

경상남도 안전보건관리체계 사례집 (농업기술원 집단급식소)

구 분	농업기술원 집단급식소
사용승인일	1991.1.12.
연면적(집단급식소)	423.42㎡
식수인원	150명(교육생 40~400명)
식당 직원	5명(영양사 1, 조리원 4)
음용수	수돗물
운영일	주 5일(연중 운영)



경상남도 농업기술원

(집단급식소, 식품접객업)

- '24년 1월 27일부터 상시근로자 수 5인 이상의 모든 사업장에 「중대재해처벌법」이 확대 적용되었습니다.
- 중대재해 사고가 나더라도, 사업주나 경영책임자가 무조건 처벌되는 것은 아니며, 사업장에 **안전보건관리체계***를 갖추고 이행하면 처벌받지 않습니다.
 - * 안전보건관리체계 : 기업 스스로 사업장 내 유해·위험요인을 파악하여 개선방안을 마련·이행하고, 지속 개선하는 체계
- 이 사례집은 도 소관 사업장(집단급식소)에 대한 안전보건관리 서류를 수집한 실제 사례로서, 행정사항에 대한 내용이 다소 어렵게 느껴지실 수도 있으니,
- 도 홈페이지에 있는 **안내서** 및 **동영상**(제작 예정)을 참고하시면, 쉽게 이해하실 수 있습니다.

< 접속 방법 >

QR코드 또는 URL 주소를 통해 접속 후 안내서 다운로드



(QR코드)

도 홈페이지(<https://www.gyeongnam.go.kr>) 접속
→ 분야별 정보 → 안전 → 중대재해예방
→ 음식점 카페 빵집을 위한 매뉴얼 → 다운로드

□ 안전보건관리체계 핵심요소 및 실행방안

핵심요소	실행방안
① 경영자 리더쉽	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 명확하고 구체적인 안전보건 경영방침·목표 설정 ▶ 모든 종사자에게 효과적으로 전달되도록 공표·게시
② 안전보건 인력·예산 배정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 안전·보건 조직·담당자를 지정하고, 권한과 책임을 부여 ▶ 안전·보건 예산 편성, 용도에 맞게 집행
③ 유해·위험요인 파악·개선	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유해·위험요인을 파악·개선하는 위험성평가 실시 ▶ 작업 전 안전점검회의(TBM) 및 근로자 교육 등을 통해 유해·위험요인 파악·개선에 근로자 참여·공유 ▶ 근로자 참여 및 의견 청취 절차 마련(안전보건 제안제도, 아차사고 신고, 안전 소통채널 운영 등) ▶ 도급·용역·위탁 시 산재예방 역량을 갖춘 수급인 선정
④ 안전보건관리 체계 점검·평가	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사고 등 비상상황 대비 매뉴얼 마련 및 훈련·점검 ▶ 산재사고, 아차사고 조사 및 재발방지대책 마련 ▶ 관계 법령에 따른 의무 이행 여부 및 안전보건관리 체계 등 반기 1회 이상 정기적 점검·평가

- 목 차 -

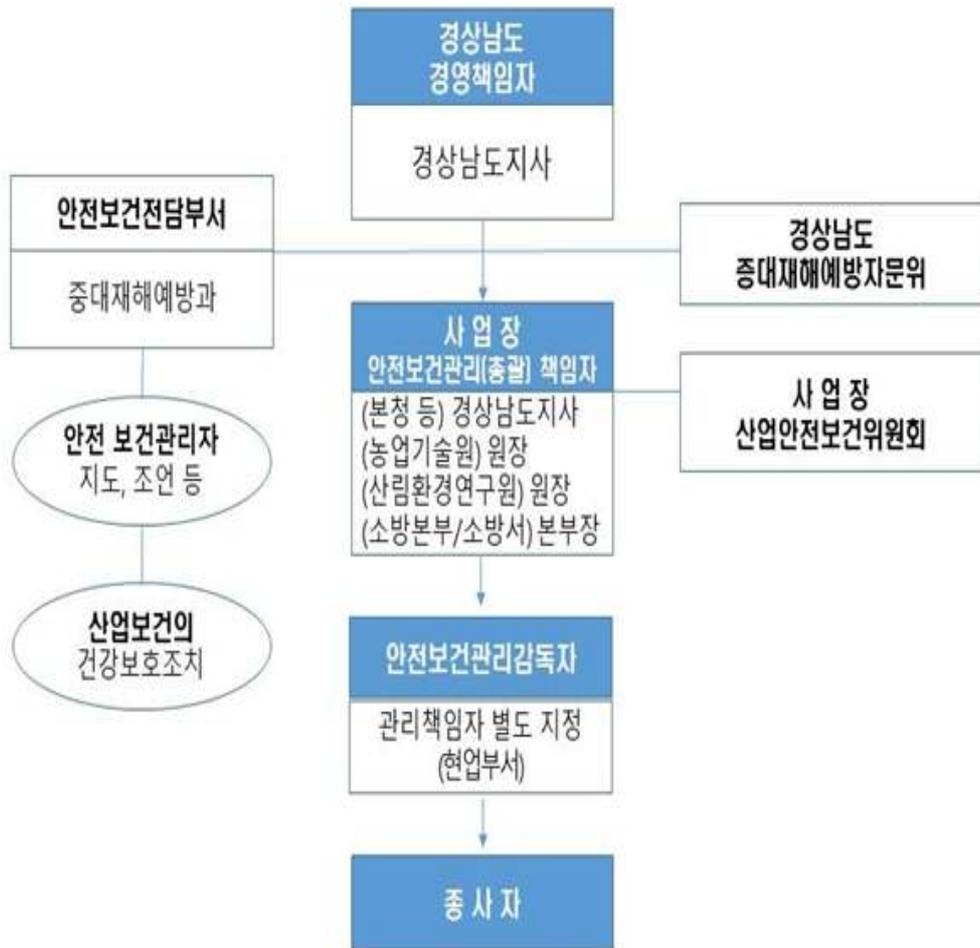
순서	서류종류 (안전보건관리체계 핵심요소 포함사항)	포함 내용
1	안전보건관리 계획 및 평가서류 (① ② ④)	1. 안전보건활동 목표 및 추진계획서 5
		2. 안전보건 조직도 및 사무분장표 7
		3. 관리감독자 지정 10
		4. 안전보건예산 집행 11
		5. 관련 의무교육 13
2	안전보건 교육 근로자 소통창구 운영 관련 서류 (③ ④)	1. 안전보건교육 결과 보고서, 교육 일지 14
		2. 안전보건 설문조사, TBM 실시 자료, 현장제안 일지 ... 16
		3. 근로자 의견 청취 17
		4. 관리감독자 업무 수행일지(일일점검) 18
3	위험성 평가 서류 (③ ④)	1. 위험성 평가표, 위험성 평가 회의록 19
		2. 정기 점검표(반기 1회 이상) 21
4	비상조치 계획 및 실행 일지 (④)	1. 비상사태 대비 절차서, 소방훈련 절차서 25
		2. 비상사태 대비 훈련 계획서(공통, 화재) 28
		3. 훈련 결과 보고서 30

