



# 2024년 환경안전경영보고서



삼화페인트공업(주)



## I 거버넌스

---

- 회사소개
- 환경/안전경영 거버넌스

## II 환경경영 정보

---

- 환경경영 정책
- 환경경영 중장기 목표
- 친환경 사업구조 전환
- 친환경 제품 소개
- 녹색매장 소개
- 환경안전경영교육
- 환경경영 법규 대응 전략
- 온실가스 배출량
- 에너지 사용량
- 폐기물 처리 실적
- 불용자산 순환 시스템
- 용수 사용량
- 오염물질 발생 현황

## III 안전보건경영 정보

---

- 안전보건경영 정책
  - 건강 증진 프로그램
- 안전보건경영 중장기 목표
  - 직무 스트레스 관리
  - 화학사고 예방 및 대응 체계
- 산업재해 발생 현황
- 안전보건관리
  - 협력업체 협의체 회의
  - 협력업체 평가 및 지원
  - 공정안전관리(PSM)
  - 노사합동점검
  - 임직원 건강검진

본 보고서 보고기간은 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지이며, 보고범위는 국내 주요 사업장(안산, 공주) 성과를 포함합니다.



## I 거버넌스

### 회사소개

# Protect People and Grow Together



삼화페인트공업(주)은 1946년 창립 이래 대한민국을 대표하는 페인트 전문 기업으로서, 건축, 공업, 산업 플랜트, 플라스틱/모바일, 자동차 및 첨단 소재 산업 등 다양한 분야에서 핵심적인 역할을 수행해왔습니다. 오랜 역사와 기술력을 바탕으로 국내는 물론 글로벌 시장에서도 그 가치를 인정받고 있는 삼화페인트는, 이제 단순한 제품 제공을 넘어 사람과 자연이 조화를 이루는 지속 가능한 미래를 위한 해법을 제시하고자 합니다.

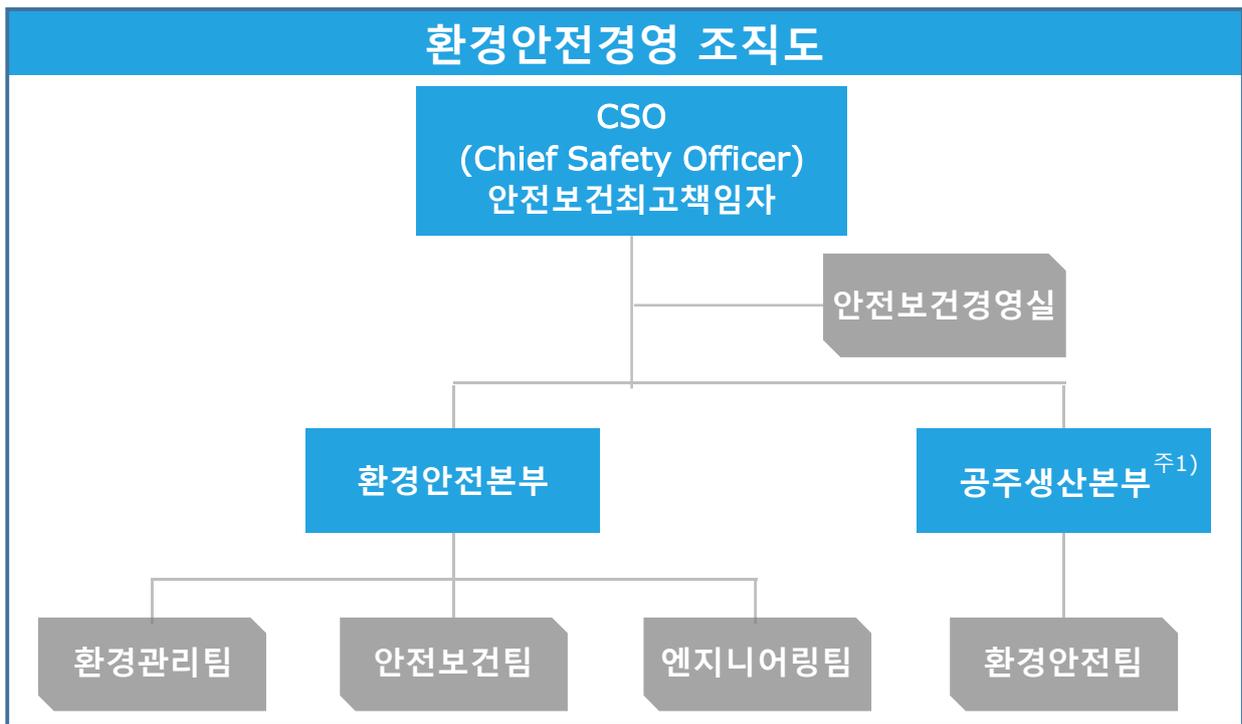
본 보고서는 환경과 안전을 핵심 경영 가치로 삼고, 건강한 사회를 만드는 데 기여하고자 하는 당사의 노력과 방향성을 담고 있습니다. 지속가능한 발전을 위한 친환경 기술 개발, 안전한 작업 환경 조성, 그리고 사회적 책임을 실천하는 경영을 통해, 삼화페인트는 보다 깨끗하고 안전한 세상을 만들어가는 기업으로 나아가고자 합니다.

이를 위해 삼화페인트는 친환경 제품 개발, 녹색매장 확대에 앞장서고 있습니다. 또한 임직원을 포함한 이해관계자를 위한 안전보건 활동을 강화하고 있습니다. 앞으로도 삼화페인트는 환경과 안전을 최우선으로 생각하는 책임 있는 기업으로서의 소임을 다하겠습니다.



