



2022년 환경안전경영보고서



삼화페인트공업(주)

I 환경경영 정보

- 환경경영 거버넌스
- 환경경영 방침
- 중장기 목표 및 전략
- 환경경영 교육
- 환경경영 법규 대응 전략
- 온실가스 배출량
- 에너지 사용량
- 폐기물 처리 실적
- 폐자원 순환 시스템
- 용수 사용량

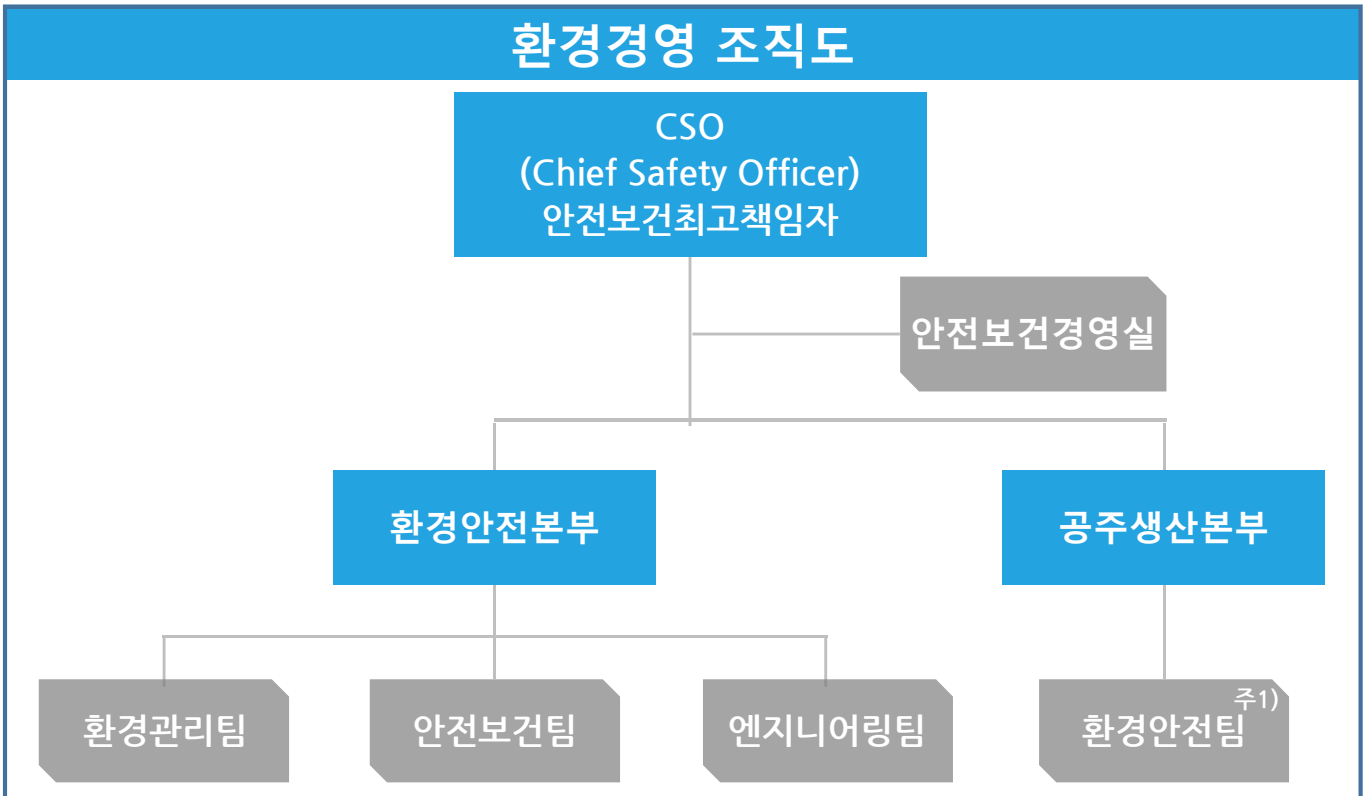
II 안전보건경영 정보

- 안전보건경영 정책
- 안전보건경영 중장기 목표
- 산업재해 발생현황
- 안전보건경영인증
- 노사 합동패트론펜점
- 협력업체 협의체 회의
- 협력업체 평가 및 지원

본 보고서 보고기간은 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지이며, 보고범위는 국내 주요 사업장(안산, 공주) 성과를 포함합니다.