□ 안전보건관리목표

비전	일하는 사람이 안전하고 건강한 경상남도
목표	중대산업 재해는 NO! (결과), 예방은 YES! (과정)
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 중대산업재해 예방 체계 구축·운영에 조직의 전 역량 집중 ◇ 종사자 참여와 소통을 통한 지속적 안전보건 강화 ◇ 산업재해 예방 감수성 높은 능동적 조직으로의 전환 ◇ 사각지대 없는 안전보건 관리와 현장 지원

추진전략	정책 과제
안전보건 관리체계 구축 및 고도화	① 경상남도 안전보건관리체계 구축
	② 종사자 참여와 소통을 통한 안전보건 강화
	③ 경상남도 안전보건 관리규정 제정
	④ 재해예방 필요 예산 편성
	⑤ 안전보건관리체계 고도화
중대산업 재해 대응 능동적 관리	① 산업재해 예방 계획 수립 및 이행
	② 유해·위험요인의 파악 및 관리
	③ 중대산업재해 비상조치계획 수립 및 매뉴얼 마련
	④ 산업재해 보고절차 확립 등 체계적 관리
	⑤ 재해 재발방지 대책 수립·행정기관 명령 등 이행관리
중대산업 재해 예방 빈틈없는 점검 및 지원	① 안전보건 의무이행 현황점검
	② 도급·용역·위탁 사업 안전·보건관리 방안 마련 및 점검
	③ 안전 보건교육 실시
	④ 현장 밀착 지원 및 컨설팅

□ 경상남도 안전보건관리체계 구축 체계도



미래농업교육과 직원업무분장

□ 교육지원담당

('23. 7. 7.)

직 위(급)	성 명	분 장 업 무	비 고
미래농업교육과장 (지방서기관)	유	○ 미래농업교육과 업무 총괄	
교육지원담당 (지방농촌지도관)	오	○ 교육지원담당 업무 총괄 ○ 과 직원복무 및 기획, 의회, 감사, 회계 ○ 연간 교육계획 수립 및 교육 평가회 추진 ○ 주요업무보고 총괄 ○ 교육개선 방안 및 시책개발 ○ 과 일상경비 운영관리 ○ 교육훈련사업 국·도비 예산관리 ○ 품목별 Study Group 교육 지원, 관리	
지방농업주사	조	○ 행정사무감사 및 의회 관련업무 ○ 과 예산·결산 업무 ○ 성과관리(BSC), 포상 평가 등 각종보고서 ○ 새해농업인실용교육 및 현장강사교육 운영 총괄 ○ 시군 농업인대학 운영 총괄 ○ 시군 전문농업기술교육 운영 총괄 ○ 시군 기초영농기술교육 운영 총괄 ○ 신규농업인 현장실습교육 운영 총괄 ○ 귀농창업활성화 교육 계획수립 및 운영 ○ 안전농산물 생산교육 계획수립 및 운영	
지방위생주사보	김	○ 교육생 및 직원 급식계획 수립 및 관리 ○ 식당 운영 및 환경 위생관리 ○ 부식 접수 및 식수카드 충전·관리 ○ 공무직 근무관리 및 초과관리 ○ 전문기술교육(공개강좌) 교육 계획수립 및 운영	
지방간호서기	양	○ 과내 일반서무 ○ 청렴도 및 상시학습 관리 ○ 기록물관리 ○ 교육생 보건위생, 방역 및 의무실 운영 관리 ○ 신농업교육 미래농업인양성(정보화교육)계획수립 및 운영 ○ 환경변화대응교육 계획수립 및 운영 ○ 신규농업인 기초영농기술교육 계획수립 및 운영	
지방공업서기	조	○ 일상경비 지출업무 ○ 미래농업교육관 시설공사 및 보수 ○ 미래농업교육관 장비, 물품 구입 및 관리 ○ 대강당 및 강의실 사용관리 ○ 급량비 지급, 신용카드 관리 ○ 주간업무 및 일정관리 ○ 품목별 Study Group 교육계획 수립 및 운영	

□ 현황도 및 인근 소방서, 후송병원, 대피장소

○ 경상남도농업기술원 본원



관리감독자 지정

사업체	사업장명	000 순대국밥
	대표자	홍길동
관리감독자	성명	김길동
	직책	실장(총괄 매니저)
	소속	000 순대국밥
	지정 연·월·일	2024. 1. 27.

위 사람을 『산업안전보건법 제16조』, 『산업안전보건법 시행령 제15조(관리감독자의 업무 등)』에 따라 아래와 같이 관리감독자의 업무를 수행하도록 ()부서 관리감독자로 지정합니다.

2024 년 1 월 27 일

대표이사 홍길동(인)

관리감독자의 업무

1. 사업장 내 법 관리감독자가 지휘·감독하는 작업과 관련된 기계·기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무의 확인
2. 관리감독자에게 소속된 근로자의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
3. 해당작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
4. 해당작업의 작업장 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독
5. 사업장의 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람의 지도·조언에 대한 협조
 - 가. 안전관리자(또는 안전관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관의 사업장 담당자)
 - 나. 보건관리자(또는 보건관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관의 사업장 담당자)
 - 다. 안전보건관리담당자(또는 안전관리전문기관에 위탁한 경우에는 그 기관 사업장 담당자)
 - 라. 산업보건의
6. 법 제36조에 따라 실시되는 위험성평가에 관한 다음 각 목의 업무
 - 가. 유해·위험요인의 파악에 대한 참여
 - 나. 개선조치의 시행에 대한 참여
7. 그 밖에 해당작업의 안전 및 보건에 관한 사항으로서 고용노동부령으로 정하는 사항

※ < 음식점업 > 상시근로자수 100명 이상시 : 안전보건관리책임자를 지정해야 함
- 「산업안전 보건법」 제15조, 시행령 【별표2】

1-4 안전보건예산 집행

농심관(구내식당) 조리실 식기소독고 모터 및 식기세척기 안전장치센스 구입 교체
(금액단위 : 원)

품 명	규 격	단 위	단 가	수 량	금 액	비 고
합 계					583,000	
식기소독고 모터	흰모터셋트	식	396,000	1	396,000	
식기세척기 안전장치센서	안전장치센서셋트	식	187,000	1	187,000	

구입 교체 사진



식기소독고 모터 교체 전



교체 후



식기세척기 안전장치센스 교체 전



교체 후

< 식기소독고 모터 및 식기세척기 안전장치센스 구입 신용카드 매출표 >

신용카드 매출표			
사용용도 (영수증)			
사 용 용 도	농심관(구내식당) 조리실 식기소독고 모터 및 식기세척기 안전장치센스 구입 교체	사 용 금 액	₩583,000원
사 용 일 시	2023. 7. 10.(월)		
사 용 처	경동중합주방(경남 사천시 축동면 수지 27)		
사 용 자	지방위생주사보 2		
카 드 번 호	5531-7104	결 제 계 좌	농협 -
예 산 과 목	미래농업교육과, 기술혁신 전문농업인 육성, 농업기술교육 운영, 농업기술교육 운영지원, 일반운영비, 사무관리비		

※ 전자세금계산서 및 매입 전표는 일괄 보관(5년)하시면 됩니다.