# I 거버넌스

## 환경안전경영 거버넌스



부서명	역할과 책임
환경관리팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 유해화학물질 관리 및 법규 대응</li> <li>• 환경 관련 인허가 업무 / 법규 대응</li> <li>• 환경오염 방지시설 운영 및 관리</li> <li>• 환경 관련 이해관계자 업무 대응</li> </ul>
안전보건팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중대 위험성 및 공정안전 관리</li> <li>• 안전 관련 업무 및 법규 대응</li> <li>• 위험물, 소방 관리 및 법규 대응</li> <li>• 소방/위험물, 유해위험방지기계기구 운영 및 관리</li> <li>• 안전 관련 이해관계자 업무 대응</li> </ul>
엔지니어링팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 및 온실가스 실적 관리</li> <li>• 수변전 설비, 기계 설비 효율화 관리</li> <li>• 전기, 부대 설비 관련 업무 및 법규 대응</li> <li>• 전기, 부대 설비 관련 이해관계자 업무 대응</li> </ul>

주1) 공주생산본부: 환경안전팀에서 위 역할과 책임 수행.



## II 환경경영 정보

### 환경경영 정책

#### 환경 정책

삼화페인트는 환경영향과 환경 부하 최소화, 기후변화 대응이라는 미션을 토대로 임직원, 협력업체 직원, 사업장 인근 지역주민 등 이해관계자 보호를 목적으로 지속가능한 미래를 위한 친환경 경영활동을 실시하고 있습니다.

#### 환경 방침



자원의 절약 및 폐기물 감소



환경오염 예방 및 지속적 개선



법규 및 기타 요구사항 준수

	Q. E. S. 매뉴얼	표준 번호:	SH-A-100
	II-2 환경방침	개정 번호:	10
		제/개정일자:	2022.07.01
		페이지:	6 / 13

<h3>환경 방침</h3>
<p>삼화페인트공업주식회사(이하 "당사"라 한다)는 모든 경영활동에 있어 발생하는 환경영향을 최소화하고, 당사 임직원 및 협력업체 직원, 인근지역주민을 보호하기 위해 환경에 대해 책임을 지는 경영활동을 모든 단계에서 실시한다.</p> <p>또한, 우리 모두가 환경경영시스템의 매우 중요한 역할을 수행하고 있음을 이해하며, 이것이 우리의 고유한 책임이라고 믿고 있다.</p> <p>이를 실천하기 위해 전 임직원은 각자의 분야에서 아래사항을 적극 실천한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 환경오염에 대한 적극적인 예방활동을 통하여 깨끗하고 쾌적한 근무환경을 제공한다.</li> <li>2) 국내와 모든 법적 요구사항 및 기타 요구사항을 준수한다.</li> <li>3) 환경보호와 지역사회 보전을 위해 자원의 절약과 폐기물 발생을 지속적으로 개선한다.</li> <li>4) 본 방침을 전 임직원에게 숙지시켜 환경경영시스템을 효과적으로 유지 운영한다.</li> </ol> <p>이를 달성하기 위해 회사는 환경경영시스템 요구사항인 ISO 14001:2015에 적합한 시스템을 효율적으로 수립하고 성실하게 실행하여야 하며, 모든 조직 구성원에게 교육훈련을 지속적으로 실시하여 우리의 사고와 행동을 당사의 환경방침에 일치 시켜야 한다.</p> <p>환경방침 및 환경경영시스템 요구사항에 따라 수립된 본 시스템의 효율적인 실행을 위해, 당사의 모든 임, 직원은 본 매뉴얼의 각 장에 규정된 부서별, 기능별 책임과 권한을 성실하게 이행 해야 한다.</p> <p>회사는 본 방침을 달성하기 위해 필요한 자원을 제공한다.</p>
<p>2021. 06. 01</p> <p>삼화페인트공업주식회사 대표이사</p>
<p>SH-B-100-01(Rev0-18.02)      삼화페인트공업주식회사      A4(210X297mm)</p>

환경경영방침

## 경영시스템인증서

### 삼화페인트공업(주)

· 본사 및 공장 : 경기도 안산시 단원구 범평로 178  
· 광주공장 : 충청남도 공주시 한천면 단원산업단지길 33-5  
· 서울사무소 : 서울특별시 중구구 본화문로 88

한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 EMS-0554  
표준 KS J ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

인증범위 드로, 의뢰 및 합성수지에 대한 개발, 생산 및 분기서비스 (영문, 의뢰서) KS M 6670 수성도료, KS M 6670 유성도료, KS M 6670 알라민도, KS M 6670 광안도료, KS M 6600 에나멜, KS M 6600 도료용 피막제, KS M 6670 분필도료, KS M 6080 도료교차용 교포, KS M 3300 실용 경유 엔진오일용 저상온점착 필러에이징용 수지, KS F 4920 용유유래이 수지 도막 양수제, KS F 5021 전장용 도막 양수제 KS M, KS F 20 지정 도료의 최적제를 포함한다.

