

**TCC STEEL**  
Sustainability Report



**2025**

# Sustainable Steel, Smarter Future

지속가능한 철강, 더 스마트한 미래

**TCC** STEEL

## About this Report

### 보고서 개요

본 보고서는 TCC스틸의 두 번째 지속가능경영보고서로 당사에서 추진하고 있는 지속가능경영의 방향과 경제, 사회, 환경 측면의 주요 활동 및 그에 따른 성과를 체계적으로 담고 있습니다. 앞으로도 매년 지속가능경영보고서를 통해 TCC스틸은 이해관계자에게 중장기 목표와 전략, 경영 성과를 투명하게 공개할 계획입니다.

### 보고서 작성 기준

본 보고서는 지속가능경영 국제 보고 기준인 GRI Standards 2021 참조요건을 충족하고 있습니다. 정보의 기준 관점에서 전년도 보고서 대비 주요 수정 사항은 주석을 통해 명시하였습니다. 포함된 재무정보는 한국채택국제 회계기준(K-IFRS, Korean International Financial Reporting Standards)에 근거하여 작성하였으며, 기준단위는 한국의 원(W)입니다.

### 보고 기간

본 보고서는 2024년 1월 1일부터 12월 31일까지의 활동과 성과를 담고 있으며, 일부 정보는 2025년 5월 까지의 내용을 포함하고 있습니다. 정량데이터는 연속적인 추세변화를 파악하기 위해 2022년부터 2024년까지 최근 3개년도 기준으로 작성하였습니다.

### 보고 범위

본 보고서는 TCC스틸의 별도 기준 포함사업장 및 서울사무소를 포괄하고 있으며, 일부 지속가능성과에 대해 보고 범위가 상이한 경우에는 보고서 내 별도 표기하였습니다. 재무성과의 경우 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

### 보고서 검증

본 보고서는 대표이사의 승인을 거쳤으며, 보고 프로세스의 정합성과 보고 내용의 신뢰성 확보를 위하여 독립된 검증기관인 대신경제연구소로부터 제3자 검증을 받았습니다. 검증기준은 AA1000AS을 적용하였습니다.

### 미래예측에 관한 진술

본 보고서에는 TCC스틸의 현재 및 과거 시점에 대한 정보 뿐만 아니라, 지속가능성 목표 및 향후 경영 전략 등을 포함한 미래예측 진술이 포함될 수 있습니다. 이러한 미래예측 진술은 TCC스틸의 경영진이 현 시점에서 합리적이라고 판단한 가정과 기대를 바탕으로 작성되었으나, 표면강판처리 산업 특성상 시장 변동성, 경제환경 변화, 규제 개정 등 외부 요인에 따라 실제 결과와 차이가 발생할 수 있습니다. TCC스틸은 기후변화 대응 강화, 윤리준법경영 내재화 등 ESG 목표를 중심으로 지속가능성을 강화하고 있으며, 주요 활동은 지속가능경영보고서를 통해 투명하게 공개하고 있습니다. 본 보고서의 미래예측 진술은 TCC스틸의 지속가능경영의 방향성을 이해하는 참고용으로 활용되어야 하며, 투자 판단 등 다른 목적으로는 한계가 있을 수 있습니다. 또한 법적 또는 규제상 요구를 제외하고, TCC스틸은 해당 진술을 수정하거나 업데이트할 의무를 지지 않습니다.

#### 보고서 문의처

본 보고서에 대한 문의사항은 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

회사명	TCC스틸
소재지	서울 중구 을지로 29 더존을지타워 9층 (04523)
문의처	02-2633-3311
이메일	esg@tccsteel.com
홈페이지	www.tccsteel.com

# TCC

# Contents

## Overview →

CEO Message	6
TCC스틸 소개	7
사업영역	8
ESG전략체계	9

## Key Issue →

중대성평가 프로세스	11
중대성평가 결과	12
이해관계자 소통	14

## ESG Performance →

### Environmental

환경경영	17
기후변화 대응	22
자원순환	30
환경영향	33
생물다양성	36

### Social

인권경영	40
안전보건	42
인적자원 관리	48
정보보호	50
지역사회 공헌	51

### Governance

윤리준법경영	54
이사회 운영	58
주주가치 제고	60
리스크 관리	62

## Appendix →

Financial Data	65
ESG Data	67
GRI Content Index	76
주요 수상 현황	78
제3자 검증의견서	79



### Cover Story

유기적으로 흐르는 곡선은 지속가능한 기술이 만들어내는 순환성과 유연한 성장을 상징합니다. TCC스틸 소재의 유연한 강도와 연속성을 시각적으로 형상화해, 기업의 아이덴티티와 소재 본연의 감성을 함께 담아냈습니다.

### Interactive PDF 사용자 가이드

보고 정보의 접근성 및 용이성 제고를 위해 Interactive PDF로 제작하였으며, 보고서 상단에 배치된 아이콘을 클릭하여 원하는 페이지 이동이 가능합니다.



# Sustainable Steel, Smarter Future

TCC스틸은 이해관계자와의 행복한 동행을 위하여  
지속가능경영을 실현합니다.

TCC스틸은 빠르게 변화하는 글로벌 비즈니스 환경에서 지속 가능 경영의 중요성을 인식하고  
환경, 사회, 지배구조(ESG) 원칙을 경영의 핵심으로 삼아, 모든 이해관계자들에게 사회적 가치를  
제공하기 위해 노력하고 있습니다.

TCC스틸의 가치 창출 여정은 현재와 미래 세대를 위한 사회적 책임 경영을 통해 실현됩니다. TCC  
스틸은 환경 보호, 내부 정책 강화, 투명하고 윤리적인 경영을 통해 지속 가능한 성장과 발전을  
추구하고 있습니다.

본 지속가능경영 보고서는 TCC스틸이 지속 가능한 경영을 위해 추진하고 있는 다양한 전략과  
성적을 투명하게 공개합니다. 우리는 환경 보호, 사회적 기여, 그리고 건전한 지배구조를 통해 기업의  
지속 가능성을 강화하고, 글로벌 표준에 부합하는 경영을 실천하고자 합니다.

TCC스틸은 앞으로도 ESG 경영의 중요성을 강조하며, 지속 가능한 미래를 위한 변화를 주도해  
나갈 것을 약속드립니다. 모든 이해관계자들의 기대에 부응하며, 책임 있는 기업으로서의 역할을  
다하겠습니다.

# Overview

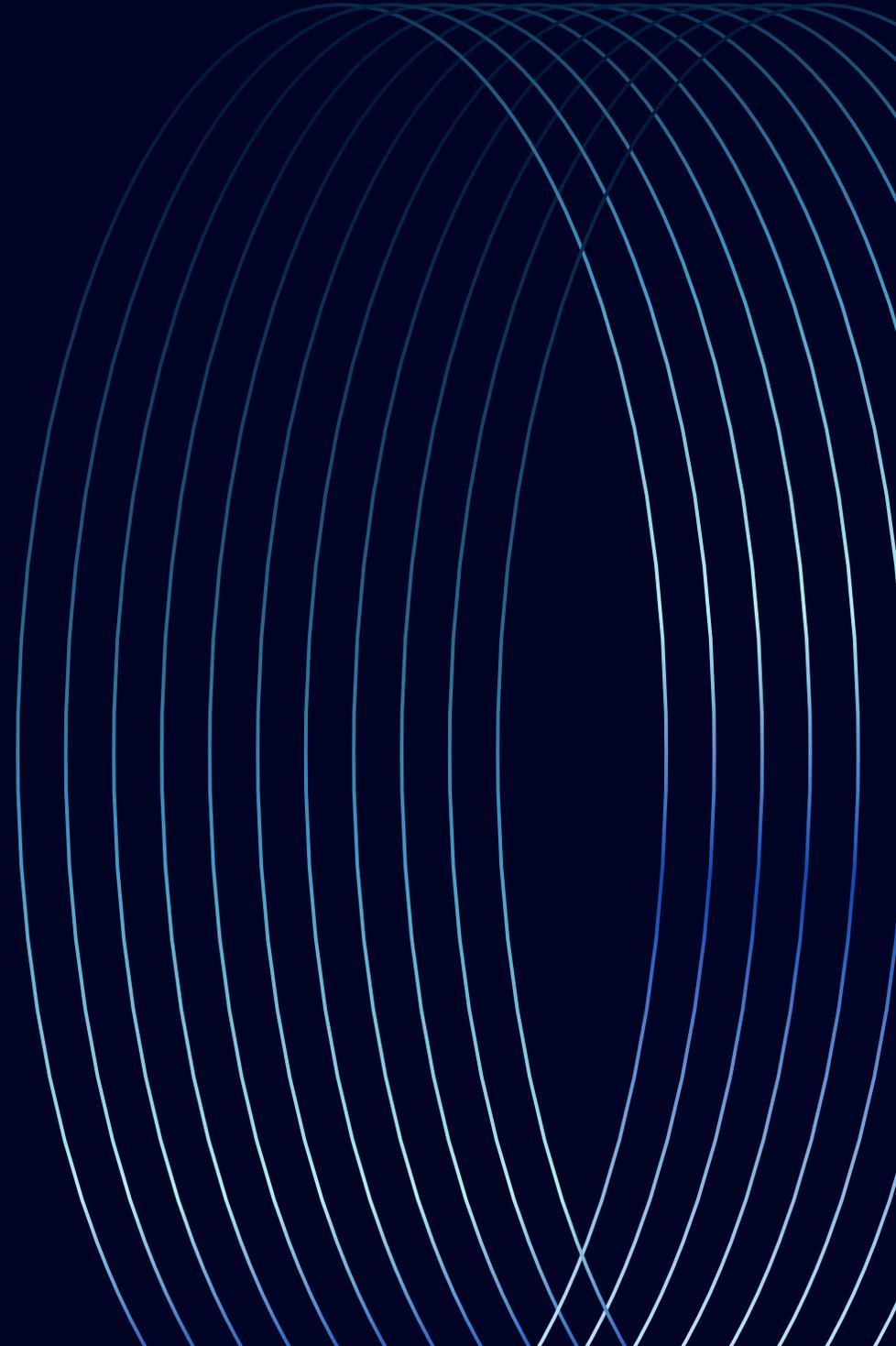
**6** CEO Message

**7** TCC스틸 소개

**8** 사업영역

**9** ESG전략체계

---



# CEO Message

## TCC for a Sustainable Future

안녕하십니까. TCC스틸 대표이사 손기영입니다.

TCC스틸은 철강 산업의 본질적 경쟁력을 기반으로, 급변하는 글로벌 환경 속에서도 지속가능한 경영체계를 확고히 다져가고 있습니다. ESG를 중심에 둔 경영 전략은 단순한 선택이 아닌, 우리 기업의 생존과 성장을 위한 필수 요건입니다. 2025년 우리는 '지속가능한 가치 창출'이라는 경영철학 아래, 전사적 개선과 혁신을 가속화하고자 합니다.

**첫째**, 지속가능한 철강 생태계 구축을 위해 친환경 기술 도입과 생산 혁신을 멈추지 않겠습니다.

TCC스틸은 기후변화 대응과 탄소중립을 위한 실질적 이행 방안을 마련해가고 있습니다. 에너지 효율 개선, 재생에너지 활용 확대, 온실가스 배출 최소화를 위한 생산공정 고도화 등 환경 측면에서 구체적인 성과를 도출해내고 있습니다. 특히 당사는 고기능성 니켈도금강판 등 친환경 제품 개발을 통해 저탄소 제품 포트폴리오를 확대하고 있으며, 원재료 절감과 폐기물 감축 등 전 과정에서 환경영향을 줄이기 위한 관리체계를 강화하고 있습니다.

**둘째**, 사람 중심의 기업문화를 통해 일의 가치를 높이고, 함께 성장하는 조직을 만들어가겠습니다.

TCC스틸은 기업의 지속가능성은 결국 '사람'에서 비롯된다고 믿습니다. 임직원의 안전과 건강을 최우선 가치로 두고, 쾌적한 근무환경 조성 및 위험 예방 중심의 안전보건 시스템을 강화하고 있습니다. 또한, 다양한 의견이 존중되는 조직문화 속에서 구성원들이 잠재력을 발휘할 수 있도록 직무 역량 강화와 성장 기회를 지속적으로 확대하고 있습니다. 스마트팩토리와 그룹웨어 고도화 등 디지털 인프라를 도입해 불필요한 작업을 줄이고, 효율적이고 자율적인 협업 문화를 만들어가고 있습니다.

**셋째**, 윤리적 책임을 다하고 이해관계자와의 신뢰를 통해 투명한 기업으로 성장해 나가겠습니다.

TCC스틸은 윤리경영체계를 강화하며 기업시민으로서의 책임을 다하고 있습니다. 정보보호 자율공시, 내부 신고제도, CISO-CPO 책임자 제도 등을 통해 투명하고 신뢰받는 경영을 실천하고 있으며, 공정거래와 ESG 기반의 협력사 관리로 지속가능한 파트너십을 추구하고 있습니다.

TCC스틸은 지속가능한 기업으로서의 책임을 다하고 글로벌 고객과 시장, 지역사회와의 공동 성장을 추구하고겠습니다. 앞으로도 TCC스틸은 '환경을 지키고, 사람을 생각하며, 투명하게 경영하는' 진정성 있는 기업으로 성장해 나가겠습니다. 변함없는 관심과 응원을 부탁드립니다. 감사합니다.



TCC스틸 대표이사 사장

손기영



# TCC스틸 소개

## Plating Perfection Encasing Tomorrow TCC<sub>+</sub>

### · TCC스틸 개요

<b>기업명</b> TCC스틸	<b>설립일</b> 1959. 07. 16	<b>본사 소재지</b> 경상북도 포항시 남구 괴동로 100	<b>매출액</b> 5,821 억 원	<b>EcoVadis 등급</b> GOLD Top 5% 
<b>대표이사</b> 손봉락, 조석희, 손기영	<b>임직원 수</b> 288명 <sup>1)</sup> 24년 12월	<b>사업영역</b> (C24191)도금, 착색 및 기타 표면처리강재 제조업	<b>영업이익</b> 122 억 원	

\* 2024. 12. 31기준

### · 2024 주요 재무성과

### · 2024 주요 지속가능경영 성과

### · 연혁

1959 동양석판공업주식회사 설립	1962 국내최초 주석도금 강판 생산	1974 전해크롬산강판 출시	1977 포항공장 준공
2001 니켈도금강판 출시	1994 미국합작법인 OCC설립	1988 기술연구소 설립	1985 동도금강판 출시
2012 연속 열처리 설비(CAL) 준공	2014 슈퍼틴, 고내식주석도금강판 출시	2019 TCC스틸로 상호 변경	2023 니켈도금강판 공장 준공

### · 연혁

<b>  포항본사</b> 경상북도 포항시 남구 괴동로 100 	<b>  서울사무소</b> 서울특별시 중구 을지로 29 9층 	<b>  TCC 연수원(우석원)</b> 경기도 양평군 양서면 남한강변길 95 
---	---	--

# 사업영역

TCC스틸은 친환경성과 기술력을 결합한 강판 솔루션으로, 다양한 산업의 지속가능한 미래를 지원합니다.

## 배터리 & 모빌리티 솔루션



**· 니켈도금강판** ✓ 첨단산업 프리미엄 소재

TCC스틸의 NPS(니켈도금강판)은 20년 이상의 연구 개발과 정교한 도금·열처리·표면처리 기술을 바탕으로 개발된 프리미엄 제품입니다. 탁월한 내식성과 고강도 물성을 갖추고 있어 이차전지, 전기차, ICT 등 첨단 산업 분야에서 글로벌 파트너들과 함께 가치사슬을 구축해 나가고 있습니다.



**· 스테인리스 니켈도금강판** ✓ 바이오 전도 소재

TCC스틸의 표면처리 기술력이 집약된 NPS(니켈도금강판) 기반의 스테인리스 스틸 소재는 차세대 배터리용으로 개발된 혁신적인 제품입니다. 우수한 전기 전도성과 용접 특성을 갖추어, 웨어러블 디바이스와 보청기 등 바이오 어플리케이션 분야에서 각광받고 있습니다.



**· 동도금강판** ✓ 열전도 특화소재

TCC스틸의 동도금강판은 자기 용착성이 뛰어나고 열전도성이 우수하여, 정밀성과 내구성을 동시에 요구하는 산업군에 최적화된 소재입니다. 특히 전기적 접촉 안정성과 열 분산 특성이 우수해, 냉장고, 에어컨 등의 가전제품은 물론, 자동차용 열교환기 등의 핵심 부품에 폭넓게 사용되고 있습니다.

## 패키징 솔루션



**· 주석도금강판** ✓ 생활밀착 친환경소재

주석도금강판은 식품 포장재부터 건축자재용 용기까지 일상 전반에 활용되며, 우수한 안전성으로 식품의 신선도와 위생을 유지해 소비자의 삶의 질 향상에 기여합니다. 인체에 무해한 친환경 소재로, 지속가능한 환경을 위한 대안으로 주목받고 있습니다.



**· 전해크롬산처리강판** ✓ 위생·보호 포장소재

전해크롬산처리강판은 음식물과 음료를 외부 오염으로부터 보호하며, 위생성과 내용물 보존력을 갖춘 포장용 소재입니다. 가공 효율과 원가 경쟁력까지 갖춰 식음료 포장재, 화학 용기 등 다양한 산업에 활용되고 있습니다.



**· 슈퍼틴** ✓ 절단면 보호소재

슈퍼틴은 TCC스틸이 최초 개발한 고부가가치 표면처리강판으로, 주석·아연 합금층을 적용한 고내식성 제품입니다. 내식성은 물론, 용접성·납땜성·내취스커성도 우수해 전자부품, 건축자재 등 고신뢰 산업과 절단면 내식성이 중요한 병마개 등 정밀 포장재에 폭넓게 활용됩니다.



**· 라미네이트강판** ✓ 친환경 인쇄 대체소재

라미네이트 강판은 PET, PP 등 친환경 필름을 강판에 접착한 제품으로, 인체에 무해하고 환경영향을 줄일 수 있는 대안 소재입니다. 이 특징점으로 일본, 미국, 유럽 등 환경 규제가 엄격한 시장에서도 높은 평가를 받으며, 식음료 캔, 에어로졸 부품, 병마개용 러그캡 등 내수성·내식성이 요구되는 제관 용기에 널리 쓰입니다.

# ESG전략체계

TCC스틸은 기업의 지속적인 성장 및 생존과 직결되는 핵심가치인 환경(Environmental), 사회(Social), 거버넌스(Governance)를 체계적으로 수행하고자 가치사슬 전반에서 다양한 이해관계자들과 핵심 과제를 수행하고 있으며, 이에 따른 추진 성과와 세부적인 활동 내용은 매년 지속가능경영보고서를 통해 투명하게 보호하고 있습니다.

## · ESG전략체계



## · ESG 실행과제

영역	전략방향	전략과제	실행과제
E	통합 환경경영 체계 고도화	환경경영체계 강화	ISO 14001 내재화
		기후변화 대응 강화	탄소중립 로드맵 수립
		안전보건경영 강화	S.H.E 시스템 구축
S	사회적 가치 경영 확대	제품 및 품질 안전성 강화	품질경영시스템 인증 취득 및 유지
		사회책임경영 구축	사회책임경영(환경안전보건, 인권, 윤리) 정책 수립 인권영향평가 프로세스 구축
G	거버넌스 역량 강화	기업 리스크 관리 체계화	공정거래 자율준수 프로그램(CP) 도입
		투자심의회위원회 운영 체계화	리스크 관리 고도화 계획 수립

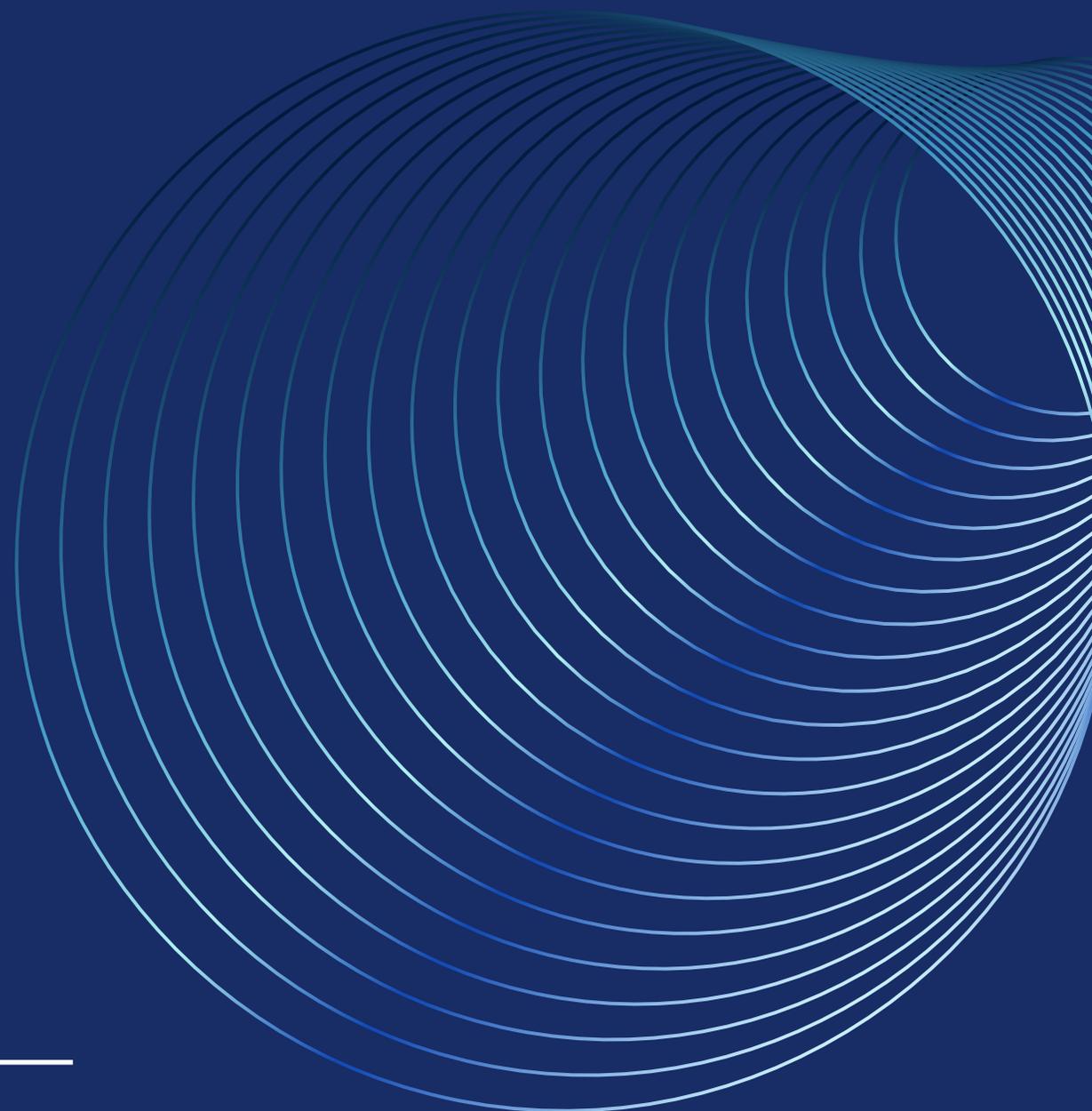
# Key Issue

**11** 중대성평가 프로세스

**12** 중대성평가 결과

**14** 이해관계자 소통

---



# 중대성평가 프로세스

TCC스틸은 경영활동에 중대한 영향을 미치는 중요이슈를 파악하고, 해당 이슈가 환경·사회 및 이해관계자에게 미치는 영향과 해당 이슈와 관련해 외부 환경이 TCC스틸에게 재무적으로 미치는 영향을 고려하여 최종 핵심 중요이슈를 선정하였습니다. 최종 핵심 중요이슈를 대상으로 이중 중대성 개념을 적용하여 중대성 평가를 실시하였습니다.