1-5

관련 의무교육

○ 의무 안전보건교육(산업안전보건법 제29조 등) : 관리감독자 및 근로자

교육명	교육대상	교육기관 및 강사	교육시간	비고
관리감독자 교육	관리감독자	안전보건교육 전문기관*	매년 16시간 이상 (집합 8시간+인터넷8시간)	매년
정기안전교육	상시근로자	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	반기별 12시간 이상 ※ 연간 24시간 이상	매년
채용시 안전보건교육	신규채용자	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	작업투입전 실시 8시간 이상	채용시 (1회)
특별안전교육*	유해·위험 작업근로자 예시: 저온저장소	관리감독자 or 안전보건교육 전문기관	작업투입전 실시 16시간 이상 (공통 8시간+작업별 8시간) ※ 공통 8시간 교육은 채용시 안전보건교육으로 대체 가능	직업 필요시 (1회)

※ 안전보건교육 전문기관 : 산업안전보건법 제33조에 따른 노동부 지정기관

ex) 대한산업안전협회, 대한산업보건협회 등

※ 특별안전교육 : 「산업안전보건법 시행규칙」 별표5 제1항라목의 유해·위험작업 근로자

ex) [34. 밀폐공간(저온저장소)에서 작업]

※ 교육내용

교육명	교육내용	비고
공통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항 ○ 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항 ○ 위험성평가에 관한 사항 ○ 직장 내 괴롭힘, 고객의 폭언 등으로 인한 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항 ○ 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도에 관한 사항 ○ 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항 	
관리감독자 교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 ○ 작업공정의 유해·위험과 재해 예방대책에 관한 사항 ○ 사업장 내 안전보건관리체제 및 안전·보건조치 현황에 관한 사항 ○ 표준안전 작업방법 결정 및 지도·감독 요령에 관한 사항 ○ 안전보건교육 능력 배양에 관한 사항 ○ 비상시 또는 재해 발생 시 긴급조치에 관한 사항 ○ 그 밖의 관리감독자의 직무에 관한 사항 	
정기안전교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 ○ 건강장애 예방 및 관리에 관한 사항 	
채용시 안전보건교육	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항 ○ 작업 개시 전 점검에 관한 사항 ○ 정리정돈 및 청소에 관한 사항 ○ 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항 ○ 물질안전보건자료에 관한 사항 	
특별안전교육*	<p>[34. 밀폐공간에서의 작업]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 산소농도 측정 및 작업환경에 관한 사항 ○ 사고 시의 응급처치 및 비상 시 구출에 관한 사항 ○ 보호구 착용 및 보호 장비 사용에 관한 사항 ○ 작업내용·안전작업방법 및 절차에 관한 사항 ○ 장비·설비 및 시설 등의 안전점검에 관한 사항 ○ 그 밖에 안전·보건관리에 필요한 사항 	

2-1

안전보건교육 결과 보고서, 교육 일지

안전보건교육 일지		결재	담당	검토	결재
			교육일시 : 202	16.(목) (14:00~17:00)	양
교육과정	가. 정기교육 나. 채용 시의 교육 다. 작업내용 변경 시의 교육 라. 특별교육 마. 기타()교육 ※ 교육과정 및 교육대상별 교육시간은 산업안전보건법 시행규칙[별표8] 참조				
교육인원	구 분	계	남	여	교육 미 실시 사유
	교육 대상자 수	29	9	20	
	교육 실시자 수	25	6	19	
	교육 미 실시자 수	4	3	1	예장 이승윤 김동권 이항기 김영이
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항 ○ 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항 ○ 위험성 평가에 관한 사항 ○ 건강증진 및 질병 예방에 관한 사항 ○ 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항 ○ msds 에 관한 내용 - https://e/y4vjROeG2hs?si=dyQ1QkZb0bAJYUvh				
교육 강사명 및 장소	직 책	성 명	교육장소		비 고
	관리감독자	유 1명	미래농업교육관 200호		
특이사항					

안전보건교육 참석자 명단

순번	부서명(직책)	성명	서명	순번	부서명(직책)	성명	서명
1	미래농업교육과	윤	윤	21	미래농업교육과	김	김
2	미래농업교육과	권	권	22	미래농업교육과	김	김
3	미래농업교육과	김	김	23	미래농업교육과		
4	미래농업교육과	김	김	24	미래농업교육과	김	김
5	미래농업교육과	권	권	25	미래농업교육과		
6	미래농업교육과	김	김	26	미래농업교육과		
7	미래농업교육과	김	김	27	미래농업교육과		
8	미래농업교육과		권	28	미래농업교육과		
9	미래농업교육과		정	29	미래농업교육과		
10	미래농업교육과	김	김	30			
11	미래농업교육과		정	31			
12	미래농업교육과	김	김	32			
13	미래농업교육과	김	황	33			
14	미래농업교육과	김	김	34			
15	미래농업교육과	김	최	35			
16	미래농업교육과	김	정	36			
17	미래농업교육과	김	하	37			
18	미래농업교육과		최	38			
19	미래농업교육과		김	39			
20	미래농업교육과	김	김	40			

구내식당 작업 전 안전미팅 일지(24.2.21.)

생산등록번호	미래농업교육과-972	결재	주무관	교육지원담당	미래농업교육과장
등록일	2024. 2. 21.		권	홍	김
결재일	2024. 2. 21.				
공개구분	대국민 공개				
		연월 2024. 2. 21.			