I 환경경영 정보

환경경영 거버넌스



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

주1) 공주생산본부 : 환경안전팀에서 위 역할과 책임 수행.

I 환경경영 정보

환경/안전경영방침

환경경영 방침

안전·보건 방침

- ✓ 환경오염 예방 및 지속적 개선
- ✓ 법규 및 기타 요구사항 준수
- ✓ 자원의 절약 및 폐기물 감소

- ✓ 인명과 재산 손실의 최소화
- ✓ 법규 및 기타 요구사항 준수
- ✓ 지속적인 개선 활동 전개
- ✓ 근로자의 참여와 상생

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

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

환경 방침

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.

또한, 우리 모두가 환경경영시스템의 매우 중요한 역할을 수행하고 있음을 이해하며, 이것이 우리의 고유한 책임이라고 믿고 있다.

이를 실천하기 위해 전 임직원은 각자의 분야에서 아래사항을 적극 실천한다.

- 1) 환경오염에 대한 적극적인 예방활동을 통하여 깨끗하고 쾌적한 근무환경을 제공한다.
- 2) 국내외 모든 법적 요구사항 및 기타 요구사항을 준수한다.
- 3) 환경보호와 지역사회 보전을 위해 자원의 절약과 폐기물 발생을 지속적으로 개선한다.
- 4) 본 방침을 전 임직원이 숙지시켜 환경경영시스템을 효과적으로 유지 운영한다.

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.

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. 회사는 본 방침을 달성하기 위해 필요한 자원을 제공한다.

2021. 06. 01

삼화페인트공업주식회사 대표이사

안전 보건 방침

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, 인명의 재산과 손실의 최소화

위험성평가를 통한 위험요인을 사전에 예측하여 제거하고 선제적 관리가 가능하도록 안전사고 예방활동을 지속적으로 강화 하여 인명의 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 실시에 민전을 기하여 사업장의 안전성을 확보하며

셋째, 지속적인 개선활동 전개

안전한 작업장 구축을 위한 잠재위험군을 발굴 개선하고 교육과 훈련을 통한 불안전한 행동을 제거하여 인명손실 제로화를 위한 지속적인 개선활동을 전개 하며

넷째, 근로자의 참여와 상생

노사합동 SHE 활동의 정례화로 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

I 환경경영 정보

중장기 목표 및 전략

[안산/공주 종합]

항목	기준	중장기 목표		
	2022년	구분	2030년(중기)	2050년(장기)
온실가스 배출량 (Scope 1+2)	13,081 tCO ₂ -eq	목표	10% 감축	20% 감축
		전략	EMS ^{주2)} 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 ^{주3)} 인증)

주2) EMS : Energy Monitoring System

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

환경경영 교육

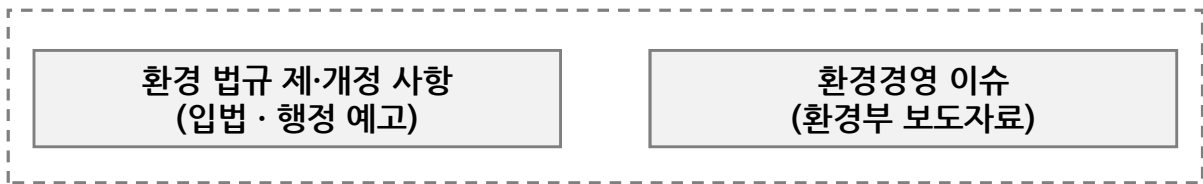
교육명	목적	대상	일시	인원
검사대상기기관리자 법정 교육	에너지 정책 대응	검사대상기기 관리자	4~5월	2명
ESG 경영 특강	ESG 경영 강화	임원 및 부서장	7월	37명
유해화학물질 기술인력/관리자 교육	유해화학물질 관리 강화	기술인력/ 관리자	9~11월	4명
유해화학물질 취급 담당자 교육	유해화학물질 관리 강화	취급 담당자	9~12월	4명
에너지관리자 기본교육	탄소중립 정책, 기후변화 대응	에너지관리자	10월	1명
ESG 경영 내재화 교육	ESG 전략 수립	ESG 실무자	11~12월	30명

