ 시설물관리

- 소방(비상)대피훈련, 전기시설물 연차점검, 재단 건축물 안전점검
- 소방 안전점검, 전기·기계시설물 점검, 승강기 점검 실시

④ 입주기업 지원 및 관리

- 위기상황 전파 및 즉각적 대응을 위한 입주기업 비상연락체계구축
- 입주공간 내 유해위험요인 확인 조치 및 예방조치 교육으로 위험요인을 사전예방

다. 위험성 평가 및 감소대책 수립

① 관리감독자 역량 강화

- 관리감독자 법정 안전교육 실시, 위험성 평가 교육 및 최초 위험성 평가 실시

② 근로자 안전점검

- 작업 전 체크리스트 작성으로 자율적 안전관리 및 현장 내 위험 감소 대책 수립

③ 표준 안전작업지도서 작성

- 유해 위험요인을 반영한 설비별 표준 안전작업 지도서 작성 (작업안전분석)

※ 위험성 점검 체크리스트 세부 내용 <별표2>

IV 안전보건교육

□ 안전보건교육 목표

- 2023년 충남테크노파크 안전보건교육의 원년으로 삼고, 교육을 통해 안전생태계를 조성하고, 실천적 안전문화를 활성화
- 특화센터의 다양한 현장을 반영한 교육으로 현장중심의 안전관리 체계 구축

<자율적 안전관리체계 구축>



□ 안전보건교육 내용

- 임직원 대상 법정안전교육 실시
 - 안전사고 예방 및 사고 유형별 위기상황에 대한 대응능력 향상 목표 (코로나19 상황을 반영 온라인 교육 위주로 편성)
 - 근로자 : 분기별 3시간, 연간 12시간 실시

- 관리감독자 : 집체교육 실시, 연간 16시간 실시
- 신규 직원채용 : 법정안전교육 8시간 실시 (경력직 4시간)
- 각 센터별 관리감독자, 현장근로자 맞춤 안전교육 실시
 - 장비운영 관리감독자 및 현장근로자 대상으로 위험성 평가 교육
 - 작업 전 자체 체크리스트 점검으로 자율적관리시스템 구축
 - 안전관리자 순회점검 시 현장 별 맞춤 안전교육 실시
- 실습, 체험 위주 안전교육과 재난 대응 훈련 강화
 - 외부 안전교육장 활용 및 전문 교육기관 활용
 - 소방 훈련 시 비상 대피 훈련 병행 실시
- 입주기업 안전교육
 - 비상연락망을 활용한 안전교육 실시
 - 시설물의 안전한 사용에 관한 사항
 - 유류 및 가스시설의 안전한 사용에 관한 사항
 - 소화기, 옥내소화전 사용에 관한 사항
 - 화재예방 및 화재발생시 대처요령
 - 승강기 이용 시 유의사항

□ 2023년 안전교육 계획

2023년 안전교육 계획

no	교육대상	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
1	임직원	온라인 교육 매분기 3시간			
2	관리감독자	집체교육 16시간			
3	안전보건 관리책임자	온라인 교육 6시간			
4	안전관리자	집체 교육 34시간			
5	채용시교육	온라인 교육 8시간 (경력직 4시간)			
6	직무변경시 교육	현장 교육 2시간			

<2023년 안전교육 계획>

집체교육	교육전용시설 또는 그 밖에 교육을 실시하기에 적합한 시설(생산시설 또는 근무 장소는 제외한다)에서 실시하는 교육
현장교육	산업체의 생산시설 또는 근무장소에서 실시하는 교육
인터넷 원격교육	전산망을 이용하여 멀리 떨어져 있는 근로자에게 실시하는 교육

※ 안전보건교육 세부 내용 <별표3>

V 비상대응계획

□ 화재대응체계 현황

○ 자동 화재 속보설비 운영

* 예방, 소방시설 설치 유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 제 15조

- 본원 및 입주기업관 내 자동 화재 속보설비 구축 완료
- 화재 및 재난 발생시 방화관리자 확인후 비상대응 Process 진행

□ 공공기관 연계 비상대응훈련 강화

- 중대산업재해 및 중대시민재해 예방을 위한 공공기관의 사회적 책임강화
- 지역소방서와의 연계 훈련을 통해 재단 및 입주기업 임직원의 화재 예방 Process 구축

