
2026년 안전경영책임계획

2025. 11.



한국뇌연구원
Korea Brain Research Institute

목 차

I. 안전경영 기본현황	03
1. 산업재해 및 안전사고 등 감축 목표·실적	04
2. 안전관리 대상 사업·시설	04
3. 안전 예산 현황	05
4. 안전 전담 조직 및 역할	08
5. 인력 현황	09
II. '25년도 안전경영 활동 실적 및 평가	10
1. 주요 실적 및 평가	11
2. 주요 추진내용	14
III. '26년도 안전경영 추진개요	32
1. 안전경영방침	33
2. 전략체계도	34
IV. '26년도 안전경영 활동계획	35
1. 활동계획	36

I. 안전경영 기본현황

1 산업재해 및 안전사고 등 감축 목표 · 실적

□ 감축 목표 및 실적

(단위 : 명)

구분	2022		2023		2024		2025		2026
	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표
산업재해 사고 사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안전사고 사망자수	0	0	0	0	0	0	0	0	0

□ 산업재해 및 안전사고 사망자수 현황

(단위 : 명)

구분		2022	2023	2024	2025
산업재해 사고 사망자수	소계	0	0	0	0
	직영	0	0	0	0
	도급	0	0	0	0
	건설발주	0	0	0	0
안전사고 사망자수		0	0	0	0

2 안전관리 대상 사업 · 시설

① 작업장 : 총 1개소

- 한국뇌연구원 1개소

② 연구시설 : 총 3개소

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 적용대상 시설 3개동(건물)
 - 연구동A, 연구동B, 뇌연구실용화센터

3 안전 예산 현황

가. 안전 예산 현황

(2025.11.21. 집행기준) (단위 : 백만원)

구분	2025년 (11/21 기준)		2026년 (예산금액)	비고
	예산	집행	예산	
계	1,638	1,129	1771.6	
① 연구지원비	114	56	80	
① 연구실안전관리비	114	56	80	
② 경상운영비	524	369	691.6	
① 안전관리비	81	50	106	시설안전팀
② 폐기물처리비	67	47	75.6	
③ 시설운영수수료	30	24	33	
④ 건물관리유지비	350	248	477	
③ 연구환경구축	1,000	704	1,000	
① 연구동A 안전성 구축	1,000	704	1,000	

나. 2026년 안전예산 세부 집행내역

① 연구지원비

- 연구실 안전 및 유지관리비의 사용내역서 작성에 관한 세부 기준에 따른 연구실안전관리비 사용
 - 연구실 안전환경 개선(안전용품, 안전장비·시설, 보호구)
 - 연구활동종사자 안전교육 비용, 안전보건교육 시스템 운영
 - 연구활동종사자 특수건강진단, 배치전건강진단 비용
 - 안전자료 구입, 교육훈련비, 법정점검 비용

② 경상운영비

① 안전관리비

- 관계법령 이행에 따른 발생 비용
 - 안전설비 설치·유지 및 보수, 보호장비 구입비
 - 위험설비 검사비, 사고조사 비용 및 출장비, 전문가 활용비
 - 보건관리 위탁 용역비, 구급용품 구입비
 - 안전보건경영시스템 인증비, 교육, 행사비용
 - 작업환경측정, 위험성평가 등 각종 점검, 지적사항 개선비

② 폐기물처리비

- 연구실에서 발생하는 의료폐기물, 지정폐기물 처리비용
 - 의료/지정폐기물 자재, 수거·처리비

③ 시설운영수수료

- 을지연습, 재난대응안전한국훈련, 집중안전점검, 민방위훈련
 - 종합상황실 운영비, 훈련용품, 홍보물, 기념품 구입비
- 소방 법정점검, 소방용품 비용 구입비

④ 건물관리유지비

- 노후설비 정비 및 장비의 교체·보강, 작업장 환경개선비 등
 - 노후 공조설비 등의 교체 및 정비, 부품구매
- 청관사 등 업무시설 유지관리비(시설관리 외주용역 포함)
 - 전기, 소방, 건축 등 시설유지보수비 및 소모품 구입비
 - 보안, 경비, 소독 등을 위해 소요되는 경비
 - 비상발전기, CCTV, 승강기 등 각종 설비의 보수 교체 비용

③ 연구환경구축

- 연구동A 준공 10년 경과에 따른 노후화 시설물, 상시 설비가동으로 인한 주기적 소모성 자재 교체에 따른 비용 발생
- 실험실 배기필터 유니트 배기휀 교체, 비상발전기 부품 교체, 흡수식냉동기 교체, LED 전등 교체, 쿨링타워 코일 보수

다. 2025년도 안전 투자 중점 사업 내역

□ 전문기관 컨설팅 및 용역

- 보건관리 위탁 용역
 - 근로자 건강상담(의사, 간호사), 산업위생분야 점검, 산업보건의 위탁
- 산업안전보건법에 의한 교육시스템 운영
 - 근로자 신규교육, 정기교육(반기별)을 온라인시스템으로 운영
- 특수건강진단 및 작업환경측정
 - 유해인자에 따른 특수건강진단(배치전) 및 공정별 작업환경측정 실시

□ 연구실 안전환경 개선

- 옥탑 사다리울, 계단 안전난간, 탱크설비 안전난간대 설치
- 저온실(창고) 내부 비상대응시스템 구축(6월)
- 안전보호구함 및 보호구 비치(방독마스크/면체, 내화학장갑 등)(8월)
- 액화질소, 저온실 산소농도측정기 및 현황판 설치(11EA)(9월)
- 연구원 전체 인화성·산/염기 캐비닛 필터 교체(11월)
- 부스형 비상세안기 설치(11월)

□ 안전문화 확산

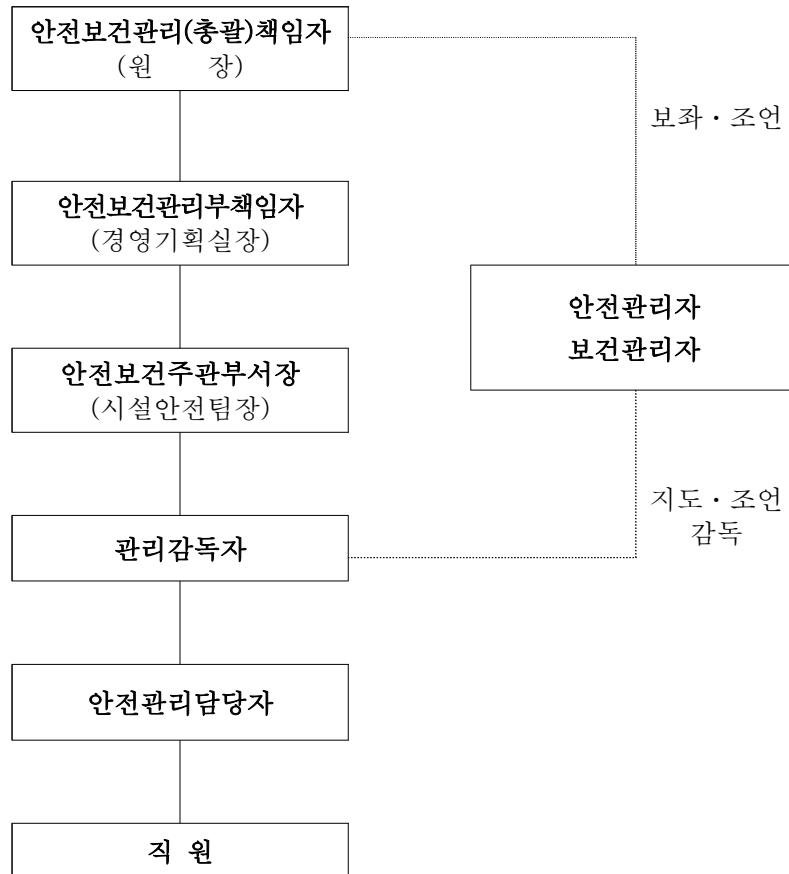
- 안전사고 예방 및 안전의식을 제고할 수 있는 안전표어 제안 공모전 실시(총 43건 제안 중 7건 선정)(3월)
- 직무스트레스 조사 커피차 행사(7월)