TCC스틸은 이중 중대성 평가를 위해 31개 이슈를 대상으로 환경 분석을 실시하고, 이 중 중요이슈 6개를 도출하였습니다. 이후, 해당 중요이슈에 대해 주요 영향을 식별하고, 환경·사회적 영향 중대성과 재무적 영향 중대성을 각각 평가하여 최종적으로 핵심 중요이슈를 선정하였습니다. 중요이슈 도출 및 영향 평가 과정에서는 외부 이해관계자와 내부 임직원의 의견을 수렴하였으며, 도출된 핵심 중요이슈에 대한 관리 체계 및 성과를 투명하게 공개하고자 하였습니다.

## · 이중 중대성평가 프로세스



**Step.1 이슈 구성**

- 글로벌 ESG 이슈
- ESG 이니셔티브 및 평가지표
- 기존 이슈

**Step.2 환경 분석**

- 내부 전략 분석
- 설문조사
  - 1) 내부: 임직원 및 계열사 84명
  - 2) 외부: 고객사 및 협력사 29명
- 동종업계 벤치마킹
- 산업군 ESG 표준 및 평가기준

**Step.3 영향 식별**

- 환경·사회영향의 특성 식별
  - 1) 긍정·부정
  - 2) 실제·잠재
- 재무영향의 특성 식별
  - 1) 위험·기회

**Step.4 영향 평가**

- 환경·사회영향 중대성 평가
  - 1) 영향의 규모
  - 2) 영향의 범위
  - 3) 영향의 발생가능성
  - 4) 영향의 회복가능성
- 재무영향 중대성 평가
  - 1) 영향의 규모
  - 2) 영향의 범위
  - 3) 영향의 발생시기

**Step.5 핵심 중요이슈 선정**

- 영향 평가 결과
- E·S·G 영역별 상위 영향 검토
- 핵심 중요이슈 선정
  - 1) 환경경영체계 구축
  - 2) 안전보건경영체계 구축
  - 3) 통합리스크 관리

## 중대성평가 결과

TCC스틸은 이중 중대성평가를 통해 도출된 6개의 중요이슈에 대해 환경·사회적 영향과 재무적 영향을 식별하고 평가하였습니다. 그 결과 환경경영체계 구축, 안전보건경영체계 구축, 통합리스크 관리의 사회·환경적 영향과 재무적 영향이 모두 큰 이슈로 판단되어 핵심 중요이슈로 선정하였습니다. 또한 기후변화 대응, 제품 품질 및 안전성 강화, 윤리경영체계 구축은 보고 차원에서 중요성이 인정되어 보고 중요이슈로 분류하였습니다. 앞으로도 TCC스틸은 기업의 지속가능경영 이슈에 대해 정기적으로 중대성평가를 실시하고, 중요이슈를 지속적으로 관리하여 그 결과를 이해관계자들에게 공유하겠습니다.

### · 핵심 중요이슈

영향의 크기: ● HIGH 영향 수준 '큼' ● MID 영향 수준 '보통' ○ LOW 영향 수준 '작음'

이슈	사회·환경에 미치는 영향 (Impact)	영향				기업 재무에 미치는 영향 (Risk / Opportunity)	기회 및 리스크			
		크기	특성	범위	발생시기		크기	구분	발생시기	
환경경영체계 구축	자원순환체계 구축을 통한 폐기물 감축	●	실재	긍정	지역사회	-	효율적인 자원 순환 관리를 통한 운영비용 절감	○	기회	중기
	환경경영체계 구축 미비로 인한 유해화학물질 누출사고로 환경오염 사고 발생	●	잠재	부정	지역사회	중기, 장기	환경 법규 위반으로 인한 벌금 및 과징금 부담 증가	●	리스크	중기
안전보건경영체계 구축	안전보건경영체계 강화를 통한 중대사고 발생 시 피해 최소화	●	실재	긍정	임직원, 지역사회	-	안전사고 감소로 인한 비용 절감	●	기회	단기, 장기
	공정 설비 장치의 안전성 강화를 통한 사업장 중대사고 예방으로 인명 피해 최소화	●	잠재	긍정	임직원	장기	안전 설비 구축으로 인한 설비 투자비용 증가	●	리스크	중기
통합리스크 관리	리스크 관리 체계 구축을 통한 리스크 대응 능력 향상으로 사회적 신뢰도 상승	●	실재	긍정	고객, 지역사회	-	재무 및 비재무 리스크 식별 및 관리를 통한 재무 손실 최소화	●	기회	중기
	통합 리스크 모니터링을 통한 경영 안정성 확보	●	잠재	긍정	자사	중기	안정적 경영 환경 구축으로 인한 투자 유치 기회 확대	●	기회	중기

## 중대성평가 결과

· 보고 중요이슈

영향의 크기: ● HIGH 영향 수준 '높' ● MID 영향 수준 '보통' ○ LOW 영향 수준 '적음'

이슈	사회·환경에 미치는 영향 (Impact)	영향				기업 재무에 미치는 영향 (Risk / Opportunity)	기회 및 리스크			
		크기	특성	범위	발생시기		크기	구분	발생시기	
기후변화 대응	에너지 고효율 공정설비 도입으로 인한 에너지 사용량 저감으로 자원낭비 최소화	●	실재	긍정	지역사회	-	저탄소 공정 전환을 통한 고효율 생산으로 인해 제조 원가 절감	●	기회	중기
	사업장 내 재생에너지 설비도입으로 전력 자가 공급을 통한 온실가스 배출량 저감	○	실재	긍정	지역사회	-	재생에너지 설비 도입으로 인한 초기 투자비용 증가	●	리스크	중기
제품 품질 및 안전성 강화	품질관리체계 강화를 통한 불량률 개선 및 사고 발생 가능성 최소화	●	실재	긍정	고객	-	품질 관리 강화로 인한 불량률 감소 및 재작업 비용 절감	●	기회	단기, 장기
	안전성 강화 과정에서의 작업 강도 증가로 인한 근로자 부담 상승	○	잠재	부정	자사, 임직원	단기	품질 관리 강화로 인한 운영비 증가	●	리스크	중기
윤리경영체계 구축	공정거래 체계 구축을 통한 협력업체와의 신뢰 관계 강화	●	잠재	긍정	협력사	중기	협력업체 관리 투명성 강화로 인한 품질 유지 및 비용 절감	●	기회	중기
	내부고발체계 부재로 인한 문제 은폐 및 확산	○	잠재	부정	자사, 임직원	중기	고객사 윤리경영 기준 미충족으로 매출액 감소 및 시장 경쟁력 하락	○	기회	중기

## 이해관계자 소통

TCC스틸은 경영활동 전반에 영향을 미치는 다양한 이해관계자를 체계적으로 분류하고, 각 이해관계자 그룹별 특성과 기대에 부합하는 맞춤형 커뮤니케이션 채널을 운영하고 있습니다. 이를 통해 고객, 임직원, 협력사, 지역사회, 주주 및 투자자 등 이해관계자의 주요 관심 이슈를 정기적으로 파악하고 있으며, 수렴된 의견은 기업의 정책 수립과 의사결정 과정에 적극 반영하고 있습니다. TCC스틸은 앞으로도 이해관계자와의 신뢰 기반 소통을 강화하고, 지속적인 상호작용을 통해 경영활동의 투명성과 지속가능성을 높이기 위해 노력해 나가겠습니다.

### · 이해관계자 참여 및 소통 구조

	✓	✓	✓	✓	✓
					
	<b>임직원</b>	<b>고객</b>	<b>주주 및 투자자</b>	<b>협력회사</b>	<b>지역사회 및 정부</b>
<b>주요 관심 이슈</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일하기 좋은 문화</li> <li>• 복리후생</li> <li>• 직무역량 강화</li> <li>• 성과평가 및 보상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품품질</li> <li>• 고객서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 경영성과</li> <li>• 주가</li> <li>• 배당</li> <li>• 재무건전성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공정거래</li> <li>• 동반성장</li> <li>• 안전보건</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역사회 소통</li> <li>• 사회공헌</li> <li>• 윤리경영</li> <li>• 법규 및 규제 준수</li> </ul>
<b>커뮤니케이션 채널</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 홈페이지</li> <li>• 근로자 의견 청취 제도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 홈페이지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주주총회</li> <li>• IR미팅</li> <li>• 기업 공시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 협력사 안전보건협의체</li> <li>• 협력사 안전교육</li> <li>• 홈페이지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역사회 공헌 활동</li> <li>• 지역 복지기관</li> <li>• 민관협력프로그램</li> </ul>

ESG Performance

# Environmental

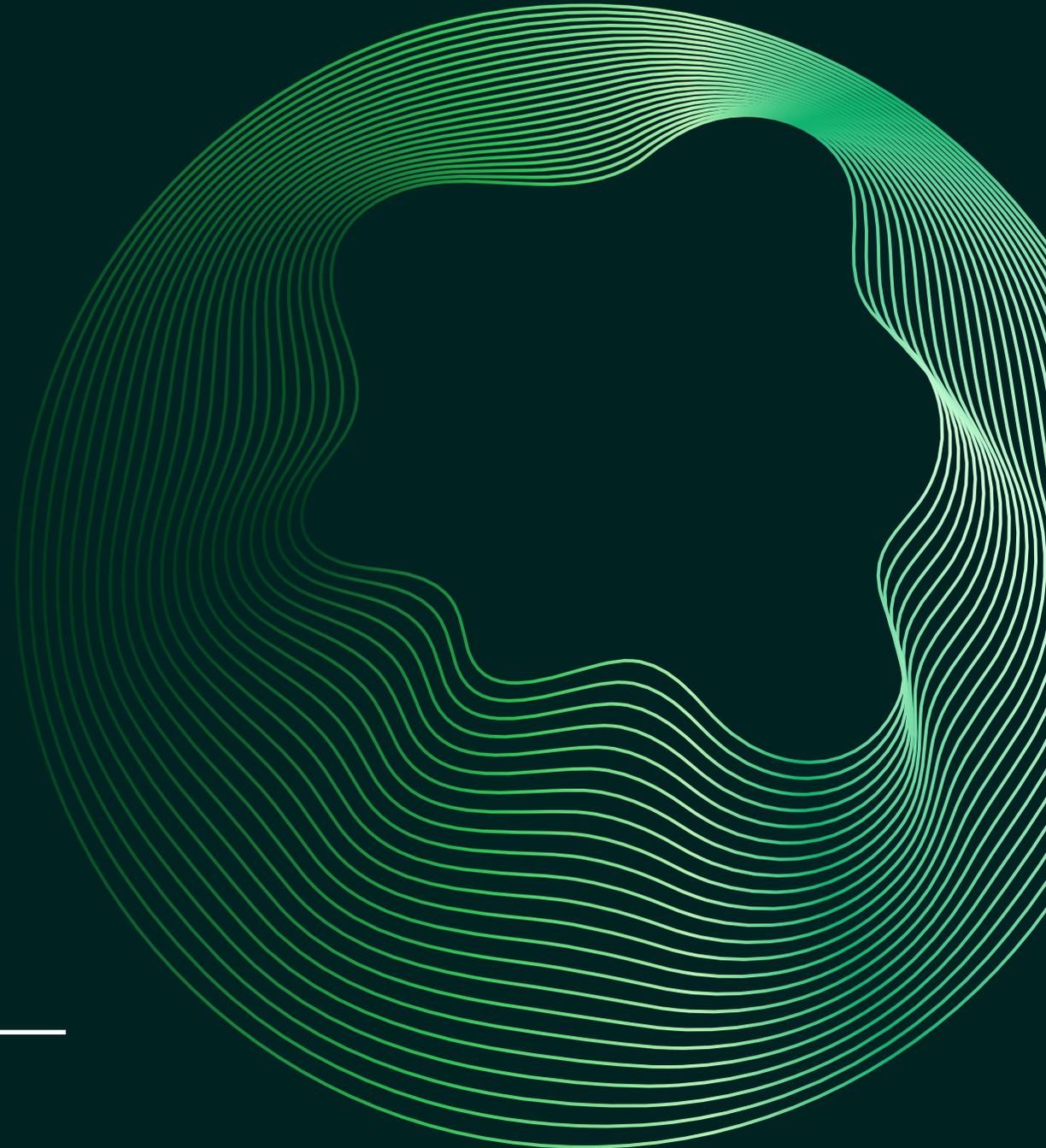
**17** 환경경영

**22** 기후변화 대응

**30** 자원순환

**33** 환경영향

**36** 생물다양성



# Environmental

기후변화와 환경오염은 기업의 지속가능성을 좌우하는 핵심 이슈입니다. TCC 스틸은 온실가스 감축, 재생에너지 전환, 폐기물 재활용, 유해물질 관리 등 전 과정에서 친환경 경영을 실천하며, 탄소중립 달성을 위한 실행계획을 단계적으로 추진하고 있습니다.

앞으로도 생물다양성 보전과 녹색 전환을 통해 지속가능한 가치를 창출해 나가겠습니다.

## 탄소중립 및 기후변화 대응



- 온실가스 감축을 위한 중장기 로드맵 수립
- 재생에너지 100% 전환 추진
- 친환경 법인차 운영 및 에너지 고효율 설비 확산
- 전사 Scope 1, 2, 3 기온 온실가스 배출량 관리

## 폐기물 감축 및 자원순환



- 폐기물 발생량 저감을 위한 전사 수립체계 운영
- 전자폐기물·부자재 재활용 활성화
- 물류센터 내 재고·기부 연계를 통한 상품 폐기 최소화

## 유해물질 및 대기오염물질 관리



- 유해화학물질 및 대기오염물질 배출 저감 활동 강화
- 설비별 유해물질 사용·배출 모니터링 체계 구축
- 화학사고 Zero 대응 체계 운영

## 생물다양성 보호 및 녹색구매



- 포항지역 생태 보호종 보전 활동 추진
- 환경영향 최소화를 고려한 녹색구매 정책 운영

# 환경경영

## | 환경경영이행

### 환경경영 거버넌스

TCC스틸은 CEO를 중심으로 이사회, 경영진, 안전환경팀이 협력하여 전사적 환경경영을 체계적으로 운영하고 있습니다. 안전환경팀은 온실가스 감축, 재생에너지 확대, 환경정책 수립 및 성과 관리 등을 담당하며, 글로벌 기준에 부합하는 환경관리 수준 제고에 힘쓰고 있습니다.

### 환경경영 KPI 수립 및 실행

TCC스틸은 환경영향 최소화화 및 친환경 사업장 구현을 위해 임원 및 현업 부서 책임자에게 환경경영 성과 평가를 실시하고 있습니다. 전사 KPI를 기반으로 현업 부서 책임자는 역할에 맞는 부서별 KPI를 수립하며, 목표 달성 여부에 따라 성과 평가 및 보상이 연계됩니다.

### 안전환경팀

TCC스틸은 대내외 사회·환경 규제에 적극 대응하고, 보다 엄격한 내부 기준을 수립·관리하기 위해 임직원과의 소통을 강화하고 있습니다. 또한, 안전·보건·환경 개선을 목표로 업무를 수행하며 ESG 경영을 실천하고 있습니다.

### · 파트

#### ✓ 안전보건

TCC스틸은 무재해 사업장을 목표로 안전보건 계획을 수립·이행하고 있으며, 법규 준수, 위험 예방, 쾌적한 작업환경 조성을 통해 임직원 안전과 건강 증진에 힘쓰고 있습니다.

#### ✓ 환경

TCC스틸은 환경 법규를 준수하고 방지시설을 효율적으로 운영해 환경영향을 최소화하며, 친환경 사업장 구현을 위한 중장기 계획을 추진하고 있습니다.

### · 조직도



### 환경안전보건경영 방침

TCC스틸은 환경경영시스템(ISO 14001)과 안전보건경영시스템 (ISO 45001)을 바탕으로 환경보전과 산업재해 예방에 최선을 다하겠습니다.

### · 환경안전보건경영

담당 부서: 안전환경팀

**목표**

**첫째**, TCC스틸은 임직원, 협력사, 고객, 방문객, 지역사회 등의 안전 / 환경 / 보건의 전 분야에서 목표를 수립하고 이를 지속적으로 관리하여 안전한 근무환경을 조성한다.

**둘째**, TCC스틸은 환경경영시스템(ISO 14001) 및 안전보건경영시스템(ISO 45001)을 관리하고, 엄격한 환경안전보건 내부기준 준수를 통해, 안전 / 환경 / 보건 리스크에 선제적으로 대응한다.

**셋째**, TCC스틸은 환경 보전을 위하여 폐기물 발생, 에너지 사용, 오염물질 배출 등의 최소화 방안을 탐색하고 운영한다.

↓

**방침**

**첫째, 환경안전보건 법규 준수**  
 법적기준을 100% 준수하고 이 외의 이해관계자 요구사항을 적극 검토 관리한다.

**둘째, 엄격한 내부 기준 준수**  
 환경경영시스템(ISO 14001) 및 안전보건경영시스템(ISO 45001)을 관리하고 엄격한 환경 및 안전보건 내부 규정을 제정하고 준수한다.

**셋째, 환경 보전 기여도 향상**  
 환경 보전 방안을 탐색하고 점진적인 제조공정 친환경화를 위해 노력한다.

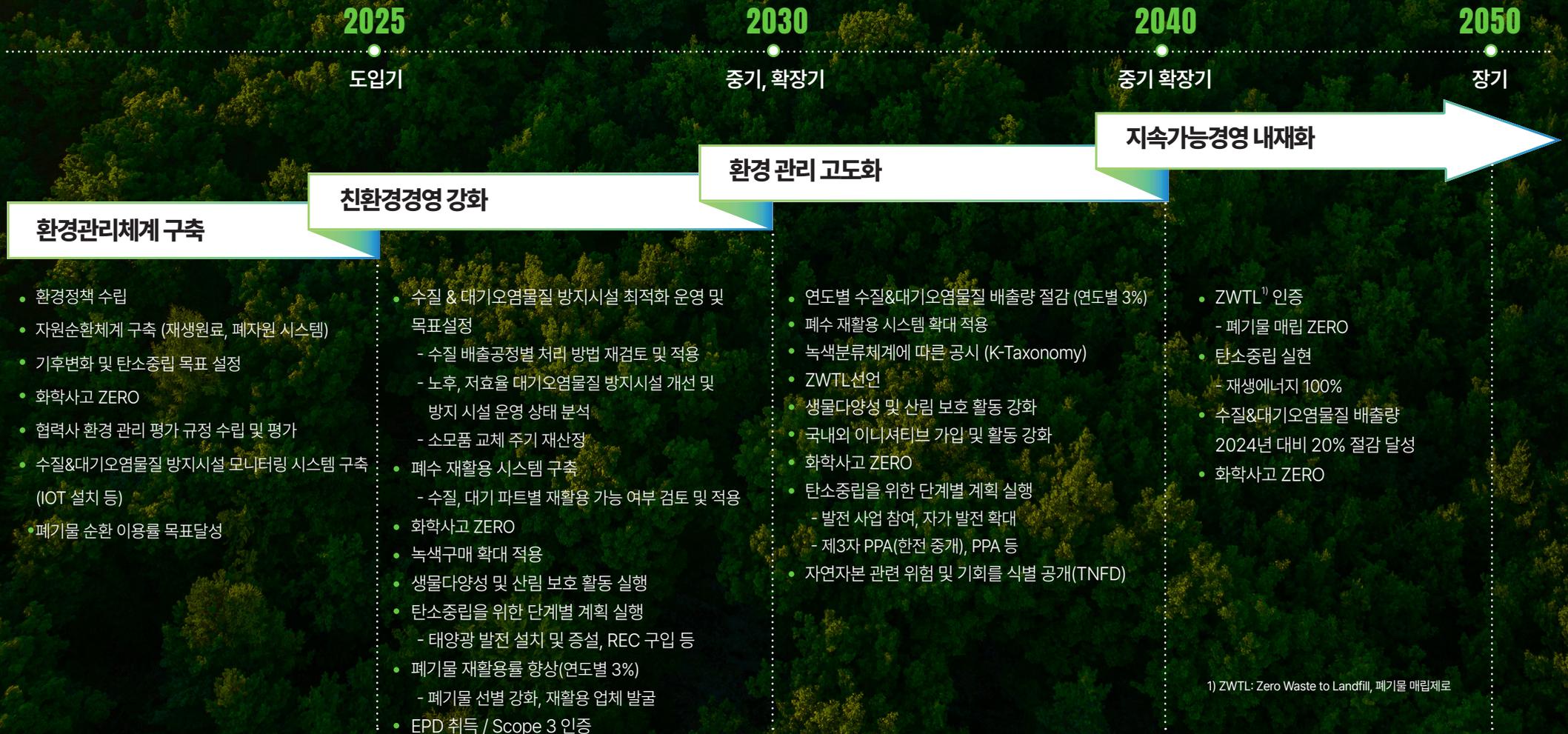
# 환경경영

## | 환경경영 이행

### 환경경영 중장기 목표

TCC스틸은 환경경영 정책 수립과 오염물질 저감 활동을 기반으로, 폐기물 재활용 확대 및 탄소중립을 위한 단계별 실행계획을 추진하고 있습니다.

녹색구매, 생물다양성 보호, 화학사고 Zero 등 환경 리스크 대응력을 강화하고 있으며, ZWTL 인증과 재생에너지 100% 전환을 통해 지속가능한 경영을 실현해 나가고 있습니다.



1) ZWTL: Zero Waste to Landfill, 폐기물 매립제로

# 환경경영

## | 환경경영 이행

### 환경경영체계 구축

TCC스틸은 기후변화와 자원순환 등 글로벌 환경 이슈에 선제 대응하고, 수출 기업으로서 국제 기준 충족을 위해 환경경영체계를 고도화하였습니다. 또한, ISO 14001 인증을 통해 친환경 공급망 신뢰 확보와 법·규제 대응 기반을 마련하였습니다.



### · 환경경영 추진전략

전략영역	주요내용
체계 구축	· ISO 14001 기반의 환경경영시스템 정비 및 법규 준수
목표 설정	· 온실가스 및 오염물질 저감 목표 수립 및 실행계획 수립
정보 제공	· 전 임직원 대상의 환경정보 공유 및 소통 활성화
개선 활동	· 내부점검 및 외부 심사를 통한 지속적 개선 및 리스크 예방

### 향후 추진 계획



TCC스틸은 ISO 14001을 전사 ESG전략 실행의 기반으로 내재화하고 있으며, Scope 3 온실가스관리, 친환경 원자재 전환, 지역 환경협력 등으로 환경경영의 실효성을 확대해 나갈 예정입니다.

