



안전보건경영 지침서

작업 환경 관리

문서번호	HW-SHI-818
개정일자	2022.08.01
개정번호	0
쪽 번호	1 / 5

□ 목 차 □

1. 적용범위
2. 목적
3. 용어의 정의
4. 책임과 권한
5. 업무 절차

0	2022.08.01	ISO 45001 인증 추진에 따른 안전보건체제 구축을 위한 제정
개정번호	개정일자	개 정 사 유 및 개 정 내 용

구 분	작 성 자	검 토 자	승 인 자
부서명 / 직책	안전환경관리부 주 임	안전환경관리부 부 장	대 표 이 사
성 명	공 도 현	김 병 후	이 수 대
서 명			
일자(년/월/일)	2022/08/01	2022/08/01	2022/08/01

	안전보건경영 지침서	문서번호	HW-SHI-818
		개정일자	2022.08.01
	작업 환경 관리	개정번호	0
		쪽 번호	2 / 5

1. 적용범위

이 지침서는 당사 내의 모든 근무환경에 대하여 적용한다.

2. 목적

이 지침서는 당사의 쾌적한 작업환경 조성을 통하여 산업재해를 예방하고, 전 사원의 건강 관리 및 생산성 향상을 도모하는데 그 목적이 있다.

3. 용어의 정의

3.1 작업 환경 측정

작업환경의 실태를 파악하기 위해 해당근로자 또는 작업장에 대하여 시료의 채취 및 분석 평가를 하는 것을 말한다.

3.2 소음

귀로 들어 불쾌감을 주며, 청각에 장애를 주어 작업에 지장을 주는 소리를 말한다.

3.3 조도

빛의 밝기에 대한 감각으로, 단위는 LUX (럭스)로 쓰며, LUX 란 단위면적에 도달하는 광속에 도달하는 광속의 양 즉, 1㎡당 1 LUMEN의 단위를 말한다.

3.4 온도

신체에 느껴지는 체온의 정도로, 기온이 높고 낮음을 말한다.

3.5 유기용제

상온, 상압 하에서 휘발성이 있는 액체로서 다른 물질을 녹이는 성질이 있는 것을 말한다.

3.6 분진

지상의 물체가 외력에 의하여 파쇄되어 생긴 미립자로 인체에 들어가 건강장해를 일으키는 것을 말한다.

3.7 흠

고체가 가스상으로 발생된 물질이 공기 중에서 화학반응에 의해 입자상의 화합물로 부유되고 있는 상태를 말한다.

3.8 미스트(MIST)

액체가 입자상으로 발생되어 공기 중에 부유되어 있는 상태를 말한다.

3.9 허용기준

오염물질의 공기 중 농도를 표시하며, 그 이하의 농도에 폭로될 때에는 매일 폭로 되더라도 거의 모든 근로자에게 건강장해를 일으키지 않는 농도를 말하며, 이 허용농도는 1일 8시간을 기준으로 한다.

4. 책임과 권한

4.1 대표이사

4.1.1 작업 환경 측정 실시 결과 및 대책을 보고 받는다.

	안전보건경영 지침서	문서번호	HW-SHI-818
		개정일자	2022.08.01
	작업 환경 관리	개정번호	0
		쪽 번호	3 / 5

4.2 관리팀장

- 4.2.1 작업 환경 측정 일정을 계획하고, 생산관리팀의 협의를 통해 확정, 실시한다.(년 2회)
- 4.2.2 작업 환경 측정 실시 결과를 검토하여 허용기준치 초과 가능 및 초과 대상에 대한 관리 대책을 수립하여 대표이사에게 보고한 후, 관할 고용노동부에 제출해야 한다.
- 4.2.3 작업 환경 측정 실시 결과 및 그 관리대책(의견)을 해당팀(부서)에 통보한다.

4.3 공사팀장

- 4.3.1 작업 환경 측정을 할 때에는 진행이 원활하도록 적극 협조하여야 한다.
- 4.3.2 통보 받은 작업 환경 측정 실시결과를 당해 작업자들이 알 수 있도록 전달한다.

5. 업무절차

5.1 작업 환경 측정

5.1.1 측정 주기

년 2회 (상반기, 하반기)로 실시하도록 하며, 그 세부 일정은 관리팀장이 공사팀장과 작업 환경 측정기관과 협의하여, 확정 실시하도록 한다.

5.1.2 측정 항목 및 대상

측정 항목은 소음, 분진, 중금속, 특정 화학물질, 유해물질로 해당 작업장을 대상으로 한다.

5.1.3 측정자

산업안전보건법에 위배되지 않는 자격자로 작업환경 측정 대행 기관에서 측정하도록 한다.