□ 의료폐기물, 지정폐기물 적법처리

- 의료폐기물 주 1회 수거 및 처리비
- 지정폐기물 자재비(말통, 받침대, 안전깔때기), 수거 및 처리비(2회)

4 안전 전담 조직 및 역할

□ 안전 관련 조직도 및 책임자



○ (안전보건관리책임자)

기관장을 안전보건관리책임자로 지정함

□ 안전 전담 조직 업무분장 : 시설안전팀

- 재난대응 및 안전훈련, 비상계획에 관한 업무
- 법령에 의한 안전보건관리 종합계획 수립 및 운영 업무
- 안전점검, 훈련 등 산업안전관리 및 산업재해 관련 업무
- 작업환경측정, 특수건강진단 등 산업보건 관련 업무
- 근로자 안전보건교육에 관한 업무책임자로 지정함

5 인력 현황

□ 기관 인원 현황 ("25.10.31.기준)

(단위 : 명)

구 분	정규직	무기계약직	계약직	기타	합 계
기관장	1	-	-	-	365
연구직	44	34	22	-	
행정직	18	19	7	-	
기술직	9	13	8	-	
공무직		40	8	-	
연수연구원	-	-	-	77	
전문연구요원	-	-	-	2	
학생연구원	-	-	-	63	
계	72	106	45	142	

□ 안전 인력 현황

(단위 : 명)

구분	2025년	2026년
안전업무 전담 인력	3	3
기타 안전업무 전담 인력	14	14
계	17	17

○ 안전업무 전담 인력(3명)

- [산업안전보건법] 안전관리자 1명, 보건관리자 1명

※ 연구실 안전환경관리 대리자(겸직)

- [화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률] 소방안전관리자 1명

○ 기타 안전업무 전담 인력 (14명)

- 기타 안전 관련 법령에 따른 선임
- 시설물 안전관리 점검·보수, 야간당직(순찰), 가스안전관리 등 기타 전문가

Ⅱ. '25년도 안전경영 활동 실적 및 평가

1 주요 실적 및 평가

□주요 성과 및 실적

○안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 재인증심사(02.14.)

- (시 스템) 매뉴얼1종, 절차서14종, 지침서 32종 제·개정('25.02.)
- (인증목적) 안전보건체계 및 시스템의 적합성 및 효율성에 대해 재인증을 받고, 부족한 사항을 개선하여 안전한 근무환경 조성에 필요한 시스템을 지속적으로 운영함
- (개선점) 산업안전보건법 등 관계 법령의 개정내용 시스템에 적용하고, 전직원이 활용할 수 있도록 홍보·교육 필요
- (심사결과) 관찰사항 6건, 권고 2건
- (인증일) 2025.02.07.~2028.02.06.(3년)

○안전표어 공모전 개최(3.10.~26.)

- (공모명) 2025년 안전표어 공모전
- (공모주제) 안전사고 예방 및 안전의식을 제고할 수 있는 안전표어 제안을 통해 전직원 안전문화 확산
- (공모결과) 총 43건 접수, 7건 수상 및 시상 실시

구분	안전표어
대상	위험한 연구실, 위협없는 연구실
최우수상	방심하지 말고, 안심하며 일하자!
우수상	사전에 안전에 만전을 기하면 우리는 비로소 반전없는 완전한 발전
	안전 안지킬거면, 맞다iero 들어와
장려상	반짝이는 당신의 뇌 연구! 사고(thinking)는 가까이, 사고(accident)는 멀리!
	1! 10!, 100! "1"초의 아차 "10"초의 망설임 "100"% 안전사고로 이어집니다.
	당신이 안전할 때, 연구는 계속됩니다.

- (개선점) 행사 참여율 제고를 위한 다양한 홍보 활동, 임직원 의견수렴을 통해 투표방법 개선

○연구원 안전환경 개선

·(목 적)연구원의 위험장소 파악을 통한 사고 예방 및 대응 환경 개선

·(내 용)

- ①실험대 아크릴판 설치를 통한 장비손상 방지 및 전기 콘센트 안전사고 예방(2월)
- ②저온실(창고) 내부 비상대응시스템 구축(비상벨-경광등 작동-방재센터 수신)(10개소)(6월)
- ③추락위험 장소(하역장/저수조 계단, 탱크설비) 안전난간 설치(4~11월)
- ④안전보호구함 및 필수 보호구 비치(8월)
- ⑤폭발·질식사고 위험장소(액화질소, 저온실) 산소농도측정기 및 현황판 설치(11개소)(9월)
- ⑥인화성/염기성캐비닛 필터 교체(21EA)((11월)
- ⑦연구동A WET LAB 부스형 비상샤워기 설치(5개소)(11월)

○사업장 건강증진활동계획 추진

- (추진목적) 산업안전보건법 등에 따라 건강증진 활동 계획을 수립 및 시행하여 근로자의 건강을 유지·증진하기 위함

- (시행기간) 2025년 연간실시

- (추진내용)

- 반기별 화학물질 전수조사 및 작업환경측정(5월, 11월)
- 배치전 건강진단(수시/45명), 특수건강진단(12.16.~17./228명 예정)
- 직무스트레스 조사 평가 및 커피차 행사(7.17.~17.)(276명)
- 특수검진 유소전자 건강상담(의사, 간호사) 및 직무스트레스 고위험군·희망자 스트레스 상담(매월)

- (향후계획)

- 안전문화 제고를 위한 다양한 프로그램 확대 추진

○연구실 폐시약 배출 및 관리·운영

- (추진내용)

- 연구동A 1개소, 연구동B 2개소, 뇌연구실용화센터 1개소 지정폐기물 배출장소 운영, 2024년 440kg, 2025년 320kg 수거 및 처리 완료

- 연구동A 및 연구동B 각 1개소 지정폐기물 전용 장소 구축 및 개선 진행 中(폐액보관함, 유해가스정화장치 설치 추진)
- 폐시약 장기 보관에 따른 위험을 해소하고 환경 오염 리스크를 최소화, 연구 효율성을 증대함

○시설물 안전확보 및 노후방지를 위한 선제적 유지보수/설비개선

①뇌연구실용화센터 데이터서버실 UPS구축

- 서버실B용 UPS 250kVA 구축 및 격벽시공을 통해 데이터센터 정전 시 안정적인 운영시설 구축

②연구동A 노후화시설 안전성 구축 공사 진행

- 연구동A, 실험동, 연구동B UPS 150kVA 교체
- 옥상 방수 보강공사(우레탄 노출방수 공법)
- 연구동A 기계실 노후 흡수식냉동기 교체를 통해 설비 안정화 및 지속가능한 연구환경 조성
- 소방펌프 노후화로 인한 썰, 베어링 교체

③시설물 선제적 유지보수/설비개선(359건/년)

구분	계	소규모 외주공사	자체유지보수	소모품구매
기계설비	190건	61건	91건	38건
전기통신	68건	35건	20건	13건
건축조경	101건	39건	56건	6건

④시설물 유지관리 민원 지원 시스템 운영(513건/년)

- 시설물 보수/개선 요청사항 [접수-처리-확인] 신속처리로 사용자 편의성 증대
- 민원요청 대응력 강화 및 전문인력 특화 기술서비스 지원

구분	건축	기계	전기	안전	CCTV 관련	출입카드 차량등록	사인물	아차 사고	기타	계
완료	78	65	77	12	4	175	3	1	98	513

⑤주차장 전기차 충전기 부근 차량화재 진압용 덮개 설치

2 주요 추진내용

1] 작업장

1-1 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 운영

가. 목적 및 목표(P)