유효기간 2023년 03월 29일부터 2026년 03월 28일까지

최초인증일 : 2002년 03월 29일

2024년 03월 19일

\*대형도 40에 적외 건조기 2개 포함

한국표준협회는 한국산업표준(ISO)과 국제표준(IEC)의 환경경영시스템 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-01-11)받았습니다. 서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5

환경경영인증서(ISO-14001)



## II 환경경영 정보

### 환경경영 중장기 목표

[안산/공주 종합]

항목	기준년도	중장기 목표		
	2022년	구분	2030년(중기)	2050년(장기)
온실가스 배출량 (Scope 1+2)	13,432 tCO <sub>2</sub> -eq	목표	10% 감축 12,089 tCO <sub>2</sub> -eq	20% 감축 10,746 tCO <sub>2</sub> -eq
		전략	EMS <sup>주2)</sup> 구축 및 에너지 소비 최적화	재생에너지 도입 및 고효율 설비 도입/전환
폐기물 재활용률	64%	목표	70 %	90 %
		전략	소각 폐기물 감량 (보상체계 반영)	폐기물 매립 제로화 (ZWTL <sup>주3)</sup> 인증)

주2) EMS: Energy Monitoring System

주3) ZWTL: Zero Waste To Landfill, 폐기물 매립 제로 인증

### 친환경 사업구조 전환

사업명	투자 실적	세부사항
스마트 생태공장 구축사업	21.23억 원 (정부지원 10억 원)	페인트 제조공정 온실가스 배출 최소화로 스마트 생태공장 구축 △ 대기방지시설 고효율 RTO △ 스마트 생태 ICT △ 터보냉동기 △ 조색탱크 인버터 △ 제품 자동 포장기 △ 인플란트 에어밸런스
탄소중립형 스마트공장 구축사업	6.74억원 (정부지원 1.8억 원)	FEMS구축을 통한 에너지사용 모니터링, AI 빅데 이터 활용한 분석, 수요예측 및 최적화 △ 에너지 관리시스템 구축 (FEMS) △ 열매공장 자동밸브 / 로드셀 설치



고효율 RTO



터보냉동기



FEMS 구축



## II 환경경영 정보

### 친환경 제품 소개



삼화페인트는 친환경 페인트를 지속적으로 개발, 출시하고 있습니다. 2024년 12월 31일 기준 185개의 인증 제품을 보유하고 있으며 그 외에도 UL 인증, HB마크 인증 등 다수의 친환경 인증 제품을 보유하고 있습니다. 각 제품의 인증마크 보유 현황은 홈페이지에서 확인이 가능합니다.

또한, 당사는 2024년 10월, '아이생각수성외부1급'과 '에포코트라이닝' 두 제품에 대해 환경성적표지 인증을 획득했습니다. '아이생각수성외부1급'은 인체에 유해한 유기용제 및 중금속 성분을 사용하지 않고, 휘발성 유기화합물(VOC)의 함량을 최소화한 친환경 수성페인트이며, '에포코트라이닝' 역시 우수한 내구성과 친환경성을 갖춘 제품으로, 다양한 산업 분야에서 활용되고 있습니다. 앞으로도 환경을 생각하는 제품 개발과 환경 인증 확대를 위해 노력하겠습니다.



### 녹색 매장 소개

#### 녹색매장 제도란?

녹색매장 제도는 친환경적 소비와 생활을 유도하고 녹색제품 판매에 기여한 매장을 환경부에서 녹색매장으로 지정하는 제도입니다.



2024년 2월, 삼화페인트는 페인트 업계 최초로 자사 45개 유통 대리점이 환경부의 '녹색매장'으로 지정되었습니다. 2024년 기준 총 86개의 녹색매장을 운영하고 있습니다.

삼화페인트는 녹색매장을 통해 소비자와 더 가까운 곳에서 친환경 가치를 실현하고자 노력하고 있습니다. 당사는 이를 바탕으로 유통 전반에서의 친환경 기반을 더욱 강화해 나가겠습니다.



## II 환경경영 정보

### 환경안전경영 교육

교육명	목적	대상	일시	인원
환경의식 고취 교육	환경 의식 개선	임직원	2월	164
환경과 사회를 생각하는 ESG 혁명	환경 관련 ESG 역량강화	임직원	3~10월	7
글로벌 제품 환경 규제 및 친환경 인증	환경규제, 친환경 인증 대응	임직원	5월	1
환경영향평가와 목표 수립 실무	환경영향평가 실무 향상	임직원	7월	1
EP 및 복합재의 이해와 친환경 신소재 개발	친환경 신소재 개발능력 향상	임직원	8월	1
전문(일반)대기, 수질 환경기술인	대기/수질 환경 기술능력 향상	환경기술인	8, 12월	2
유해화학물질 기술인력/관리자 교육	유해화학물질 관리 강화	기술인력/ 관리자	8~11월	6
유해화학물질 취급담당자 교육	유해화학물질 관리 강화	취급 담당자	11~12월	327
ISO경영(품질/환경/안전보건)	환경경영 운영능력 개발	ISO 내부 심사자	10, 12월	6
정기안전보건교육	산업재해 사전예방	임직원	1~12월	595
채용시 교육 및 특별안전보건교육	안전사고 예방	신규입사자	1~12월	36
관리감독자교육	관리감독자의 직무 역량	관리감독자	11월	40