### · 노르웨이 EPD 취득 계획



TCC스틸은 제품의 환경영향을 수치화해 투명하게 공개하고자, 2025년 11월까지 주요 제품에 대해 노르웨이 EPD(Environmental Product Declaration) 인증을 취득할 계획입니다. EPD는 원료 채굴부터 제조, 사용, 폐기까지 전 과정(LCA)을 분석해 환경영향을 객관적으로 산출하고, 이를 공인인증기관에서 검증받는 제도입니다. TCC스틸은 이를 통해 제품별 환경영향을 명확히 파악하고 감축 전략 수립의 기준으로 삼는 한편, 친환경 조달 시장 및 글로벌 공급망 진출 기반을 강화할 예정입니다.

### 친환경 사업 성과 모니터링

#### · TCC스틸의 K-택소노미<sup>1)</sup>

K-택소노미는 경제활동이 녹색 기준에 부합할 경우 '적격(eligible) 활동'으로, 활동·인정·배제·보호 기준을 모두 충족할 경우 '적합(aligned) 활동'으로 분류합니다. TCC스틸은 2024년 주요 사업 중 저탄소 제품 및 서비스의 매출액<sup>2)</sup>, CapEx<sup>3)</sup>, OpEx<sup>4)</sup> 항목을 기준으로 적격 활동을 분류하고, 관련 기준 충족 여부를 분석하였습니다. 상세 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만 원)

경제활동	제품 서비스	매출		CapEX		OpEx	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율
수송분야 무공해 차량 철도차량, 건설 기계 농업 기계 선박 항공기 자전거 제조	전기차 부품 및 소재 ESS 등	134,349	30.61%	2,154	29.22%	1,895	32.14%
회사 전체 총계		438,928		7,372		5,896	

1) 택소노미: 한국 정부가 제정한 '환경적으로 지속가능한 경제활동을 분류하는 체계로, 녹색 금융 활성화와 그린워싱 방지를 위해 마련된 기준

2) 매출액: 총매출액에서 매출 예누리, 환입, 할인율 공제한 값

3) CapEx: 유형자산, 무형자산, 사용권자산, 투자부동산의 취득액

4) OpEx: 매출원가, 판매비 및 관리비에 포함된 연구개발비 및 수선비. 단, 내부적으로 관리되고 있지 않은 일부 데이터의 경우 원가법 등 적절한 방법을 통해 도출된 추정값 활용



# 환경경영

## | 환경경영 이행

### 친환경 구매 정책

TCC스틸은 자원 순환과 환경영향을 최소화 하기 위해 2024년 녹색구매정책을 수립하고 이를 확대하고 있습니다. 환경성적표지제품 우수재활용(GR)제품, 저탄소 인증제품, 에너지 효율 1등급 제품 등 기준을 명확히 하고 협력사 전반에 녹색구매정책이 내재화 될 수 있도록 지원하고 있습니다. 생산 전 과정에서의 녹색구매 확대를 목표로 친환경 구매 관리 시스템을 지속적으로 고도화해 나가고 있습니다.

### 협력업체 환경리스크 진단 기준 수립 및 정기평가

TCC스틸은 협력업체 환경리스크 평가 지침에 따라 매년 1회 정기평가를 실시하고 있으며, 조직운영, 법규 준수, 환경 표준 관리, 비상대응 체계 등을 점검하고 이를 통해 협력사의 환경관리 수준을 평가합니다. 평가는 안전환경팀장 또는 그 이상의 책임자가 지정한 실무자가 수행합니다.

### 협력업체 지원



▲ 협력업체 평가 실시

TCC스틸은 협력업체의 환경리스크 저감과 관리 수준 향상을 위해 안전환경팀 주관으로 환경관리 교육을 정기적으로 실시하고 있으며, 법규, 배출·방지시설, 화학물질 취급 등 실무 중심의 교육을 체계적으로 지원하고 있습니다.

### · 협력 업체 평가 및 결과에 따른 지원 프로세스



### 환경법규 대응 현황

TCC스틸은 지속가능경영 실현을 위해 관련 법규의 철저한 준수를 최우선 가치로 인식하고 환경영향 및 준수평가를 정기적으로 수행하고 있습니다. 이를 통하여 지속적인 설비개선과 공정 효율화를 추진한 결과 최근 10년간 환경 법규 위반 없이 사회적 책임을 실천하고 있습니다.

### · 환경법규 위반사례



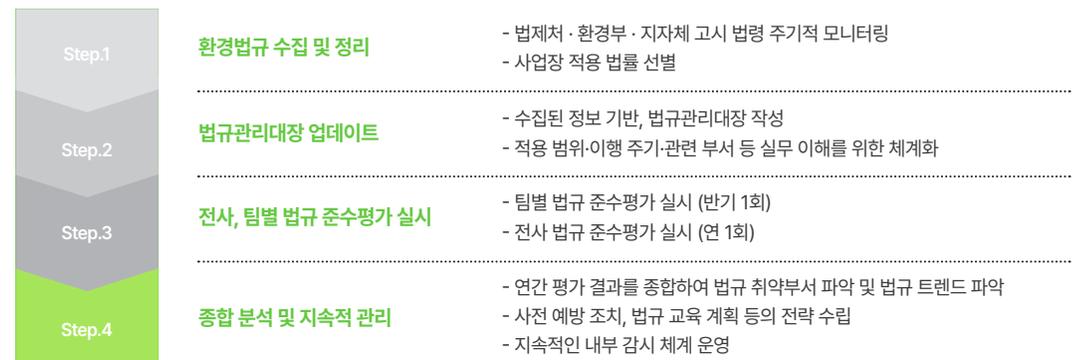
- 환경 사고 발생: 0건
- 민원발생 및 대응현황: 0건
- 배출부과금 체납사례: 0건
- 환경법규 위반사례: 0건

### 법/규제 관리 체계

TCC스틸은 법규관리대장을 구축·운영하고, 부서별 법규 준수평가(연 2회)와 전사 종합평가(연 1회)를 통해 환경 법규 이행력을 강화하고 있습니다. 이를 통해 법령 변화에 신속히 대응하는 프로세스를 갖추고 실행하고 있습니다.

- 각 부서별 법규 준수평가: 연 2회
- 전사 종합 준수 평가: 연 1회

### · 관리 프로세스



# 환경경영

## | 환경경영 이행



▲ 환경영향평가 실행



### 사업장 환경영향평가 규정 수립 및 실행

TCC스틸은 환경 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 사업장 내 환경영향평가 규정을 수립하고, 각 부서 별 공정에 대한 정기적인 평가를 실시하고 있습니다. 원료 투입부터 포장까지의 전 공정에서 폐기물, 대기, 수질 등 환경에 미치는 영향을 분석하고, 주요 오염 요인을 식별하여 이를 효과적으로 관리하고 있습니다. 평가 결과는 환경영향 관리 활동에 반영되어 실질적인 개선으로 이어지며, 환경 보호와 법규 준수를 통한 지속 가능한 사업장 운영에 기여하고 있습니다.



### 환경경영 성과

TCC스틸은 2024년 대구지방환경청으로부터 '통합환경관리 우수 사업장'에 선정되었으며, 환경영향 관리와 법규 준수, 리스크 예방 노력이 우수 사례로 인정받았습니다. 또한, 안전환경 팀장은 '환경오염사고 예방 유공자'로 경상북도 표창을 수상하며 환경경영 실천력을 대외적으로 입증했습니다.



▲ 환경오염사고 예방대응 유공자 표창\*

(\*환경오염사고 예방 및 대응 업무를 적극적으로 추진한 기업 담당자) 표창



▲ 환경오염사고 예방대응 유공자 표창

# 기후변화 대응

## | 탄소중립 중장기 목표

### 추진 계획

TCC스틸은 2025년 이사회 통한 탄소중립 로드맵과 중기, 장기 목표를 검토 및 승인하여 "2050 탄소중립"을 선언하고자 합니다. 기후변화 관련 국내외 법, 규제 시장과 기술 개발 동향 고객사 요구 사항, 동종 산업 이행 현황, 회사의 사업 전략 연계 등을 고려하여 중기(2035년, 2040년, 2045년), 장기(2050년) 목표와 실행 계획을 실행 계획을 실현하고자 합니다. 나아가 Scope 3에 대한 체계적인 산정 및 관리 시스템을 구축할 예정입니다. 이는 단순한 자사 내부 배출량을 넘어서 공급망 전반에 걸친 온실가스 배출을 정량화하고 체계적으로 관리하기 위한 기반이 될 것입니다.

### 온실가스 배출량



TCC스틸은 2050년까지 탄소배출 제로 달성을 위해 연간 사용되는 에너지를 재생에너지로 대체할 것입니다. 2025년 태양광 발전을 시작으로 재생에너지 사용을 확대하여 점점 비율을 늘려갈 것이며, **2050년에는 모든 에너지를 재생에너지로 전환하여 탄소배출 제로를 달성할 것입니다.**

### · 목표

#### 추진 전략

**2050년 탄소중립 실현**  
온실가스 저감 기술, 재생에너지 도입, 연료, 원료 대체 등 저탄소 경영 체제 강화

#### 추진 전략

공정 개선 및 강화      재생에너지 설치 및 확대      에너지 효율 향상

#### 감축 목표

2025년 4% 감축      2026년 6% 감축      2035년 20% 감축      2040년 60% 감축      2050년 Carbon Zero

#### 공정 개선 및 강화

예지 보전 시스템 구축 / 빅데이터 플랫폼 구축  
1차: 25년 2차: 26년 3차: 27년

공정 손실 최소화를 통한 설비 가동률 최적화

- IOT기반 설비 상태 모니터링 통한 가동 상태 확인 등
- 데이터 기반 의사 결정 예측 / 진단 / 예방 / 처방적 분석
- 감지된 데이터를 실시간으로 저장 및 분석, 이상 징후 조기 발견 등

#### 재생에너지 발전시설 설치 및 확대

에너지 간접 조달 체계 구축 / 직접 조달 체계 구축

재생에너지 100% 확대

- 공장 지붕, 공장 외벽, 사내 정원 태양광 시설 설치 / REC 구입 / 녹색 프리미엄 구입
- 외부 재생에너지 사업 발굴 및 발전 사업 참여 검토 (계열사 추가)
- 폐기를 재생에너지 활용 (산업폐기물 소각 열원 이용 - 열 에너지 연료 대체 등)
- PPA, 자가 발전 확대, 제3자 PPA 등 간접 조달 수단 다양화

#### 재생에너지 소비 설치 및 확대

EMS 시스템 구축  
1차: 24년 2차: 25년 3차: 26년

시스템 구축에 따른 낭비 요소 파악 / 공정 개선을 통한 전력 절감 및 에너지 효율 향상

- 에너지 데이터 수집 및 분석 이상 상태 감지 / 에너지 관리 및 제어 에너지 관리 종합 보고서
- 설비 / 공정 개선을 통한 전력절감 및 에너지 효율 극대화 (고효율 설비 설치로 온실가스 저감)

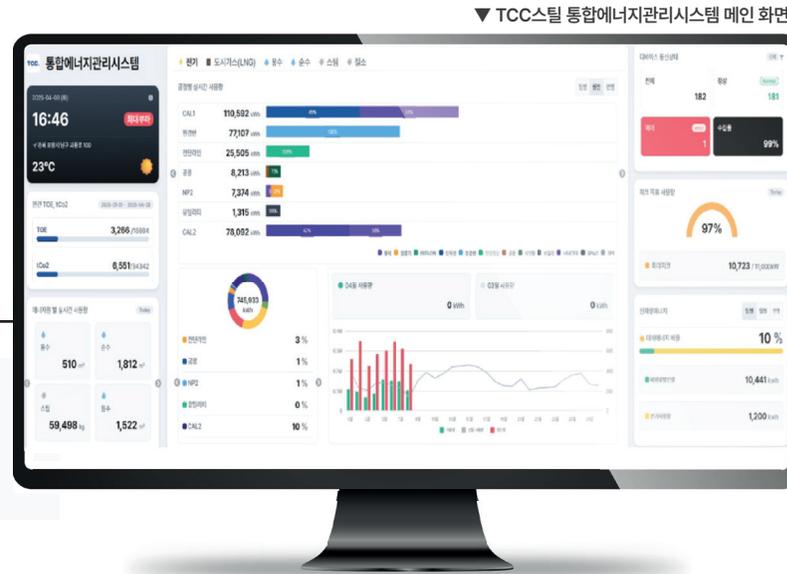
# 기후변화 대응

## | 온실가스 배출 저감 활동

TCC스틸은 전체 온실가스 배출량 중 간접배출(Scope 2)의 비중이 높아, 탄소 중립 달성을 위해 사업장 에너지 효율 향상, 낭비 요인 개선, 재생에너지 전환 등 다양한 감축 활동을 추진하고 있습니다. 특히 자체 감축을 최우선 과제로 설정하고, 전년도 에너지 사용량 대비 감축 목표를 수립하여 온실가스 저감 노력을 지속하고 있습니다.

### · 통합에너지관리시스템 운영

TCC스틸은 2024년 에너지관리시스템(EMS)을 도입해 전기, 스팀, 용수, 가스 등 개별 에너지 사용량을 실시간 모니터링하고 있으며, 이를 바탕으로 에너지 절감 방안을 도출하고 효율성을 높이고 있습니다.



▼ TCC스틸 통합에너지관리시스템 메인 화면

## 재생에너지 생산 실적

727,341 MWh



기간 | 2025년 1월 ~ 2025년 5월



▲ NP2 태양광 패널 설치 완공 후 전경

### 재생에너지 생산 및 자가 공급을 통한 온실가스 저감

TCC스틸은 2050년 탄소중립 달성을 위해 사업장 에너지를 신재생에너지로 전환하고자 하며, 2025년부터 신재생에너지 설비를 단계적으로 도입해 주요 제품 생산에 필요한 전력을 자체 생산할 계획입니다.

### · 태양광 발전 설비 설치 계획 I



### · 태양광 발전 설비 설치 계획 II



▲ TCC스틸 재생에너지 생산량 구현 화면

# 기후변화 대응

## | 친환경 법인차로의 전환

### 추진 계획

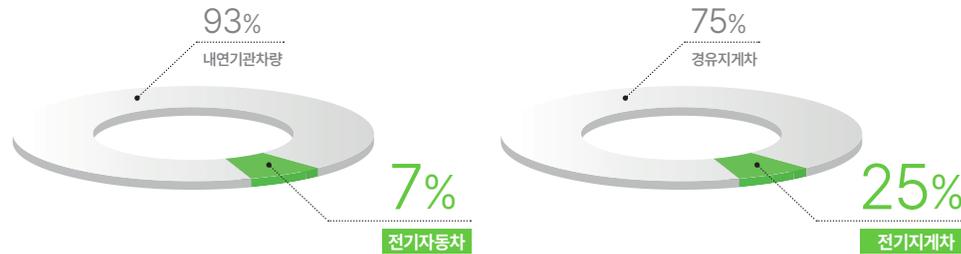
TCC스틸은 2050년까지 모든 화석연료 기반 운송수단을 전기 에너지원으로 100% 전환할 계획입니다. 포항공장의 업무용 차량은 전기차로, 지게차는 단계적으로 전동 지게차로 전환하여 온실가스 감축과 탄소중립에 기여하고자 합니다.

### · 친환경 법인차 도입 계획

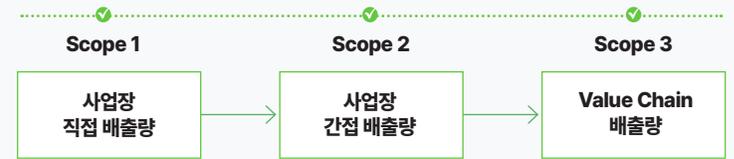


### · 친환경 법인차 지게차 비중

TCC스틸은 온실가스 저감을 위해 업무용 차량과 지게차를 단계적으로 전기차로 전환, **2050년까지 100% 전환을 목표로** 하고 있습니다.



### Scope 3 측정 체계 구축



**TCC스틸은 2026년까지 탄소배출 범위 중 Scope 3에 대한 체계적인 산정 및 관리 시스템을 구축할 예정입니다.**

이는 자사 배출을 넘어 공급망 전반의 온실가스를 정량화·관리하기 위한 기반이며, LCA 기반 데이터로 협력사와의 협업을 강화하고 감축 우선순위를 설정할 계획입니다.

이를 통해 CBAM과 글로벌 탄소공개 요구, 고객사의 ESG 기준에 효과적으로 대응할 수 있는 공급망 탄소관리 체계를 구축하고자 합니다.



# 기후변화 대응

## | 기후변화 리스크 관리

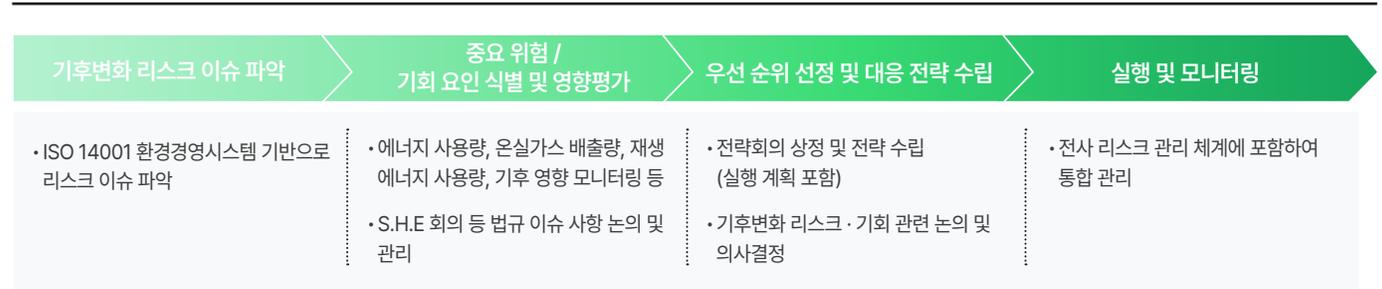
### 기후변화 중요 리스크 평가, 기회 요인 재무적 영향 평가

TCC스틸은 기후변화에 따른 재무적, 비재무적 영향을 정성적으로 평가해 주요 리스크와 기회 요인을 식별하였습니다. 리스크는 지역별 규제 강화, 시장의 변화, 이해관계자 요구사항, 물리적 환경 변화 등을 포함합니다. 단기적으로는 탄소배출권 가격 상승, 기상이변 대응으로 인한 복구비용 증가로 파악되며 기회 요인으로 폐기물 공정 부산물 재이용, 재생에너지를 통한 에너지비용 절감, 친환경 제품 판매 확대 등으로 인식하고 있습니다.

### 기후변화 관련 주요 리스크 및 기회요인 재무적 영향분석

구분	내용	발생시기	재무적 영향	대응방안
물리적 리스크	태풍, 홍수 등 자연 재해	가뭄(단기) / 홍수(장기)	자연재해 예방 환경 / 안전 방재 설비 투자 증가 재해 발생 시 복구 및 조업 중단에 따른 매출액 감소	- 기상 파악하여 전사 공유 및 선제적 대응을 통한 리스크 방지 - 강수 예측량 및 홍수 발생 예측 정보 모니터링
	기온 상승, 하강	중장기	냉방, 난방 설비 등 사업장 운영 비용 증가	
전환 리스크	EU CBAM	중장기	CBAM 시행으로 EU 수출 제품에 대한 탄소세 발생	- 제품 생산 시 발생하는 탄소 정량 측정 및 탄소 규제 대응을 위한 '25년 FEMS (공장에너지관리시스템) 도입 - LCA 기반 탄소배출량 관리를 위한 '25년 노르웨이 EPD 취득
	온실가스 배출권거래제	단기	온실가스 배출량 증가에 따른 배출권 구매 비용 증가	- '26년 Scope 3 배출량 산정 및 대응방안 마련
	저탄소 제품 수요 증가	중장기	연료, 원료 가격 상승에 따른 생산 비용 증가	- 재생에너지 사용량 확대 및 공장 지붕, 사내 주차장에 태양광 시설 설치 / REC 구입 / 녹색 프리미엄 구입 / 소수력 발전
	저탄소 공정 기술 개발 및 도입	중장기	산업 내 대체 기술 등장에 따른 시장 점유율 하락	- 외부 재생에너지 사업 발굴 및 사업 참여 검토
	탄소중립 목표에 기여하지 못할 경우 평판 악화	중장기	1. 가용 자본의 감소 2. 친환경 저탄소 선호 소비자 인식 변화	
기회 요인	폐기물, 공정 부산물 재활용 및 재이용 확대	중기	원부자재 비용 절감 또는 에너지 절감	- 재활용률 확대
	재생에너지 발전 시설 설치 및 사용	중기	재생에너지 발전 시설 확대에 따른 원가 절감	- 재생에너지 사용량 확대
	탄소중립 선언에 따른 탄소 배출 규제 강화	중장기	저탄소 산업 제품증대에 따른 친환경 제품 판매 증가 (2차 전지 판매 확대)	PPA, 자가 발전 확대, 제3자 PPA 등 간접 조달 수단 다양화 외부 재생에너지 사업 발굴 및 사업 참여 검토

### 기후변화 리스크 식별 및 관리 프로세스



# 기후변화 대응

## | 기후변화 리스크 관리

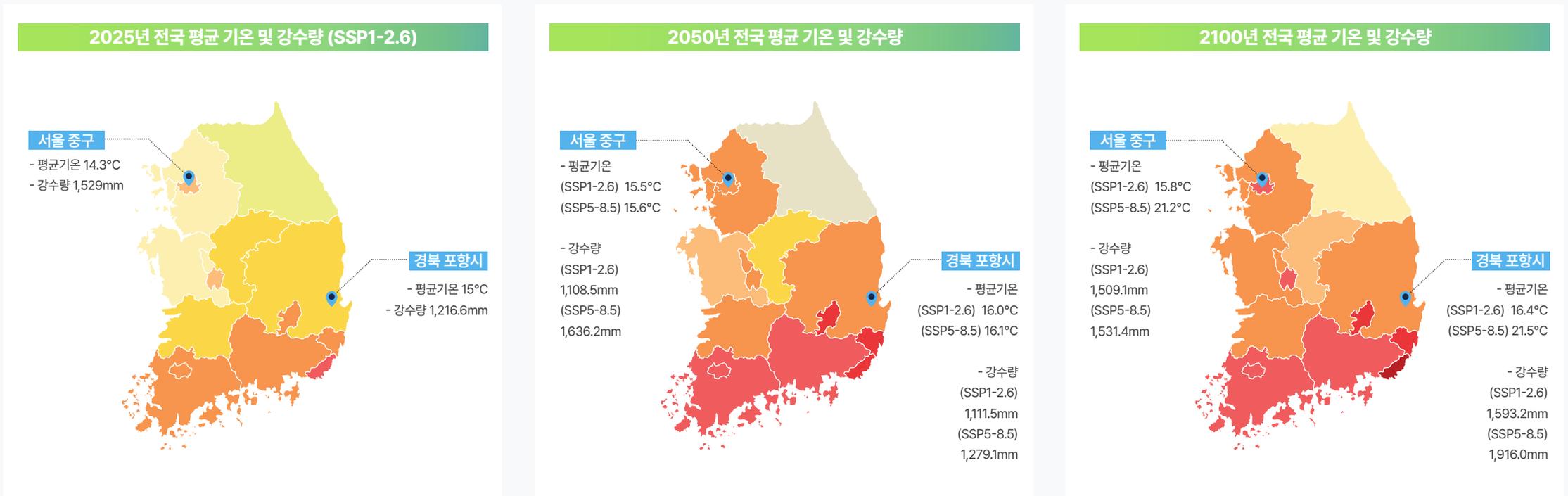
### 물리적 리스크 관리

TCC스틸은 기후리스크 관리를 위해 시나리오 분석을 활용하여 당사 사업장에 영향을 미칠 수 있는 물리적 리스크와 전환 리스크를 도출하였습니다. 물리적 리스크를 도출하기 위해 IPCC 6차 보고서(AR6)에서 제시하고 있는 SSP 시나리오 중 SSP1-2.6 시나리오와 SSP5-8.5 시나리오를 사용하였습니다. 이를 기반으로 국내 사업장이 위치한 지역에 대해 2050년, 2100년 강수량 및 온도의 변화를 확인하였습니다.