- 안전보건경영시스템(KOSHA-MS)을 운영하여 구성원과 이해관계자의 안전관리 실행을 위해 안전보건관리체계 정착화
- 전년도 성과목표 : 2025년 연장심사 결과 ‘적합’

연도	구분	심사결과	인증기관
2022년	안전보건경영시스템 인증심사('22.01.04.~05.)	적합	한국산업 안전보건공단
2023년	안전보건경영시스템 사후심사('23.02.)	적합	
2024년	안전보건경영시스템 사후심사('24.02.)	적합	
2025년	안전보건경영시스템 연장심사('25.03.)	적합	

나. 실행내용(M)

안전보건 문서 체계 운영

- 안전보건경영시스템 매뉴얼 1종, 절차서 14종, 지침서 32종
- 반기평가 : 성과측정모니터링, 법규등록부 및 준수평가
- 연간평가 : 내부심사, 경영자검토
- '24년 사후심사 시정사항 개선 완료(관찰5건, 권고1건, 개선7건)

산업안전보건법 준수

- 안전보건교육, 위험성평가, 건강검진, 작업환경측정 등 실시

다. 점검 및 평가(C)

연장심사 실시 및 인증 획득

- 심사일자 : 2025. 03. 06.~07.
- 심사주기 : 연장심사 후 사후심사 1회/1년

-심사원 : 한국산업안전보건공단 심사위원 2인

-심사방법 : 안전보건경영체제, 안전보건활동, 관계자 면담

-심사내용

안전보건경영체제		안전보건활동	안전보건경영관계자 면담
4.1	조직과 조직상황의 이해	작업장의 안전조치	경영자가 알아야 할 사항
4.2	근로자 및 이해관계자 요구사항	중량물.운반기계에 대한 안전조치	중간관리자가 알아야 할 사항
4.3	안전보건경영시스템 적용범위 결정	개인보호구 지급 및 관리	현장관리자가 알아야 할 사항
4.4	안전보건경영시스템	위험기계.기구에 대한 방호조치	현장근로자가 알아야 할 사항
5.1	리더십과 의지표명	떨어짐.무너짐에 의한 위험방지	안전보건관리자.경영자.조종자가 알아야 할 사항
5.2	안전보건방침	안전인증 안전검사 및 자율안전확인신고 실시	수급인 관계자가 알아야 할 사항
5.3	조직의 역할, 책임 및 권한	폭발.화재 및 위험물누출 예방활동	
5.4	근로자의 참여 및 협의	전기재해 예방활동	
6.1.1	위험성평가	쾌적한 작업환경 유지활동	
6.1.2	법규 및 그 밖의 요구사항 검토	근로자 건강장해 예방활동	
6.2	안전보건목표	도급인의 안전보건조치에 대한 활동	
6.3	안전보건목표 추진계획	안전보건관계자 역할과 활동	
7.1	자원	산업재해조사 활동	
7.2	역량 및 적격성	비일상적인 작업 재해예방 활동	
7.3	인식	작업 전 안전회의(TBM), 안전제안 활동	
7.4	의사소통 및 정보제공		
7.5	문서화		
7.6	문서관리		
7.7	기록		
8.1	운영계획 및 관리		
8.2	비상시 대비 및 대응		
9.1	모니터링, 측정, 분석 및 성과평가		
9.2	내부심사		
9.3	경영자 검토		
10.1	일반사항		
10.2	사건, 부적합 및 시정조치		
10.3	지속적 개선		

라. 개선 및 환류(A)

- 인증심사 결과 관찰 6건, 권고 2건 개선 진행 중('26.03.까지)
 - 중량물, 운반기계 안전작업 지침(MS-G-02)에 고소작업대 관련 운영절차를 마련하고 해당 설비에 대한 차량계 하역운반기계 작업계획서 작성 바람(관찰)
 - 내부심사 절차서(MP-P-12) 체크리스트에 인증기준 중 일부 항목이 누락되어 개선 필요(관찰) 등

1-2 교육, 비상재난훈련을 통한 안전의식 제고

가. 목적 및 목표(P)

- 2025년 안전보건교육, 비상훈련 계획을 수립 및 시행하여 근로자의 안전의식 제고 및 사고 예방에 기여
- 전년도 성과목표
 - 근로자 교육(채용시, 특별, 정기교육), 직무교육(보건관리자, 연구실안전환경관리자) 100%이수
 - 안전한국훈련 시 연구활동종사자 참여 유도하여 협업 훈련 실시

나. 실행내용(D)

- 안전보건교육
 - 관계법령 : 산업안전보건법, 연구실안전환경조성에관한법률

교육과정	법정 기준		
	교육대상	교육시기 (이수일자)	교육시간
정기교육	사무직 근로자	매반기	6시간 이상
	연구직 근로자	매반기	12시간 이상
채용 시 교육	신규 입사자	입사 시	8시간 이상
특별교육	해당 근로자	수시	16시간 이상
물질안전보건자료 교육	해당물질 사용자	수시	2시간 이상
관리감독자 교육	보직자	연간	16시간 이상
안전보건관리책임자 등에 대한 교육	기관장	보수(2년주기) (*24.07.19. 완료)	6시간 이상
	안전관리자	보수(2년주기) (24.06.19. 완료)	24시간 이상
	보건관리자	보수(2년주기) (25.09.12. 완료)	
연구실안전환경관리자 교육	연구실안전환경 관리자	보수(2년주기) (25.06.02. 완료)	12시간 이상

- 비상재난훈련
 - 집중안전점검(4.14.~6.13.)
 - 분야별 자체점검 및 교차점검을 통한 위험요인 발굴·해소

- 안전한국훈련(10.29.)
 - 재난 대응절차 및 대응체계 훈련으로 실효성 제고
- 을지연습(8.18.~21.)
 - 전쟁 위기관리, 전시전환절차 연습을 통한 비상대비태세 확립
- 합동소방훈련 및 교육(5.13, 10.29.)
 - 대응 매뉴얼에 훈련 교육으로 화재 시 실전 역량 강화
- 심폐소생술 체험
 - 체험 수시운영으로 응급상황 발생 시 대응능력 향상



화재대비 체험

을지연습

소방훈련

CPR교육

다. 점검 및 평가(C)

- 교육 이수율을 모니터링하여 지속적인 교육 독려 실시
- 내·외부 전문가를 이용 자체점검 및 교차점검을 통한 위험요인 즉시 조치 및 보수·보강 공사로 최종 조치
- 훈련을 통한 비상사태 시 행동요령 숙지 및 훈련 후 피드백으로 매뉴얼의 최신화 및 개선사항 발굴

라. 개선 및 환류(A)

- 안전보건위원회, 안전보건협의체, 안전표어 공모전 등 기관의 운영지침에 맞게 운영
- 점검 및 훈련시 발생한 개선사항을 차년도에 반영 필요

1-3 사업장 건강증진활동계획 추진을 통한 직업병 예방



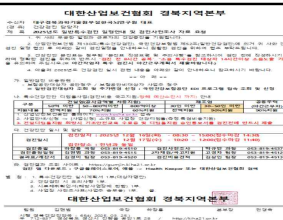

가. 목적 및 목표(P)

- 유해인자의 노출 정도를 파악하여 작업환경을 개선하고, 작업환경측정 결과를 바탕으로 특수건강진단을 진행하여 유해인자 취급 근로자와 유소견자의 건강 모니터링 실시
- 사업장 건강증진활동을 시행하여 임직원 건강 유지·증진

나. 실행내용[M]

□특수건강진단 등 건강관리(시설안전팀, 총무구매팀)