I 환경경영 정보

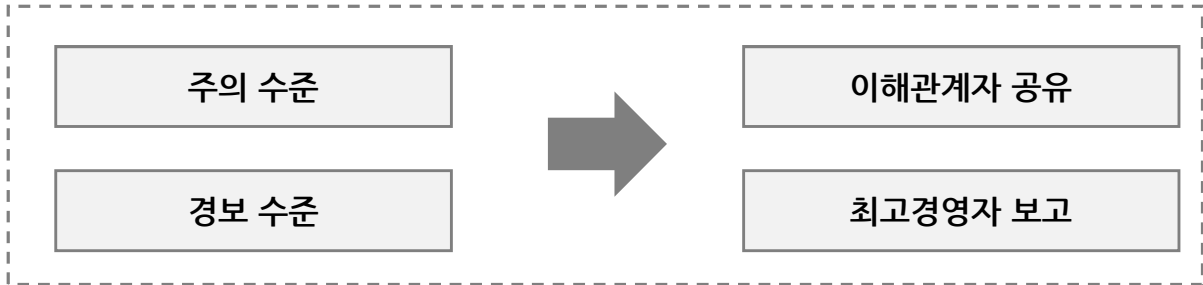
환경경영 법규 대응 전략

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.

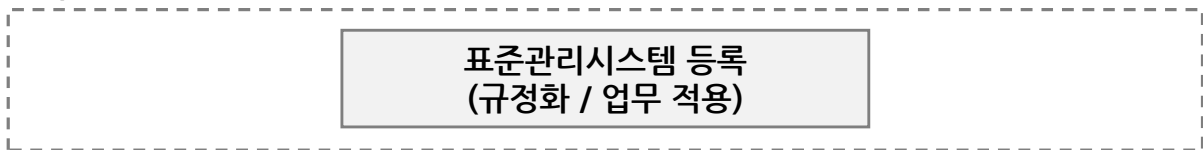
Step 1. 정보 파악



Step 2. 검토 / 조치



Step 3. 표준화 / 대응



I 환경경영 정보

온실가스 배출량

① 안산 / 공주공장 합계

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO ₂ -eq	1,083	1,154	1,068	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO ₂ -eq	10,425	11,183	12,012	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO ₂ -eq	11,508	12,337	13,081	11,967	90.7%
생산량 ^{주4)}	톤	150,057	149,209	133,207	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO ₂ -eq/톤	0.077	0.083	0.098	-	-

② 안산공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO ₂ -eq	1,011	1,070	992	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO ₂ -eq	6,118	6,203	7,500	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO ₂ -eq	7,128	7,273	8,492	7,055	79.6%
생산량 ^{주4)}	톤	119,219	113,809	104,451	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO ₂ -eq/톤	0.060	0.064	0.081	-	-

③ 공주공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
직접 배출량 (Scope 1)	tCO ₂ -eq	73	84	76	-	-
간접 배출량 (Scope 2)	tCO ₂ -eq	4,307	4,980	4,512	-	-
배출량 합계 (Scope 1+2)	tCO ₂ -eq	4,380	5,064	4,588	4,912	106.6%
생산량 ^{주4)}	톤	30,838	35,400	28,756	-	-
배출 집약도 (배출량/생산량)	tCO ₂ -eq/톤	0.142	0.143	0.160	-	-

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



I 환경경영 정보

에너지 사용량

① 안산 / 공주공장 합계

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
연료 사용 에너지	TOE	1,136	1,197	1,197	-	-
수전 전력 에너지	TOE	4,486	4,919	4,709	-	-
재생 에너지	TOE	0	0	0	-	-
에너지 합계	TOE	5,622	6,116	5,906	5,932	100.4%
생산량 ^{주4)}	톤	150,057	149,209	133,207	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)	TOE/톤	0.037	0.041	0.044	-	-

② 안산공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
연료 사용 에너지	TOE	1,110	1,168	1,171	-	-
수전 전력 에너지	TOE	2,339	2,436	2,460	-	-
재생 에너지	TOE	0	0	0	-	-
에너지 합계	TOE	3,450	3,604	3,630	3,496	96.2%
생산량 ^{주4)}	톤	119,219	113,809	104,451	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)	TOE/톤	0.029	0.032	0.035	-	-

③ 공주공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
연료 사용 에너지	TOE	25	29	27	-	-
수전 전력 에너지	TOE	2,147	2,482	2,249	-	-
재생 에너지	TOE	0	0	0	-	-
에너지 합계	TOE	2,172	2,512	2,276	2,437	106.6%
생산량 ^{주4)}	톤	30,838	35,400	28,756	-	-
에너지 집약도 (에너지/생산량)	TOE/톤	0.070	0.071	0.079	-	-