### 물리적 리스크 시나리오 분석 및 리스크 파악

강수량 및 온도의 변화에 따라 발생 가능한 리스크 목록을 도출하고 사업 활동에 미치는 영향을 확인하였고, 그 결과, 기후변화에 따른 리스크는 강수와 관련한 홍수, 가뭄과 기온의 변화에 따른 폭염, 한파로 선정되었습니다. 이에 따라 당사는 물리적 리스크 발생 가능성을 시나리오를 기반으로 확인하고, 그 영향을 정량적으로 확인하였습니다.

### · 2025년~2100년 국내 사업장이 위치한 기온 및 강수량 변화 전망



# 기후변화 대응

## | 기후변화 리스크 관리

### 강수(가뭄/홍수) 관련 리스크 평가

강수량 변화와 관련한 리스크 중 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 리스크로 가뭄 및 홍수를 선정하였습니다. 가뭄의 경우 단기 리스크로 구분하였으며, 홍수는 강수량의 변화에 따라 영향을 미칠 수 있어 중장기적 리스크로 구분하였습니다. 먼저, 가뭄 리스크를 정량적으로 확인하기 위해, 2024년 12월 기준 수원지의 저수율 및 2025년 가뭄 예측도(1~6월)를 확인하였습니다. 포항 사업장의 수원지인 안계댐의 경우 평년 대비 '24년도 저수율이 약 50.6%인 것을 확인하였습니다. 또한, 2025년 가뭄 예측도(안계댐, 영천댐, 문운댐)를 살펴본 결과 정상까지 도달할 것으로 전망되어 이에 대한 대응 전략은 필요하지 않아 보이지만 이후 가뭄이 발생한다는 가정 하에 대응 전략을 수립하였습니다. 시간당 강수량에 영향을 많이 받는 홍수 리스크 특성상, 리스크 평가 시 계절적 특성을 반영하여 집중적으로 발생하는 장마철(7월) 강수량을 사용하여 분석하였습니다. 중장기적 대응 마련을 위해 2030년, 2035년, 및 2050년 기준의 예측 강수량을 확인한 결과, 사업장에서 '30년 7월 강수량이 '24년 7월 대비 155mm 이상 증가할 것으로 예측되었습니다. 이에 따라 집중 호우에 대비해 사업장에서 홍수 발생에 대한 대응 전략을 수립해야 함을 확인하였습니다.

### · 가뭄 / 홍수 리스크 평가 결과 요약

**가뭄:** 가뭄 모니터링(대응 가능성 낮음)

**홍수:** 중장기 대응 전략 필요

- 안계댐 저수율

50.6%

▲ 2024년 12월 기준



- 2030년 7월 강수량 증가 예측

+155mm

▲ 2024년 기준



### · 가뭄, 홍수 시나리오 분석 결과 및 대응 전략

리스크	24년 월평균 강수량	24년 7월 강수량	항목	25년 7월 강수량	30년 7월 강수량	35년 7월 강수량	50년 7월 강수량	발생 가능성	영향분석	대응전략
홍수	90.7	270.6	SSP1-2.6	242.8	429.9	271.1	331.7	중장기	1. 홍수 발생으로 인한 공장 운영 불가 2. 공장 침수로 인한 설비 수리 비용 발생	1. 강수 예측량 및 홍수 발생 예측 정보 모니터링 2. 공장 내 침수 위험 구역 우수관로 정비 3. 배수 펌프 (설비) 주기적 점검 및 정비 4. 공장 내 핵심 설비 예비품 관리 등
			SSP5-8.5	148.9	391.5	217	215.9			
리스크	항목		안계댐	영천댐	문운댐		발생 가능성	영향분석	대응전략	
가뭄	2024년 12월 저수율		50.6%	49.48%	63.96%		단기	시설 사용 불가로 인하여 공장 가동 운영 불가	1. 인근 지역 강수량 및 저수율 모니터링 2. 발생 폐수의 재이용 3. 빗물 재이용 시설 설치 검토 4. 방류수 재이용 설치 검토 5. 대체 수원지 검토	
	2025년 가뭄 예측도 (5월)		정상 (24년 11월 예측 기준)	정상 (24년 11월 예측 기준)	정상 (24년 11월 예측 기준)					

### 강수(가뭄/홍수) 관련 리스크 대응 전략 수립 및 실행

TCC스틸은 강수량 변화에 대응하기 위해 목표를 설정하고 구체적인 전략을 이행하고 있습니다. 가뭄 리스크에 대응하여 포항공장은 안정적인 용수 공급을 목표로 용수 재이용 시설을 운영하고, 인근 수원지의 저수율을 모니터링하고 있습니다. 홍수 리스크에 대해서는 침수 피해 최소화를 목표로 우수 관로를 정비하고, 2023~2025년에는 공장 내 침수 발생 지역에 대해 우수관로를 신규로 설치하였습니다. 또한, 고위험 자산을 중심으로 순차적인 정비를 추진하고 있으며, 배수 설비 용량 확대와 추가 대응 시설 도입도 검토 중입니다.

# 기후변화 대응

## | 기후변화 리스크 관리

### 기온(폭염, 한파) 관련 리스크 평가

기온 변화로 인해 발생 가능한 리스크로는 폭염과 한파가 있으며, 두 가지 리스크 모두 제품 생산과 운영에 미치는 영향이 있으므로 관리가 필요합니다. TCC스틸은 폭염, 한파 리스크 평가 시 기후변화에 따른 2025년, 2030년 및 2050년 폭염, 한파 일수를 지표로 사용하였습니다. 시나리오 확인 결과, 포항공장 기준 2050년의 폭염 일수는 SSP1-2.6 시나리오에 따라 4.8일, SSP5-8.5 시나리오에 따라 4.9일 증가할 것으로 나타났습니다. 한파와 관련한 지표는 현재 수준과 큰 차이를 보이지 않았습니니다. TCC스틸은 기온과 관련한 리스크 변화를 지속적으로 모니터링하며 변화를 예측하고, 식별되는 리스크에 대한 대응 전략을 수립하였습니다.

### · 폭염 / 한파 리스크 평가 결과 요약

**폭염: 중장기 대응 필요**

**한파: 현 수준 유지, 모니터링 지속**

- 2050년 폭염 일수 예측 결과

**+4.8일** (SSP1-2.6)

**+4.9일** (SSP5-8.5)



### · 가뭄, 홍수 시나리오 분석 결과 및 대응 전략

리스크	24년 기후	25년 기후 (폭염/한파 일수)	30년 기후 (폭염/한파 일수)	35년 기후 (폭염/한파 일수)	50년 기후 (폭염/한파 일수)	발생 가능성	영향분석	대응전략
폭염	37.7(최고기온) 25일(폭염일수)	(SSP1-2.6) 18.2일 (SSP5-8.5) 20.0일	(SSP1-2.6) 26.8일 (SSP5-8.5) 17.5일	(SSP1-2.6) 21.6일 (SSP5-8.5) 28.7일	(SSP1-2.6) 29.8일 (SSP5-8.5) 29.9일	중장기	<ul style="list-style-type: none"> <li>ⓐ 기온 1도 상승 시 열사병 발생 확률 증가</li> <li>ⓑ 법적 근무 금지 또는 휴게시간 확대 시 생산 차질 및 원가 상승</li> <li>ⓒ 냉방 장비 과다 사용으로 인한 화재 위험 발생</li> <li>ⓓ 실내 적정온도 유지를 위한 냉방비용 발생</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ⓐ 폭염 대비 사업장별 비상 대응체계 구축 및 운영</li> <li>ⓑ 관리감독자를 통한 수시 근로자 건강상태 확인</li> <li>ⓒ 온열 질환 정보 안내 및 교육</li> <li>ⓓ 화재 예방 활동 및 교육</li> </ul>
한파	-9.2도(최저기온) 0일(한파일수)	(SSP1-2.6) 0.2일 (SSP5-8.5) 0.7일	(SSP1-2.6) 0.6일 (SSP5-8.5) 0.4일	(SSP1-2.6) 0.2일 (SSP5-8.5) 0.4일	(SSP1-2.6) 1.2일 (SSP5-8.5) 0.9일	중장기	<ul style="list-style-type: none"> <li>ⓐ 동파로 인하여 설비 가동 불가</li> <li>ⓑ 심근경색, 심혈관질환, 동상 등 발생 확률 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ⓐ 한파 대비 사업장별 점검 시행</li> <li>ⓑ 작업 전 근로자 건강상태 확인</li> <li>ⓒ 근로자 보온을 위한 온열 장비 및 보호구 구비/지급</li> </ul>

### 기온(폭염 / 한파) 관련 리스크 대응 전략 수립 및 이행

TCC스틸은 폭염 및 한파에 의한 중대재해 발생 제로 목표로 대응전략을 수립하고 있습니다. 하절기 폭염에 의한 온열 질환을 예방하기 위하여 사업장별 체감온도에 따른 폭염단계별 필수 휴식시간 확보하고, 근로자 작업 제한 등 온열 질환 대비 사업장 운영계획을 수립하여 운영하고 있습니다. 또한 열사병, 일사병 등 온열 질환에 대한 증상과 대처방법, 비상상황 발생 시 대응 절차를 구축하고 있으며, 모바일 게시판 및 협조전 등을 활용하여 관련 내용을 공지함으로써 온열에 의한 리스크를 사전에 예방하고 관리하고자 노력하고 있습니다. 동절기 한파에 의한 동상, 화재 등을 예방하기 위해 포항 공장 순회 점검을 실시하고 있으며, 협조전, 산업안전 보건위원회,근로자 정기 안전교육 등을 통해 안전수칙 등을 교육 및 안내하고 있습니다. 옥외 작업 시 동상을 방지하기 위한 방한 장비를 구비하여 지급하며 한파에 대해 대비하고 관리하고 있습니다.

# 기후변화 대응

## | 기후변화 리스크 관리

### 전환 리스크 관리

TCC스틸은 규제, 시장, 기술, 평판 등이 미치는 영향을 분석하고 이에 대응하는 전략을 수립해 사업 전략에 반영하고 있습니다. 저탄소·고효율 제품 개발을 위해 R&D 센터를 운영 중이며, 탄소배출 정량화와 CBAM 대응을 위해 2024년 FEMS 도입, 2025년 노르웨이 EPD 인증, 2026년 Scope 3 산정을 추진하고 있습니다.

R&D 투자비(영업이익 기준)

4%

R&D 인력비율(사무직대비)

20%

R&D 센터 운영 기간

+35년



### · 전환 리스크 관리 및 대응 전략

항목	정의	리스크 구분	위험요인	대응방안
규제	EU CBAM	중장기	· CBAM 시행으로 EU 수출 제품에 대한 탄소세 발생 예상	· 제품 생산 시 발생하는 탄소 정량 측정 및 탄소 규제 대응 위한 '25년 FEMS(공장에너지 관리 시스템) 도입
	온실 가스 배출권 거래 제도	단기	· 온실가스 배출량 증가에 따른 배출권 구매 비용 증가 (Scope 1, 2, 3)	· LCA 기반 탄소 배출량 관리를 위한 '25년 노르웨이 EPD 취득
시장	저탄소 제품 수요 증가	중장기	· 연료 및 원료 가격 상승에 따른 생산 비용 증가	· 26년 Scope 3 배출량 산정
기술	저탄소 공정 기술 개발 및 도입	중기	· 산업 내 대체기술 등장에 따른 시장 점유율 하락	· 재생에너지 사용량 확대 - 공장 지붕, 사내 주차장 태양광 발전시설 설치 / REC 구입 / 녹색 프리미엄 구입
평판	탄소중립 목표에 기여하지 못할 경우 평판 악화	중장기	· 가용 자본의 감소 · 친환경 저탄소 선호 소비자 인식 변화	· 외부 재생에너지 사업 발굴 및 사업 참여 검토

# 자원순환

## | 폐기물 관리

### 개요

TCC스틸은 폐기물로 인한 환경 리스크를 최소화하기 위해 '올바로(Allbaro)' 시스템을 통해 배출부터 처리까지 전 과정을 투명하게 관리하고 있습니다. 모든 폐기물은 적법성 검토 후 검증된 제3자 업체를 통해 처리하며, 2024년에도 발생량 4,000톤을 목표로 설정하고 분리배출 강화 및 재활용 확대를 통해 지속적인 저감을 추진하고 있습니다.



TCC스틸은 '올바로(Allbaro)' 시스템을 통해 폐기물의 전 과정을 투명하게 관리하고 있습니다.

### 폐기물 감축 목표

4,000ton



▲ 2024년 기준

### 폐기물 총 배출량

3.35% 감소



▲ 2023년 대비 2024년 총 폐기물 기준

### 폐기물 처리

TCC스틸은 폐기물을 버려야 할 대상이 아닌 자원으로 인식하여 재활용 처리 중심의 전략을 유지하고 있습니다. 생산 효율 향상과 공정 최적화를 통해 배출량을 지속적으로 저감해 나가고 있습니다. 2023년 대비 2024년 폐기물 총 배출량은 약 3.35% 감소하였습니다. 다만, 재활용률은 2022년 신공장 증설 기저 효과로 인하여 감소하였습니다. 향후 재활용률을 지속적으로 높여 환경에 대한 영향을 최소화하고, 자원의 재이용에 앞장서겠습니다.

### 연도별 폐기물 발생

구분	2022	2023	2024
목표(ton)	6,400	4,000	4,000
실적(ton)	지정	456.34	712.08
	일반	6,630.73	3,794.89
	합계	6,951.74	4,251.23
목표초과량(ton)	551.74	251.23	109.01
증감률(%)	112.4	-38.90	-3.35

### 연도별 폐기물 처리 실적

구분	처리 방법	2022		2023		2024	
		처리량(ton)	비율(%)	처리량(ton)	비율(%)	처리량(ton)	비율(%)
지정	재활용	10.99	0.16%	23.02	0.59%	19.29	0.56%
	매립	1.03	0.02%	10.36	0.27%	2.04	0.06%
	소각	46.54	0.70%	63.96	1.64%	39.95	1.16%
일반	재활용	6,417.32	95.93%	3,633.54	93.35%	3,261.63	94.32%
	매립	208.46	3.12%	159.72	4.10%	135.3	3.91%
	소각	4.95	0.07%	1.64	0.04%	0	0.00%
합계		6,689.29	100.00%	3,892.24	100.00%	3,458.21	100.00%

\* 자원 절약의 일환으로 공정에서 발생하는 폐기물의 중화(자기) 처리 경우 사내 폐수처리장에서 자체 중화 처리하여 악종 소모량을 절감 하고 있으며 자체 중화 후 사외배출을 실시 하고 있습니다.  
\* 중화(자기)부분은 외부 배출이 없으므로 산정시 제외 하였습니다.



### 폐기물 발생량

2024년 4109.01ton | 2023년 4251.23ton

# 자원순환

## | 폐기물 관리

### 자원 순환을 통한 지속가능한 생산 체계 구축

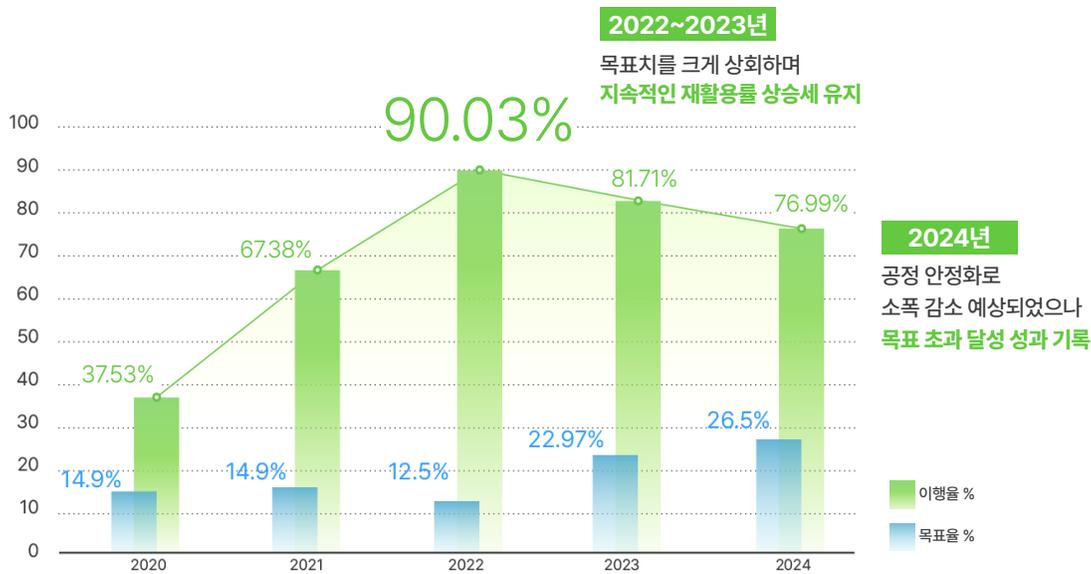
TCC스틸은 ISO 14001 전사 환경 목표에 따라 폐기물 재활용률 제고, 자원 효율화, 화학물질 저감, 폐자원 순환을 전략적으로 추진하고 있습니다. 생산 과정에서는 화학물질 사용을 줄이고 재활용 프로세스를 구축해 환경영향을 최소화하고 있으며, 포항공장은 ZWTL(폐기물 매립 제로) 검증에 추진 중입니다.



#### ZWTL(Zero Waste to Landfill)

ZWTL(Zero Waste to Landfill)은 폐기물 매립 제로화를 목표로 한 국제 환경 인증으로, TCC스틸은 해당 검증을 통해 자원순환형 생산체계 구축을 계획하고 있습니다.

### · 폐기물 순환 이용률 추이 (2020~2024)

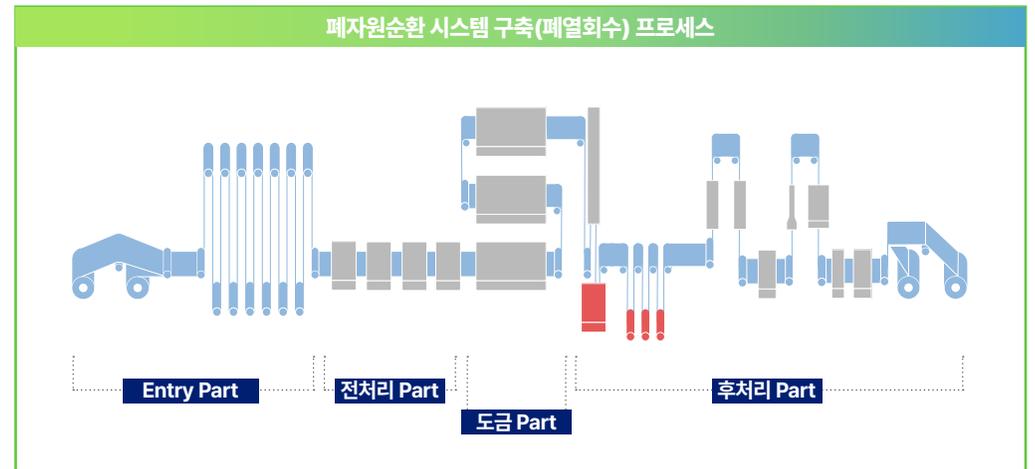


### 공정오니 재활용

TCC스틸은 생산공정에서 발생하는 공정오니(Sludge)는 자원으로 활용 가능한 유가금속이 함유되어 있으므로 재활용 가능한 자원으로 활용하는 방안을 적극적으로 추진하고 있습니다. 공정오니에 포함된 금속을 재활용할 수 있도록 관련 업체와 협력하여 순환 이용을 확대하고 있습니다.

### 폐자원순환 시스템 구축을 통한 에너지 효율 향상(폐열회수)

TCC스틸은 자원순환체계 구축의 일환으로 폐수에서 발생한 열에너지를 열교환방식을 이용해 재활용하여 보일러 가동(열에너지 생산) 중 발생하는 온실가스를 감축하고 있습니다.



### · 폐열회수를 통한 온실가스 감축량

구분	단위	2022	2023	2024
3호라인 Quenching	tCO <sub>2</sub> -eq	322.01	330.06	401.24
3호라인 화학처리 D-O TK		282.31	294.64	351.77

# 자원순환

## | 원부자재 최소화

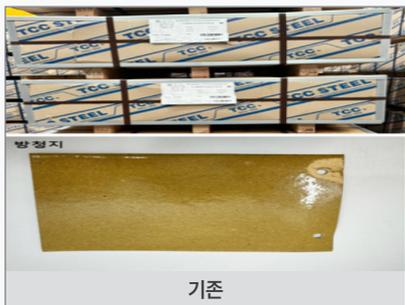
### 원부자재 사용

TCC스틸은 원부자재의 지속가능한 사용과 순환경제 실현을 목표로, 친환경 대체 자재 도입, 재활용 자재의 적극 활용, 자원 사용 효율화를 전략으로 수립하고 있습니다. 특히 2024년에는 포장재 경량화를 위해 포장 방식 개선 활동을 실시하였으며, 이는 포장 폐기물 저감은 물론 원가 절감과 작업 효율 향상에도 기여하고 있습니다. 또한 원부자재 사용 실적을 환경정보공개시스템을 통해 매년 외부에 투명하게 공개하고 있습니다. TCC스틸은 자원순환과 환경 보호에 기여하기 위해 친환경경영 실천을 이어 나가겠습니다.

연도별 원부자재 사용량 (단위: ton)



### 원부자재 경량화 개선사례

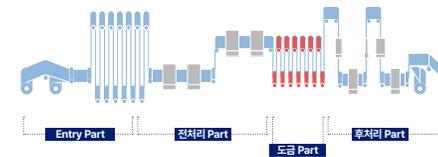


### 재생 원료 사용

TCC스틸은 폐기물 관리 체계를 구축해 공정에서 발생하는 폐기물을 재생 원료로 활용하고 있으며, 폐기물 발생을 최대한 억제하고 불가피하게 발생한 폐기물은 환경영향을 최소화할 수 있도록 재이용하고 있습니다. 앞으로도 생산 공정 내에서 발생하는 폐자원, 폐기물, 부산물, 폐열 등을 대상으로 회수, 재활용, 재사용, 업사이클링 적용 가능 여부를 지속적으로 검토하고, 이를 폐기물 원료로 재이용하기 위한 노력을 이어가겠습니다.