구분	실시기간	실시대상	실시방법
일반건강검진	3월~12월	전직원(파견,학생 제외)	병원 방문
배치전 건강진단	1월~11월	특수검진 대상 신규입사자 45명	병원 방문
특수건강진단	25.12.16.~17.	특수검진대상 약 228명	원내 방문검진/
건강상담	간호사 월 1회 산업보건의 2개월 1회	유소견자 및 희망자 건강상담 사후관리 실시	원내 방문

			
일반 건강검진 안내	배치전 건강진단 안내	특수 건강진단 공문	유소견자 모니터링

□화학물질 전수조사 및 작업환경측정

- 화학물질 전수조사
 - 실시일자 : 상반기(25.05.21.~30.), 하반기(25.11.06.~14.)
 - 실시대상 : 유해화학물질 사용 연구실 및 부서
- 작업환경측정
 - 실시주기 : 상반기(25.06.23.~25.), 하반기(25.12.09.~11.)
 - 실시대상 : 작업환경측정 대상인자 취급 공정
 - 기타사항 : 결과서 원 내 공지 및 비치

화학물질 전수조사	작업환경측정 안내	작업환경측정 실시	작업환경측정결과서 비치

□ 직무스트레스 조사·평가 및 커피차 행사 실시

- 직무스트레스 설문조사 (25.07.07.~17.)
 - 실시대상 : 전 직원 대상(계약직, 학생연구원 등 포함)
 - 활용방안 : 고위험군 대상 직무스트레스 상담 실시(월 1회)
- 커피차 행사 (25.07.17.)
 - 실시목적 : 직무스트레스 조사 참여율 제고 및 관심도 확대

홍보 포스터	설문조사 현장실시	커피차 운영	

다. 점검 및 평가[C]

- 주기적으로 건강상담을 진행하여 직원들에게 일상생활 건강 관리 중요성 인지 및 개선 지도 실시
- 정기적인 건강·스트레스 상담을 통해 근로자의 건강 상태를 지속적으로 모니터링하고, 중대재해처벌법상 보건 의무 조치를 충실히 이행

라. 개선 및 환류[A]

- 일부 교대 근무자나 참여율이 미비한 유소견자와의 상담 일정 조율에 어려움이 있어 유선 상담 등의 참여 방안 검토 필요
- 기존 유소견자·고위험군 모니터링(상담)에서 상담 외의 참여율 제고를 위한 다양한 건강관리 프로그램 확대 필요

1-4 근로자의 의견 제안 제도 활성화

가. 목적 및 목표(P)

- 안전보건위원회, 안전보건협의체 등 근로자의 요청사항을 수렴하여 개선 후 그 결과를 전직원에게 공지하고, 안전표어 공모전을 통해 근로자의 안전의식 제고 및 참여 유도
- 전년도 성과목표
 - 정기 안전보건위원회 개최(4회), 안전보건협의체 개최(12회)
 - 안전표어 공모전 제안 건수(20건 이상)

나. 실행내용(D)

- 안전보건위원회, 안전보건협의체, 안전표어 공모전 실시

구 분	시행일	시행일자	내 용
안전보건위원회	분기별 1회 (대면회의)	3.19. 6.19. 9.22. 12.15.(예정)	※안전보건위원회 운영 지침에 따라 실시 -정기회의 4회 실시 -사용자측 5명, 근로자측 5명 참여
안전보건협의체	매월 1회 (대면회의)	1~12월	-대면회의 및 순회점검 월 1회, 합동점검 분기별 1회 실시 -안전보건에 관한 운영(건강상담, 교육/훈련, 위험성평가, 지적사항 및 후속조치 실시 등)
안전표어 공모전	연 1회	3.10.~26.	-안전사고 예방 및 안전의식 제고를 위한 안전표어 제안 -제안서 43건 중 7건 선정(대상1명, 최우수상 1명, 우수상 2명, 장려상 3명) -임직원 자율투표를 통해 다수득표순으로 선정

다. 점검 및 평가(C)

- 시행기준 및 기관 실정에 맞게 위원회, 협의체를 운영하고 안전보건관리책임자에게 보고 실시 완료
- 안전표어 공모전 제안건수 43건으로 참여율 향상

라. 개선 및 환류(A)

- 근로자가 다양한 경로로 의견제안에 참여할 수 있도록 방법 모색 필요

2 건설현장

2-1 다양한 일상 안전활동 및 모니터링

가. 목적 및 목표(P)

- 자체 안전점검 계획에 따른 일상 안전활동 이행 여부를 확인
- 안전활동 실시 및 후속조치 모니터링을 통한 유해위험요인 재발생을 방지하여 무재해, 무사고 달성 및 아차사고 예방
- 연구원 숙소 건립공사 준공 도래에 따른, 건설현장 일일 안전점검 강화 및 현장관리 철저를 통한 무재해·무사고 달성 목표

나. 실행내용(M)

- 중대재해 0건 및 연구원 숙소 준공(25.05)
- 기관장(안전보건관리총괄책임자) 건립공사 현장 순회 점검 실시
- 기관장 주관 합동안전점검 : 25년 1분기 1회 실시 완료(25.03.19)



건설현장 순회점검



건설현장 순회점검



건설현장 순회점검

- 공사현장 안전전담 인력 순환 점검(일일점검, 순회점검 주2회)
- 책임감리 및 공사감독관에 의한 점검(일일점검, 순회점검 주2회)
- 시공사 안전점검(일일점검, 순회점검 주2회, 합동점검 분기 1회)



공사현장 안전전담
인력 순회점검



책임감리 및 공사감독관에
의한 점검



시공사 안전점검

다. 점검 및 평가(C)

- 건설현장 안전사고 방지를 위해 자체 안전점검계획에 따른 일상 안전활동을 체계적으로 점검 실시
- 자체 현장 점검 시 문서로 체계적 관리 완료 및 발주처 관련서류 인계 완료
- 25년도 1분기 합동점검 실시점검 추진완료 및 책임건설사업관리 기술인, 현장대리인, 기술지원 기술인과 점검 실시

라. 개선 및 환류(A)

- 동절기 건설공사 시공 간 주요관리사항 개선
 - 실 내부 온도 유지를 위한 포터블 히터, 소형 열풍기, 고체 연료 등을 이용한 온도관리 실시
 - 각 층별 온도 유지 장치 이용 간, 현장 작업자의 안전사고 예방을 위한 의식재고 필요 (난방용 기구 사용 전후 항상 점검 필요, 인근 유류 및 인화성 물질 배치 금지 등)
 - 관리감독자의 지도 및 조치 하에 주요관리사항 관리 하에 작업 진행완료 및 향후 관리감독 철저

2-2 무사고 무재해를 위한 안전관리체계 운영

가. 목적 및 목표(P)

- 건설진흥법 시행령 제98조(안전관리계획의 수립)에 따라 승인된 안전관리계획서의 적정 이행 여부를 확인하기 위함
- 안전한 공사조건 확보와 지원으로 효과적인 건설안전 정착

나. 실행내용(D)

- 2025년도 연구원 숙소 건설현장 준공 도래에 따른 무재해·무사고 목표달성
- 공사 단계별 위험요소 사전 방지대책 수립
 - 근로자 작업 투입 전 교육, TBM을 통한 안전의식 고취
 - 일일안전점검 및 순회점검을 통한 위험요소 사전 제거
 - 위험공종 작업 투입 전 작업계획서 검토 후 작업 진행

다. 점검 및 평가(C)

- 투입 전 사전교육 및 TBM 등이 일관되게 운영되었으며, 작업자 간 안전수칙 공유가 원활하게 이루지고, 안전수칙 위반 사례는 현저히 낮은 수준을 유지
- 위험공종 작업에 대해 작업계획서 검토 후 작업이 적절이 수행되었으며, 점검을 통한 현장 위험요소의 즉시 조치를 유지할 수 있도록 관리 감독 실시