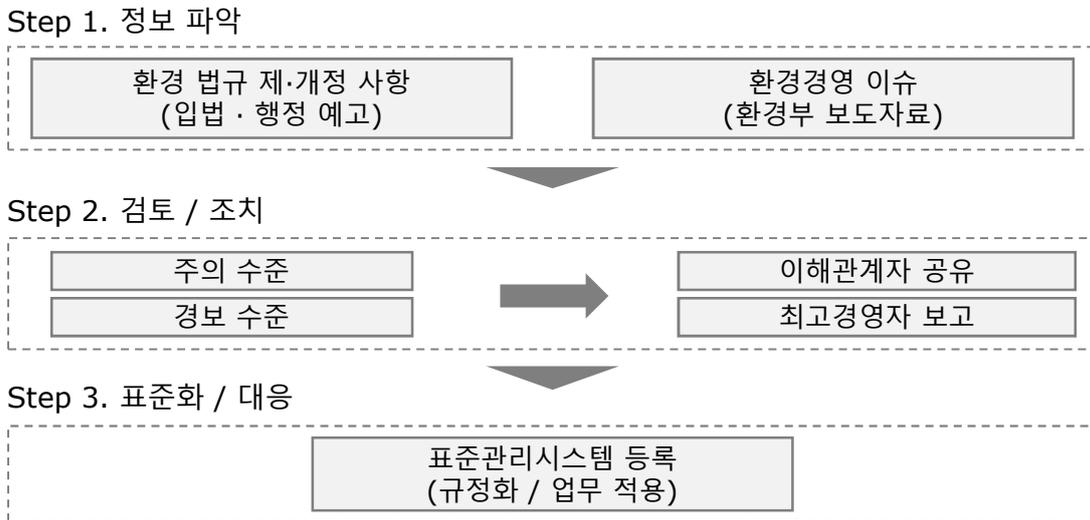


## II 환경경영 정보

### 환경경영 법규 대응 전략

삼화페인트는 강화되는 환경규제에 대응하기 위해 환경 관련 주요 법규와 규제 내용을 파악하여 이해관계자에게 관련 정보를 전달하고 있으며, 중대한 이슈에 대해서는 최고경영자 보고와 표준관리 등록을 통해 환경경영시스템을 운영하고 있습니다.

#### ✓ 대응체계



#### ✓ 세부 대응전략

	화학물질 관리법	폐기물 관리법	산업안전보건법 및 안전기준 규칙
주요 법규	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질 분류 및 신고 체계 개편</li> <li>- 취급시설 검사·점검 제도 개정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐기물 재활용 시멘트 정보공개</li> <li>- 인화성 폐기물 유해성 정보자료 대상 확대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혼합기, 파쇄기 등 검사대상 확대</li> <li>- 사다리식 통로 등 안전기준 강화</li> </ul>
대응 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 법 시행 전 사전 대응 계획 수립</li> <li>- 취급시설 기준 및 점검 주기 변경 대응</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보공개 대상 검토 및 선제 대응</li> <li>- 인화성 폐기물 대상 검토 (폐활성탄)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 설비 안전검사 대상 여부 검토</li> <li>- 강화 기준 관련 적용 여부 판단</li> </ul>
향후 대응 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질 서류/전산 개선</li> <li>- 정기검사/안전진단 주기 산정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시멘트社 정보공개 모니터링 및 대응 예정</li> <li>- 인화점 측정 시험(비대상 확인)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혼합기 기준 적용 전 안전장치 테스트</li> <li>- 적합 설비 구입 / 외부 안전교육 적용</li> </ul>



## II 환경경영 정보

### 온실가스 배출량

⊖ 안산 / 공주공장 합계

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO <sub>2</sub> -eq	1,236	1,228	1,248	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO <sub>2</sub> -eq	12,196	12,277	12,212	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO <sub>2</sub> -eq	13,432	13,505	13,460	13,235	98.3%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	133,207	142,600	151,461	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO <sub>2</sub> -eq/톤	0.1	0.095	0.089	-	-

⊖ 안산공장

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO <sub>2</sub> -eq	1,158	1,150	1,172	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO <sub>2</sub> -eq	7,501	7,536	7,346	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO <sub>2</sub> -eq	8,659	8,686	8,518	8,512	99.9%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	104,451	113,567	117,081	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO <sub>2</sub> -eq/톤	0.083	0.076	0.073	-	-

⊕ 공주공장

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO <sub>2</sub> -eq	78	78	76	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO <sub>2</sub> -eq	4,695	4,741	4,866	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO <sub>2</sub> -eq	4,773	4,819	4,942	4,723	95.4%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	28,756	29,033	34,380	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO <sub>2</sub> -eq/톤	0.166	0.163	0.144	-	-

주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.



## II 환경경영 정보

### 에너지 사용량

⊖ 안산 / 공주공장 합계

구 분		단 위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
비재생 에너지	전력	TJ	197	198	204	-	-
	LNG	TJ	14.6	14.6	14.8	-	-
	증기	TJ	30.9	31.7	26.3	-	-
	경유	TJ	4.6	4.3	4.4	-	-
비재생 에너지 합계		TJ	247	249	250	-	-
재생 에너지		TJ	0	0	0	-	-
에너지 합계 (비재생+재생)		TJ	247	249	250	244	97.5%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	133,207	142,600	151,461	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)		TJ/톤	0.001854	0.001746	0.001651	-	-

⊖ 안산공장

구 분		단 위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
비재생 에너지	전력	TJ	103	103	107	-	-
	LNG	TJ	14.6	14.6	14.8	-	-
	증기	TJ	30.9	31.7	26.3	-	-
	경유	TJ	3.5	3.3	3.4	-	-
비재생 에너지 합계		TJ	152	153	152	-	-
재생 에너지		TJ	0	0	0	-	-
에너지 합계 (비재생+재생)		TJ	152	153	152	150	98.7%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	104,451	113,567	117,081	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)		TJ/톤	0.001455	0.001347	0.001298	-	-

주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.