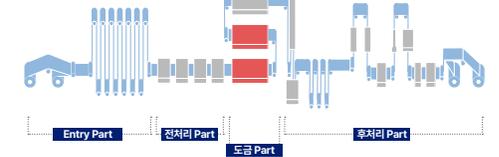
### 재생원료 프로세스

#### 2호 라인 (MSA도금 - 석괴 재생 이용)



2024. 01. 01 ~ 2024. 12. 31	주석봉 투입 중량	151,704kg
	폐물 재활용 중량	69,750kg
	폐물 재활용 비율	<b>45.98%</b>

#### 3호 라인 (ET도금 - 석괴 재생 이용)



2024. 01. 01 ~ 2024. 12. 31	주석봉 투입 중량	507,864kg
	폐물 재활용 중량	136,165kg
	폐물 재활용 비율	<b>26.81%</b>

# 환경영향

## | 수자원 관리

### 대응 전략

TCC스틸은 사업장의 취수량을 매일 모니터링하고 안전환경팀에서 이를 관리하고 있습니다. 안계댐 원수를 공급받는 포항 사업장은 정수과정 거쳐 사업장에서 필요한 수질 기준에 맞춰 수자원을 공급하고 있습니다. 또한 사업 운영 과정에서 기후변화로 발생할 수 있는 시나리오 분석을 실시하여 수자원 관련 리스크를 평가하고, 이를 최소화하기 위한 대응 전략을 수립하여 실행하고 있습니다.



### ·연도별 용수 사용량 목표 및 실적

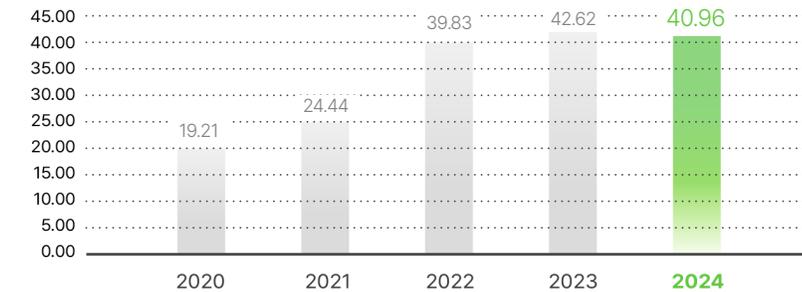
구분		2022	2023	2024
포항공장	사용량 목표(ton)	공업용수	1,240,000	1,230,000
		상수도	7,000	6,000
		합계	1,247,000	1,236,000
	사용량 실적(ton)	공업용수	1,255,061	1,200,547
		상수도	7,502	8,352
		합계	1,262,563	1,208,899
목표초과량(ton)	15,563	-27,101	-48,970	
증감률(%)	3.6	-4.3	-3.99	

### 폐수 관리

TCC스틸은 오염물질 배출 허용기준보다 더욱 엄격한 내부 수질오염물질 배출 허용 기준을 수립하여 관리하고 있습니다. 사용된 물은 최적화된 폐수처리시스템을 통하여 처리한 후 최종 방류되고, 포항 하수 종말처리장에서 재처리되어 공공수역과 생태계에 미치는 영향을 최소화하고 있습니다.

### ·포항 사업장 수질오염물질 배출량

(단위 : ton)

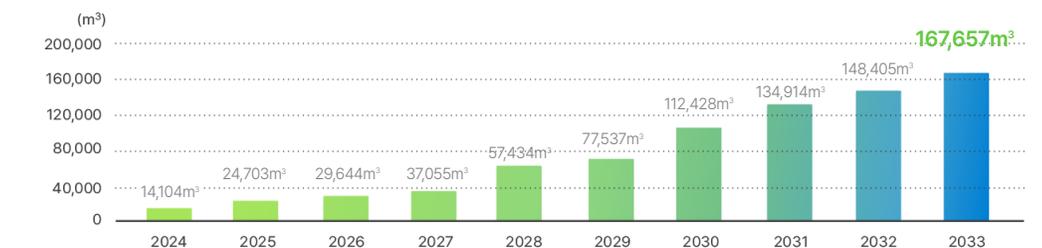


! 2021년도 하반기 통합환경 허가 대상 사업자로 지정되어 수질오염 물질 측정 항목 추가로 오염물질 배출량 증가됨

### 수자원 재이용

TCC스틸은 정수 과정에서 발생하는 일부 용수를 재이용하여 원수 사용량, 폐수 발생 및 배출량을 줄이고 있습니다. 수자원 재이용률 향상을 목표로 관련 시설 투자를 지속 확대하고 있으며, 향후에는 대기오염 방지시설 등 다양한 수요처의 기준에 맞는 수질로 처리해 재이용 범위를 더욱 넓혀갈 계획입니다.

### ·재이용수 사용량 계획(10개년)



# 환경영향

## | 대기오염물질 관리

### 대기오염물질 저감을 위한 주요 실행 전략

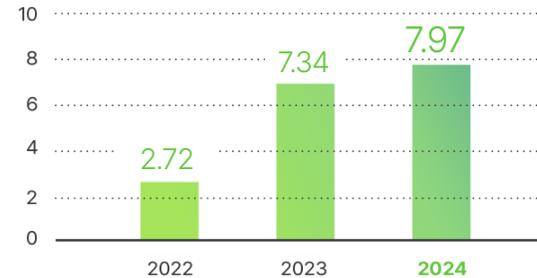
TCC스틸은 제품 제조 과정에서 발생하는 대기오염물질을 최적의 방지시설을 통해 저감하고 있으며, 사내 기준에 따라 배출시설과 방지시설을 정기·수시로 점검하고 배출량을 모니터링하고 있습니다.



또한, 방지시설을 주기적으로 보수하고, 경유 보일러를 저녹스 버너로 교체해 SOx, NOx, 먼지 등의 배출량을 저감하고 있습니다. 신규 설비 투자 시에는 환경 리스크와 기회를 주요 기준으로 고려하고 있으며, 현재 소각업체에서 발생하는 폐열을 사내에 공급하는 방안을 검토 중입니다. 이를 통해 대기오염물질 저감과 탄소중립 실현을 동시에 추진하고자 합니다. 아울러, 방지시설의 효율적 관리와 배출 저감을 위해 IoT 기반의 대기질 관리 시스템 도입도 계획하고 있으며, 이를 통해 지역사회에 미치는 환경영향을 최소화할 방침입니다.

·포항 사업장 대기오염물질 연도별 배출량

(단위 : ton)



! **한남노 태풍으로 인한 외부 열원(스팀) 공급 중단으로 2022년 하반기부터 사업장 저녹스 보일러 가동(LNG 사용)으로 인한 오염물질 배출량 증가**

### 지역 연계 환경 보호 활동 I

#### 친환경 추진 위원회 활동



TCC스틸은 친환경추진위원회 주관 사업장으로 푸른 하늘의 날 미세먼지 저감 활동 등 포항철강관리공단, 포항시와 함께 환경 보전을 위하여 노력하고 있습니다.

### 지역 연계 환경 보호 활동 II

#### 동남권(포항) 대기오염물질 저감 자발적 협약



동남권 대기질 개선이 국민 행복과 환경 복지를 위하여 공동으로 노력해야 하는 책무라는 점을 인식하고 대기오염물질 관리를 강화하고자 대구지방환경청과 자발적 협약을 체결하였습니다.

# 환경영향

## | 유해화학물질 관리

TCC스틸은 유해화학물질의 취급 저장 과정에서 발생할 수 있는 화학사고를 예방하고 관리하고 있습니다. 안전환경팀은 관련 시설 점검과 법령 모니터링을 통해 개정 내용을 검토 적용하고 있습니다. 또한 배출 허용 기준대비 1/5~ 1/10 이하 수준으로 오염물질을 배출 관리하고 있습니다.

### · 화학물질 배출량

구분	단위	2022	2023	2024
배출량	kg	646.9	398.3	476.6



### 유해화학물질 사용 대체 계획

TCC스틸은 국내외 화학물질 관련 법규 및 국제 협약을 기반으로, 제품 생산 과정에서 발생하거나 투입되는 유해화학물질의 저감과 대체를 위한 연구개발을 지속하고 있으며, 일부 항목에 대해서는 세부 목표를 수립 중입니다. 특히 EU REACH 규제에 따라 사용 중지된 6가크롬을 3가크롬으로 대체하기 위해 약품 제조업체와 NDA를 체결하고 도금액 공동 개발 및 실험을 진행 중입니다. 또한 Cr free<sup>2</sup> 워킹그룹<sup>1)</sup>에 참여해 2개월마다 국내외 업체와 정보를 공유하고 있습니다. 이와 함께, 염산을 일반화학물질로, 고농도 염화칼슘을 저농도 액상 알칼리로 대체하는 등 화학물질이 생태계와 지역사회에 미치는 영향을 줄이기 위한 활동도 지속하고 있습니다.



▲ 물질안전보건 종사자 교육 실시

### 물질안전보건 종사자 교육

TCC스틸은 화학물질 입고 전 MSDS를 사전 검토하고, 관계 법령 적합 여부를 확인하고 있습니다. 단순 검토를 넘어 물질 특성에 따른 안전보건 정보를 정기적으로 모니터링해 MSDS의 신뢰성을 높이고 있으며, **화학물질 취급 종사자를 대상으로 반기 1회 물질안전보건자료(MSDS) 교육도 실시**하고 있습니다.

1) Cr free<sup>2</sup> Working Group: ITA협회 주관 Cr free 제품 생산 업체 및 기관 정기미팅

# 생물다양성

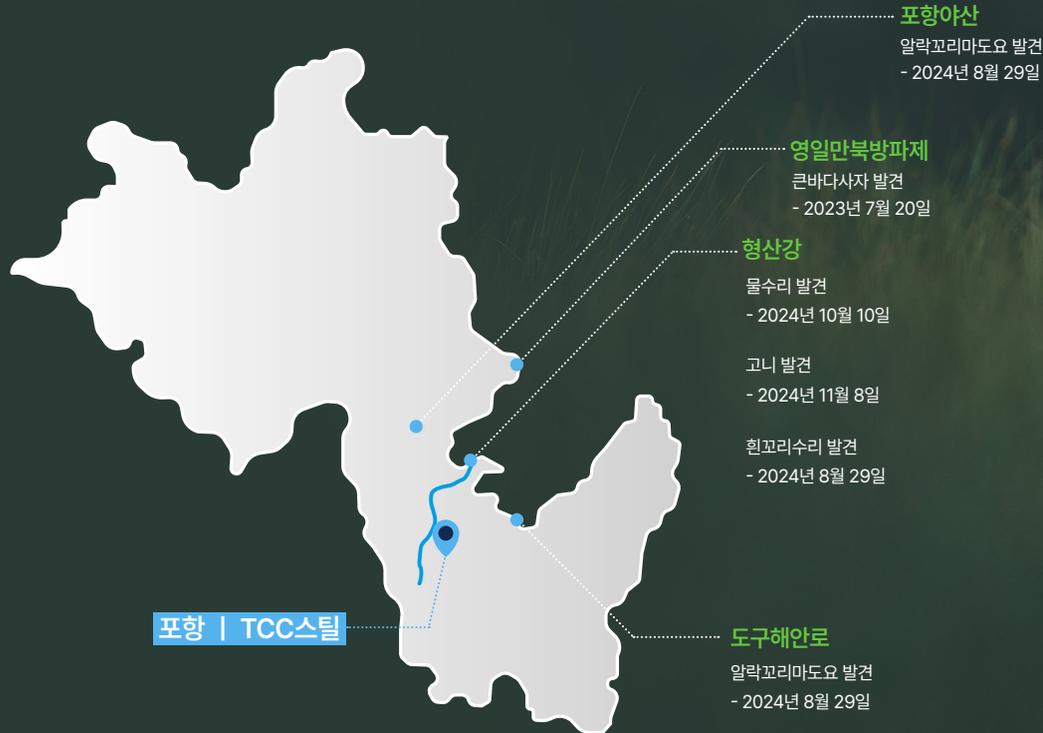
## | 생물다양성 보호

### 생물다양성 보전 및 산림보호 정책

TCC스틸은 생물다양성이 인류의 식량, 안전, 보건, 대기, 수질, 주거 환경에 상당한 영향을 미치고 있음을 인지하고, 생물다양성 보전 및 산림보호 정책을 수립하였습니다. 본 정책을 기반으로 사업운영으로 인해 영향 받는 지역의 생물다양성 손실을 최소화하기 위한 활동을 추진하고 사업장을 신설, 증설, 운영, 폐쇄하는 과정에서 해당 사업장의 환경영향평가를 실시하며 생물다양성에 영향을 미치는 환경요인을 개선하고자 합니다.

### 사업장 주변 멸종위기 종 모니터링

TCC스틸은 사업장 주변 멸종 위기 야생동물의 현황을 파악하여 해당 보호종의 서식지가 파괴 되지 않도록 주의를 기울이고 다양한 생물체가 어우러져 지낼 수 있는 환경을 유지·발전 시켜 나가기 위해 해당 보호종의 관리 체계 방안을 마련할 계획입니다.



### · 포항 지역의 주요 보호종과 생물다양성 관리

분류	주요 서식 생물	멸종위기종 (등급)
포유류	큰바다사자, 물개, 고라니 등	큰바다사자, 물개 (2급)
양서류	맹꽁이, 산개구리 등	맹꽁이 (2급)
조류	물수리, 흰꼬리수리, 긴꼬리딱새 등	흰꼬리수리 (1급), 그 외 다수 (2급)
곤충류	사슴풍뎡이, 장수하늘소 등	해당 없음
기타 (파충류 · 식물)	도마뱀, 줄장지뱀, 행운목 등	해당 없음

포항 지역에는 멸종위기종 1급(흰꼬리수리) 및 2급(물개, 맹꽁이, 말뚝가리 등)을 포함한 다양한 법정보호종이 서식하고 있으며, TCC스틸은 이들 생물의 서식지와 이동경로를 고려하여 사업장 주변의 생물다양성을 보호하고 있습니다.



# 생물다양성

## | 생물다양성 보호

### 생물다양성 보존 활동

TCC스틸은 송도지역 맹꽁이 서식지를 중심으로 생물다양성 보전을 위하여 지속적으로 서식지 보호활동을 진행하고 있으며, 영산강 및 인근 하천을 중심으로 환경 정화 활동을 주기적으로 실시하여 지역 환경 개선에 노력을 기울이고 있습니다

'환경의 날' 환경 정화 활동



지역사회 환경 정화 활동



생물다양성 위한 맹꽁이 서식지(송도) 보호 활동



### 폐기물 수거 활동

폐건전지에는 중금속이 포함되어 일반 쓰레기로 폐기, 소각, 매립되면 토양 황폐화와 대기 및 수질오염의 원인이 되며 특히 농산물 및 어패류에 의한 인체의 축적 및 생태계 교란 등 악영향을 끼칩니다. 폐건전지 재활용 수거를 통하여 자원순환 활동에 적극 참여하고 있습니다

폐배터리 수거 활동



### · 생물다양성 이니셔티브 지지 및 가입

TCC스틸은 생물다양성 문제에 선제적으로 대응하기 위해 BNP(Biodiversity Net Benefit Partnership)에 가입하였습니다. BNP는 기업이 사업 활동 전반에서 생물다양성에 미치는 순영향(Net Impact)을 정량적으로 평가하고, 긍정적인 순효과(Net Positive Impact)를 창출하도록 유도하는 국제적 이니셔티브입니다. BNP 가입을 통해 TCC스틸은 기후변화 대응을 넘어, 사업장의 생태계 영향 모니터링, 생물종 보호활동, 생태계 복원 등의 활동을 체계적으로 강화하고자 합니다.



#### 기업과 생물다양성 플랫폼 사무국 BNP

TCC스틸은 BNP 가입을 통해 생물다양성 순영향(Net Impact) 평가 체계를 도입하고, 글로벌 기준에 따른 보전 전략을 체계화하고 있습니다.

ESG Performance

# Social

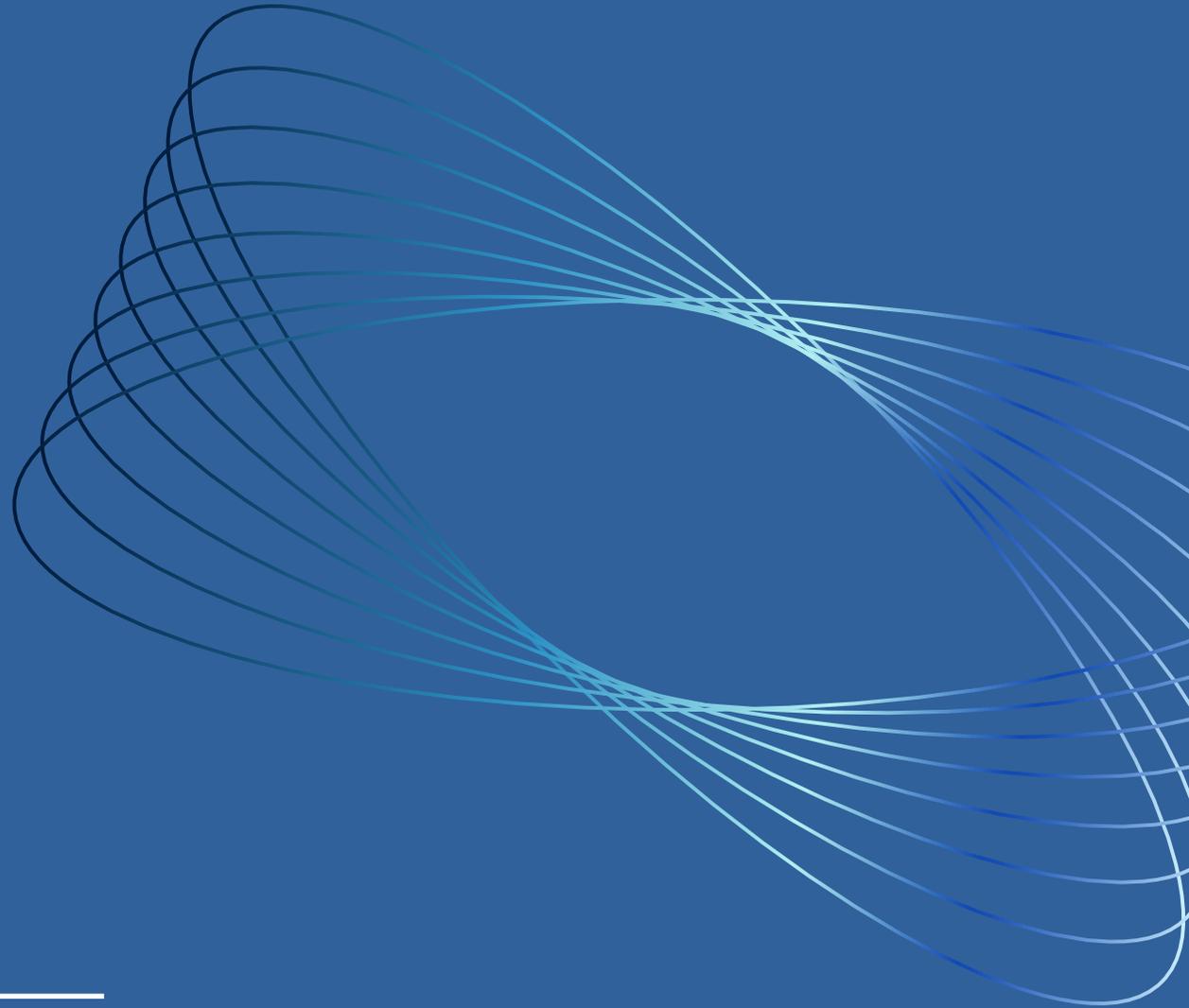
**40** 인권경영

**42** 안전보건

**48** 인적자원 관리

**50** 정보보호

**51** 지역사회 공헌



# Social

TCC스틸은 모든 이해관계자의 존엄과 권리를 존중하며, 인권 보호와 안전한 일터 조성을 통해 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다. 근로자의 건강과 안전을 위한 체계적인 안전보건관리체계를 운영하고, 협력사와의 상생 및 조직문화 개선을 위한 다양한 제도를 시행 중입니다. 또한 정보보호체계 강화를 통해 신뢰할 수 있는 환경을 제공하며, 사람 중심의 지속가능 경영을 실천하고 있습니다.

## 인권경영 이행

- 인권경영목표 수립 및 방침 선포
- 인권보호 규정 준수 및 이해관계자 인권 보호



## 안전보건관리체계 강화

- 사전예방 중심의 SHE 시스템 운영
- 안전보건 인증 취득 및 교육, 훈련, 캠페인 강화



## 협력사 안전보건 및 상생

- 협력사 안전보건협의체 운영
- 안전 기준 공유 및 공동 대응 체계 구축



## 일하기 좋은 문화 조성

- 노사 소통 기반의 안정적 근무환경 조성
- 복리후생 강화 및 참여 기반 문화 확산



## 정보보호체계 구축

- 정보보안체계 강화 및 개인정보 보호



# 인권경영

## | 인권경영 이행

### 인권경영목표 및 방침

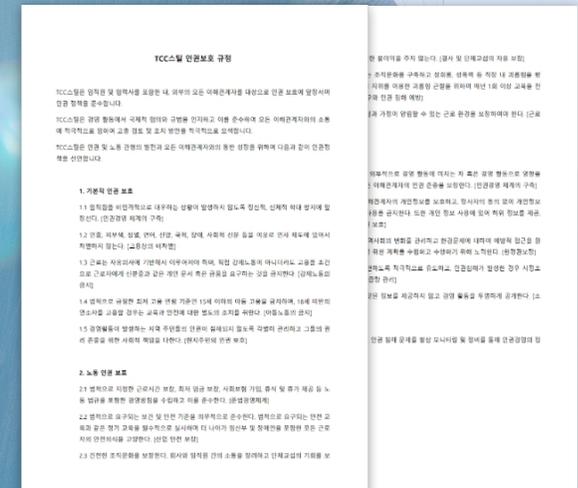
TCC스틸은 임직원을 포함한 모든 이해관계자의 인권을 보호하기 위해 끊임없는 주의를 기울여 의무를 다하고, '인권경영목표', '인권경영방침'의 선포 및 'TCC스틸 인권보호 규정'을 준수함으로써 사회적 책임을 다하겠습니다.

#### · 인권경영 목표

- 1 TCC스틸은 최우선 가치를 사람에게 두고, 질 좋은 근무 환경을 구축하여 인권 수준 향상에 기여한다.
- 2 TCC스틸은 국제인권 보호 협약 및 규범에 동의하고, 이를 준수하여 모든 이해관계자에게 불평등을 차단한다.
- 3 TCC스틸은 인간 존엄성에 영향을 주는 경영 활동은 적극적으로 배척하고 건전하고 올바른 경영활동을 통해 인권 보호를 지속한다.

