

2025년 위험성평가 결과 보고

❖ 진흥원 청사 내 유해, 위험 요인을 사전 파악하여 위험 요소를 식별하고 위험성평가 실시 및 개선을 통해 안전한 근로 환경을 조성하고자 함

1 개요

□ 추진 목적 및 근거

- 사업장 내 유해·위험 요인을 체계적으로 파악·평가하고 개선 대책을 수립·이행함으로써 산업재해 예방 및 근로자 안전과 건강 확보 목적
- 산업안전보건법 제36조(위험성평가의 실시) 및 고용노동부 「위험성평가에 관한 지침」에 따른 법적 의무 이행 준수
- 산업안전보건관리규정 제8장(위험성평가) 및 인재경영팀-4875(2025.10.02.)호 관련

□ 추진 대상 및 일정

- 추진 대상: 진흥원 본원 및 경기도 업사이클플라자 *별도 진행
- 추진 일정

구 분	위험성 평가 실시 일자	진행 범위
진흥원 본원	2025. 10. 23.(목)	사무실, 회의실, 공용공간
경기도 업사이클플라자	2025. 11. 17.(월)	업사이클플라자 사무실 순환창작소, 창작의 공장 업사이클플라자 내 시설

○ 추진 방법

- (사전준비) 근로자 사전 의견 청취 및 작업별 위험 요인 사전 조사
- (평가진행) 위험성평가 사전교육 및 안전관리 전문업체 주관 평가 실시
- (개선대책) 위험도에 따른 우선순위 설정 후 단계적 개선 추진
- *즉시 조치 가능한 항목 우선 이행 및 일부 사항은 '26년 예산 교부 후 순차적 추진
- (결과공유) 4분기 산업안전보건위원회 결과 및 개선 대책 공유

2

평가 절차

□ 위험성평가 진행 절차

단 계	절 차	내 용
1단계	사전 준비	· 위험성평가 계획 수립 및 평가 대상 선정 · 근로자 사전 의견 청취 및 기존 산업재해 발생 현황 등 관련 자료 검토 · 관리감독자 대상 위험성평가 사전 교육 실시 · 위험성 수준과 그 판단 기준 등의 설정
2단계	유해 · 위험 요인파악	· 작업 공정(단위 작업)별 유해, 위험 요인 파악 · 근로자 사전 의견 수렴을 통한 잠재 위험 요인 파악
3단계	위험성 결정	· 도출된 유해·위험요인에 대해 발생 가능성(빈도)과 중대성(강도)를 기준으로 위험성 산정 · 허용할 수 있는 위험성 인지, 허용할 수 없는 위험성 인지 결정 위험성 = 가능성(빈도) x 중대성(강도)
4단계	위험성 감소대책 수립 및 실행	· 위험성 수준이 높은 사항을 중심으로 기술적·관리적 개선대책 수립 · 즉시 개선 가능한 사항은 현장 조치 및 즉각 이행 · 예산이 수반되는 사항은 연차별 개선계획 수립 후 단계적 추진
5단계	기록 및 관리	· 위험성평가 결과 및 개선조치 내용을 평가표로 작성 및 보존 · 평가 결과를 산업안전보건위원회 및 근로자에게 공유

[위험성 판단]

중대성(강도) 가능성(빈도)	치명적(4)	중대(3)	보통(2)	경미(1)
최상(5)	허용불가 위험 (20)	중대한 위험 (15)	상당한 위험 (10)	미미한 위험 (5)
상(4)	허용불가 위험 (16)	상당한 위험 (12)	경미한 위험 (8)	미미한 위험 (4)
중(3)	상당한 위험 (12)	상당한 위험 (9)	미미한 위험 (6)	무시 (3)
하(2)	경미한 위험 (8)	미미한 위험 (6)	미미한 위험 (4)	무시 (2)
최하(1)	미미한 위험 (4)	무시 (3)	무시 (2)	무시 (1)

위험성 수준	1~3 무시	4~8 미미한 위험	9~12 상당한 위험	15~20 중대한 위험
허용가능 여부	허용 가능		조건부 위험 작업 허용	허용 불가능