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

I 환경경영 정보

폐기물 처리 실적

① 안산 / 공주공장 합계

구분		단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
일반폐기물	매립	톤	361	557	576	-	-
	소각	톤	75	64	74	-	-
	재활용	톤	522	334	287	-	-
	파쇄/분쇄	톤	59	41	44	-	-
지정폐기물	농축/중화	톤	99	300	488	-	-
	매립	톤	30	20	21	-	-
	소각	톤	1,680	1,984	1,675	-	-
	재활용	톤	5,467	5,183	4,825	-	-
합 계		톤	8,293	8,483	7,993	8,229	102.9%
생산량 ^{주4)}		톤	150,057	149,209	133,207	-	-
원단위		kg/톤	55.3	56.9	60	-	-
재활용률		%	72.2%	65.0%	64.0%	-	-

② 안산공장

구분		단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
일반폐기물	매립	톤	361	557	576	-	-
	소각	톤	66	55	67	-	-
	재활용	톤	501	307	261	-	-
지정폐기물	농축/중화	톤	99	300	488	-	-
	매립	톤	30	20	21	-	-
	소각	톤	1,416	1,695	1,411	-	-
	재활용	톤	3,344	3,069	2,753	-	-
합 계		톤	5,817	6,002	5,578	5,822	104.2%
생산량 ^{주4)}		톤	119,219	113,809	104,451	-	-
원단위		kg/톤	48.8	52.7	53.4	-	-
재활용률		%	66.1%	56.2%	54.0%	-	-

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

I 환경경영 정보

폐기물 처리 실적

③ 공주공장

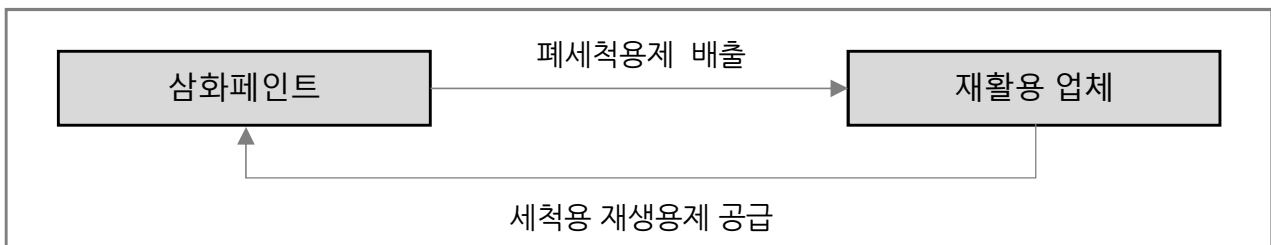
구분		단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
일반폐기물	소각	톤	9	9	7	-	-
	재활용	톤	21	28	26	-	-
	파쇄/분쇄	톤	59	41	44	-	-
지정폐기물	소각	톤	264	290	265	-	-
	재활용	톤	2,123	2,114	2,073	-	-
합 계		톤	2,476	2,481	2,415	2,407	99.7%
생산량 ^{주4)}		톤	30,838	35,400	28,756	-	-
원단위		kg/톤	80.3	70.1	84.0	-	-
재활용률		%	86.6%	86.3%	86.9%	-	-

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

폐자원 순환 시스템

삼화페인트는 환경경영방침에 따라 생산 과정에서 발생하는 폐기물을 또다른 자원으로 인식하여 폐기물 재활용 업체와 협업을 통해 공정 세척 용도로 재사용하는 순환 시스템을 갖추고 있습니다.

폐자원(세척용제) 순환 구조



구분	단위	'20년	'21년	'22년
세척용 재생용제 공급량	톤	370	344	407

I 환경경영 정보

용수 사용량

① 안산 / 공주공장 합계

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
공업용수	m ³	39,336	47,872	44,202	-	-
일반용수	m ³	35,922	39,173	35,352	-	-
용수 합계	m ³	75,258	87,045	79,554	84,434	105.8%
생산량 ^{주4)}	톤	150,057	149,209	133,207	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m ³ /톤	0.502	0.583	0.597	-	-