기관명(부서명)	미래농업교육과	담당자	김미영
작업장소	구내식당 조리실		
작업내용	식재료 전처리, 조리, 배식, 청소		
안전미팅 일시	2024. 2. 21. (08:00)	안전미팅 장소	구내식당
안전점검 체크리스트		점검결과	조치사항
필요한 보호구(미끄럼방지장화,방수얇치마,장갑 등)를 지급·착용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
작업구역의 물기방지, 기름기로 인해 이동 중 미끄러져 넘어짐 등 위험장소를 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
장시간 서서 반복작업으로 인한 근골격계질환 위험요인 및 작업방법을 잘 숙지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
뜨거운 국물, 기름 등으로 인한 화상위험을 잘 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
바닥 청소 시 물기를 최대한 제거하고, 미끄럼주의 표지를 게시하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
전기기계·기구 사용 시 방수형 콘센트를 사용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
청소용 세제 등 유해·화학물질 사용 시 보호구(보안경, 보안장갑 등)를 착용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
뜨거운 냄비, 그릇, 조리기구에 의한 화상의 위험을 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
조리실 내 이동 시 선반, 조리기구 모서리 등에 부딪힘 위험장소를 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
중량을 취급 시 2인 1조 작업하거나 소분포장 운반, 운반대차를 사용하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
작업전 스트레칭을 실시하는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
오늘 식단 조리 및 작업시의 안전수칙에 대해 인지하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
물(안전보건규칙 제571조)- 깨끗하고 시원한 물을 제공하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
휴식(안전보건규칙 제566조)- 휴식시간을 적절히 부여하고 있는가?	■예 □ 아니오 □ 해당없음		
참여자 명단	김미영, 임노필, 영		
비고			

2-3

근로자 의견 청취

청취조사에 의한 유해·위험요인 조사표	
실시방법	관리감독자가 <u>근로자와 면담</u> 을 통해 직접 경험한 유해·위험요인을 찾음.
청 취 자 : 홍 기 드 대표 근로자 성명(소속) : 김 기 드 (홍 서빙) 면 담 일 시 : 2024. 1. 27. 경험담 가게 안에서 음식을 손님에게 배달할때 바닥이 미끄러워서 넘어질 뻔했습니다.	
<u>근로자 의견</u> 바닥 미끄러움 방지 패드 사용을 건의합니다. 음식 배달 카드 사용하면 작업 효율이 높아질 거 같습니다.	<u>수행자의 의견</u> 미끄럼 방지 장화(신발)를 착용하고, 카드를 이용 작업 지시합니다.

2-4

관리감독자 업무 수행일지(일일점검)

적작 : 신선주 / 예방안전과 (2024-02-22 13:45:50)

2024년 2월 20(화) (날씨:비)	결재	담당자	담당
	협조	감	:

관리감독자 수행업무일지(중대산업재해)

종사자 현황		작업시간																											
작업인원	6명	시작~종료	07시 00분 ~ 19시 00분					분야별 유연근무 실시 중																					
		교대작업 유무(유■, 무□) 안전보건교육 유무(유■, 무□)																											
위험기계·기구 보유현황	에초기, 전기트럭		유해·위험 물질 보유현황		1. 락스 15L, 2. 오픈크리너 13L, 3. 주방세제 13L, 4. 애벌담금세제 8L, 5. 식기세척기 세제 및 린스 40kg																								
위험요인/전달사항	<ul style="list-style-type: none"> - 사다리 등 고소작업 시 헬멧 착용 및 2인 1조 작업 - 해빙기 부지 내 사면 안전사고 주의 - 작업과 관련된 기계·기구 또는 설비의 안전보건 점검 및 이상 유무의 확인 - 작업복·보호구 점검 																												
재해자 현황	발생일	성명	성별	연령	발생 시간	발생원인	조치결과																						
	-	-	-	-	-	-	-																						
<p style="text-align: center;">점 검 사 항 ※범례 : 양호(O), 미흡(△), 불량(x), 해당없음(○)</p>																													
구분	기계·기구				전기·화공					환경·시설물						작업자						위험성 평가							
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3					
	위험기계·기구상태	일반동력기계·기구의상태	운반기계·기구의상태	수공구보관·관리상태	전기설비·배선상태	기계기구의접지상태	유해물질의취급·관리상태	위험물질취급·관리상태	가스류취급·관리상태	정리정돈·청소·청결상태	소음·분진·조명등상태	건축구조물상태	소화시설상태	안전표지판관리상태	적재물관리상태	작업복착상태	보호구착용상태	불안전한행동여부	작업점과신체접촉여부	불안전한상태방치여부	작업전중후스트레칭여부	경사면작업시추락주의	새로운작업시위험요인파악	작업안전수칙준수여부					
결과	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
문제점	불안전한 위험요소 사전제거										개선사항																		
특이사항	- 작업 중 위험요소 발생 시 안전보건담당자 혹은 관리감독자에게 신속히 보고 및 개선 조치																												

3-1

위험성 평가표, 위험성 평가 회의록

부서명	농업기술원 미래농업교육과	안전보건 위험정보				작성자	i
		작업공종		조리업무		근로자수	4
공정 (작업순서, 작업장)	기계·기구 및 설비		유해화학물질			기타 안전보건정보	
	기계·기구 및 설비명	수량	화학물질명	취급량/월	취급시간		
후처리/세척	식기세척기 오븐		담금세척제	7kg	5h	<ul style="list-style-type: none"> 작업표준, 작업절차에 관한 정보 기계·기구 및 설비의 사양서 물질안전보건자료 등의 유해위험요인에 관한 정보 도급(일부, 전부 또는 혼재작업)(유□, 무■) 재해사례, 재해통계 등에 대한 정보 근로자 건강진단 유무(유■, 무□) 노동구성 및 경력특성 <ul style="list-style-type: none"> 여성 근로자(4명), 1년 미만 근로자(0명) 고령 근로자(0명), 비정규직 근로자(0명) 외국인 근로자(0명), 장애 근로자(0명) 교대작업유무(유□, 무■) 운반수단(기계□, 인력□) 안전작업 허가증 필요 작업 유무(유□, 무□) 중량물 인력 취급 시 단위중량(5kg 이상) 및 취급형태(들기□, 밀기□, 끌기□) 작업환경측정 유무(측정□, 미측정■, 해당없음□) 작업에 대한 특별 안전교육 필요 유무(유■, 무□) 	
			세척기세제	5L	24h		
			오븐크리너	5L	6h		
			세니크로	2L	2h		
			레귤러락스	18L	7h		

소속부서(기관)		농업기술원 미래농업교육과		정기위험성평가			평가일시	2023. 2. 13.	
공정 [작업장]		조리업무					평가자	김	
대상작업	유해위험요인	위험 발생 형태	현재위험성			보완 필요 여부	위험성 감소대책	개선 예정일	개선예상 요청필요
			가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성				
조리업무	주방 시설을 모서리에 충돌	충돌	1	1	1		1. 모서리에 완충패드 부착		
조리업무	분쇄기에 손가락이 끼임	혈착	1	1	1		1. 안전덮개 등 설치 2. 보조도구 사용		
조리업무	물기로 인해 바닥에서 미끄러져 넘어짐	기타	1	1	1		1. 조리실 정리정돈 2. 청결상태 유지 3. 배수상태 정비		
조리업무	물청소 물이 젖은 손으로 접촉인한 전기감전 위험	기타	1	1	1		1. 누전차단기 설치 2. 이중절연구조		
조리업무	뜨거운 국물, 기름 등인한 화상 위험	기타	1	2	2		1. 근로자에게 유해성의 주지 2. 보안면, 안전장갑 지급 및 착용 3. 안전보건표지 게시		
조리업무	정소울 서제 등 유해물질 누출에 의한 작업자 노출, 접촉 위험	기타	1	2	2		1. 방진마스크 안전장갑 등 보호구 지급 및 착용 2. 근로자에게 유해성의 주지 3. 락스 등 취급 시 충분한 환기 실시		
조리업무	주방연료 등 인화성 액체의 증기 체류에 의한 화재/폭발 위험	기타	1	1	1		1. 소화기 비치 2. 부탄가스 등 인화성물질 환기가 충분한 장소 보관		
조리업무	식재료, 쌀포대 등인력운반 중 근골격계질환 위험	기타	1	1	1		1. 인력작업 전 스트레칭 실시 2. 20kg 이하 소문 포장 운반 3. 운반대자 사용		
조리업무	장시간 서서 허리를 굽혔다 폈다하는 반복작업으로 인한 허리요통 등의 근골격계질환 발생 위험	기타	1	1	1		1. 근로자에게 유해성의 주지 2. 작업 전 스트레칭 실시 3. 정기적인 휴식시간 부여		