3

위험성 평가 결과

□ 유해·위험 도출 현황(진흥원 본원)

○ 총 도출 건수: 20건

- 허용 불가능: 0건 / 조건부 허용가능: 8건 / 저위험: 12건

위험분류	유해위험요인	현재의 안전보건조치	현재 위험성	위험성 감소대책 및 관리방안
작업 특성 요인	근로자 실수로 인한 소분용기 오인 오용 위험	없음	9	· MSDS 경고표지 게시
작업 환경 요인	고객응대근로자 건강장해위험(감정노동 에 대한 고객의 폭언, 폭행 등에 의한 건강장해)	*근로자 청취의견 반영	9	· 감정노동평가 실시 · 고객응대업무 매뉴얼 배포 및 관련 교육 실시
	공간 및 이동통로 (관계근로자 외 근로자의 출입 위험으로 인한 추락 위험)	출입금지 표지 부착	9	· 출입금지 조치(자물쇠 등)
	옥상 계단부 추락 위험	없음	9	· 계단 출입금지 조치 실시
기계(설비)적 요인	추락 위험(이동식 사다리 작업시 사다리 전도로 인한 근로자 추락 위험)	없음	12	· 아웃트리거 설치 · 다른 근로자가 지지하여 넘어지지 않도록 할 것(2인 1조 작업 필수)
	회전체(조속기) 덮개 미설치로 근로자의 옷, 신체 끼일 위험	없음	9	· 기계실2 잠금장치로 직원 출입 금지 조치
	회전체(조속기) 덮개 미설치로 근로자의 옷, 신체 끼일 위험	없음	9	· 기계실1 잠금장치로 직원 출입 금지 조치
전기적 요인	분전함 내 충전부 접촉에 의한 감전위험	메인 1차측 방호조치 미실시	9	· 메인 1차측 접촉방지를 위한 방호조치 실시

□ 유해· 위험 도출 현황(경기도 업사이클플라자)

○ 총 도출 건수: 14건

- 허용 불가능: 0건 / 조건부 허용가능: 7건 / 저위험: 7건

위험분류	유해위험요인	현재의 안전보건조치	현재 위험성	위험성 감소대책 및 관리방안
기계적 요인	넘어짐 위험(옥상 배관상부 건널다리의 미끄럼방지 조치 일부 미흡)	없음	9	· 미끄럼방지 논슬립 부착 · 미끄럼주의 표지 부착
	넘어짐 위험(옥상 통행시 배관을 넘어가는 과정에서 넘어짐 등의 사고 위험)	없음	9	· 넘어짐주의표지 부착
	넘어짐 위험(옥상 계단의 폭이 협소하여 계단 이용시 낙상/넘어짐 위험)	없음	9	· 미끄럼방지 논슬립 부착 · 미끄럼주의 표지 부착 · 계단주의 표지 부착
전기적 요인	감전위험(배전반 충전부 일부분의 방호조치 미설치)	1차측 방호조치 미설치	8	· 배전반 전부 방호덮개 설치 · 감전주의 표지 부착 · 배전반 시건장치 설치
화학적 요인	화학물질 취급 시 MSDS 관련 정보의 부족과 노출로 인한 추가사고 위험	소화기 위치표지 미부착	9	· 소화기 위치표시 부착 · 소화기 사용요령 등 표지 부착
	소화기 위치표시의 미부착으로 화재 발생시 초기대응 미흡	소화기 위치표시 미부착	9	· 소화기 위치표시 부착 · 소화기 사용요령 등 표지 부착
	방화구획 및 피난활동 장소에 물건적재고 인한 화재 발생시 초기대응 미흡	방화구획 장소 물건 적재	9	· 방화구획 장소 물건보관 이전 · 방화구획 장소 물건적재 금지 · 방화구획 물건적재 금지 관련 표지 부착

□ 조치 사항 및 개선 조치 계획(진흥원 본원)