## II 환경경영 정보

### 에너지 사용량

⊗ 공주공장

구 분		단 위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
비재생 에너지	전력	TJ	94	95	97	-	-
	LNG	TJ	-	-	-	-	-
	증기	TJ	-	-	-	-	-
	경유	TJ	1	1	1	-	-
비재생 에너지 합계		TJ	95	96	98	-	-
재생 에너지		TJ	0	0	0	-	-
에너지 합계 (비재생+재생)		TJ	95	96	98	94	95.7%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	28,756	29,033	34,380	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)		TJ/톤	0.003303	0.003306	0.002850	-	-

주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.



## II 환경경영 정보

### 폐기물 처리 실적

⊖ 안산 / 공주공장 합계

구분		단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
일반폐기물	매립	톤	576	457	81	-	-
	소각	톤	74	60	85	-	-
	재활용	톤	287	408	791	-	-
	파쇄/분쇄	톤	44	42	45	-	-
지정폐기물	농축/중화	톤	488	421	184	-	-
	매립	톤	21	14	41	-	-
	소각	톤	1,675	1,665	1,708	-	-
	재활용	톤	4,825	4,692	5,053	-	-
합계		톤	7,993	7,758	7,987	7,603	94.9%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	133,207	142,600	151,461	-	-
원단위		kg/톤	60	54.4	52.7	-	-
재활용률		%	64.0%	65.7%	73.2%	67%	109.3%

⊖ 안산공장

구분		단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
일반폐기물	매립	톤	576	457	63	-	-
	소각	톤	67	57	82	-	-
	재활용	톤	261	374	757	-	-
지정폐기물	농축/중화	톤	488	421	184	-	-
	매립	톤	21	14	41	-	-
	소각	톤	1,411	1,415	1,444	-	-
	재활용	톤	2,753	2,719	2,735	-	-
폐기물 합계		톤	5,578	5,457	5,307	5,348	100.8%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	104,451	113,567	117,081	-	-
원단위		kg/톤	53.4	48.1	45.3	-	-
재활용률		%	54.0%	56.7%	65.8%	57.8%	113.8%

주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.



## II 환경경영 정보

### 폐기물 처리 실적

⊗ 공주공장

구분		단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
일반폐기물	소각	톤	7	3	3	-	-
	재활용	톤	26	34	34	-	-
	파쇄/분쇄	톤	44	42	45	-	-
	매립	톤	-	-	17	-	-
지정폐기물	소각	톤	265	250	264	-	-
	재활용	톤	2,073	1,973	2,317	-	-
합계		톤	2,415	2,301	2,680	2,255	81.2%
생산량 <sup>주4)</sup>		톤	28,756	29,033	34,380	-	-
원단위		kg/톤	84.0	79.2	78.0	-	-
재활용률		%	86.9%	87.2%	87.7%	88.9%	98.7%

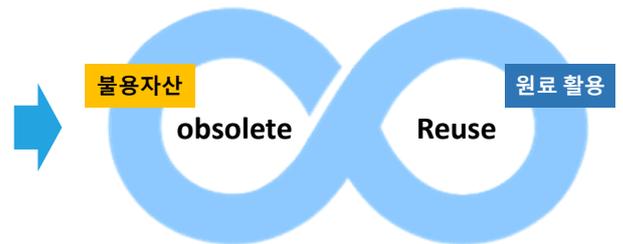
주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.

### 불용자산 순환 시스템

삼화페인트는 환경경영방침에 따라 본래 가치를 상실한 원료와 제품을 폐기물이 아닌 또다른 자원으로 인식하여 제조 공정의 부원료로 재사용하는 순환 시스템을 갖추고 있습니다.

**순환의 여정, 불용자산을 원료로 되살리다.**

- 1) 범위: 페인트/수지 제조공정
- 2) 대상: 장기 저장 원료, 제품 등 불용자산
- 3) 방식: 품질/연구 분석을 통해 공정 원료로 재사용



구분	단위	'22년	'23년	'24년
불용자산 재사용 실적	톤	1,935	1,878	1,585



## II 환경경영 정보

### 용수 사용량

⊖ 안산 / 공주공장 합계

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
공업용수	m <sup>3</sup>	44,202	37,775	18,456	-	-
일반용수	m <sup>3</sup>	35,352	36,159	53,402	-	-
용수 합계	m <sup>3</sup>	79,554	73,934	71,858	72,455	100.8%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	133,207	142,600	151,461	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m <sup>3</sup> /톤	0.597	0.518	0.474	-	-

⊖ 안산공장

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
공업용수	m <sup>3</sup>	44,202	37,775	18,456	-	-
일반용수	m <sup>3</sup>	16,058	16,672	34,026	-	-
용수 합계	m <sup>3</sup>	60,260	54,447	52,482	53,358	101.6%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	104,451	113,567	117,081	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m <sup>3</sup> /톤	0.577	0.479	0.448	-	-

⊗ 공주공장

구분	단위	'22년	'23년	'24년	'24년 목표	달성률
공업용수	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
일반용수	m <sup>3</sup>	19,294	19,487	19,376	-	-
용수 합계	m <sup>3</sup>	19,294	19,487	19,376	19,097	98.5%
생산량 <sup>주4)</sup>	톤	28,756	29,033	34,380	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m <sup>3</sup> /톤	0.671	0.671	0.564	-	-

주4) 생산량: 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.