서식2

위험성평가 회의 결과

회의일시	2023년 07월 10일 14:00 ~ 15:00
회의장소	경상남도 농업기술원 ATEC

□ 회의내용

- 위험성평가 추진을 위한 계획수립의 적정성
- 위험성평가 실시에 따른 책임과 역할 부여
- 위험성평가와 관련한 관심사항 토론 등



□ 참석자 명단

소속	성명	서명	소속	성명	서명
미래농업교육과	정성민	정성민	미래농업교육과	정성민	정성민
미래농업교육과	정성민	정성민	미래농업교육과	정성민	정성민
미래농업교육과	권성민	권성민	미래농업교육과	김민	김민
미래농업교육과	유성민	유성민	미래농업교육과	황성민	황성민
미래농업교육과	최성민	최성민	미래농업교육과	유성민	유성민

3-2

정기 점검표 ※반기 1회 이상

안전보건관계자 업무참여도

관리감독자 업무수행	관리감독자 교육수료	관리감독자 업무일지	작업전 안전미팅	정기 (채용시) 안전교육 진행	점검참관
	완료	양호	양호	양호	불참(계장 참석)

행정서류 점검사항

점검항목	점검결과(내용기입)	점검항목	점검결과(내용기입)
안전교육일지	양호	작업계획서	미흡
물질안전보건자료	미흡(목록표 작성관리 권고)	보호구지급 및 착용점검	양호
위험성평가	양호	사고발생보고	양호
산업안전보건위원회	미흡(심의결과 게시)	산업안전보건법령 요지 게시	양호

현장확인 위험요인

점검장소	위험 형태	부 적 합 사 항	개 선 요 청 사 항
농기계교육장	법규	굴착기작업계획서중 중량물취급계획서 미반영	중량물 취급계획서 반영
농기계교육장	법규	위험성평가의 안전보건위험정보 자료 누락	안전보건정보 반영
농기계교육장	화재	위험물질 사용관련 화기위험에대한 경고표시미흡	화기위험 경고표지 부착
식당	법규	근로자휴게실 등 법령요지 게시미흡	법령요지등 게시
식당	넘어짐	휴게실 샤워실 입구 미끄럼 위험	미끄럼 방지매트 설치
식당	감전	조리사무실내 전원판넬 충전부 감전 위험	충전부 방호조치
식당	감전	조리사무실내 전원판넬 감전위험 표시 미흡	감전위험 경고표지 부착
식당	감전	식당내 전원판넬 감전위험표지 미흡	감전위험 경고표지 부착
식당	넘어짐	식기세척기옆 미끄럼 위험식별 미흡	미끄럼위험 경고표지 부착
식당	넘어짐	식기세척기옆 청소구역 미끄럼 위험 식별 미흡	미끄럼위험 경고표지 부착
식당	화상	조리실 용수온도의 사전 식별 미흡	용수의 온수등 식별표시
ATEC	화재	물사용구역 콘센트 노출로 단락사고 위험	콘센트 벽면 부착 활용

점검장소	위험형태	부 적 합 사 항	개 선 요 청 사 항
비상발전기실	화재	유류탱크 MSDS경고표시 미부착	연료에 대한 MSDS경고표지 부착
비상발전기실	화재	비상발전기 연료탱크 MSDS경고표시 미흡	연료에 대한 MSDS경고표지 부착
ATEC 온실	법규	ATEC 온실입구 외부인 통제식별 미흡	출입금지 표시 부착
ATEC 온실	법규	근로자휴게실 등 법령요지 게시미흡	법령요지등 게시
ATEC 온실	화재	온풍기 연료탱크에 MSDS경고표지 누락	연료에 대한 MSDS경고 표시부착
ATEC 온실	넘어짐	휴게실 샤워실 입구 미끄럼 위험	미끄럼 방지매트 설치
ATEC 온실	부딪힘	소모품저장소 이동통로 확보불량	정리정돈 및 안전이동 통로 확보
ATEC 온실	질식	저온창고 밀폐공간의 식별표지 미흡	밀폐공간 식별표지 부착

□ 관리상 조치가 필요한 사항 - 산업안전보건법 외 안전관계법령

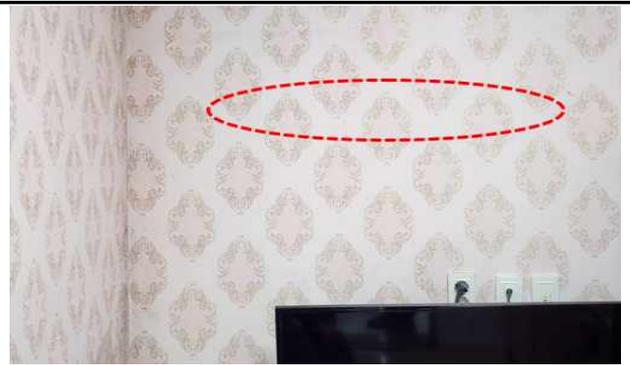
점검장소	관계법령	부 적 합 사 항	개 선 요 청 사 항
-			

□ 점검사진

점검장소	농기계교육장	점검장소	농기계교육장
점검사항	굴착기작업계획서중 중량물취급계획서 미반영	점검사항	위험성평가의 안전보건위험정보 자료 누락



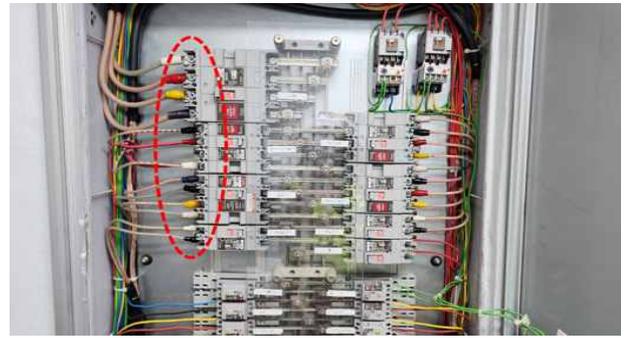
점검장소	농기계교육장
점검사항	위험물질 사용관련 화기위험에대한 경고표시미흡