※ 비상대응 훈련 세부 내용 <별표4>

□ 충남테크노파크 비상대응체계

지위	행동주체	임무
총괄본부장	원장	· 비상 상황 발생 시 재단 전체 총괄 지휘
지휘본부장	각 부서장	· 총괄 본부장 부재 시 역할 대리. 각 센터 별 대응 활동 지휘 · 평소 비상사태에 대비하여 각 센터별 대응 체계를 구축
부분부장	각 팀장	· 지휘본부장 부재 시 역할 대리
안전관리자	산업 안전관리자	· 추가 피해 방지조치 실시 및 조치 결과보고 · 개선대책 등 재발방지대책 수립 및 시행
안전담당자	산업	· 경찰서/소방서,관계 행정기관등에 신고

	안전담당자	· 비상상황 상위 보고 및 통보연락팀에 보고, 긴급구호 및 안전조치 실시
통보연락팀	각 팀원	· 건물 내 위기상황 통보, 건물 내·외 대피 방송 및 각 팀원에게 전파
재산보호팀		· 초기 화재 진압, 통로 확보, 중요물품 시건 및 이동, 각 팀원에게 전파
피난유도팀		· 건물 내 인원 대피지원, 대피 후 방화문 폐쇄(화재시) 및 각 팀원에게 전파
응급구조팀		· 부상인원 구조 및 상해자 병원 긴급 후송 및 각 팀원에게 전파

- 비상대피집결지 기준 : 각 센터 건물에서 20M 이상 떨어진 인도 내 공터
- 비상대피 집결지(본원)



- 비상대피 집결지(디스플레이센터(아산))



- 비상대피 집결지(자동차센터(예산))



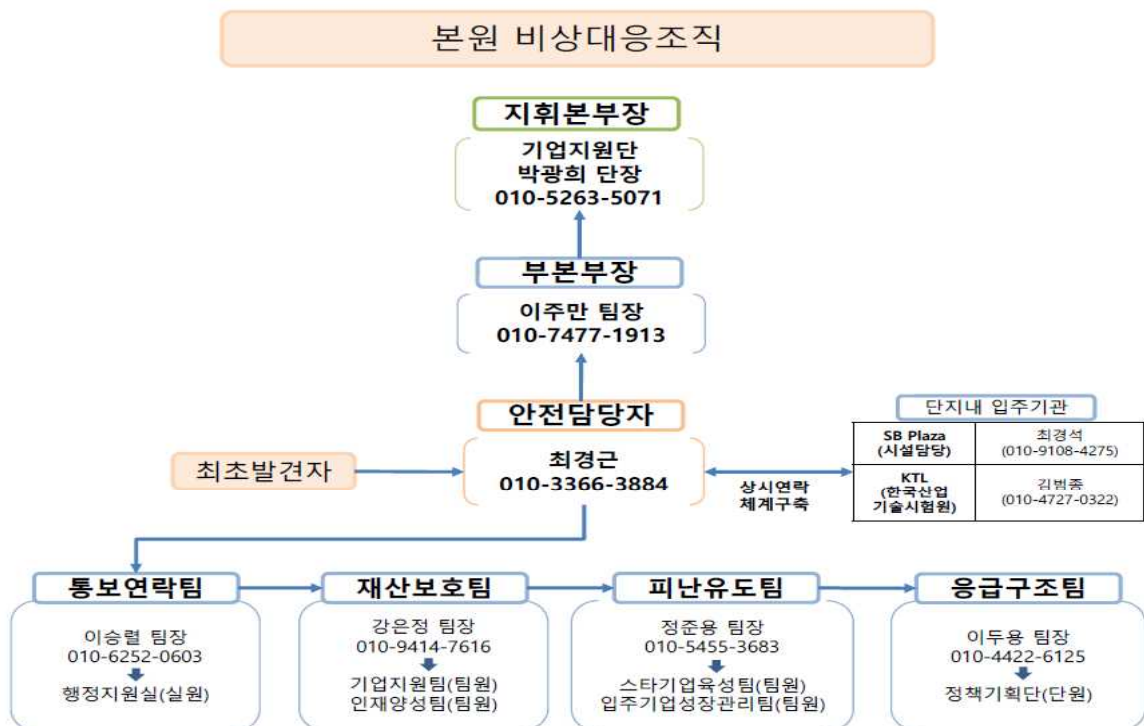
○ 충남테크노파크 비상대응조직도

* 조직의 인사 및 부서 상황에 따른 인원 변경 될 수 있음.