라. 개선 및 환류(A)

- 공정별 대상자 수준에 맞는 차등교육을 실시할 시 높은 작업 안정성 확보가 가능할 것으로 보임
- 반복적으로 발생한 보호구 미착용 사례에 대해, 현장 책임자 중심의 확인체계 강화 및 작업 전 점검 체크리스트에 보호구 항목 명확화 등으로 준수율 제고를 도모 예정

3 시설물

3-1 시설물 정기수시점검, 교육훈련 강화

가. 목적 및 목표(P)

지속적인 시설물 안전점검과 안전관리담당자 교육 훈련을 통해 위험요소를 사전에 제거하고 관리능력 향상 도모

나. 실행내용(D)

- 관계법령에 의한 교육, 훈련, 점검 이행
- 안전관리담당자 교육·훈련 실시 내용

구분	교육명	실시일	비고
직무 교육	냉동제조시설 법정교육	매월 1회	자체
	대기환경기술인 교육	'25.04.09.	방문
	수질환경기술인 교육	'25.04.29.	방문
	전기 기계·기구 등 취급 작업안전교육	1회/2개월, 2시간	자체
	사고사례 학습을 통한 설비사고 예방·점검교육	1회/2개월, 2시간	자체
	국가안전대진단 사전 교육	1회/1년	과기정통부
	전기설비 운영 실무자 심화 교육	개인별 1회/년	전기기술교육원
	전기안전관리자 및 안전관리보조원 법정교육	1회/3년	전기기술인협회
안전 훈련	불시정전 대비 긴급대응 교육 및 현장훈련	2회/반기, 2시간	자체
	정복전 절차 교육 / 비상발전기 운전교육	2회/반기, 2시간	자체
	감전재해예방 교육 / 전기작업 실무 교육	2회/반기, 2시간	자체
	재난대응 안전한국훈련	'25.10.29.	자체/합동

○ 안전점검

점검구분	실시일	비고
집중안전점검(자체/교차합동)	'25.04.14.~06.13.	과기정통부
소방시설등 법정 작동기능점검	'25.01.31.~02.04.	위탁
소방시설등 법정 종합정밀점검	'25.07.14.~16.	위탁
소방시설물 외관점검 (화재수신기, 자동화재탐지설비, 소화설비 등)	매월	자체
일일 화재예방 순찰점검	매일	자체
건축시설물 주간 안전점검(창호물, 바닥마감, 벽, 천정, 계단, 화장실, 외곽시설물)	매주	자체
기계시설물 일간 안점점검(공기압축기, 냉난방지열시스템,	매일	자체

컴팩트열교환기, RO시스템, 보일러, 흡수식냉동기, 쿨링타워, 폐수배출시설/방지시설, WET-LAB 등 기계시설물)		
저수조 위생점검	매월	자체
위험물 월간 안전점검(경유 옥내탱크저장소)	1회/월	자체
도시가스사용시설(보일러, 구내식당) 정기검사	25.09.16.	한국가스안전공사
검사대상기기(보일러) 사용 중 검사	25.09.24.~26.	한국에너지공단
냉동제조시설(터보냉동기) 안전밸브 검사	1회/2년, 5월	신성ENG
냉동제조시설(터보냉동기) 정기검사	25.9.29.(매년)	한국가스공사
전기시설물 일간 안전점검(전기설비, 수변전실 UPS실 EPS실 등)	매일	자체
저압 및 고압 전기설비 점검 (절연저항/누설전류/접지저항/열화상 측정)	분기	산업통상자원부 고시 제2016-16호 기준 자체점검 시행
예비발전설비 점검(발전기 무부하 시험, 축전지 등)	매주	
수변전설비 정기 점검	매월	자체
태양광설비 정기 점검	매월	산업통상자원부 고시 제2016-16호 기준 자체점검 시행
ESS 정기 점검	매월	
자동차 충전설비 정기 점검	매월	
UPS설비 정기 점검	매월	
전력용 콘덴서 점검(수배전반 역률개선용)	반기	-
정류기반 점검(수배전반 비상전원용 축전지 등)	반기	-
동력설비 점검(각종 모터 절연저항 점검)	연차	-
고압 전기설비 정밀 점검	25.11.24.	외주용역
정기안전검사(수배전설비)	1회/3년	한국전기안전공사

다. 점검 및 평가(C)

- 소방점검(종합정밀, 작동기능) 지적사항 0건으로 유지 관리
- 법정 점검, 의무교육, 훈련 실시 100% 이수
- 냉동제조시설 점검(냉매누설 및 작성일지류 확인) 지적사항 0건
- ESS 통신오류로 인한 기동정지 현상 및 태양광설비 통신장비 고장 모두 수리 완료

라. 개선 및 환류(A)

- 냉동기 보수 및 주변환경 관리가 잘 되어있음
- 고압 전기설비 정밀 점검 항목 추가 필요

3-2 선제적인 시설물 보수·보강으로 재해 예방

가. 목적 및 목표(P)

- 시설물의 지속적인 법정점검, 전문인력을 통한 사전 유해위험 요인 도출, 시스템 관리를 실시하여 안전한 근무환경 유지
- 시설물 노후방지를 위한 연간 유지관리 계획·실시

나. 실행내용(D)

소방분야

- 연구동A 소방펌프 노후화로 인한 씰, 베어링 교체(9.22.)
- 주차장 전기차충전기 부근 차량화재 진압용 덮개 설치(10.23.)
- 배터리 화재 대비 ESS(전기저장장치) 소방감지기 증설(11.5.)



씰, 베어링 교체



필식소화덮개 설치



소방감지기 증설

건축/기계설비분야

- 연구동A, 실험동물동 옥상 방수 공사(1500㎡, 우레탄 노출방수 공법)
- 연구동A 노후 흡수식 냉동기 교체(7.10.~8.28.)
-절전형 인버터 설치로 장비효율 상승 및 에너지 절감 효과
- 실험장비 Air컴프레샤 교체, 시스템 에어컨 세척



옥상 방수공사



흡수식 냉동기 교체



air컴프레샤 교체

- 법정 안전관리자 업무 수행 및 예방활동
 - 기계설비 유지관리 및 성능점검(10.20.~24.)
 - 보일러, 도시가스, 터보냉동기 법정검사 수검(9.15.~10.18.)
 - 냉동제조시설 법정 안전교육(매월 1회)
- 전기통신 분야
 - 수변전 활선 전기안전점검 설비 안정성 진단(11월)
 - 부분방전, 코로나 시험 등 : 지적사항 없음
 - 실험동 사육구역 전기시설물 점검(케이블 선로 절연상태 점검)
 - 뇌연구실용화센터 UPS 구축, 연구동A UPS 교체 전기공사(11월)
 - 전기시설 안전확보 및 노후화 방지(연간)
 - 분전반 증설, 냉난방기 전원공급, 전력선 교체, 비상조명설치 등
 - 대강당 노후전등 LED교체



다. 점검 및 평가(C)

- 법정 점검 및 선제적 조치를 통한 사고 예방 및 장비 효율 향상
- 노후전등 교체 및 공조기, 냉난방 가동 최소화하여 여름철 전기요금 2천만원 절감
- 법정점검 외 자체유지보수를 통한 예산 절감

라. 개선 및 환류(A)

- 분야별 노후 운영 설비 교체를 통한 지속가능한 연구환경 조성

4 연구시설

4-1 연구공간 안전환경 조성

가. 목적 및 목표(P)

연구실 안전 물품·장비·설비 구입 및 교체를 통해 쾌적하고 보다 안전한 연구환경을 조성, 안전 장비 및 설비 점검을 통한 안전성 확보

나. 실행내용(D)

□ 인화성, 산염기캐비닛 필터 교체(11.19.) (연 1회)