5.1.4 측정 실시 및 보고

- 1) 작업 환경 측정자는 당사 내 작업장 필요개소에 대하여 작업 환경 측정을 실시하고, 평가하여, 그 결과와 관리 의견을 측정 후 1개월 이내에 당사로 송부해야 한다.
- 2) 관리팀장은 작업 환경 측정 실시 결과를 검토하여 허용기준치 초과 가능 및 초과 대상에 대한 관리 대책을 수립하여 대표이사에게 보고한 후, 관할 고용노동부에 제출해야 한다.
- 3) 작업 환경 측정 실시 결과 및 그 관리대책(의견)을 해당팀(부서)에 통보한다.

5.1.5 결과 조치 기준

측정 결과에 따라 팀(부서)별 유해 작업장에 근무하는 직원들의 건강 보호를 위해 관리팀은 다음사항과 같이 개선 조치를 하도록 한다.

- 1) 노출기준 미만인 작업장
현재의 작업 상태를 유지한다.
- 2) 노출기준 초과 가능 작업장
 - (1) 시설, 설비, 작업방법 등 문제점을 개선, 조치한다.
 - (2) 적정 보호구를 검토하고 착용시키도록 한다.
 - (3) 보건관리교육(물질안전보건자료, 보호구 등)을 실시한다.

	안전보건경영 지침서	문서번호	HW-SHI-818
		개정일자	2022.08.01
	작업 환경 관리	개정번호	0
		쪽 번호	4 / 5

3) 노출기준 초과 작업장

- (1) 시설, 설비 작업방법 등 보다 세밀히 파악하여 현실 가능한 개선, 조치한다.
- (2) 작업시간 단축 등 작업자의 건강 보호 조치를 검토한다.
- (3) 저 유해성 대체물질 사용 등으로 유해성물질의 영향을 감소시킨다.
- (4) 반드시 보호구를 착용하도록 관리감독을 철저히 한다.
- (5) 보건관리교육(물질안전보건자료, 보호구 등)을 강화한다.
- (6) 노출기준에 초과되지 않도록 현실적인 공학적 대책을 지속적으로 검토, 실시한다.

5.1.6 유해 요인별 작업환경 개선 방법

1) 유해물질

- (1) 대체 : 유해물질을 저 유해성 물질로 대체 사용한다.
- (2) 격리 : 원격조정 등으로 발생원과 작업자를 격리 시킨다.
- (3) 포위 : 발생된 부위를 포위한다.
- (4) 환기 : 국소환기, 전체 환기 등 내부 공기를 배기하거나, 희석시킨다.
- (5) 습식관리 : 분진비산 방지를 위한 물 분무 방법을 도입한다.

2) 소음

- (1) 소음 원의 제거 : 소음발생 설비를 격리하거나 포위한다.
- (2) 흡음 및 차음 설비 설치 : 소음발생 설비 내벽에 흡음재료 부착 및 차음벽을 설치한다.
- (3) 소음기 부착 : 소음 발생원에 소음기를 부착한다.

3) 고열

- (1) 열원의 차단 및 격리 : 방열복 착용 및 방열유리 등을 설치한다.
- (2) 원격 조정 : 작업의 자동화 및 기계화를 유도한다.
- (3) 환기시설 및 냉방시설 등을 설치한다.

4) 조명

가능하다면, 자연광을 활용하며, 광원의 올바른 위치를 선정한다.

5.2 기타 작업환경 관리

5.2.1 휴게 및 탈의실 관리

관리팀장은 휴게 또는 휴식시간에 이용할 수 있는 휴게시설은 인체에 해로운 가스, 증기, 흙, 분진 등이 발산하는 장소와 격리시키고, 사용자는 이용 후 주변 환경을 깨끗이 청소하여 쾌적한 환경의 휴게실을 조성한다.

5.2.2 조도 관리

관리팀장은 작업 환경 측정 시 작업 환경 측정기관에 의뢰하여 년 2회 해당 작업장의 조도를 측정하여 다음 기준에 적합하도록 관리하여야 한다.

- 1) 초정밀 작업(검사작업 등) : 750 LUX 이상
- 2) 정밀 작업(포장작업 등) : 300 LUX 이상
- 3) 보통 작업(일반 설비 조작 등) : 150 LUX 이상
- 4) 기타 작업(통로 등) : 75 LUX 이상

	안전보건경영 지침서	문서번호	HW-SHI-818
		개정일자	2022.08.01
	작업 환경 관리	개정번호	0
		쪽 번호	5 / 5

5.2.3 화장실 관리

관리팀장은 일 1회 이상 화장실을 청소하여 깨끗하게 관리하여야 한다.

5.2.4 환기설비 관리

자체 검사원은 환기시설의 적정 성능을 유지하여 쾌적한 작업환경을 조성하기 위하여 환기설비에 대해 년 1회 이상 점검하도록 한다.