## II 환경경영 정보

### 오염물질 발생 현황

⊖ 안산 / 공주공장 합계

구분		단위	'22년	'23년	'24년
대기	질소산화물	톤	1.62	0.87	0.68
	황산화물	톤	0.07	0.13	0.05
	먼지	톤	1.48	0.62	0.41
수질	BOD	톤	0.05	0.03	0.13
	TOC	톤	0.22	0.28	0.31
	SS	톤	0.06	0.07	0.15

⊖ 안산공장

구분		단위	'22년	'23년	'24년
대기	질소산화물	톤	1.59	0.87	0.68
	황산화물	톤	0.07	0.13	0.05
	먼지	톤	0.90	0.37	0.17
수질	BOD	톤	0.01	0.01	0.02
	TOC	톤	0.13	0.21	0.21
	SS	톤	0.03	0.02	0.11

⊗ 공주공장

구분		단위	'22년	'23년	'24년
대기	질소산화물	톤	0.06	-	-
	황산화물	톤	0.00	-	-
	먼지	톤	1.16	0.25	0.24
수질	BOD	톤	0.04	0.02	0.11
	TOC	톤	0.09	0.07	0.10
	SS	톤	0.03	0.06	0.04

※ 공주공장의 질소산화물과 황산화물은 2023년 환경 인허가 변경으로 측정 대상에서 제외



### III 안전보건경영 정보

#### 안전보건경영 정책

#### 안전보건 정책

삼화페인트는 임직원과 협력업체, 지역주민을 비롯한 이해관계자들 중심으로 한 인간존중과 안전 환경 중심을 기반으로 SHE 매뉴얼을 수립, 운영하고 있습니다. 아울러 화학공장 5가지 고위험군을 제거하는 High-Five-Risk-Zero를 추진하여 365일 재해 없는 안전한 일터를 만들기 위해 노력하고 있습니다.

#### 안전보건 방침



인명과 재산 손실 최소화



지속적인 개선활동 전개



근로자의 참여와 상생



법규 및 기타사항 준수

	안전보건경영시스템 매뉴얼	표준 번호: SH-A-110
	2. 책임과 권한	개정 번호: 0
		제/개정일자: 2022.07.01
		페이지: 8 / 26

1. 안전보건 방침

**안 전 보 건 방 침**

삼화페인트공업주식회사(이하 '당사'라 한다)는 안전보건에 대한 활동을 기업경영에 있어 최우선적 가치로 삼고, 안전과 보건의 유지·증진을 위하여 경영활동에 있어 안전보건 방침을 정하고 철저한 책임의식과 사명감을 바탕으로 지속 가능한 안전보건 기반을 구축하고자 안전보건경영 시스템을 운영한다.

**첫째, 인명과 재산과 손실의 최소화**  
 위험성평가를 통한 위험요인을 사전에 예측하여 제거하고 선제적 관리가 가능하도록 안전사고 예방활동을 지속적으로 강화 하여 인명과 재산과 손실을 최소화 하며

**둘째, 법규 및 기타 요구사항 준수**  
 안전보건에 관련된 모든 법규 및 규정 준수를 기본으로 하며, 모든 근로자에게 안전보건 관련 필요한 교육과 훈련의 실시를 통한 안전·기타의 사업장의 안전성을 확보하며

**셋째, 지속적인 개선활동 전개**  
 인안전 위험성·구축을 위한 '참재위험군을 발굴' 개선하고 '교육과 훈련을 통한' 불안전한 행동을 제거하여 인명·재산 손실을 위한 지속적인 개선활동을 전개 하며

**넷째, 근로자의 참여와 상생**  
 노사합동 SHE 활동의 전례화로 기본과 원칙을 준수하고 근로자의 아사사고 발굴과 제안에 대한 의견을 위험성평가에 적극 반영하여 개선활동을 전개 한다.

안전보건방침 및 안전보건경영시스템 요구사항에 따라 수립된 본 경영시스템의 효율적인 실행을 위해, 당사의 모든 임직원들은 본 매뉴얼의 각 장에 규정된 부서별, 기능별 책임과 권한을 성실하게 이행 해야 한다.  
 회사는 본 방침을 달성하기 위해 필요한 자원을 제공한다.

2022. 06. 01

안전보건방침

산업안전보건법  
안전보건공단

인증번호 제 137호

**안전보건경영시스템  
인증서**

인증기준 KOSHA-MS

인증사업장명 : 삼화페인트공업(주)

소재지 : 경기도 안산시 단원구 별양로 178

유효기간 : 2022. 6. 28. ~ 2025. 11. 28.

한국산업안전보건공단은 위 사업장의 안전보건경영 시스템이 KOSHA-MS 인증기준에 적합함을 인증합니다.