② 안산공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
공업용수	m ³	39,336	47,872	44,202	-	-
일반용수	m ³	18,304	20,364	16,058	-	-
용수 합계	m ³	57,640	68,236	60,260	66,189	109.0%
생산량 ^{주4)}	톤	119,219	113,809	104,451	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m ³ /톤	0.483	0.600	0.577	-	-

③ 공주공장

구분	단위	'20년	'21년	'22년	'22년 목표	달성률
공업용수	m ³	-	-	-	-	-
일반용수	m ³	17,618	18,809	19,294	-	-
용수 합계	m ³	17,618	18,809	19,294	18,245	94.2%
생산량 ^{주4)}	톤	30,838	35,400	28,756	-	-
용수 집약도 (용수/생산량)	m ³ /톤	0.571	0.531	0.671	-	-

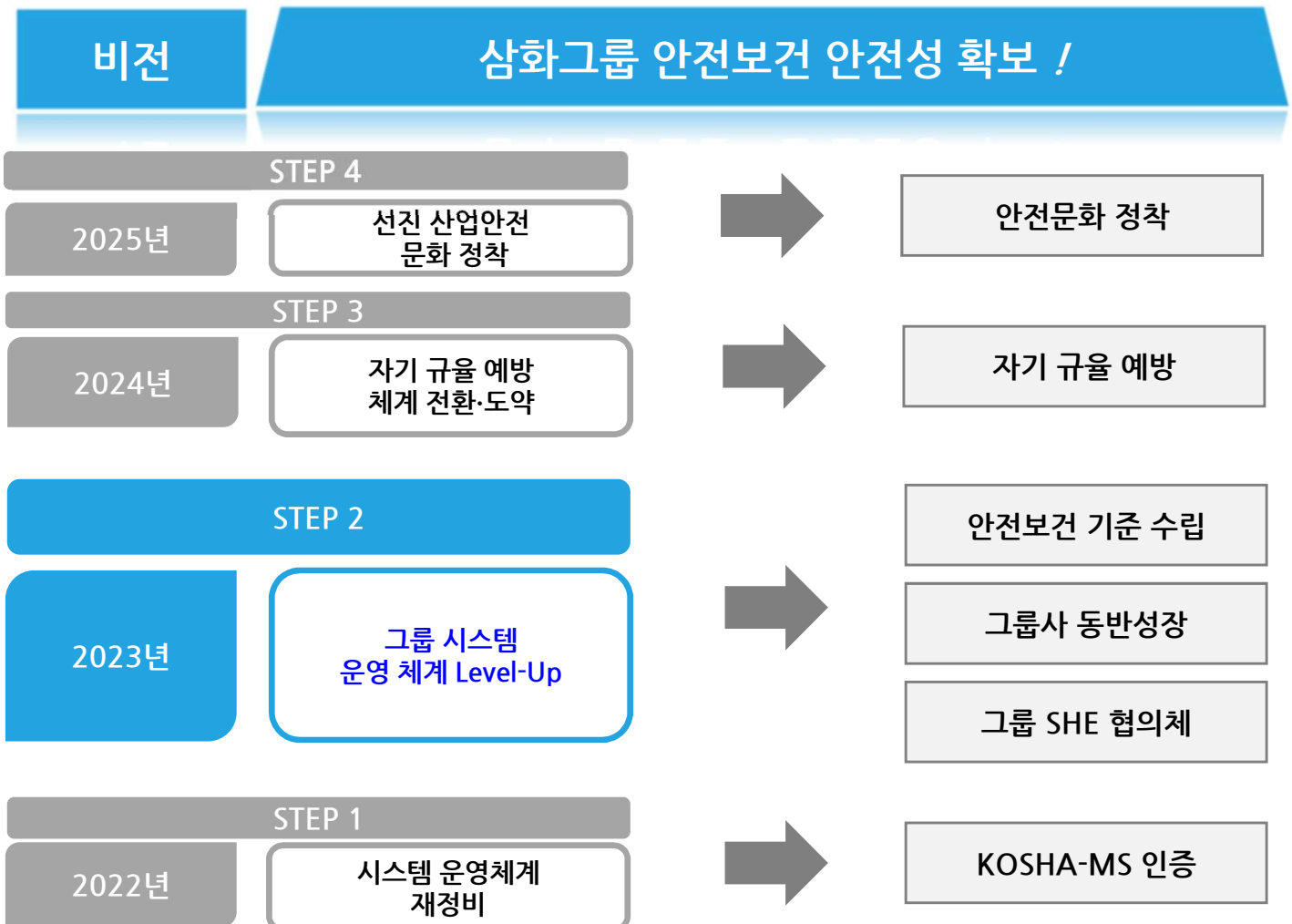
주4) 생산량 : 제품 생산을 위해 사용된 원료의 총 투입량을 말함.