- 교체대상 : 인화성, 산염기캐비닛 총 21EA

		
<p>캐비닛 필터(교체용) 구매 계획</p>	<p>인화성 캐비닛 필터</p>	<p>교체일자 기재</p>

□ 지정폐기물(폐시약) 보관장소 환경 구축

- 운영현황 : 연구동A 1개소, 연구동B 2개소, 뇌연구실용화센터 1개소
- 2024년 440kg, 2025년 320kg 수거 및 처리하여 주기적으로 폐시약 장기 보관에 따른 위험을 감소, 지정폐기물 보관 및 배출장소를 별도 운영함으로써 연구환경을 쾌적하게 유지

			
<p>배출 및 보관실 운영</p>	<p>지정폐기물(폐액) 안내</p>	<p>지정폐기물(폐액) 수거</p>	<p>지정폐기물(폐액) 처리계획</p>

□ 연구실 사고대응 환경 개선

- 저온실(창고) 내부 비상대응시스템 구축(10개소)(6월)
- 보호구함 및 필수 보호구 비치(방독마스크/면체, 내화학장갑 등)(8월)

- 산소농도측정기 및 현황판 설치(11개소)(9월)
- 부스형 비상샤워기 설치(5개소)(11월)



□ 안전 관련 장비 구매 현황

- 의약품, 액체질소 보관장치, 실험대 아크릴판, 안전난간, 비상샤워기, 보호구 등



□ 전기생리학실, 뇌자원관리실 스프링클러헤드 및 감지기 신설



다. 점검 및 평가(C)

- 연구실 사고대응 환경을 개선하여 최근 타 연구기관에서 발생한 사고사례에 관하여 원내 선제적 대응체계를 구축

라. 개선 및 환류(A)

- 신규 운영 예정인 실험실들에 대하여 운영 전 안전한 환경을 구축하는 것이 필요, 안전 장비 및 설비 항목 검토 필요

4-2 연구실 점검을 통한 유해위험요인 발굴

가. 목적 및 목표(P)

각종 안전보건점검 및 사전유해인자위험분석, 연구실 일상점검 등 근로자가 직접 참여 및 실시, 작업환경 내 유해·위험요인 파악 및 안전관리수준 향상

나. 실행내용(D)

구분	실시 주기	실시주체
위험성평가	연 1회(11월~12월)	자체
연구실 정밀안전진단	'25.11.11.~12.	누리앤소방전기안전
생물안전합동점검	연 2회(7월, 12월)	생물안전담당자, 안전/보건관리자
안전점검의 날	매월	한국뇌연구원
사전유해인자위험분석	수시	연구실책임자 연구실별
유해인자취급 및 관리대장	수시	
연구실 일상점검표	매일	



다. 점검 및 평가(C)

- 정기 위험성평가 (연 1회)
 - 평가대상 : 전공정(사무, 연구, 공무 등), 협력업체
 - 평가방법 : 순회점검, 근로자 청취조사, 교육 등
 - 참여인원 : 관리감독자, 근로자, 협력업체 등
- 연구실 정기점검 및 정밀안전진단 (연 1회)
 - 실시대상 : 연구실 30개소
 - 실시방법 : 전문인력의 현장실사 및 점검장비 활용
- 안전점검의 날 (매월 1회)
 - 실시주기 : 매월 4일(분기별 기관장 및 안전보건위원 참여)

- 점검대상 : 연구원 전체
- 기타사항 : 분기별 점검 결과 과학기술정보통신부 보고
- 사전유해인자위험분석
 - 실시주기
 - 연구개발활동 시작 전, 변동사항 발생시(인원, 장비, 물질 등)
 - 실시주체 : 연구실책임자, 연구실안전관리담당자
 - 기타사항 : 출력 후 연구실 게시 여부 점검
- 유해인자취급 및 관리대장
 - 실시주기
 - 연구활동 시작 전, 유해인자 신규 도입, 정보 변경(장소, 보유량 등)
 - 실시주체 : 연구실책임자, 연구실안전관리담당자
- 연구실일상점검표(매일)
 - 실시주체 : 연구실책임자, 연구활동종사자
 - 기타사항
 - 작성 중인 일상점검표는 연구실 입구 게시
 - 월별 점검표 시설안전팀 제출하여 취합 및 업무평가 실시

라. 개선 및 환류(A)

- 법적 점검시기 및 내용에 맞추어 점검 실시 완료하였으며, 후속조치 발생시 적법하게 조치 중
- 사전유해인자위험분석 보고서는 연구실책임자별 위험성평가 진행 시 같음되며, 유해인자취급 및 관리대장, 연구실일상점검표와 함께 연구실정밀안전진단 시 정밀하게 점검 실시
- 법적 필수 서류에 대해서 주기적인 안내 필요

Ⅲ. '26년도 안전경영 추진개요

KBRI 안전보건 경영방침

세계 초일류 융복합 뇌연구기관의 비전 달성을 목표로 연구원들이 연구활동에 전념할 수 있도록 안전하고 쾌적한 연구환경을 제공하기 위해 관련법을 준수하고, 지속적 교육.점검 및 안전 활동을 실천한다.

- I. 산업안전보건법, 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 등 안전·보건·환경 관련 법규의 요구사항을 준수하고 한국뇌연구원의 안전관리 제반규정을 성실히 준수한다.
- II. 모든 구성원이 하나 되는 안전·보건 시스템을 구축하여, 지속적인 개선에 노력한다.
- III. 원내 유해위험요소를 근본적으로 제거하고, 다양한 건강증진 활동으로 안전하고 서로 돌보는 건강한 환경을 만든다.
- IV. 아래와 같이 지속가능한 안전환경 체계를 구현한다.
 1. 지속적이고 체계적인 안전·보건교육 실시
 2. 재해예방을 위한 다양한 형태의 안전점검 실시
 3. 국내외 유사사고 사례 홍보를 통한 사고예방
 4. 에너지사용 감소와 오염물질 저감을 통한 ESG경영 실천
- V. 본 경영 방침을 모든 구성원과 공유하여 지속적 개선에 노력한다.

2022. 11. 30.

한국뇌연구원장 서 판 길 서 판 길

2 전략체계도

비전

안전한 근무환경 조성

목표

법규 준수 · 안전보건경영시스템 통한
중대사고 ZERO 유지

추진전략

- ◆ 안전보건경영시스템 운영 및 안전보건법규 준수
- ◆ 근로자 참여 안전 교육 · 비상훈련
- ◆ 반기 1회 이행점검 보고

분야	추진활동
① 안전보건경영시스템 운영	①-1 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 운영
② 안전보건법규 준수	②-1 안전보건교육 ②-2 보건관리 및 건강증진활동 확대 ②-3 종사자 의견제안 ②-4 비상재난훈련
③ 유해위험요인 발굴 및 개선	③-1 위험성평가 및 연구실 정기점검
④ 반기별 점검 및 조치	④-1 중대재해처벌법 이행 점검 및 보고 (업무평가, 법규준수평가, 성과측정모니터링 등)

IV. '26년도 안전경영 활동계획

1 활동계획

1 안전보건경영시스템 운영

1-1 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 운영

가. 목적

안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 운영을 통해 중대재해 예방을 위한 의무를 철저히 이행하고, 실시여부를 평가 및 관리

나. 목표

□ 안전한 작업환경 조성·유지를 통한 산업재해 예방 및 전 직원의 자율안전보건활동을 추진하여 중대사고 ZERO

□(성과목표) KOSHA-MS 사후심사 결과 ‘적합’

연도	구분	심사결과	인증기관
2022년	안전보건경영시스템 인증심사('22.01.04.~05.)	적합	한국산업 안전보건공단
2023년	안전보건경영시스템 사후심사('23.02.)	적합	
2024년	안전보건경영시스템 사후심사('24.02.)	적합	
2025년	안전보건경영시스템 연장심사('25.03.)	적합	
2026년	안전보건경영시스템 연장심사('26.03.)	심사예정	

다. 추진절차

- '25년 연장심사 시정사항 조치, 시스템 제개정(~'26.02.)
- 안전보건경영시스템 사후심사('26.03.)
- 안전보건경영시스템 배포 및 운영('26.03.~12.)