#### · 인권경영 방침

- 1. 인권영향평가 실행 연 1회 정기적으로 자체적 인권영향평가를 실행하고 필요시 개선 및 조치를 진행한다.
- 2. 인권경영 교육 성희롱 금지, 사내 괴롭힘 금지 등 인권 보호를 위한 교육을 진행하여 임직원 인권 인식 향상에 기여한다.
- 3. 인권보호 규정 준수 인권 보호를 위한 사내 규범을 제정하고 준수하도록 노력한다.



TCC스틸 인권보호 규정

# 인권경영

## 인권영향평가

### 인권영향평가 실시

TCC스틸은 2024년 인권영향평가 체크리스트를 개발해 평가를 실시하고, 2025년 예상 이슈를 반영하였습니다. 강제노동 및 아동노동 금지 항목은 사내 규정에 명문화하였으며, 고객사 정보 유출 방지와 보안정책의 정기적 검토를 2025년 개선 과제로 추진할 예정입니다.

### 인권영향 프로세스



### 인권영향평가 결과

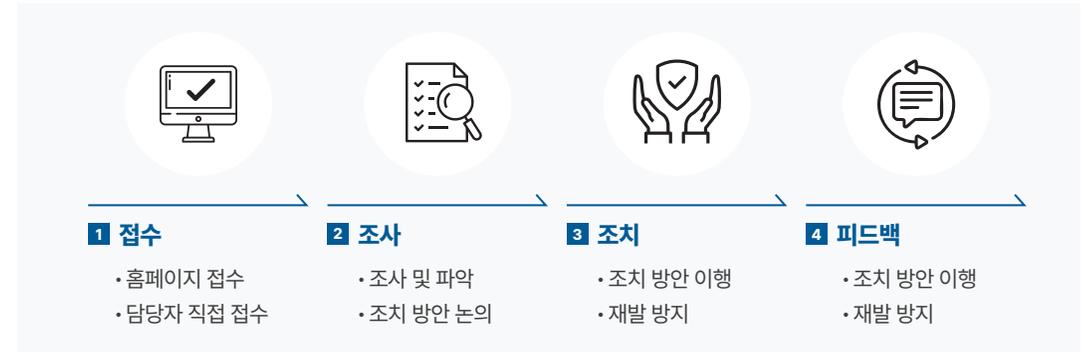
(\*2024년 기준)

No.	지표항목	점검결과	이슈사항	개선 계획
1	인권경영 체계의 구축			
2	인권 침해 예방			
3	고용상의 비차별			
4	결사 및 단체 교섭의 자유 보장			
5	강제 노동의 금지	개선완료	강제 노동 금지 규정 작성 완료	24년 4분기 완료
6	아동 노동의 금지	개선완료	아동 노동 금지 규정 작성 완료	24년 4분기 완료
7	산업안전 보장			
8	현지주민의 인권보호			
9	환경권 보장			
10	고객사 인권 보호	보완 필요		25년 하반기 예정
11	근로자 노동권 보장			

### 인권경영 고충처리시스템 운영

TCC스틸은 홈페이지를 통한 인권경영 고충처리 시스템을 운영하여 대내외적으로 여러 의견 및 고충에 대한 솔직한 의견을 받고 있습니다. 누구나 편하게 작성이 가능하며 익명으로도 작성이 가능합니다. 인권경영 고충처리시스템에 작성된 내용은 감사팀을 통해 지정된 부서에 전달되며 피드백과 조치가 이루어집니다.

### 시스템 운영절차



### 인권경영 고충처리시스템 운영방침

- TCC스틸은 주주, 협력사, 소비자, 임직원, 지역사회 등 누구나 이용할 수 있도록 인권경영, 환경안전보건, 윤리경영 등 5개 카테고리로 구분해 다양한 의견과 고충을 접수하고 있으며, 원활한 대응 체계를 운영하고 있습니다.
- 접수는 익명 또는 실명으로 가능하며, 신원과 내용은 철저히 비밀이 보장되며 불이익 없이 보호됩니다.  
\* 단, 익명 접수는 결과 안내가 불가하고, 증거가 없는 경우 조사에 한계가 있을 수 있습니다.
- TCC스틸은 홈페이지 외에도 우편, 전화, 팩스, 이메일, 방문 등 다양한 경로를 통해 접수를 받고 있습니다.

### 인권경영 관련 신고 및 처리 현황

신고건수 · 처리건수	
2022년도	0건
2023년도	0건
2024년도	0건

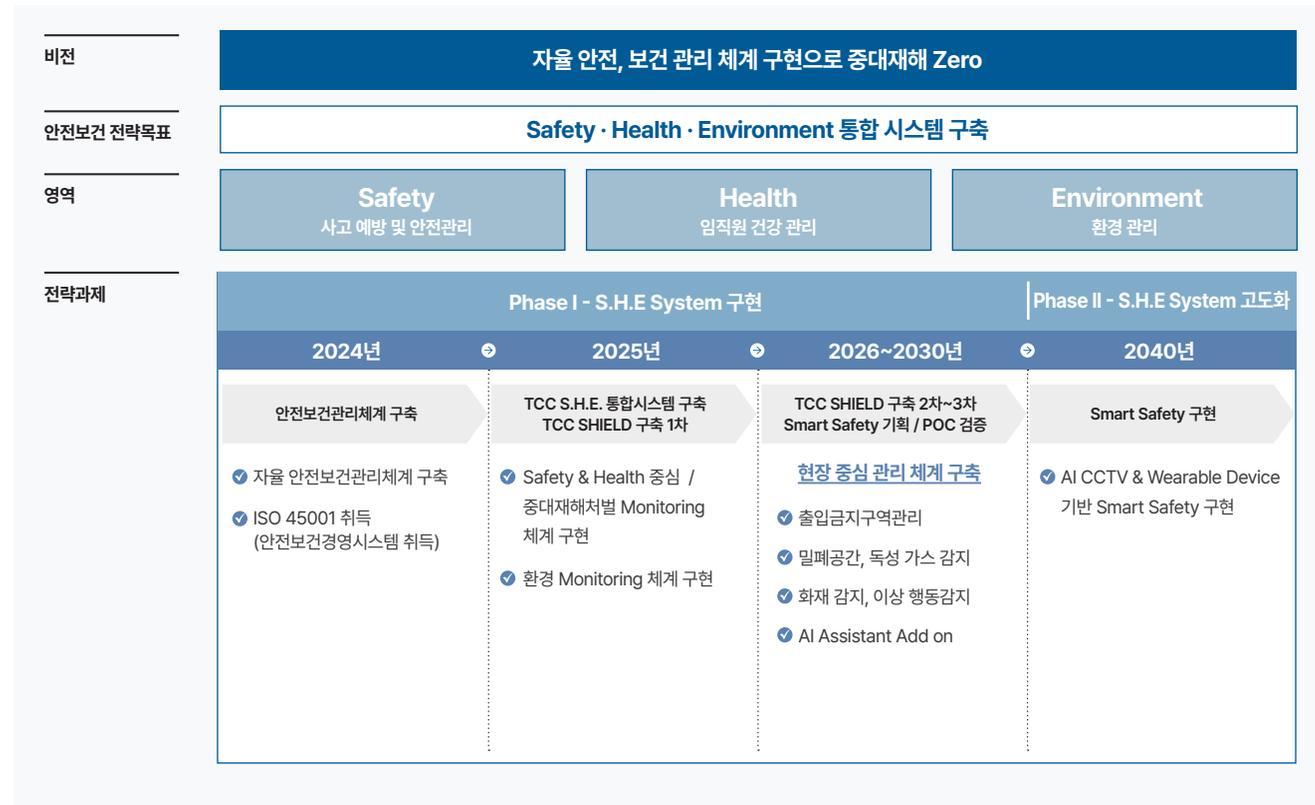
# 안전보건

## | 안전보건관리체계 강화

### 안전보건환경 목표

TCC스틸은 안전하고 건강한 근무환경을 조성하기 위해 체계적인 안전보건관리체계를 운영하고 있습니다. 모든 근로자가 안심하고 일할 수 있는 환경을 구축하기 위해 사전예방 중심의 안전보건 정책을 강화하고 있으며, 법적 요구사항을 철저히 준수하여 지속가능한 안전보건 문화를 정착시키고 있습니다.

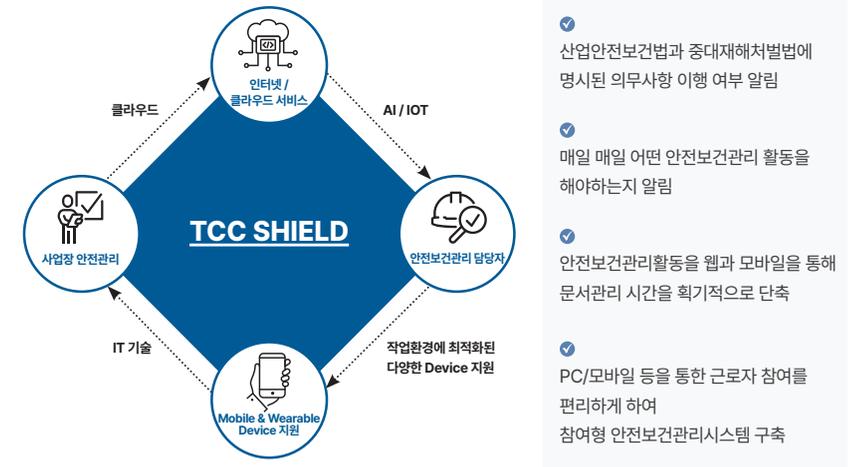
### · SHE System 전략체계도



### SHE 구축 목표

TCC스틸은 중대재해처벌법 등 강화된 법률에 대응하기 위해 TCC 전사적 활용 가능한 SHE 시스템을 구축하고, AI/IOT, 신기술을 활용하여 업무 효율성 극대화 및 실질적 재해 예방이 가능한 SHE 시스템을 구축하고자 합니다.

### · SHE 관련 업무 효율성 극대화



### SHE System 구축 Concept

- 1 TCC STEEL / 계열사 / 협력사 활용 가능한 통합적 SHE 시스템 구축
- 2 법적 리스크 사전 진단 가능한 능동형 시스템 구축
- 3 SHE 관련 업무 실행력 제고 및 효율성 극대화
- 4 AI / IOT 기반의 재해 예방 차원 SHE 구현

# 안전보건

## | 안전보건관리체계 강화

### 안전보건경영 시스템 인증 취득

TCC스틸은 임직원과 이해관계자의 안전과 건강 보호를 위해 2024년 ISO 45001 인증을 획득하였으며, 체계적인 위험성 평가와 개선 활동을 통해 산업재해 예방과 안전한 작업환경 조성에 힘쓰고 있습니다. 중대재해처벌법을 철저히 준수하고, 대표이사 및 경영진 주도로 반기별 이행 평가를 실시하며, 최신 안전기술과 우수 사례를 반영해 예방 중심의 안전보건체계를 고도화하고 있습니다.



### · 산업재해 지표



### · TCC스틸 연도별 재해율 비교 (2022~2024년)

기간	재해율 (%)					
	전체		사고		질병	
	TCC스틸	동종 동규모 평균	TCC스틸	동종 동규모 평균	TCC스틸	동종 동규모 평균
2022	0.37	0.52	0.00	0.34	0.37	0.18
2023	0.00	0.55	0.00	0.37	0.00	0.18
2024	0.35	0.41	0.35	0.28	0.00	0.13

### 위험성평가를 통한 사전 예방 관리

TCC스틸은 각 팀별로 반기 1회 위험성평가를 통해 작업장에서 발생할 수 있는 유해, 위험 요인을 사전에 파악하고 개선 조치를 시행하고 있습니다. 이를 통해 사고 발생 가능성을 최소화하고, 근로자의 안전을 보호하는 한편, 안전한 작업 절차를 지속적으로 개선하고 있습니다. 또한, 위험성평가가 실질적으로 이루어지기 위해 위험성평가 담당자 교육을 통하여 전문성을 강화하고 있으며, 전 근로자가 위험성평가에 의견을 반영함으로써 실효성 높은 개선책을 마련하고 있습니다.

### · 위험성평가 개선 사례



# 안전보건

## | 안전보건관리체계 강화

### 근로자 의견 청취 및 안전보건 개선 활동

TCC스틸은 안전보건관리체계의 실효성을 높이기 위해 수시 및 팀별 정기 의견 청취를 통해 현장의 목소리를 반영하고, 이를 바탕으로 지속적 인 개선 활동을 추진하고 있습니다. 앞으로도 예방 중심의 체계를 강화해 더욱 안전하고 건강한 사업장을 조성해 나가겠습니다.

### · 근로자 의견 청취 진행현황

(\*2024년 기준)



### · 종사자 의견 관리대장

번호	일자	접수유형	부서 작성자	접수내용	개선대책(근로자 의견 등)	진행상태
1				· 2호 ELT 지하 통로 공간 협소	2호 ELT 지하 통로 공간 확보 필요	● 완료
2	2024. 04. 08	청취조사표	생산1팀 2호 C	· 2호 Bridle Roll 앞 판넬 방해, 넘어짐 위험	2호 Bridle Roll 앞 판넬 이동설치로 공간확보	● 완료
3				· 4번 원판창고 앞, 고철장 반사경 미설치, 충돌	4번 원판창고 앞, 고철장 반사경 설치	● 완료
4	2024. 04. 09	청취조사표	생산1팀 전단 C	· R/S 2P 점프대 이후 컨베이어 안전망으로 인해 판 철거 시 안전사고에 노출됨	안전망 개조필요	● 완료
5				· R/S 1P 검사자 검사 시 바닥 물에 의해서 넘어짐	구동롤 타입으로 변경	하기후가 진행 예정
6	2024. 04. 15	청취조사표	생산1팀 2호 A	· 2호라인 #2 Dryer 4층 D-F Roll 교환 후 청소 시 안전망이 없어 작업자가 낙하할 수 있음	작업 발판 설치	● 완료
7				· MSA 도금부 Anode 교환 시 크레인 훅까지 장치 없이 사용중	보수 및 정상 타입 교체 필요	● 완료
8				· 1호 리코일러 Veel Start Strip에 기름칠 위험	신공장으로 생산 물량이 넘어갈 예정, 향후 구공장 생산물량 발생 시 시설 개선 검토	● 완료
9	2024. 04. 17	청취조사표	생산2팀 1호 D	· 1호 리코일러 코일카, 대차 이동 시 코일 흔들림 위험	공전릴 사설 점검 완료 특이사항 발견 시 수리 또는 조치한다	● 완료
10				· 1호 엔트리 벤츄레이터 고장 소음심함	교체 완료	● 완료
11	2024. 05. 09	청취조사표	생산1팀 전단 B팀	· B/S 폴코드 스위치 높이가 높음	높이 및 위치 조정	● 완료
12	2024. 05. 10	청취조사표	생산2팀 NP1 A	· 3호 Quenching 다음 D-F Roll 청소용 주거 받침대 공간 협소로 주거이 빨려 들어감	청소용 주거 받침대 위치 이동 및 공간 확보	● 완료
13	2024. 05. 13	청취조사표	생산2팀 NP2 B	· 1호 니켈 대차레일 끝단부 마무리작업 필요, 발목 접질림	레일을 길게 연장 / 주변 타이거 마크 도색	● 완료
14				· 1호 니켈 대차 모터로 움직이지도록		● 완료
15	2024. 05. 17	청취조사표	생산2팀 NP1 B	· 1호 전처리 #2탈지 P-K 동산세 Pass Line 사이 Strip이 지나가는데 OP/DR측 안전 난간대가 없음	위험점 커버 할 것	● 완료
16				· 1호 후처리 4층 Pass Line 안전난간대가 낮음	위험점 커버 할 것	● 완료
17	2024. 10. 17	청취조사표	생산2팀 CAL 2A	· CAL 2루프 지하 롤 청소 및 점검시 작업 발판이 없어 떨어짐 위험 발생	루프 2개소 양옆으로 4개 구간 작업 발판 설치 요청	● 완료



### 안전보건교육 실시

TCC스틸은 근로자의 안전의식을 높이고, 실질적인 위험 대응 능력을 강화하기 위해 체계적인 안전보건교육을 운영하고 있습니다. 정기 안전보건교육을 포함하여 채용 시 안전보건 교육, 특별 안전교육 등의 체계적인 안전보건교육 프로그램을 통해 근로자들이 안전지식을 습득하고 사업장 내 사고를 미리 예방하고 있습니다.



▲ 안전보건교육 및 온라인 교육장

# 안전보건

## | 안전보건관리체계 강화

### 1 근로자 건강 증진 및 건강 보호 강화

TCC스틸은 근로자의 건강을 최우선으로 고려하여 연 1회 근로자 건강검진을 시행하고 있으며, 업무 특성에 따라 특수 검진, 채용 전, 배치 후 검진을 운영하여 건강 이상 발생을 사전에 예방하고 있습니다. 또한 임직원들의 질병 예방을 위하여 혈액종합 검사, 독감예방 접종 등 건강 관리를 지원하고 있습니다.

### 3 작업환경측정을 통한 안전한 근무환경 조성

근로자가 안전한 환경에서 작업할 수 있도록 반기 1회 작업환경측정을 시행하고 있으며, 유해 인자(소음, 분진, 화학물질 등)의 노출 수준을 관리하고 있습니다. 측정 결과를 바탕으로 보호구 지급, 환기시설 개선 등 필요한 조치를 취하여 근로자의 건강을 보호하고 있습니다.

### 2 법규 준수를 통한 안전관리 체계 구축

TCC스틸은 중대재해처벌법 및 산업안전보건법을 준수하여 산업재해를 예방하고 안전관리 책임을 강화하고 있습니다. 경영진을 포함한 모든 구성원이 안전 의식을 갖도록 교육을 실시하고 있으며, 반기 1회 경영책임자 이행평가를 시행하여 안전보건 의무이행을 지속적으로 개선하고 법규 준수와 함께 실질적인 사고 예방 효과를 높이고 있습니다.

### 4 안전보건 캠페인 실시로 안전문화 정착

TCC스틸은 근로자의 안전의식을 높이기 위해 정기적인 안전보건 캠페인을 매년 전개하고 있습니다. 전 직원이 참여하는 프로그램을 통해 안전한 작업 습관을 유도하고, 캠페인 활동을 통해 위험요소에 대한 경각심을 높이는 등 안전수칙 준수를 생활화하는 문화를 조성하고 있습니다.



▲ 출장 건강 검진



▲ 안전수칙 준수 평가



▲ 안전캠페인

# 안전보건

## | 안전보건관리체계 강화

### 5 비상대응훈련 실시

TCC스틸은 예상치 못한 재난, 사고 또는 위협 상황 발생 시 인명과 재산을 보호하고 피해를 최소화하기 위해 화재 대피 훈련, 소방훈련, 유해화학물질 누출 사고 대비 훈련 등 비상 대응 훈련을 실시하고 있으며 2024년도 2회 실시하였습니다. 이러한 훈련을 통해 사고 발생 시 각자의 역할과 절차를 숙지하고, 신속하고 효과적으로 대처할 있는 안전보건체계를 강화하고 있습니다.



▲ 화재 대피 훈련



▲ 소방훈련

### 6 순회점검 및 합동순회점검 실시

TCC스틸은 안전사고 예방과 안전문화 정착을 위해 정기적인 순회점검 및 합동순회점검을 시행하고 있습니다. 순회점검은 안전환경팀이 주관하여 사업장 내 위험요인을 점검하고, 즉각적인 개선조치를 실시하여 근로자의 안전을 확보합니다.

합동순회점검은 공장장 및 대표자가 직접 참여하는 방식으로 운영되며, 주요 작업장의 안전상태를 점검하고 경영진 차원의 안전보건 개선 방안을 논의합니다. 이러한 점검 활동을 통해 사업장의 안전 리스크를 지속적으로 모니터링하고, 실질적인 개선을 이루어 근로자가 안심하고 일할 수 있는 환경을 조성하고 있습니다.



▲ 현장 순회점검

# 안전보건

## | 협력사 관리

### 협력사 안전보건협의체 운영

TCC스틸은 협력사와의 긴밀한 협력을 통해 안전한 근무환경을 조성하기 위해 월 1회 이상 안전보건협의체를 운영하고 있습니다. 안전보건협의체는 모든 사내 협력사가 참여하며, 작업장 내 위험요소 개선, 안전수칙 공유 및 안전사고 예방 대책을 논의합니다. 이를 통해 협력사와의 동반성장을 도모하고, 사업장 내 전반적인 안전수준을 지속적으로 향상시키고 있습니다. 반기 1회 협력업체 평가를 실시하고 있으며 평가 결과를 통하여 고위험군 협력사에 대한 별도 관리 조치의 일환으로 교육, 훈련 등을 지원 및 실시하고 있습니다.



▲ 협력사 안전보건협의체 평가

### · 협력사 직무 교육 프로그램 운영

TCC스틸은 협력사 직무교육 지원을 통하여 협력사의 안전 관리 수준을 향상 시키고 협력사의 성장을 지원함으로써 건전하고 지속가능한 협력 관계를 구축합니다.

앞으로 협력사와 동반성장을 위한 비재무적 지원 프로그램 늘려 나가겠습니다.

### 협력사 불만처리

TCC스틸은 월 1회 협의체를 통해 협력사와 정기적인 소통 창구를 마련하여 현장의 어려움 및 불편사항을 청취하고, 협의를 통한 문제 해결방안을 도출합니다. 또한 시간과 장소에 구애받지 않고 협력사가 겪는 어려움을 신속하고 편리하게 접수하고 처리할 수 있도록 홈페이지를 통해 의견을 수렴하고 있습니다.