II 안전보건경영 정보

안전보건경영 정책

삼화페인트 임직원은 인간존중과 안전환경중심을 기반으로 SHE 매뉴얼의 수립, 운영 및 화학공장 5가지 고위험군을 제거하는 High Five Risk “Zero“를 통하여 365일 재해 없는 안전한 일터를 만들기 위해 노력하고 있습니다.

안전보건경영 중장기 목표



II 안전보건경영 정보

산업재해 발생 현황

① 전사

구분	단위	'20년	'21년	'22년
근로자	인	858	880	868
재해자	인	4	3	1
산업재해율 ^{주5)}	%	0.47	0.34	0.12

② 협력업체

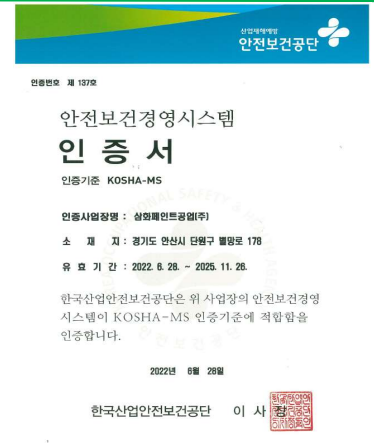
구분	단위	'20년	'21년	'22년
근로자	인	111	116	126
재해자	인	1	0	1
산업재해율 ^{주5)}	%	0.90	0.00	0.79

주5) 산업재해율 : 근로자 수 100명당 발생하는 재해자수 비율

II 안전보건경영 정보

안전보건경영 인증

임직원 안전보건 조치의 시스템화를 위하여 안전보건경영시스템 KOSHA-MS 인증을 취득하여 운영하고 있습니다.



안전보건경영시스템 인증을 위해 사업장 위험성 평가를 실시하고 위험요소를 제거하는 지속적인 개선활동을 진행하고 있습니다.



노사 합동패트롤 점검

2022년 노사 SHE 합동패트롤 시행으로 총 150건의 점검결과를 도출하였고, 현장에서 가장 지적이 많은 유형을 분석하는 등 안전보건에 대해 효율을 높이고자 체계적이고 목표지향적인 활동을 추진중에 있습니다.



노사 SHE 합동패트롤



점검결과 분석

II 안전보건경영 정보

협력업체 협의체 회의

협력업체 안전보건 관련 발생하는 문제를 해결하기 위해 매월 사업장별 협의체 회의를 통해 의견을 청취하고 있습니다.

안전보건총괄책임자

(주)OO로지텍

- 운송 및 물류

(주)OO기술

- 건물 관리

OO드림산업(주)

- 페드럼 처리

OO웰스토리

- 구내식당 운영

※ 2022년 협력업체 고충처리 실적

구분	실적
의견건수	10
처리건수	10
처리율	100%



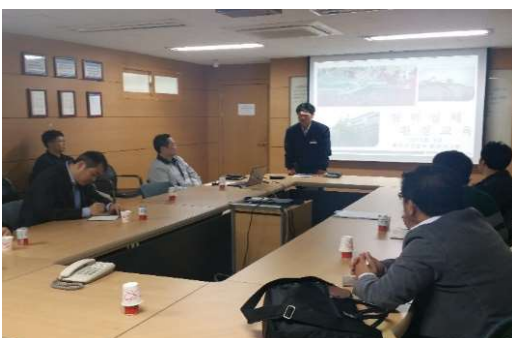
매월 협력업체 협의체 진행

협력업체 평가 및 지원

협력사 안전·보건·환경 역량 강화를 위해 SHE 협의체를 구축, 산업재해 및 환경사고를 예방하고 동반성장을 도모합니다. 매년 협력사 환경, 안전, 품질 수준 평가와 역량강화 교육을 실시, 컨설팅 및 기술지원을 통해 상생협력 체계를 구축하고 있습니다.



SHE 협의체 교육(2022.11.3)



협력업체 평가

※ 협력업체 지원 실적

구분	실적
2021년	6 개사
2022년	9 개사
합계	15 개사

→ 환경, 안전, 품질 준수 평가 실시