라. 추진내용

- 반기평가 : 성과측정모니터링, 법규등록부 및 준수평가
- 연간평가 : 내부심사, 경영자검토
- 연간운영 : 매뉴얼 1종, 절차서 14종, 32종

② 안전보건법규 준수

2-1 안전보건교육

가. 목 적

안전보건교육 계획을 수립 및 시행하여 근로자, 안전보건관계자의 안전의식 제고 및 사고 예방에 기여

나. 목 표

- 자체 안전교육시스템을 활용하여 교육을 실시하고, 업무에 부합하는 전문교육 이수하여 안전보건 지식 습득
- (성과목표) 교육 이수율 100% 달성

다. 추진절차

- 2026년 계획 수립·운영
 - 1) 교육안내 : 전부서 협조문 계획 안내, 공지사항 게시, 입사자 발생시 개별 메일 안내
 - 2) 수강독려 : 마감기한 안내메일 발송. 미이수자 공지사항 게시
 - 3) 결과보고 : 교육 이수율 결과 보고

라. 추진내용

교육과정	교육대상	교육시기	교육시간
정기교육	사무직 근로자	매반기 (상)1~5월 (하) 7~11월	6시간 이상
	그 외 근로자(연구직)		12시간 이상
채용 시 교육	신규 입사자	입사 시	8시간 이상
특별교육	해당 근로자	수시	16시간 이상
물질안전보건자료(MSDS) 교육	해당물질 사용자	수시	2시간 이상
관리감독자 교육	보직자	연간	16시간 이상
안전보건관리책임자 교육	기관장	신규/보수(2년주기)	6시간 이상
안전/보건관리자 교육	안전/보건관리자	보수(2년주기)	24시간 이상
연구실안전환경관리자 교육	연구실안전환경관리자	연간	16시간 이상

2-2 보건관리 및 건강증진활동 확대

가. 목적

유해인자를 선제적으로 파악하여 법적 기준을 상회하는 쾌적한 작업환경을 조성하고 근로자의 직업성 질환을 원천적으로 예방하기 위함

나. 목표

법적 의무 이행 완수

- 특수건강검진 및 작업환경측정 실시율 100% 달성 및 법적 기준 초과 공정에 대한 공학적·관리적 개선조치 실시

유소견자 관리 강화

- 건강진단 결과에 따른 유소견자(D1, CN 등) 및 요관찰자의 건강상담 참여율 제고

건강증진활동 프로그램 다양화

- 직무스트레스, 근골격계질환 등 다양한 근로자 건강관리 프로그램을 실시하여 참여도와 만족도 향상

다. 추진절차

구분	실시 주기	실시기관
건강상담	매월 1회	법적 대행기관
화학물질 전수조사	연 2회(상·하반기)	
작업환경측정	연 2회(상·하반기)	
배치전건강진단	수시(신규입사자 발생 시)	
특수건강진단	연 1회(12월 예정)	
건강증진프로그램	연간	미정

라. 추진내용

유소견자 및 고위험군 건강상담

- 실시주기 : 매월(간호사 월 1회, 산업보건의 3개월 1회)
- 실시항목 : 혈압, 혈당, 콜레스테롤(유소전자), 직무스트레스
- 화학물질 전수조사
 - 실시주기 : 연 2회 (5월, 11월 예정)
 - 실시대상 : 유해화학물질 취급 전체 부서
 - 활용방안 : 주기적인 최신화를 통해 작업환경측정 및 특수 건강검진 기초자료로 활용
- 작업환경측정
 - 실시주기 : 연 2회 (6월, 12월 예정)
 - 실시대상 : 작업환경측정 대상인자 취급 공정
 - 기타사항 : 결과서 원 내 공지 및 비치
- 특수건강진단
 - 배치전 건강진단
 - 실시주기 : 수시(신규입사자 발생 시)
 - 실시대상 : 특수건강진단대상인자 취급 공정 신규입사자
 - 실시방법 : 검진기관 개별방문
 - 정기 특수건강진단
 - 실시주기 : 연 1회, 12월 예정
 - 실시대상 : 특수건강진단대상인자 취급 전체 인원
 - 실시방법 : 검진기관 원 내 방문
- 건강증진프로그램 확대
 - 다양한 건강증진 활동
 - 실시주기 : 연간(3~12월)
 - 실시방법 : 타기관 EAP(근로자 지원프로그램) 벤치마킹 추진, 피지컬 케어(물리치료, 요가 등)

2-3 종사자 의견 제안

가. 목 적

근로자가 의견 제안 제도를 다양한 경로로 참여할 수 있도록 안전보건위원회, 안전보건협의체, 아차사고 발굴을 활성화

나. 목 표

- 주기적인 회의를 통해 안전보건관리 운영방안에 대한 토의 및 현장 점검을 진행하고, 근로자의 요청사항을 수렴하여 개선 후 그 결과를 전직원에게 공지
- 근무환경의 아차사고 발굴, 안전제안 참여를 위하여 포상제도 운영
- (성과목표)
 - 안전보건위원회(4회), 안전보건협의체(12회) 실시율 100%
 - 아차사고 발굴 제안 건수(연 12건 이상)

다. 추진절차

- 안전보건위원회 (안전보건위원회 운영 지침)
 - 정기회의 : 분기 1회 이상
 - 임시회의 : 회의 필요성이 있을 때 위원장의 재가를 받아 개최
 - 회의내용 : 안전보건위원회 운영 지침 제5조(심의·의결사항)
- 안전보건협의체
 - 정기회의 : 매월
 - 순회점검 : 매주
 - 합동점검 : 분기별(3,6,9월)
 - 회의내용 : 안전·보건에 관한 운영, 개선 및 건의 사항 등
- 아차사고 발굴 제안
 - 한국뇌연구원 포털을 이용하여 상시 제안 가능

라. 추진내용

구 분	시기(방법)	참여대상	내 용
안전보건위원회 (정기/임시회의)	분기별 1회 (대면회의)	사용자측 5명, 근로자측 5명	-산업재해예방계획의 수립, 안전보건교육, 작업환경측정, 건강진단, 산업재해 통계, 전년도 안전보건경영성과, 해당년도 안전보건목표 및 추진계획 이행, 위험성평가 결과 개선조치에 관한사항 등
안전보건협의체	매월 1회 (대면회의)	도급사업 업체, 시설안전팀	-작업 시작 시간, 작업 간 연락방법, 재해발생 위험 시 대피방법, 안전보건에 관한 운영, 사업주와 수급인 또는 상호간 연락방법 및 작업공정의 조정
아차사고 발굴	상시 (포털- 시설기술 지원신청)	전직원	-근무환경에서 사고 발생 위험이 있었으나, 인적+물적 피해가 발생하지 않은 아차사고 사례 -실내외 모든 시설물의 잠재위험요소 발굴 내용 제안

가. 목 적

- 관계법령에 의한 훈련을 계획 수립 및 시행하여 임직원의 비상사태 대처능력 향상

나. 목 표

- 임직원의 훈련참여로 비상사태 시 위기대응능력 향상
- [성과목표]
 - 을지연습 (연 1회)
 - 전쟁 이전 위기관리, 전시전환절차 연습과 전쟁 발발 이후 국가총력전 연습을 통한 비상대비태세 확립
 - 재난대응 안전한국훈련 (연 1회)
 - 재난 유형에 따른 위기대응훈련을 실시 재난대응절차 및 대응체계 실효성 제고, 재난발생 시 대처능력 향상
 - 소방훈련 (연 2회)
 - 소방서 합동 훈련 및 자위소방대 활용한 화재 상황별 훈련실시
 - 화재에 대한 안전의식 및 대처능력 향상, 소화기구 사용 숙달로 인명피해 및 재산피해 최소화