#### · 협력사 불만처리 프로세스



#### · 협력사 의견 청취 진행현황

(\*2024년 기준)



# 인적자원 관리

## I 일하기 좋은 문화 구축

### 일하기 좋은 문화 구축

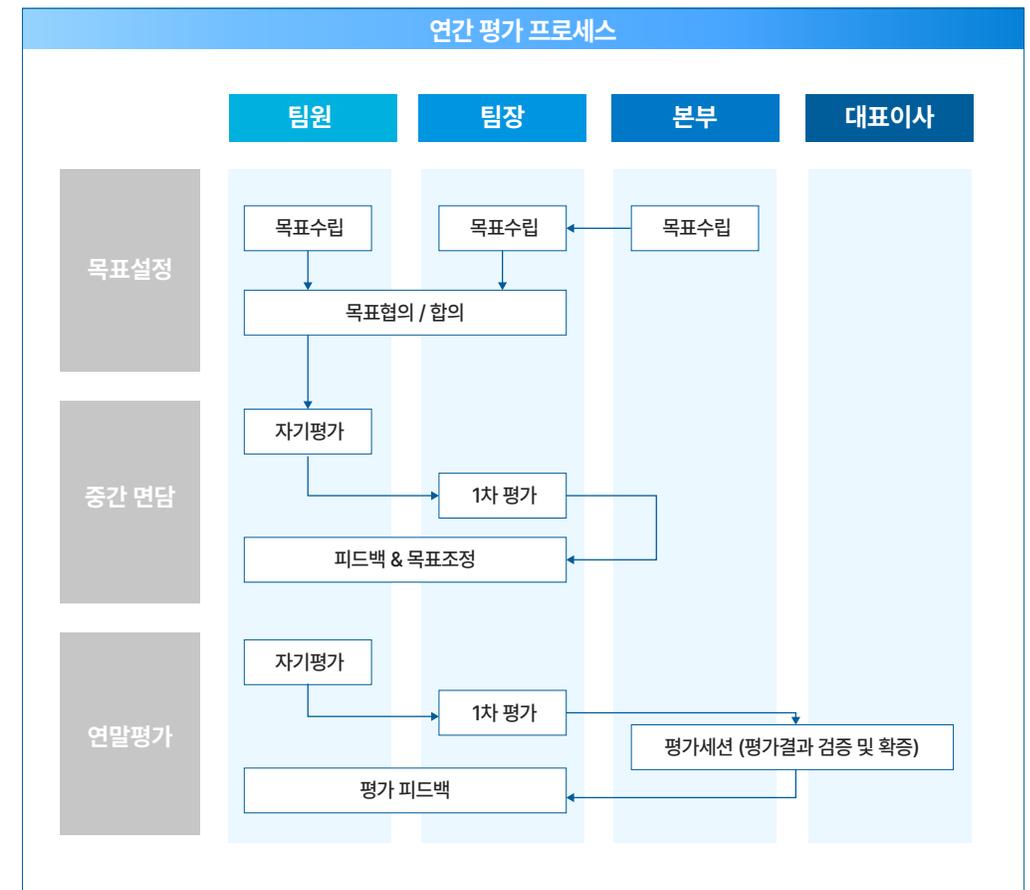
TCC스틸은 임직원의 복지와 근무환경 개선을 통해 고용안정에 힘쓰고 있으며, 노조와의 정기적인 협의를 통해 상생의 노사문화를 이어가고 있습니다. 앞으로도 임직원이 다니기 좋은 회사를 만들기 위해 지속적으로 투자하고 노력할 것입니다.

#### · 복리후생 제도

구분	항목	내용
기존	시차출퇴근제	TCC스틸은 일과 삶의 균형을 위해 자율적으로 출퇴근 시간을 선택할 수 있는 시차출퇴근제를 운영
기존	학자금 지원	임직원 자녀가 중·고등학교 및 대학(전문대 포함)에 재학 중인 경우에 한해 지원하며, 낙제 시 지급 대상에서 제외
기존	직무 교육 & 등록금 지원	임직원의 직무 역량 강화를 위해 다양한 교육 프로그램을 운영하고 있으며, 직무와 연계된 대학원 진학 시 등록금도 함께 지원
기존	주택 및 전세자금 대출	실근무 3년 이상 기존 무주택 세대주 또는 실근무 7년 이상 미혼 세대주가 국민주택 규모 이하 주택을 구입할 경우, 2,000만~3,000만 원까지 주택 구입 자금을 지원
기존	건강 검진	서울, 포항 모두 연 1회 건강검진을 할 수 있도록 건강검진센터를 지정하여 지원
기존	점심 지원	포항에는 구내식당을 운영하여 임직원의 중·석식을 제공하고 있으며, 서울 임직원에게는 점심 식대를 지급
기존	명절 상여 / 휴가비 지급	명절 상여 및 차례비(연 2회), 하계휴가비 및 월동비, 가족행복지원금(5월) 지급을 통해 임직원의 여가 생활을 지원
기존	서울 사택	서울 근무 임직원 중 입주 희망자에게 제공되며, 임대료와 보증금의 50%를 회사가 지원
기존	포항 사택	포항의 근무하는 기존 임직원 중 포항시 내외에 자가소유 주택이 없을 때 직계 가족 혹은 동반자와 함께 거주가 가능
기존	포항 기숙사	포항에 근무하고 있는 상시 출퇴근이 어려운 거리에 거주하는 임직원에게 제공
기존	리조트 할인	국내 주요 콘도와 리조트의 회원권 보유를 통해 임직원의 리프레시와 여가활동을 지원
기존	양평연수원 대관	양평 연수원은 임직원 복리후생 시설로 제공되며, 신청서를 제출하면 대관 예약이 가능
기존	배우자 출산휴가 및 육아휴직	임직원의 가정과 일의 균형을 위해 배우자 출산휴가 및 육아휴직 제도를 운영하며, 가족친화적인 근무환경을 제공
신규	외국어 교육비 지원	임직원의 여학 능력 향상을 위하여 영어 및 제2외국어 교육비를 한도 내 금액에서 80% 지원
신규	자격증 취득비 지원	임직원의 직무 전문성의 지속적인 향상을 장려하기 위해 해당 직무관련 공인 자격증에 한하여 응시료 일체를 지원

### 평가 및 보상

TCC스틸은 공정한 평가를 통해 팀워크 중심 문화를 지향하며, 연 1회 다면평가, KPI, 업적, 역량 평가를 실시하고 있습니다. 2025년부터는 OKR 기반 평가로 전환해 성과 중심 문화를 유지하면서도 변화 대응력과 임직원 몰입도를 높일 계획입니다.



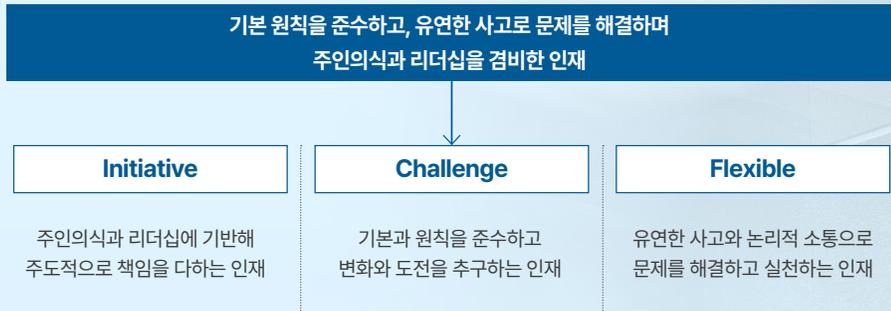
# 인적자원 관리

## I 인재채용 및 개발

### 인재 채용

TCC스틸은 성별, 연령, 종교, 학벌 등에 관계없이 공정한 채용 기회를 제공하며, 임금 차별 없이 다양성과 포용성을 존중하고 있습니다. 여성 고용 확대와 장애인 채용을 통해 산업 내 고용 다양성 개선에도 힘쓰고 있습니다.

#### · 인재상



#### · 채용 프로세스



### 임직원 역량 강화 교육

TCC스틸은 임직원의 역량 강화를 핵심 가치 중 하나로 삼고, 이를 위한 다양한 교육 및 지원 프로그램을 운영하고 있습니다. 법정교육, 법정교육 외 직무교육, 어학교육, 대학원 진학 지원 등 임직원 개개인이 성장할 수 있도록 다방면의 교육과 제도를 마련하고 있으며, 앞으로도 지속적인 투자와 개선을 해나갈 것입니다.

#### · 임직원 역량 강화 교육 실시 현황

(\*2024년 기준)

교육 분류	사업장	교육과정명	교육기관	기간	참여인원	만족도
법정필수교육	서울/포항	법정필수교육	멀티캠퍼스	11/20 ~ 12/20	117명	-
사외 교육	서울/포항	팀장급 Leadership 교육	한국생산성본부	2/12 ~ 3/21	18명	4.42/5
사외 교육	서울/포항	Sales Skill-up 교육	쉬플리 코리아	5/16 ~ 6/20	20명	4.42/5
사외 교육	서울/포항	Data 기반의 사고/업무 교육	데이터크런치	9/4 ~ 11/20	103명	3.19/5
사내 교육	서울/포항	제품/공정 심화교육	품질공정팀	11/25 ~ 11/29	5명	-
사외교육	서울/포항	팀원급 Leadership 교육	패스트캠퍼스	12/17 ~ 12/20	74명	4.62
사외교육	서울/포항	공정거래교육	공정거래교육센터	12/9 ~ 12/26	110명	-



# 정보보호

## 정보보호체계 구축

### 정보보호 규정 수립 및 체계적인 관리

TCC스틸은 정보보호 규정을 수립하여, 임직원의 개인정보 보호 및 업무환경 내 정보보안 강화를 위한 체계적인 관리를 수행하고 있습니다. 또한, 사내 사무실과 공장의 보안 시스템 고도화를 위해 신규투자를 활성화 하고 있습니다. 주요 투자 항목으로는 지능형 영상관리 시스템, 출입관리 시스템, 장비 연계 강화 시스템 등 시설 기반 보안 솔루션 도입이 포함되어, 공장과 연구소 현장의 물리적·기술적 보호 수준을 대폭 향상시키고 있습니다. 정보보호 업무는 외주 전문인력 중심으로 전사 보안 업무를 수행하고 있습니다. 전담 정보보호 인력 비율은 전체 IT 인력 대비 13.8% 수준으로, 정보보호 전담체계 확보를 위한 인력 구성도 지속적으로 관리되고 있습니다. 또한, 대표이사 직속 임원을 정보보호최고책임자(CISO)로 지정하고, 분기별로 임직원을 대상으로 한 정보보안 교육을 정기적으로 실시하며, 클라우드 기반 시스템의 보안 점검 체계도 병행하고 있습니다. TCC스틸은 한국인터넷진흥원(KISA) 정보보호 자율공시를 통해 기업의 보안 투자 현황과 인력 운영, 보호 활동 등을 투명하게 공개하며, 이해관계자 및 고객의 신뢰를 높이기 위한 정보보호체계를 지속적으로 강화하고 있습니다.

### 정보보호지침



### 정보보안규정

DYBS-606 정보보안 규정

제 1장 총칙

제 1조 목적

제 2조 적용범위

제 3조 목적

제 4조 적용범위

제 5조 역할 및 책임

- 대표이사
  - 회사 정보자산 보호에 관한 모든 대책을 마련하여 회사 보안에 대한 책임을 지고;
  - 법정 대표이사로서 임직원 교육에 관한 정보보안교육을 주관 운영하여야 한다.
- 정보보안책임자
  - 정보보안책임자로서는 대표이사 또는 대표이사에게 직접 보고할 수 있다.

### 보안사고대응지침

DYBR-611 보안사고대응 지침

제 1장 총칙

제 1조 목적

제 2조 적용범위

제 3조 목적

제 4조 적용범위

제 5조 용어의 정의

### TCC스틸 정보보호체계



### 보안사고대응 프로세스



# 지역사회 공헌

## | 지역사회 공헌

### 지역사회 공헌 목표 및 방침

TCC스틸은 지역사회 공헌의 폭을 넓히고, 지속가능한 상생의 가치를 창출하기 위한 중장기 계획의 일환으로 2026년까지 매월 1회 이상 임직원이 참여하는 사회 공헌 활동을 추진하는 것을 목표로 삼고 있습니다. 또한 사업활동으로 인해 영향을 받는 모든 이해관계자와의 상생을 위하여 지역사회 공헌 활동에 앞장서겠습니다.

<b>2025년 지역사회 공헌 목표</b> <b>월 1회 지역사회 봉사활동</b>	TCC스틸은 지역사회 공헌을 위한 중장기 계획의 일환으로 2026년까지 매월 1회 이상의 봉사활동을 목표로 하겠습니다.
--	--

### · 지역사회 공헌활동 운영 정책 (\*2024년 기준)

<b>지역사회 상생활동</b>	TCC스틸은 지역사회에 긍정적인 영향을 미치기 위하여 기부 및 후원, 봉사활동 등 지역사회 상생활동에 앞장서겠습니다.
<b>지원 활동</b>	TCC스틸은 임직원이 지역사회 상생활동에 참여할 수 있도록 독려하고 이를 지원하겠습니다. · 지역사회 참여 활동은 근무시간을 활용하여 참여할 수 있도록 지원 · 회사에서 추진하는 지역사회 상생활동에 근무 시간 외 참여하는 임직원에게는 합당한 보상을 제공
<b>성과 공개</b>	TCC스틸은 지역사회 상생활동에 대한 성과를 매년 투명하게 공개하겠습니다. · 공개 채널은 지속가능경영 보고서, 홈페이지 등이 포함
<b>소통 채널 마련</b>	TCC스틸은 지역사회의 의견을 듣고 이를 통해 합리적인 의사결정이 이루어질 수 있도록 이해관계자 소통 채널을 마련하겠습니다. · 홈페이지를 통하여 모든 이해관계자들의 의견을 듣고 수렴

### 지역사회 공헌 활동

TCC스틸은 2024년 총 10,047,850원을 기부하며 지역사회 발전에 많은 노력을 기울였습니다. 로타리, 혜심원 등의 기관 그리고 여러 봉사활동에 참가하며 폭넓은 지원을 아끼지 않았습니다. 지역사회에 금전적으로 지원하는 것에 그치지 않고 배식 봉사, 원예 봉사, 연탄 나르기 봉사 등 다양한 형태의 참여를 통해 지역사회에 기여했습니다.

### · 2024년 기부 및 후원 내역

- 2024년 총 후원금액

10,047,850원



- 2024년 총 봉사활동 횟수

11회



▲ 2024년 취약계층 남산 한옥마을 체험

ESG Performance

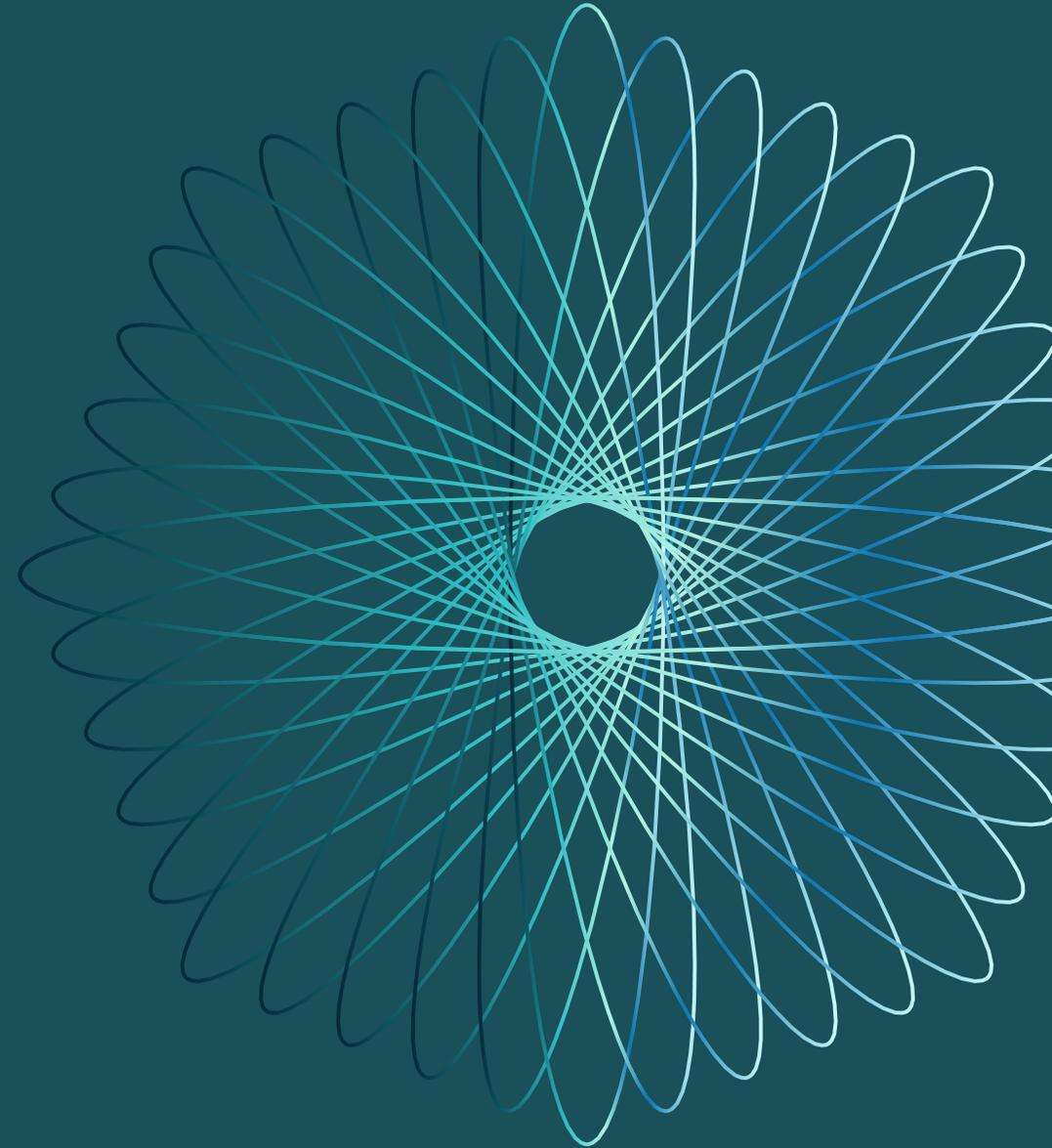
# Governance

**54** 윤리준법경영

**58** 이사회 운영

**60** 주주가치 제고

**62** 리스크 관리



ESG Performance

# Governance

TCC스틸은 윤리경영과 투명한 지배구조를 바탕으로 지속가능한 기업가치를 실현하고자 합니다. 임직원 윤리규범과 내부신고제도, 공정거래 자율준수 프로그램, 내부회계관리제도를 통해 준법 문화를 강화하고 있으며, 이사회 독립성과 전문성을 기반으로 사업·재무·환경 등 주요 리스크를 체계적으로 관리하고 있습니다.

2025년에는 투자안건에 대한 ESG체크리스트 도입, KPI 연계 등을 통해 리스크 대응 체계를 고도화할 예정입니다.

## 윤리경영체계 구축

- 임직원 윤리규범 및 윤리강령 운영
- 이해관계자 책임 규정 및 위반 시 내부신고·조사·예방 절차 연계



## 윤리교육 실시

- 전사 윤리의식 고취 교육 및 법정 의무교육 정기 운영
- 직책자 및 신규 입사자 대상 맞춤형 교육 확대



## 내부신고제도 운영

- 다양한 채널을 통한 신고 접수 및 공정한 조사
- 사후 제재 및 재발방지 교육 연계 운영



## 공정거래 자율준수 프로그램

- 공정한 경쟁질서 확립 및 자율준수 운영체계 내재화



## 내부회계관리 및 지배구조 운영

- 회계관리 및 내부통제체계 운영
- 감사, 이사회 중심 책임경영 실현



# 윤리준법경영

## I 윤리경영체계 구축

### 윤리경영 목표 및 방침

TCC스틸은 윤리경영체계 구축을 통해 고객, 주주, 협력사, 지역사회 등 이해관계자와의 신뢰관계를 강화하고 지속가능경영을 실천하기 위해 노력하고 있습니다. TCC스틸 윤리경영 방침을 기반으로 임직원 윤리규범을 제정하여 임직원의 윤리적인 업무수행을 유도하고 있습니다. 윤리규범은 고객, 주주, 협력사, 임직원, 사회, 국가 등 6대 이해관계자에 대한 책임과 실천사항을 규정하고 있으며, 윤리강령은 공정한 직무수행, 부당이익 수수 금지, 위반행위 신고 등 실천항목으로 구성되어 있습니다.

모든 윤리규범 문서는 '윤리규범', '윤리강령'을 기준으로 통합적으로 운영되며, 위반 시 내부신고, 조사, 징계, 예방 등의 절차가 연계되어 있습니다.

### · 목표

- 1 TCC스틸은 모든 이해관계자들과 함께 공동의 번영을 추구하고 더 나은 미래로 향한다.
- 2 TCC스틸 준법정신, 책임과 의무, 존중과 배려를 핵심 가치로 지향한다
- 3 TCC스틸은 윤리규범, 윤리강령 등 윤리경영 지표를 마련하고 이를 준수하여 공명정대의 길로 나아간다.

### · 방침

<b>1 윤리목표 지향</b>	자발적으로 법과 원칙을 준수하고 모든 이해관계자들과의 지속가능경영을 준수한다.
<b>2 윤리규범 준수</b>	기업활동에 있어서의 의무와 책임에 관한 사내 윤리규범을 제정하고 이를 준수한다.
<b>3 윤리강령 준수</b>	윤리경영을 위한 윤리강령을 제정하여 이를 준수하고 관리한다.



<p><b>윤리 강령</b></p> <p>이 행동강령은 회사의 부패방지과 깨끗한 직무환경조성을 위하여 TCC스틸 그룹의 실직원이 준수하여야 할 행동의 기준을 규정합니다. 이를 통해 모든 직원 거룩한 관계에 있어 성실하고 투명한 업무 수행을 목적으로 합니다.</p> <p><b>1. 공정한 직무수행</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 공정한 직무수행을 저해하는 지시</li> <li>ii. 예산의 속박 외 사용 금지</li> <li>iii. 이해관계 직무 회피</li> <li>iv. 투명성 회계 관리</li> <li>v. 독재의 배척</li> <li>vi. 간사 불이익 등의 금지</li> </ul> <p><b>2. 부당이익 수수 금지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 이권 개입 등의 금지</li> <li>ii. 독채 등의 세력 이용 금지</li> <li>iii. 일선 불이익 등의 금지</li> <li>iv. 미공개정보 이용 배척의 금지</li> <li>v. 직무관련 정보를 이용한 거래 등의 제한</li> <li>vi. 내부자의 단기투자 등 권매도 금지</li> <li>vii. 회사 자산의 사적 이용, 수탁 금지</li> <li>viii. 공휴일 등의 수수 금지</li> </ul>	<p>ix. 정당한 계약의 체결 및 이행</p> <p><b>3. 부정한 청탁 및 뇌물 공여 금지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 부정한 청탁 및 뇌물 공여 금지</li> </ul> <p><b>4. 직장 문화의 조성</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 건강한 직장문화 조성</li> <li>ii. 성희롱 금지</li> </ul> <p><b>5. 위반행위 신고 및 확인 권한</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 위반행위의 신고</li> <li>ii. 위반행위에 대한 징계</li> <li>iii. 위반행위의 예방 확인 권한</li> </ul>
--	---

# 윤리준법경영

## 윤리경영체계 구축

### 윤리교육 실시

TCC스틸은 모든 임직원을 대상으로 윤리의식 고취 및 법적 준수를 위한 윤리교육을 정기적으로 시행하고 있습니다. 성희롱 예방 교육 및 개인정보보호 교육 등 법정 의무 교육과 함께, 윤리경영 실천을 위한 전사교육을 연 1회 이상 실시하고 있으며, 2024년에는 '손수호 변호사의 사건 속으로' 사례 교육을 도입하여 실천력을 강화했습니다. 교육은 집합 또는 온라인 방식으로 시행되며, 신규 입사자 및 직책자 대상 별도 교육 확대도 검토하고 있습니다.