2022년 6월 28일

한국산업안전보건공단 이사장

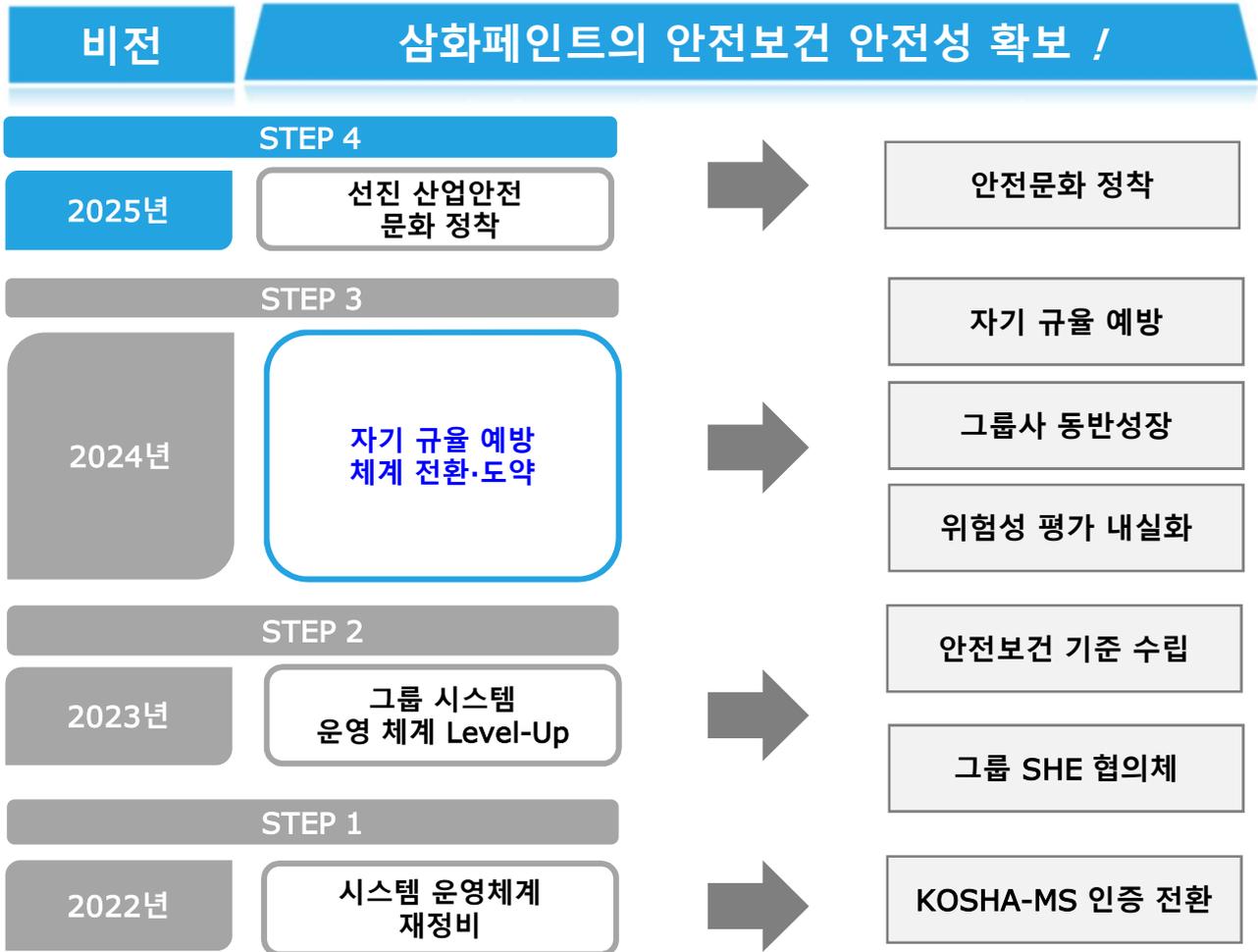
안전보건경영인증서(KOSHA-MS)



### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### ◆ 안전보건경영 증장기 목표

항목	기준 2023년	증장기 목표		
		구분	2025년(중기)	2027년(장기)
잠재위험 발굴 및 개선 (Near miss)	124건 (59% 개선)	목표	144건 발굴 (80% 개선)	180건 이상 발굴 (100% 개선)
		전략	안전보건 의식수준 파악 및 부서별 MBO 등 실적 할당 (Step4 선진 안전문화 정착)	안전이 최우선되는 안전문화 실행





### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### 산업재해 발생 현황

##### ㉠ 전사 재해율

구분	단위	'22년	'23년	'24년
근로자	인	868	904	913
재해자	인	1	1	5
재해율 <sup>주5)</sup>	%	0.12	0.11	0.33
근로손실재해율(LTIFR) <sup>주6)</sup>	백만근로 시간당 건수	0.58	0.56	1.66
직업성질환 발생율(OIFR) <sup>주7)</sup>	백만근로 시간당 건수	0.00	0.00	0.55

※ 2024년 재해자 5명 중 2명은 직업성질환자

##### ㉡ 협력업체 재해율

구분	단위	'22년	'23년	'24년
근로자	인	126	129	129
재해자	인	1	0	0
재해율 <sup>주7)</sup>	%	0.79	0.00	0
근로손실재해율(LTIFR) <sup>주8)</sup>	백만근로 시간당 건수	0.00	0.00	0
직업성질환 발생율(OIFR) <sup>주9)</sup>	백만근로 시간당 건수	0.392	0.00	0

주5) 재해율: 근로자 수 100명당 발생하는 재해자수 비율

주6) 근로손실재해율(LTIFR): 12개월 기간 중 발생한 사고성 산업재해 건 수/동일한 12개월 기간 동안 모든 직원이 근무한 총 시간(인원수\*8시간\*5일)

주7) 직업성질환 발생율(OIFR): 12개월 기간 중 발생한 질병성 산업재해 건 수/동일한 12개월 기간 동안 모든 직원이 근무한 총 시간(인원수\*8시간\*5일)



### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### 공정안전관리(PSM)

임직원 및 주민의 안전을 보장하기 위해 현재 고용노동부의 공정안전관리(PSM) "S"등급을 달성 및 유지하고 있습니다.