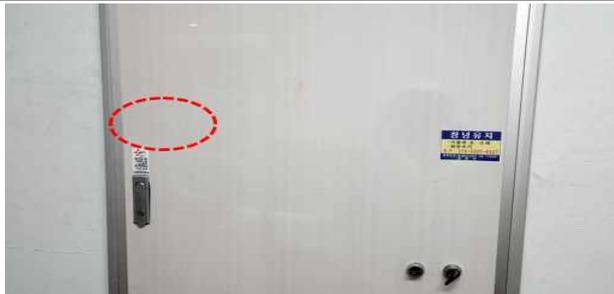
점검장소	식당
점검사항	로자휴게실 등 법령요지 게시미흡



점검장소	식당
점검사항	휴게실 샤워실 입구 미끄럼 위험



점검장소	식당
점검사항	조리사무실내 전원판넬 충전부 감전위험



점검장소	식당
점검사항	조리사무실내 전원판넬 감전위험 표시 미흡



점검장소	식당
점검사항	식당내 전원판넬 감전위험표지 미흡



점검장소	식당
점검사항	식기세척기옆 미끄럼 위험식별 미흡



점검장소	식당
점검사항	식기세척기옆 청소구역 미끄럼 위험식별 미흡



점검장소 식당
점검사항 조리실 용수온도의 사전 식별 미흡



점검장소 식당
점검사항 물사용구역 콘센트 노출로 단락사고 위험



점검장소 비상발전기실
점검사항 유류탱크 MSDS경고표시 미부착



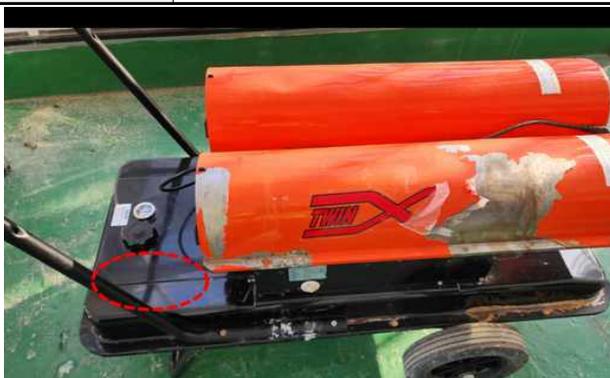
점검장소 비상발전기실
점검사항 비상발전기 연료탱크 MSDS경고표시 미흡



점검장소 ATEC 온실
점검사항 ATEC 온실입구 외부인 통제식별 미흡



점검장소 ATEC 온실
점검사항 근로자휴게실 등 법령요지 게시미흡



점검장소 ATEC 온실
점검사항 온풍기 연료탱크에 MSDS경고표지 누락



점검장소 ATEC 온실
점검사항 휴게실 샤워실 입구 미끄럼 위험

중대산업재해 대응 농업기술원 비상조치계획

사업장 내에서 중대산업재해* 발생 시 신속하고 원활하게 대응할 수 있도록 비상조치계획을 수립하여 추진하고자 함

*중대산업재해 : 사망자 1명 이상 발생/ 동일사고로 6개월이상 치료2명이상/ 동일 유해요인으로 1년 이내 3명 이상 직업성 질병자 발생

I | 수립목적 및 방향

수립목적

- 재해 발생 시 전반적인 대응방향, 방법 등을 구체화하여 신속한 지휘체계를 가동함으로써 피해확산 방지 및 조기수습 도모
- 모든 종사자의 생명 보호 및 안전하고 건강한 일터 조성

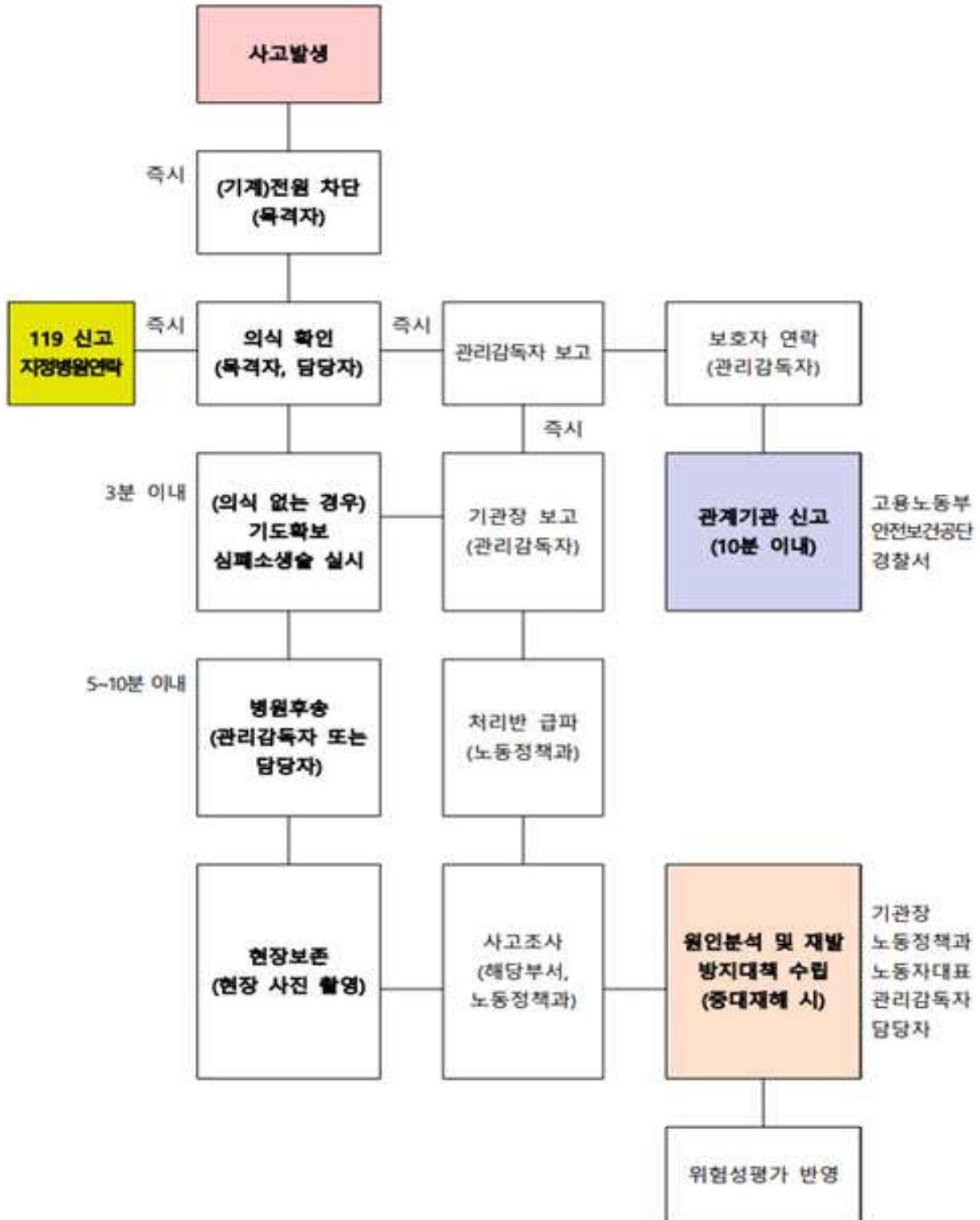
수립방향

- 노동자의 인명보호를 최우선 목표로 하고, 가능한 비상사태를 모두 포함
- 재해 발생 시 조직의 업무분장 및 임무를 분명히 할 수 있도록 수립
- 노동자가 쉽게 이해하고 이행할 수 있도록 분명하고 명료하게 작성