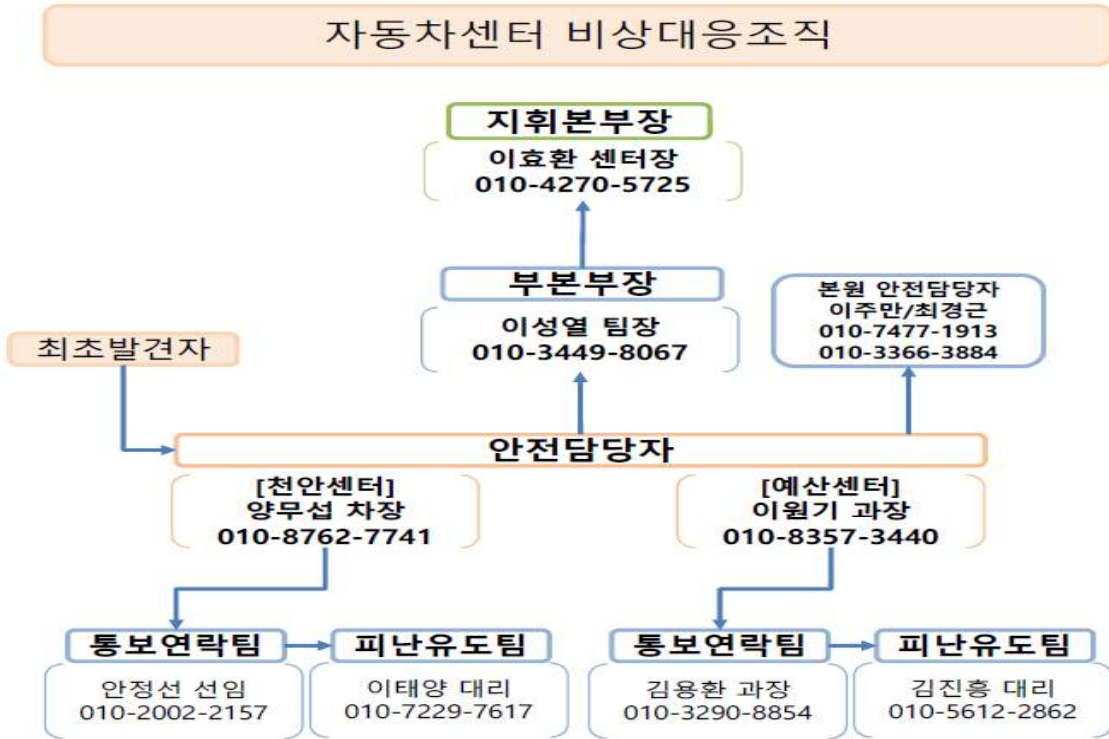
- 총괄 본부



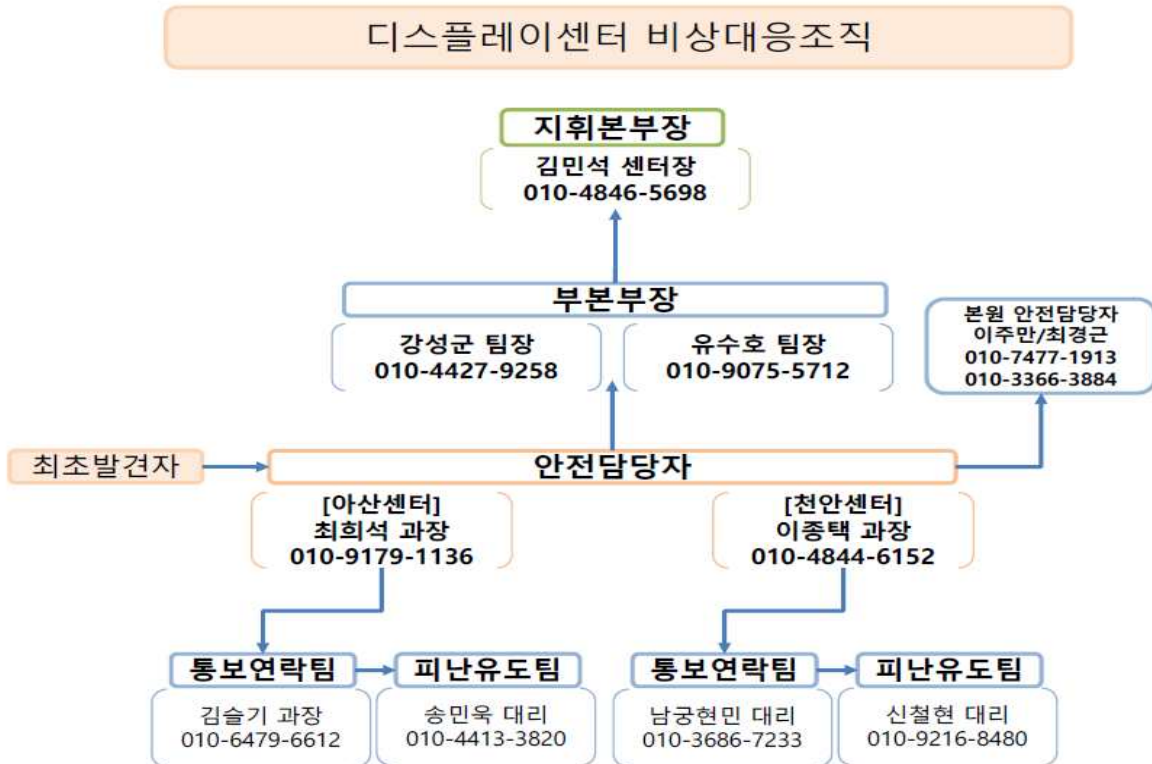
- 본원 비상대응 조직



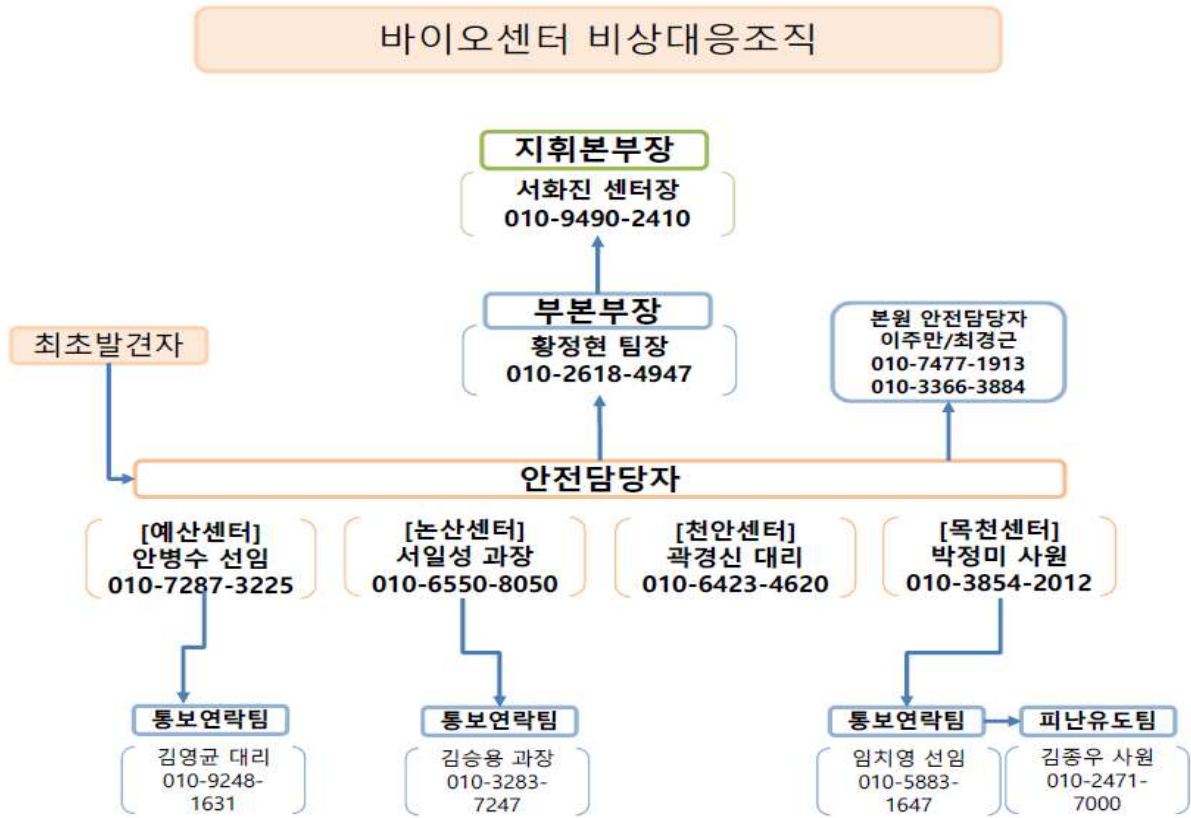
- 자동차센터 비상대응 조직



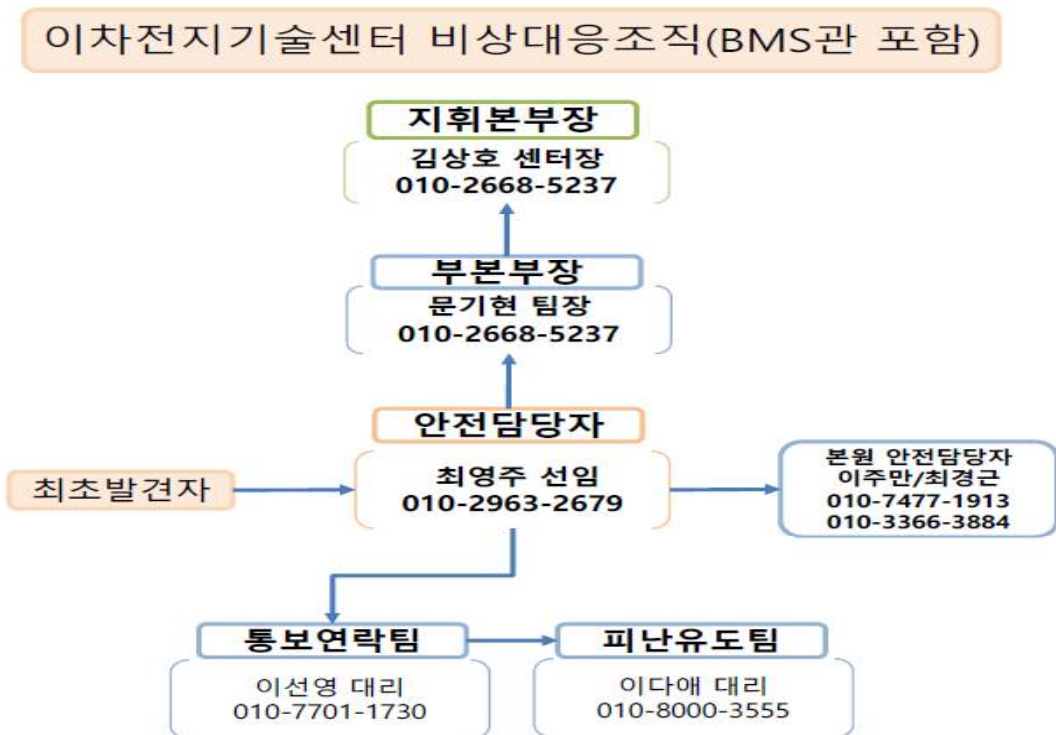
- 디스플레이센터 비상대응 조직



- 바이오센터 비상대응 조직