사업장명	소재지	평가구분	평가결과	비고
삼화페인트공업(주)	경기 안산시 단원구 별당로 178	정기평가	S등급 (84.06)	



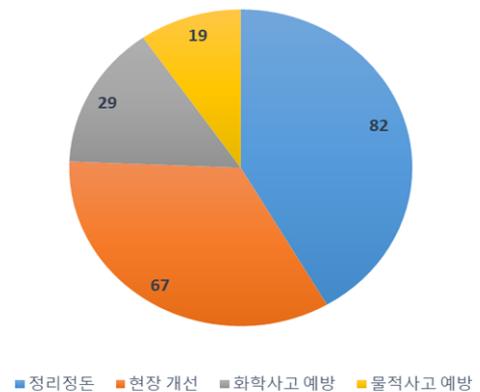
#### 노사합동점검

2024년 노사 SHE 합동패트롤 시행으로 총 197 건의 점검결과를 도출하였고, 현장에서 가장 지적이 많은 유형을 분석하는 등 안전보건에 대해 효율을 높이고자 체계적이고 목표지향적인 활동을 추진중에 있습니다.



노사 SHE 합동패트롤

'24년 노사 패트롤 개선 실적



패트롤 점검 결과 분석



### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### ◆ 임직원 건강검진

일·반특수건강검진을 통해 직원들의 일반 질병 및 직업병을 예방하는 중요한 역할을 하고 있습니다. 직업병 이외의 암, 각종 질병 등을 조기에 발견하고 건강관리를 도모하기 위하여 종합검진 또한 시행하여 직원들의 최상의 컨디션으로 업무에 임할 수 있도록 구축하고 있습니다.

구분	삼화페인트공업(주)		00로지텍
	일반건강진단	특수건강진단	일반건강진단
대상자	442	344	86
수검자	442	344	86
완료율	100%	100%	100%



#### ◆ 건강 증진 프로그램

임직원의 건강관리 역량을 강화하고, 뇌심혈관계 질환 등 주요 질병 예방 및 건강 증진 중심의 건강관리와 근로자의 전반적인 삶의 질 향상을 위한 건강증진 프로그램을 진행하고 있습니다.



##### [금연클리닉]

- 건강증진과 간접 흡연을 줄이고자 함
- 금연 희망자에게 CO측정, 금연 보조제 등 처방하여 상담 진행
- 클리닉 희망자 15명 중 3명 금연 성공(15%)

##### [원스톱 건강관리 서비스]

- 뇌심혈관계 발병도 평가 중 고위험군 대상으로 생활습관 개선
- 대사증후군검사(혈압/혈당/체성분/나트륨), 영양 및 건강 상담
- 서비스 대상자 38명 중 6명 건강개선 성공(15%)



##### [스포츠 테이핑 프로그램]

- 근골격계 질환 예방을 위하여 스포츠 테이핑을 프로그램 제공
- 377회 진행 완료



### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### 직무 스트레스 관리

직장인의 주관적인 스트레스로 인해 뇌심혈관 질환의 위험성을 일으킬 수 있어, 사업장 내 근로자의 스트레스 완화와 정신건강을 증진을 향상시키고자 합니다. 정부 공공 전문기관과 연계하여 HRV(자율신경계)검사 및 심층 상담, 체험형 치료(미술치료, 대화기법) 등 진행하여 정신건강을 도모하고 있습니다.



#### 화학사고 예방 및 대응 체계

화학사고 예방을 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 임직원 및 협력업체 직원들에게 안전교육을 실시하여 대응 역량을 강화하고 소방차량과 전문 인력이 배치된 방재센터의 운영을 통해 초기 대응능력을 향상시키고 있습니다. 또한 민관합동훈련 및 자체소방훈련을 협력업체와 함께 실시하여 실전 대응 체계를 구축하고 있습니다.



합동 소방훈련



자체 소방차량 보유



### Ⅲ 안전보건경영 정보

#### 협력업체 협의체 회의

협력업체 안전보건 관련 발생하는 문제를 해결하기 위해 매월 사업장별 협의체 회의를 통해 의견을 청취하고 사내 QR코드를 통해 근로자 등의 고충처리를 진행중입니다.

### 안전보건총괄책임자

**(주)OO로지텍**

- 운송 및 물류

**(주)OO기술**

- 건물 관리

**OO드럼산업(주)**

- 페드럼 처리

**OO푸드시스템**

- 구내식당 운영

#### ※ 2024년 협력업체 고충처리 실적

구분	실적
의견건수	13
처리건수	12
처리율	92%



협의체 진행

**QR code 사용 방법**  
 핸드폰 카메라로 QR code 검색

- ① 작성 뒤 기재  
ex) 안전보건팀
- ② 작성자 성함 기재  
ex) 홍길동
- ③ 유형선택  
1. 안전사고 예방 요청  
 2. 작업장 개선 요청  
 3. 보호구 개선 요청  
 4. 사고발생 신고
- ④ 의견 제시할 장소 기재  
ex) 00생산동 00라인/관리동대강당/본부동 호계실 등
- ⑤ 상황 또는 문제점 상세히 기재  
ex) 00생산동 후드00기 제대로 작동하지않아요
- 00라인 비박이 미고려됨 미고충방지태이프 부착 필요

고충처리 QR코드

#### 협력업체 평가 및 지원

협력업체 안전·보건·환경 역량 강화를 위해 SHE 협의체를 구축, 산업재해 및 환경사고를 예방하고 동반성장을 도모합니다.

- 협력업체 환경, 안전, 품질 준수 평가/역량강화 교육 실시
- 6개사 대상 연1회 이상 방문 컨설팅
- \* 개정 법규 및 대응방안 컨설팅, 안전보건경영시스템 구축



SHE 협의체 교육



협력업체 평가

#### ※ 2개년 협력업체 지원 실적

구분	실적
2023년	9 개사
2024년	6 개사
합계	15 개사

→ 환경, 안전, 품질 준수 평가 실시