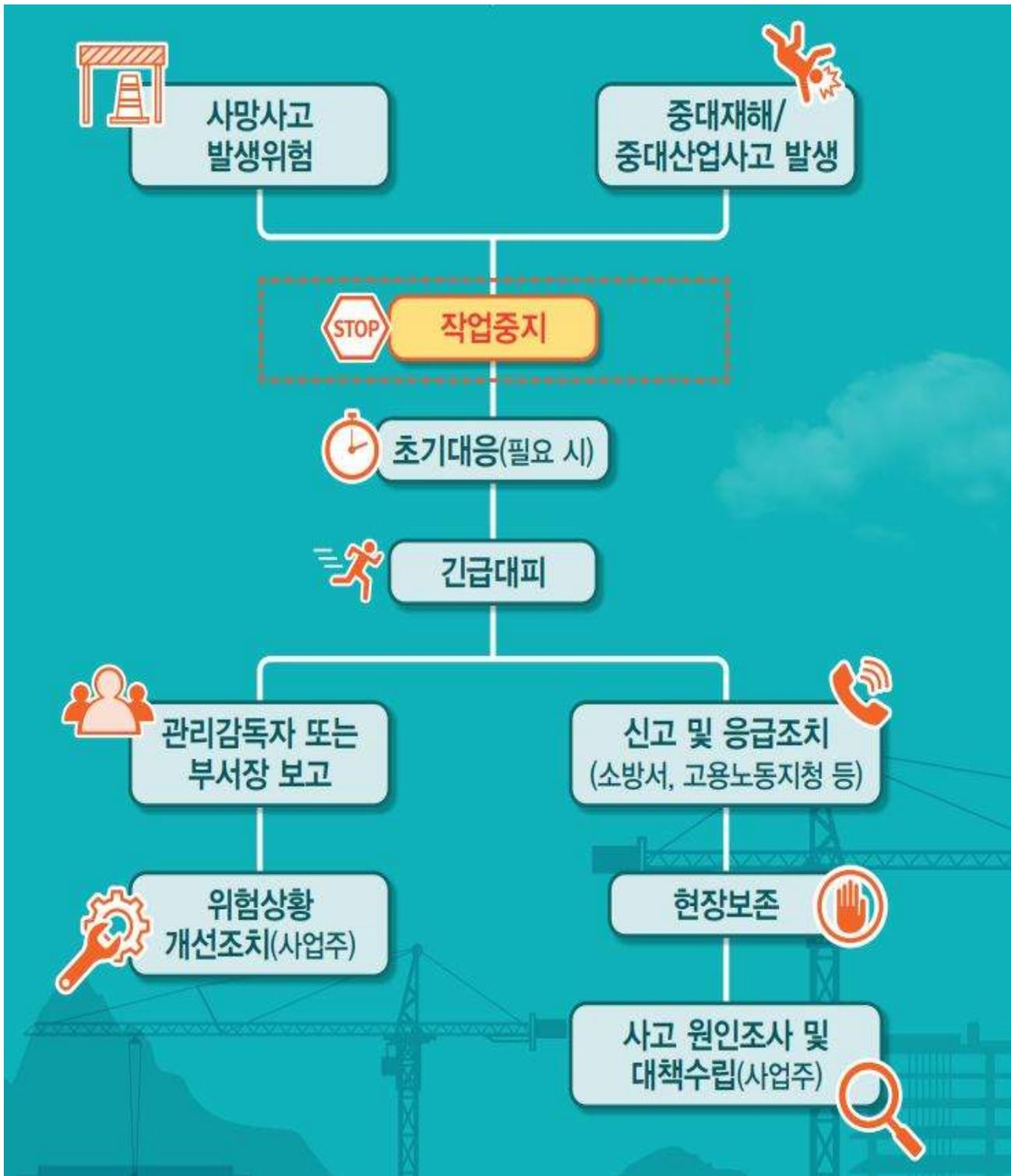
II | 개 요

- (적용대상) 농업기술원 소속 노동자(도급, 용역, 위탁 종사자 포함)
- (주요내용)
 - 재해 사항 대응 관련 노동자 교육
 - 비상 시 대피절차와 비상대피로의 지정
 - 대피 전 안전조치를 취해야 할 주요 공정설비 및 절차
 - 비상대피 후 직원이 취해야 할 임무와 절차
 - 피해자에 대한 구조·응급조치 절차, 내·외부와의 비상연락망 구축
 - 비상사태 발생 시 통제조직 및 업무분장
 - 사고 발생 시와 비상대피시의 보호구 착용 지침
 - 비상사태 종료 후 오염물질 제거 등 수습 절차
 - 주민 홍보계획 및 외부기관과의 협력체계

○ 대응 절차도



○ 사망사고 및 중대산업재해 발생 대응 절차(출처 : 한국산업안전보건공단)



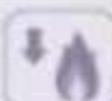
4-2

비상사태 대비 훈련 계획서(공통, 화재)