위험분류	유해위험요인	현재 조치사항	현황
작업 특성 요인	근로자 실수로 인한 소분용기 오인 오용 위험	· MSDS 경고표지 게시 · 청사 미화 시 사용하는 화학물질 취급 장소에 물질안전보건자료 (MSDS) 경고 표지 게시하여 해당 물질의 유해·위험성을 인지할 수 있도록 조치	조치 완료
작업 환경 요인	고객응대근로자 건강장해위험(감정노동에 대한 고객의 폭언, 폭행 등에 의한 건강장해)	· 감정노동 위험요인 개선 조치 · 감정노동평가 실시 · 고객응대 매뉴얼 전사 배포 안내예정 (윤리경영팀)	조치 중
	공간 및 이동통로 (관계근로자 외 근로자의 출입 위험으로 인한 추락 위험)	· 공간 및 이동통로 출입 통제 조치 · 위험공간 및 이동통로에 근로자 출입 제한하기 위한 도어락 설치 · 출입금지 표지판 부착을 통해 출입 통제 사항을 명확히 안내	조치 완료
	옥상 계단부 추락 위험		
기계(설비)적 요인	추락 위험(이동식 사다리 작업시 사다리 전도로 인한 근로자 추락 위험)	· 아웃트리거 관련 안전조치 · 아웃트리거 구매 완료, 설치 추후 일정에 따라 진행 예정 · 설치 전까지 임시 안전대책으로 2인 1조 작업 원칙 준수 조치	조치 중
	회전체(조속기) 덮개 미설치로 근로자의 옷, 신체 끼일 위험	· 기계실(1,2) 잠금 조치 완료 · 도어락 설치로 근로자 무단 출입 방지	조치 완료
	회전체(조속기) 덮개 미설치로 근로자의 옷, 신체 끼일 위험		
전기적 요인	분전함 내 충전부 접촉에 의한 감전위험	· 분전함 1차 측 방호조치 완료 · 전기 기계 설비의 1차측 방호조치 완료하여 직접 접촉에 따른 사고 위험 방지	조치 완료

□ 조치 사항 및 개선 조치 계획(경기도 업사이클플라자)

위험분류	유해위험요인	현재 조치사항	현황
기계적 요인	넘어짐 위험(옥상 배관상부 건널다리의 미끄럼방지 조치 일부 미흡)	· 옥상 미끄럼방지 및 안전표지 부착 - 옥상 출입 구간에 미끄럼 방지 조치 시행 - 미끄럼주의, 넘어짐 주의 등 안전표지 부착을 통해 추락 및 전도 사고 예방	조치 완료
	넘어짐 위험(옥상 통행시 배관을 넘어가는 과정에서 넘어짐 등의 사고 위험)		
	넘어짐 위험(옥상 계단의 폭이 협소하여 계단 이용시 낙상/넘어짐 위험)		
전기적 요인	감전위험(배전반 충전부 일부분의 방호조치 미설치)	· 배전반 방호덮개 설치 예정 - 배전반 방호 조치 예정('26년 예산 반영 후) - 설치 전까지 접근 제한	조치 중
화학적 요인	화학물질 취급 시 MSDS 관련 정보의 부족과 노출로 인한 추가사고 위험	· 소화기 위치 정비 및 표지 부착 - 소화기 위치 표시하고 표지판 부착을 통해 비상시 신속 가능하도록 조치	조치 완료
	소화기 위치표시의 미부착으로 화재 발생시 초기대응 미흡		
	방화구획 및 피난활동 장소에 물건적재고 인한 화재 발생시 초기대응 미흡	· 방화구획 내 적치물 정리 - 방화구획 내 불필요한 물건 제고로 화재 확산 방지 및 피난 동선 확보	조치 완료

5

향후 계획

- 유해·위험요인 개선 조치 사항 지속 이행 및 주기적인 점검 추진
- 정기 위험성평가(연 1회)의 지속적 실시 및 현장 점검을 강화하여 예방 중심의 안전관리 활동 추진
- 위험성평가 결과 및 개선 조치 이행 현황 산업안전보건위원회 보고 및 근로자와의 안전보건 현안 공유 체계 유지

붙임 위험성평가 결과 보고서(본원, 경기도업사이클플라자) 1부. 끝.