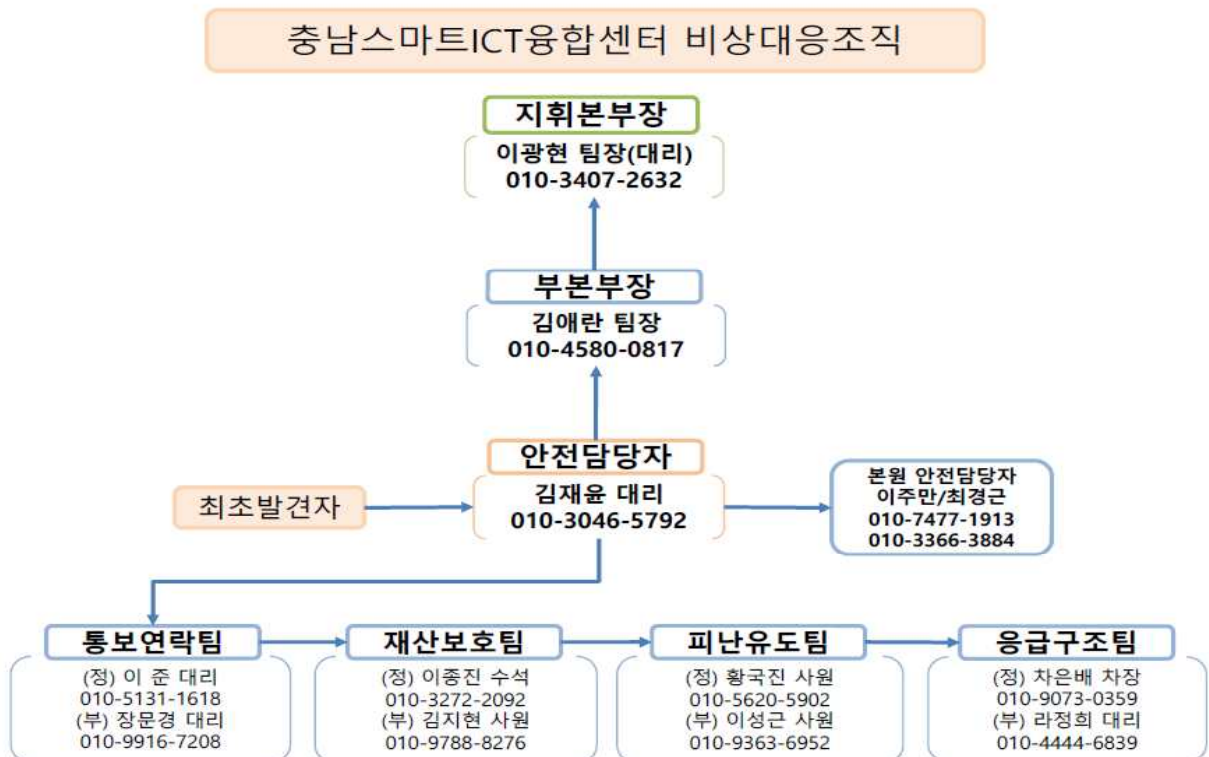
- 이차전지기술센터 비상대응 조직



- 에너지센터 비상대응 조직



- 충남스마트ICT융합센터 비상대응 조직



- 첨단금속소재센터 비상대응 조직



○ 재난유형별 행동요령

구분	근무상황	주요대처내용
긴급상황	공통	<ul style="list-style-type: none"> □본원 안전담당자는 본원 안전관리자에게 상황 전달 후 안전관리자는 필요한 지원 업무 수행
	보고체계	
평상시 (경비원)	<ul style="list-style-type: none"> - 취약지역의 수시 순찰 및 경비 철저 - 긴급상황발생을 대비하여 제설함, 소화기 및 배전실, 통실실 등을 주기적으로 관리 - 근무시간 외 휴일 출입인원 및 목적을 경비일지에 기록 	
화재 발생시	<ul style="list-style-type: none"> - 최초발견자는“불이야”를 외치며 소방서에 신고 - 전파받은 안전담당자는 신속히 통보연락팀에 전파하고 통보연락팀은 안내 방송을 실시 - 대피중인 임직원은 비상연락망에 명시 된 담당동료에게 신속히 상황을 전파 	<ul style="list-style-type: none"> □ 평상시 - 소화기 이상유무점검 - 누전 및 화재취약시설 점검
대설 및 한파 발생시	<ul style="list-style-type: none"> - 의심단계 : 아침 최저기온이 전날보다 10℃ 이상 하강하여 평년값보다 3℃ 낮을것으로 예상될 때 	<ul style="list-style-type: none"> □ 평상시 - 수도계량기 보온유지 - 장기간 외출시 물을 약