□ [공통]인명사고 ※인명사고는 화재 폭발 화학인사 누출 등 모든 재해 경우 발생 할 수 있음

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 인명사고 발생		<ul style="list-style-type: none"> • 작업현장 내 00으로 인한 인명 사고 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • (인명사고 정의)사람이 죽거나 다친 사고, 사람에게 의해 일어나는 재난인 '인재(人災)', 풍수해지진가뭄 등 자연의 변화로 발생하는 재앙인 '천재(天災)'에 의해 사람이 피해를 보았을 경우 말함
 상황전파	최초발견자	<ul style="list-style-type: none"> • 관리감독자, 안전보건담당자에게 즉시 상황전파 	<ul style="list-style-type: none"> • 무전기 유선전화 휴대폰 등을 이용하여 발령장소 현재상태를 소속 관리감독자 또는 안전보건담당자에게 신속하게 연락 ※노동자에게 비상사태 시 연락할 수 있도록 연락처 알림
 응급조치	인명구조 및 의료반, 주변 작업자	<ul style="list-style-type: none"> • 부상부위 응급조치 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 부상자를 안전한 장소를 이동시킴 • 현장에 비치된 구급함에서 지혈대 및 압박붕대 등을 이용하여 조치 - 비치된 구급함이 없을 경우 주변 의 물건을 이용하여 시행 • 상황별 응급조치를 숙지하여 조치 실시 - 응급처치방법을 정확히 모르면 응급 조치는 시행하지 말고 상태를 관찰 하며 전문가의 도착을 기다림 • 재해자 보은을 위해 모포 확보
 사고현장 처리	비상통제단, 통제반, 운전조치반	<ul style="list-style-type: none"> • 사고 발생 기계, 설비 등에 대한 추가발생방지 조치 실시 	<ul style="list-style-type: none"> • 사고현장은 최대한 조사가 이루어지기 까지 보존 • 2차재해 등의 우려가 있을 경우 사진 촬영, 상황기록 등의 증거자료 확보 후 위험원을 보호조치 함 • 관계자의 출입자 통제조치
 이 송	최초발견자, 주변감치자	<ul style="list-style-type: none"> • 의료기관 및 119 사고신고 • 관련병원 사전연락 및 병원 이송 	<ul style="list-style-type: none"> • 응급조치 및 간급 이송이 필요한 경우 119에 사고신고 함 - 재해자 수와 피해자의 상태를 자세 하게 제공 - 피해자가 있는 장소의 정확한 위치, 전화번호, 이름 등을 알려주고 눈에 띄는 건물이나 목표물을 지칭 - 실시되었거나 실시되고 있는 응급 처치의 내용을 안내 - 구조에 필요한 장비가 있는 지 등을 안내 • 길목에서 구급차를 인도하여 현장까지 안내하고 야간에는 손전등을 켜고 흔들어 안내 • 부상자 가족에게 사고 내용 전달
 사후관리	비상지휘단	<ul style="list-style-type: none"> • 재발방지대책 수립 및 추진 	<ul style="list-style-type: none"> • 인명 및 환경피해 현황 파악 • 비상대응 조직 해체 • 재해원의 조사 및 재발방지대책 수립 및 추진 • 재해 재발 장지를 위해 소속 직원 대상 안전보건교육 추진
 강평	전 직원	<ul style="list-style-type: none"> • 강평 	<ul style="list-style-type: none"> • 개인별 임무숙지 정도, 응급처치의 적절성 및 보완사항 등

□ 화재사고

구 분	임무수행	시나리오	행동요령
 화재발생		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 작업 중 화재 발생 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ (화재사고 정의) 사업장 내 위험물이 혼합된 공기가 점화원과 접촉하여 화재 발생 및 확산 -위험물 : 인화성 가스, 인화성 액체의 증가, 인화성 고체 -점화원 : 용접불티, 용단불티, 전기합선, 연마질, 작업에 따른 마찰열 및 스파크 등 ◦ 최초발견자 "불이야"라고 크게 외치며 주변 사람에게 화재발생 알림 ◦ 최초발견자(주변감지자)는 관리감독자 또는 안전보건담당자 연락처로 즉시 연락하고, 발생장소, 규모 등의 상황 보고 ※노동자에게 비상사태 시 연락할 수 있도록 연락처 알림
 상황전파	최초발견자 주변감지자	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 주변 사람들이 인지 할 수 있도록 화재 발생 알림 ◦ 관리감독자, 안전보건담당자에게 즉시 상황전파 	
 비상연락	통제반	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사내방송, 문자 발송 등을 통해 상황 전파 ◦ 사업장 인근 취약시설(요양원, 병원, 학교, 유치원 등)에 대하여 비상 연락망 가동 및 대피 ◦ 119, 112 등 사고 신고 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전직원에게 비상연락 및 비상사태 대기를 통보함 ※사내방송 등 활용 ◦ 화재가 인근 취약시설에 번질 경우를 대비하여 비상연락망 구축 및 가동 ◦ 관할 지자체 등과 협의하여 대피 진행 ◦ 인근 소방서, 경찰서 등 직통번호를 파악하여 신속 사고 신고 - 침착하게 불이 난 건물의 위치, 화재 상태, 갇힌 사람의 유무 등
 (위험가 낮은 경우) 초기진화	소방반	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 연소 확산 방지를 위한 초기 진화 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소화기 등을 이용하여 초기 소화 실시 - 초기 소화가 힘든 경우 즉시 대피 - 화재 확산 통로를 차단 - 실내외 인화성 물질 및 집기류, 기타 장비 등 주요물품은 반출 ◦ 각 설비의 전원을 끄고, 창문을 열어 가스 배출이 용이하도록 함 ◦ 사고지역은 수습요원 이외에는 접근을 막고 출입을 통제
 (필요시) 대피	경비반	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 초기 진화가 어려운 경우 즉시 대피 ◦ 사고 장소에서 벗어나 안전한 대피 장소로 대피 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 안전취약계층(여성, 고령자, 장애인, 외국인)의 작업위치는 형식 파악하여 동료 작업자가 동반하여 대피 가능하도록 함 ◦ 엘리베이터를 이용하지 말고 계단을 이용하여 낮은 자세로 대피 ◦ 불길 속을 통과할 때에는 물을 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감쌌 ◦ 사업장 인근 취약시설(요양원, 병원, 학교, 유치원 등)에 대하여 비상연락망을 가동하여 대피 지원(관할 지자체와 협의)

붙임

비상조치계획 훈련 결과 제출 서식

비상조치계획 훈련 실시 결과 보고

훈련명	구내식당 화재 시 대응훈련	훈련일시	2023. 5. 15.(월)
훈련장소	농업기술원 구내식당	훈련 주관부서	미래농업교육과
참석인원	5명	사용기자재	소화기, 구급약품통
훈련내용	<ul style="list-style-type: none"> - 화재 발생 시 119 신고 및 상황전파 등 초기 대응 훈련 - 신속 상황 전파 훈련 - 소화기 사용법 교육 		
훈련결과 및 성과강령	소화기 분사 방법을 익혀 화재 시 초기 진압 능력을 향상시키고, 신속한 상황 전파 능력을 익힘.		
문제점 및 시나리오 등 개선사항	문제점	개선사항	
	해당없음	해당없음	
차기계획	비상조치계획 훈련 시 발견된 미비점 보완을 통하여, 더욱 체계적이고 안전한 재해사고 대응에 기여		

비상조치계획 훈련 실시 사진대지



초기 대응



훈련 강평

참석자 명단

순번	부서명(직책)	성명	서명	순번	부서명(직책)	성명	서명
1	미래농업교육과	김	김	16			
2	미래농업교육과	김	김	17			
3	미래농업교육과	노	노	18			
4	미래농업교육과	김	김	19			
5	미래농업교육과	김	김	20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			