다. 추진절차

- 을지연습

구 분	내 용
추진계획(6월~8월)	- 상위기관(과학기술정보통신부) 계획접수 및 작성지침 사전교육 - 연습계획 작성, 검토 - 계획확정, 을지연습 사전교육 및 준비
연습실행(8월)	- 비상소집, 전시직제편성, 전시종합상황실 운영 - 도상연습, 전시현안과제토의, 실제훈련(위기대응/민방위훈련)
결과 및 개선(9월)	- 연습 목표 달성 및 문제점 발굴을 통한 보완사항 도출 - 상위기관 사후 강평, 도출 된 문제점의 개선사항 적용

재난대응 안전한국훈련

구 분	내 용
추진계획(9월~10월)	- 과기정통부 추진지침 시달에 따른 계획수립 - 훈련내용 선정 및 계획 확정, 홍보활동 실시
훈련실시(10월)	- 비상소집훈련, 안전교육, 토론훈련, 현장훈련, 연구실 점검 등
결과 및 평가(11월)	- 안전한국훈련 실시에 따른 훈련 결과 작성 - 자체점검단 평가표 기반으로 개선계획 수립

소방훈련

구 분	내 용
추진계획	- 법령 및 정부 지침에 따라 상/하반기로 나누어 연 2회 계획 - 비상훈련 연계, 관할 소방서와 1회 이상 합동훈련
소방훈련(4월, 10월)	- 화재상황을 기반으로 초기화재 대응 훈련, 소화기구 사용법 교육, 대피훈련 등 시나리오 마련 및 관할 소방서와 연계하여 훈련 실시

라. 추진내용

비상재난훈련

구 분	내 용
재난대응 안전한국훈련 (연 1회)	- 비상소집훈련, 화재대응훈련, 화재대비 민방위훈련, 사고를 가정한 시나리오 마련 및 토론훈련, 유관기관 협업 훈련 실시
을지연습 (연 1회)	- 국가위기와 관련한 전시전환 대비 연습, 종합상황실 운영, 비상소집훈련, 안보교육 등 실시 - 자체 총무계획에 따른 연습을 실시하여 실효성 검토
합동소방훈련 및 소방안전교육 (상/하반기 각 1회)	- 화재대응 매뉴얼에 의한 대피훈련, 초기진압 훈련, 소방안전교육 - 심폐소생술교육, 일상생활 밀착형 소방교육을 실시하여 실전역량 강화
심폐소생술 체험 실습 (수시 운영)	- 자체 심폐소생술 실습을 통하여 AED방법을 손에 익히는 안전교육의 일상화, 응급상황 발생시 대응능력 향상 - 평가모드를 통한 개인별 실습 및 점수 확인

3] 유해위험요인 발굴 및 개선

3-1 위험성평가 및 연구실 점검

가. 목적

위험성평가, 연구실 일상점검, 연구실 정기점검 등 근로자가 직접 참여 및 실시하여 작업환경 내 유해·위험요인 파악 및 안전관리 수준 향상

나. 목표

- 근로자가 직접 참여 및 실시, 작업환경 내 유해·위험요인 파악 및 안전관리수준 향상
- 성과목표 : 실시율 100%, 후속조치 개선율 90%이상

구분	실시 주기	실시주체
위험성평가	연 1회	자체/고용노동부 지정 기관
연구실 정기점검	연 1회	대행기관 등록 업체
유해인자취급 및 관리대장	연 1회	연구과제별
연구실 일상점검표	매일 연구 시작 전	연구과제별

다. 추진절차

- 평가대상 : 관리감독자 및 연구실책임자별, 수급업체
- 평가절차



라. 추진내용

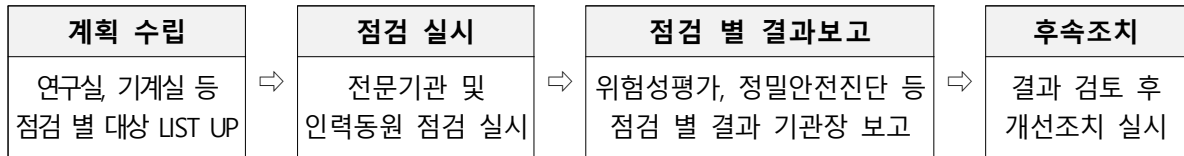
- 위험성평가
 - 실시주기 : (정기) 연 1회, (수시)신규작업 발생시
 - 평가대상 : 전공정(사무, 연구, 공무 등), 협력업체

- 평가방법 : 순회점검, 근로자 청취조사, 교육 등

□ 연구실 정기점검

- 실시 주기 : 연 1회 ※2025년: 연구실 정밀안전진단 실시
- 실시대상 : 연구실책임자, 안전관리담당자 지정 현황에 따른 연구실 개수 산정
- 실시방법
 - 전문기술인력의 현장실사를 통한 육안점검 및 점검장비 활용

<위험성평가, 연구실 정기점검 안전점검 추진 절차>



□ 유해인자취급 및 관리대장

- 실시주기
 - 연구활동 시작 전, 신규 *유해인자 도입, 정보 변경(장소, 보유량 등)
 - *유해인자 변동사항이 없더라도 연 1회 이상 재작성 후 연구실책임자 서명 후 연구실 내 비치 → 최신화 유지 *화학물질, 가스, 연구장비 등
- 실시주체 : 연구실책임자 또는 연구실안전관리담당자
- 기타사항 : 연 1회 취합 후 작성 여부 점검

□ 연구실일상점검표

- 실시주기 : 매일 작성하여 연구실 입구에 게시
- 실시주체 : 연구실책임자, 연구활동종사자
- 기타사항 : 점검표는 관리감독자(연구직) 업무평가에 반영

4 반기별 점검 및 조치

4-1 중대재해처벌법 이행 점검 및 보고

가. 목 적

중대재해처벌법 등 관련 법률에 의함

나. 목 표

- 안전보건관리(총괄)책임자, 관리감독자의 평가 점검
- 유해위험요인 확인 개선 절차 및 개선 조치 이행 여부 점검
- 안전보건 관계법령 의무 이행 여부 점검
- 안전보건계획에 따른 성과측정 모니터링 점검
- (성과목표) 반기별 중대재해처벌법 이행점검 및 보고 : 각 2회

다. 추진절차

- KOSHA-MS 절차서, 지침서에 따른 업무 실시
 - MS-G-29 안전보건관리책임자등 직무평가
 - MS-P-4 법규관리
 - MS-P-5 목표 및 추진계획
 - MS-P-11 성과측정 및 준수평가
- 안전보건위원회 안전 상정 및 평가결과 보고

라. 추진내용

- 안전보건관리책임자등 직무평가
 - 실시주기 : 반기별 1회
 - 피평가자 : 안전보건관리(총괄)책임자 1인, 관리감독자 22인
 - 평가내용 : 산업안전보건법 직무내용으로 평가 항목을 구성
 - 평가방법 : 1차 관리감독자 자가평가→ 2차 안전/보건관리자/시설안전팀장 평가→기관장 보고→피평가자 배포

□ 법규준수평가 및 성과측정모니터링

- 실시주기 : 반기별 1회
- 실시항목 : 산업안전보건법, 중대재해처벌법 등 관련 법률을 포함한 안전보건경영시스템 준수 여부
- 평가방법 : 관련 법률 조항에 대한 준수·실적 현황 작성 및 성과지표에 따른 달성률 평가