구분	근무상황	주요대처내용
	<ul style="list-style-type: none"> - 관이 얼었을 때는 따뜻한 물이나 온열기를 이용하여 서서히 녹임 - 전기고장 시 개인 임의조작 금지 및 한국전기안전공사에 연락 - 상시 이동 구간에 모래 또는 소금을 이용하여 제설 작업을 실시함 (대설 시) 	<p>하계 틀어 동파 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 승강기 적정온도유지 및 내부 물청소 금지
태풍 및 강풍 발생시	<ul style="list-style-type: none"> - 전열기구의 사용을 자재하며, 창문에 테이프를 부착하고 창가에서 떨어진 곳으로 대피 - 방송실에서는 기상속보를 모니터링하여 상황에 맞게 안내방송으로 전파 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 평상시 - 손전등, 응급약품 등 상시 관리용품 비치
지진 발생시	<ul style="list-style-type: none"> - 지진 발생 시 정해진 비상상황집결지로 이동 - 대피가 어려울 경우 전기를 차단하고 책상 아래 등으로 숨어 낙하물에 대한 피해를 방지 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 평상시 - 전기분전반 위치를 숙지
침수 및 홍수 발생시	<ul style="list-style-type: none"> - 침수/홍수 발생 시 발견자는 신속하게 안전담당자에게 상황을 전파하고 즉시 고지대로 대피 - 대피 중인 임직원은 비상연락망에 명시된 담당동료에게 신속히 상황을 전파 - 방송실에서는 기상속보를 모니터링하여 상황에 맞게 안내방송으로 전파 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 평상시 - 상습침수구역 내 모래주머니, 방수판 구비

○ 유관기관 상황전파 체계

단계별	행동주체	대응 시간	조치사항	세부실행계획
사고 발생 접수	충남 테크노파크	즉시	· 사고 신고 · 인명 대피	· 관할 소방서, 경찰서 신고 · 화재경보 발령(비상벨, 비상방송) · 인명대피 유도, 피난유도
초기 대응	관할 소방서	30분	· 사고 진압 및 인명구조	· 사고 진압 및 인명 구조 · 사고수습본부 구성
지원 조치	(도) 재난 안전실	30분	· 피해상황 보고 · 직원비상소집 · 유관기관 상황전파 · 사고수습지원	· 신속한 상황보고 및 유관기관 협 조체제 가동 (과장→국장→부지사→도지사 / 구 두, 전화, SNS등) · 소방서 중심의 지휘 통제 협조 · 현장인근 주민대피 및 교통통제 지원 · 피해환자 응급처치 및 후송 치료 지원 · 민간 구조·구호단체 협조 요청
후속 조치	(도) 재난 안전실	-	· 복구계획 수립 · 사고현황 언론브리핑 · 처리사항 종합보고 · 종결 보고	· 피해현황 파악 및 복구계획 수립 · 언론브리핑 (구급구조 활동, 피해복구 내용 등) · 유사사고 발생 방지 대책 수립 (항구적 사후관리시스템 개발)

□ 재해·재난 대비 자체 훈련 실시

○ 필요성

- 불시에 야기될 수 있는 각종 재난·재해에 대한 초동대처 능력 배양
- 입주기업 및 센터 인적·물적 피해 최소화

○ 세부 내용

- 재난 대피 훈련

가) 대상 : CTP직원 및 입주기업 직원

나) 주기 : 년 1회 이상

다) 내용 : 재난 위기 대응반 가동 및 입주기업 관계자 대피

라) 방법 : 관할소방서의 협조를 통한 모의 훈련 실시

○ 교육 실시 주기 (세부 실시일정은 변경 가능)

- 매년 1월 관할소방서 소방대피훈련 시 비상대피 훈련 병행 실시

VI 기타 안전보건관리

□ 23년 안전보건관리 예산 편성

○ 안전보건예산 항목

①안전시스템구축·운영 ②위험시설 기능강화 ③교육·훈련

④안전기능 보완지원 ⑤재난예방 보완시설확충 ⑥예비비로 구성

○ 2023년 안전보건관리 예산소요액 (추경반영 예정금액)

- 예산액 : 금47,000,000원(금사천칠백만원)

(단위: 천원)

구분	세부항목	산출기초	예산액	비고
교육 훈련 비	안전보건 교육훈련 비용	- 근로자교육비 : 1,000천원 - 관리감독자교육비 : 1,300천원 - 안전관리자교육비 : 200천원 - 안전보건관리책임자교육비 : 100천원 - ISO45001심사원교육비 : 2,400천원	4,000	
용역 비	보건대행 및 컨설팅비용	- 보건위탁대행비 : 8,000천원 - ISO45001컨설팅비 : 9,900천원 - ISO45001심사비 : 6,000천원	24,000	
	작업환경 측정용역 비용	- 재단 작업환경측정비 : 6,000천원	6,000	
	위험성평가 용역	- 재단 위험성평가 용역비 : 12,000천원	12,000	
홍보 비	안전문화 홍보비용	- 안전문화홍보비 : 1,000천원	1,000	

※ ISO45001 : 위험(Risk)을 계획(P)→실행(D)→검토(C)→조치(A)를 통해 체계적, 자율적으로 관리하는 안전보건경영시스템

□ 향후 추진 계획

○ 안전보건관리규정 제정(4월 중 수립 후 차기 이사회 상정예정)

- 추진배경 및 근거

가) 안전관리 대상 사업·시설에 대해 안전 사각지대가 발생하지 않도록 체계적인 안전 관리를 위한 안전관리규정 및 세부 지침 제정

나) 공공기관 안전관리지침 제13조(안전관리규정 작성), 산업안전보건법 제25조

- 추진내용

가) 노동부 표준 안전 보건관리 규정 및 국내·외 우수사례를 참고하여 안전관리규정 제정

나) 단체협약, 산안법, 관계 법률 등 법적 요구사항 검토를 통해 공공기관 등의 준 모델이 될 수 있도록 추진

다) 안전에 관한 관리조직과 직무, 책임과 권한에 관한 사항

라) 안전교육, 사업 및 시설의 안전관리, 위험성평가, 사고조사 및 대책 수립에 관한 사항 등

마) 안전관리규정에 의거 현장 대응이 가능하도록 구체적, 명시적 작성

○ ISO45001 도입

- 50인 이상 사업장 중대재해처벌법 시행(2022.01.27.)에 따라 체계적이고 자율적인 안전보건관리체계 구축을 위해 안전보건경영시스템의 도입

- 추진내용

가) TFT 구성 및 각 센터별 담당자 선정, 전사적인 활동으로 자율적인 안전보건경영시스템의 구축

나) 안전보건 목표와 경영방침설정

- 다) 안전보건 총괄 관리 전담조직 구축
- 라) 유해 위험요인 확인 개선 절차마련, 점검 및 필요한 조치 실행
- 마) 재해예방에 필요한 인력, 시설, 장비구비 및 유해 위험요인 개선에 필요한 예산편성 및 집행
- 바) 안전보건관리책임자, 안전관리자, 보건관리자 배치
- 사) 중대산업재해발생 조치 메뉴얼 작성 등
- 산재 재발방지대책 수립
 - 산재 발생 시 재해조사를 통해 도출된 원인을 가용한 물적, 인적, 관리적 측면에서 검토하여 재발방지계획을 수립
 - 가) 안전 교육실시
 - 나) 표준안전작업지도서의 작성 및 준수
 - 다) 설비의 보완
 - 라) 사례집 발간 및 배포

※ 재발방지계획표 세부 내용 <별표6>