#### · 윤리교육 실시내역

(단위: 명, 시간)

교육명	인원	성희롱예방	직장내 괴롭힘 방지	윤리경영	개인정보보호
교육인원	117	117	117	117	117
교육시간	117	117	117	117	117

### 내부신고제도 운영

당사는 투명하고 윤리적인 조직문화를 위해 체계적인 내부신고제도를 운영하고 있습니다. 임직원은 다양한 채널을 통해 익명 또는 실명으로 부정행위를 신고할 수 있으며, 접수된 사안은 철저한 검토와 공정한 절차를 거쳐 처리됩니다. 필요 시 외부 전문가 자문도 활용하며, 결과에 따른 제재 및 개선 조치를 신속히 이행하고, 유사 사례 예방을 위한 교육과 제도 개선도 지속적으로 추진하고 있습니다.

#### 내부신고제도 운영 프로세스



# 윤리준법경영

## I 준법경영 이행

### 공정거래 자율준수 프로그램(CP) 운영

TCC스틸은 공정거래 준수를 위해 2023년 공정거래 자율준수 프로그램(Compliance Program, 이하 CP)을 도입하였습니다. 자율준수 문화 정착을 위해 자율준수운영팀을 구성하고, 자율준수관리자(자율준수책임자)를 선임하였으며, CP 규정 및 CP편람을 제정하여 사내 전 직원이 쉽게 이해하고 실천할 수 있도록 홈페이지에 공개하였습니다. CP규정에는 자율준수관리자의 역할, 임직원의 자율준수, 감사체계 및 보고체계를 포함하고 있으며, 편람에는 부당 공동행위, 불공정거래행위, 부당지원행위 등 위반사례와 예방 가이드, 체크리스트가 포함되어 있습니다. TCC스틸은 이를 기반으로 전사적인 CP 기준 및 절차의 내재화, 교육 프로그램 실시, 모니터링 체계 구축, 기업손실 사전 예방 등을 지속적으로 추진하며 공정거래 문화를 확산하고 있습니다.



### · 공정거래 자율준수 프로그램 주요 활동

교육명	구분	주요 활동내용 및 계획
핵심요소	1. CP 기준과 절차 마련 및 시행	CP관련 문서 체계 운영, 공정거래 이슈 및 위반사례
	2. 최고 경영자의 의지 및 지원	CEO 의지표명, CP 운영실적 및 계획 이사회 보고 등
	3. 자율준수관리자 지정 및 운영	이사회를 통한 자율준수관리자 선임 및 공시 등
	4. 자율준수 편람 제작 및 활용	2023년 자율준수 편람 발간
	5. 자율준수 교육 실시	교육계획 수립 및 진행 예정
	6. 내부 감시 체계 구축	상시 모니터링 체계 구축, 분기별 결산 사전 감사 등
	7. 공정거래 관련 법규 위반 임직원 제재	위반관련 내부 규정 수립 예정
	8. 효과성 평가 및 개선 조치	효과성 평가를 위한 유관부서 협의체 수립 예정

# 윤리준법경영

## I 준법경영 이행

### 내부회계관리 거버넌스

TCC스틸은 상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다. 별도의 감사위원회는 설치되어 있지 않으며, 상근감사가 회사의 회계 및 재무 관련 업무 전반에 대한 감사 활동을 수행하고 있습니다. 상근감사는 회계 및 재무 업무 전반에 대한 독립적 감사, 내부회계관리제도 점검, 경영의 투명성과 재무정보 신뢰성 확보를 위한 평가를 수행합니다. 감사팀은 상근감사의 업무를 지원하며, 통제활동 점검, 내부회계 운영 실태 분석, 감사 관련 자료 정리 및 보고 등을 통해 실무 수행을 담당합니다.

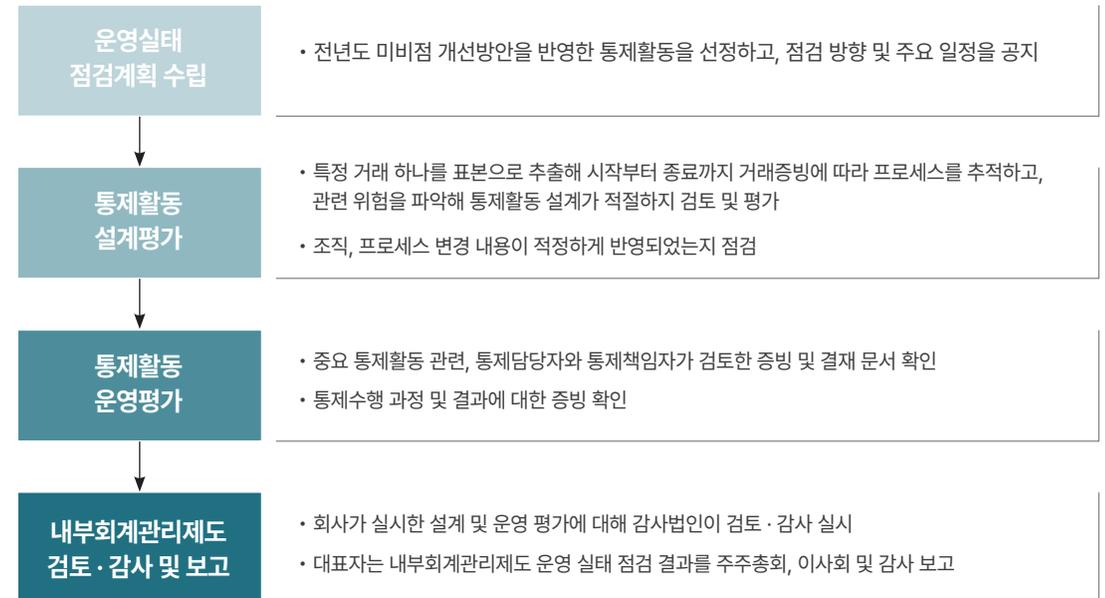
#### · 내부회계관리 거버넌스



### 내부회계관리제도

TCC스틸은 재무정보의 신뢰성과 투명성 확보를 위해 체계적인 내부회계관리제도를 구축·운영하고 있습니다. 연간 단위로 운영실태를 점검·평가하고 있으며, 이를 통해 제도의 설계 타당성과 운영 효과성을 검토하고 있습니다. 특히, 내부회계관리제도의 운영 실태 및 평가 결과는 이사회에 정기적으로 보고되며, 관련 법규 및 회계 기준의 변화에 따라 시스템을 지속 개선하고 있습니다. 내부회계관리제도는 회계·재무의 주요 프로세스에 대한 위험 식별, 통제 설계 적정성 검토, 실행 점검 등을 통해 리스크를 사전 예방하고 있습니다. 앞으로도 TCC스틸은 엄격한 내부회계관리제도 운영으로 회계·재무의 주요 프로세스에 대한 리스크를 사전에 예방하겠습니다.

#### · 내부회계관리 프로세스



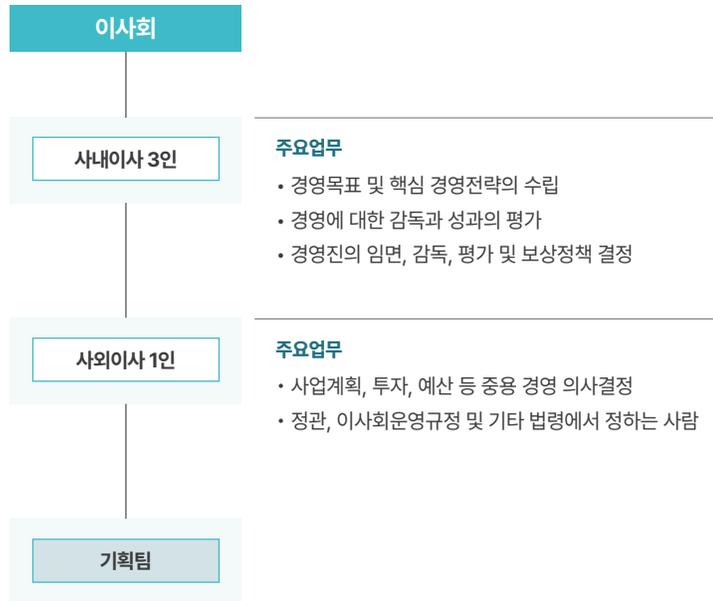
# 이사회 운영

## I 이사회 구성 및 운영

### 투명성과 독립성을 강화한 이사회 거버넌스

TCC스틸 이사회는 경영실적, 내부회계관리제도 운영, 인권영향평가, ESG 개선 등 재무 및 비재무 이슈를 종합적으로 검토하고 있습니다. 이해관계자가 포함된 안건에 대해서는 해당 이사의 의결권을 제한하고, 이사회 사전승인을 통해 주요 주주 및 겸직 이사와의 거래를 엄격히 통제하고 있습니다. 또한, 모든 안건은 상법 및 정관에 따라 사전 심의되며, 의사결정의 정당성과 투명성을 확보하는 절차를 마련하고 있습니다. 이사회 지원조직은 경영지원본부 산하 기획팀으로 구성되어 있으며, 안건 자료 제공, 질의 대응, 외부 전문가 연계 등 실질적 지원을 수행합니다. 이를 통해 사외이사를 포함한 모든 이사가 안건에 대해 독립적이고 전문적인 판단을 내릴 수 있도록 실질적 기반을 제공하고 있습니다.

### · 이사회 구성원 현황 및 역할



### · 이사회 특징

#### 1 독립성

- 최대 주주, 모회사, 거래 대상 기업 등과의 관계 기반 독립성 요건을 갖춘 후보 선정
- 특별한 이해관계 발생 시 이사회 의결을 통한 사임 요구

#### 2 다양성

- 후보 선정 시 성별, 인종, 종교, 국적, 문화적 배경 등에 의한 차별 배제

#### 3 전문성

- 경영, 경제, 공학, 화학 산업 등 다양한 분야의 실무경험 및 전문지식을 보유한 이사 선임

### · 이사회 운영활동

회차	개최일자	정기/임시	결의/보고	의안내용	가결여부
1	2024.01.17	임시	결의	2024년 임원보수 조정의 건	가결
2	2024.02.14	정기	결의	제66기 (연결) 재무제표 승인의 건 제66기 영업보고서 승인의 건	가결
			보고	2023년 4/4분기 경영실적 보고의 건	-
3	2024.03.05	임시	결의	현금 배당의 건 제66기 정기주주총회 개최의 건	가결
			보고	대표이사의 내부회계관리제도 운영실태보고 감사의 내부회계관리제도 평가보고	-
4	2024.04.16	정기	결의	기채결의에 관한 건(수출입은행 일반대출/연장) 타법인 출자증권 취득결정	가결
			보고	2024년 1/4분기 경영실적 보고의 건 2023년 인권영향평가 결과 보고	-
5	2024.06.19	임시	결의	제40회 사모 전환사채 발행의 건	가결
6	2024.07.19	정기	보고	2024년 2/4분기 경영실적 보고의 건	-
7	2024.10.22	정기	보고	2024년 3/4분기 경영실적 보고의 건	-
8	2024.12.18	임시	결의	기채결의에 관한 건 (산업은행, 우리은행) 집행임원 및 고문 선임의 건	가결
9	2024.12.23	임시	결의	2025년 ESG개선 안건에 관한 건	가결

# 이사회 운영

## I 이사회 독립성 및 전문성

### 독립성 및 전문성 강화

TCC스틸의 이사회는 각자의 전문성과 역할에 따라 전략 수립과 경영 감시 기능을 수행하고 있습니다. 이사회는 경영, 회계, 글로벌 전략 등 다양한 분야의 경험을 바탕으로 지속가능경영, 위험관리, 주주가치 제고에 기여하고 있습니다. 이사 선임 시에는 성별, 연령, 출신과 관계없이 책임감과 역량을 기준으로 하며, 투명하고 독립적인 판단이 가능한 인물을 선임합니다. 회의 전 기획팀이 안건 설명과 자료를 제공해 이사들의 사전 검토를 지원하며, 이를 통해 이사회는 실효성 있는 의사결정을 수행하고 있습니다.

### · 이사회 구성 현황

(\*2025년 3월 31일 기준)

구분	성명	직책	성별	출생년월	임기만료일	상근여부	주요경력
사내이사	손봉락	대표이사 회장 이사회 의장	남	1950. 04	2026.03.25	상근	경희대학교 University of Southern California (MBA) 現) Ohio Coating Company 회장 現) 주한헝가리 명예영사 現) 우석문화재단 이사장
	손기영	대표이사 사장	남	1981. 08	2028.03.28	상근	Carnegie Mellon University Tsinghua University (MBA) 現) 한국무역협회 이사 現) 상장회사협의회 이사 現) 한미경제협의회 이사
	김영학	대표이사 공장장	남	1969. 05	2028.03.27	상근	동아대학교 서울과학기술대학교 철강 E-MBA수료 現) 포항상공회의소 상임의원
사외이사	오형수	사외이사	남	1960. 12	2027.03.27	비상근	(영)Liverpool대학 산업공학 연구과정 前) 포스코 포항제철소장(부사장) 前) 포스코차이나 대표(부사장)

### 사외이사 대상 교육 실시

TCC스틸은 사외이사의 경영 이해도와 직무 역량 강화를 위해 정기 교육과 직무보고 체계를 운영하고 있습니다. 연 1회 이상 이사회 워크숍과 분기별 경영보고를 통해 지배구조, 전략 방향, 주요 실적 및 ESG 이슈를 공유하며, 안건 분석자료와 산업 동향 등을 사전 제공해 독립적 판단을 지원합니다. 2024년에는 외부 전문기관 및 내부 부서의 교육을 통해 지속가능경영, 지배구조, 내부통제에 대한 이해를 높이고 이사의 감시 기능 강화를 도모했습니다.

### · 사외이사 교육 실시 내역

(\*2024년 기준)

사외이사의 경영이해도 및 직무수행 역량 강화를 위해 당사는 정기적인 교육 프로그램 및 직무보고 활동을 운영하고 있습니다.

### 정기 교육 프로그램 운영

연 1회 이상 워크숍 개최	분기별 경영 보고회	직무자료 수시 제공
지배구조 현황, 전략방향, 주요 경영실적 등 공유	주요 사업현황, ESG이슈 등 실무 중심 보고 시행	이사회 전 안건별 분석자료, 내부회계관리제도, 업계동향 등

### 교육 실시 내역

교육일자	주관부서	주요 교육 내용
2024.06.03	한국상장회사협의회	상장회사 사외이사 직무역할 관련 외부 교육
2024.06.09	기획팀	지속가능경영 보고 관련 사내교육

해당 교육은 사외이사의 지속가능경영, 내부통제, 기업지배구조 전반에 대한 이해를 높이고, 객관적 판단과 경영진 감독 기능을 효과적으로 수행하는 데 중점을 두고 있습니다.

# 주주가치 제고

## | 주주 구성 투명성 및 소통 강화

### 주주 구성 현황

TCC스틸의 최대주주 및 특수관계인의 지분율은 2024년 말 기준 약 30.88%로 유지되고 있습니다. 정관상 발행 가능한 주식 총수는 50,000,000주(액면금액 1,000원)이며, 2024년 12월 31일 기준으로 발행 주식 총수는 26,213,697 주입니다. 자사주 보유 현황은 없으며, 모든 보통주는 발행 주식 1주당 1의결권 원칙에 따라 공평한 의결권을 행사할 수 있도록 관리하고 있습니다.

- 최대주주 지분율

30.88%



- 자사주 보유 여부

0주



### 주주 구성 현황

주주명	소유 주식수		지분율(%)
	2023년	2024년	2024년
최대주주 및 특수관계인	8,636,598	8,094,639	30.88%
홍덕산업	1,721,097	1,721,097	6.57%
국민연금공단	846,321	1,276,584	4.87%
기타	15,009,681	15,121,377	57.68%
<b>합계</b>	<b>26,213,297</b>	<b>26,213,697</b>	<b>100.00%</b>

### 주주와의 소통

TCC스틸은 주주총회 간담회 및 IR 미팅을 통해 주기적으로 주주와의 소통을 강화하고 있으며, 경영현황과 전략 방향 등 주요 정보를 다양한 채널을 통해 투명하게 제공합니다. 2024년에는 국내외 기관투자자 및 애널리스트를 대상으로 총 32회의 IR 미팅을 진행하였으며, 맞춤형 IR 활동과 Q&A를 통해 시장과의 신뢰를 지속적으로 제고하고 있습니다.

### 2024년 주주총회 안건

(\*2024년 기준)

의안	결의구분	회의 목적사항	가결여부	의결권 있는 발생주식 총 수 (1)	(1)종 의결권 행사 주식 수	찬성 주식수	찬성주식 비율(%)	반대 기권 등 주식수	반대 기권 등 주식비율 (%)
제 1호 의안	보통	제67기 (24.11~24.12.31) 재무 제표 승인의 건	가결	26,213,697	13,300,536	13,146,359	98.8	154,177	1.2
제2-1호 의안	보통	이사 손기영 선임의 건	가결	26,213,697	13,300,536	11,965,116	90.0	1,335,420	10.0
제2-2호 의안	보통	이사 김영학 선임의 건	가결	26,213,697	13,300,536	13,080,389	98.3	220,147	1.7
제2-3호 의안	보통	이사 오형수 선임의 건	가결	26,213,697	13,300,536	13,180,832	99.1	119,704	0.9
제3호 의안	보통	이사보수 한도 승인의 건	가결	26,213,697	13,300,536	13,296,776	100.0	3,760	0.0
제4호 의안	보통	감사보수 한도 승인의 건	가결	26,213,697	13,300,536	13,296,776	100.0	3,760	0.0

### 2024년 IR미팅 개최 내역

구분	대상	형식	주요내용	비고
2024. 1Q	애널리스트 / 국내 기관투자자	이베스트투자증권외 5社	경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
	주주	-		간담회
2024. 2Q	애널리스트 / 국내 기관투자자	SK증권외 12社	경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024. 3Q	애널리스트 / 국내 기관투자자	하나증권외 8社	경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024. 4Q	애널리스트 / 국내 기관투자자	흥국증권 18社	경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시

\* 전체 IR 미팅 내역은 본 보고서 Appendix - Governance 파트에 수록되어 있습니다.

# 주주가치 제고

## | 주주 권리 보호 및 배당 정책

### 주주 권리 보호

TCC스틸은 모든 주주의 권리 보호와 의결권 행사 편의를 위해 주주총회 정보를 사전에 충분히 제공하고, 주총 소집 공고는 전자공시시스템(DART) 및 홈페이지를 통해 공지하고 있습니다. ESG 경영 강화 및 종이 사용 절감을 위해 제 67기부터 1% 이하 소액주주에 대해서는 전자공고로 대체하고 있으며, 의결권 대리행사 제도도 적극 운영 중입니다. 제67기 주총은 경영상 일정을 고려해 2025년 3월 27일에 개최되었으며, 안건 관련 자료는 3주 전 명확히 제공되었습니다. 2024년에는 사외이사 보수, 최대주주 거래내역 등 주요 정보를 포함해 투명성을 높였으며, 2025년에도 주주 참여 확대와 권리 강화를 위한 노력을 지속할 계획입니다.

### 주주환원 정책

TCC스틸은 주주가치 제고를 핵심 경영 목표로 설정하고, 정관 및 이사회 결의에 따라 배당 가능 이익의 일정 부분을 주주에게 적극 환원하고 있습니다. 투자 여력과 현금 흐름(Cash Flow), 재무 안정성 등을 종합적으로 평가하여 지속가능하고 균형 있는 배당 정책을 유지하며, 배당성향 산정 시 지배지분 연결순이익을 기준으로 현금유출이 없는 일회성 항목은 조정하여 공정성을 높이고 있습니다. 지난 7년간 꾸준히 배당을 실시해왔으며, 앞으로도 주주들이 안정적이고 예측 가능한 배당을 받을 수 있도록 지속적으로 노력하겠습니다.

### · 최근 3개년 배당지표

구분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 67기	제 66기	제 65기
주당액면가액(원)		1,000	1,000	1,000
(연결)당기순이익(백만 원)		20,161	-7,753	29,343
(별도)당기순이익(백만 원)		16,363	-10,701	23,192
(연결)주당순이익(원)		769	-300	1,239
현금배당금총액(백만 원)		2,621	2,097	3,010
(연결)현금배당성향(%)		13.00	-27.05	10.26
현금배당수익률(%)	보통주	0.35	0.14	1.26
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	80	120
	우선주	-	-	-

### · 주주제안

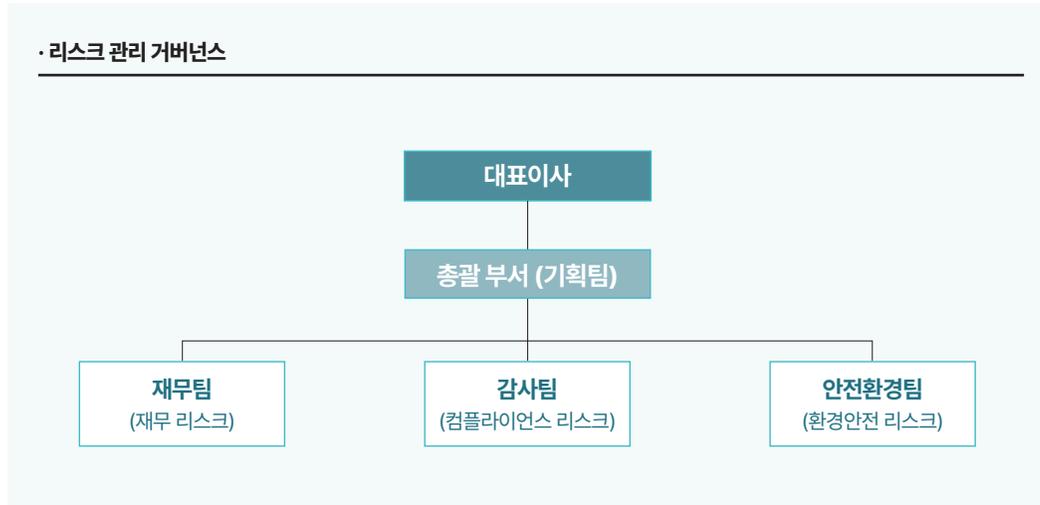
당사는 주주 권익 보호와 경영 투명성 강화를 위해 주주제안 제도를 적극 운영하고 있습니다. 법령과 정관에 따른 자격 요건을 갖춘 주주께서는 정해진 기한 및 절차에 따라 주주총회 안건을 제안하실 수 있는 권리를 보장받습니다. 접수된 제안은 이사회 공정한 검토를 거쳐 주주총회 안건 상정 여부가 결정되며, 제안 주주에게는 의안 설명 기회가 제공됩니다. 당사는 이를 통해 주주의 경영 참여 기회를 확대하고, 책임 있는 지배구조를 확립해 나가고 있습니다.

## 4. 리스크 관리

### | 리스크 관리 체계 구축

#### 리스크 관리 거버넌스

TCC스틸은 전사적 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 조직 내 책임과 역할을 명확히 구분하고, 영역별 리스크 협의체 운영체계를 구축하여 운영하고 있습니다. 리스크는 사업운영, 재무, 컴플라이언스, 환경안전 등 기능별로 분류되며, 각 부서가 1차 책임부서로서 실질 대응을 수행하고, 기획팀이 전사 총괄 조정 기능을 맡고 있습니다. 또한, 리스크 발생 가능성과 심각도에 따라 주요 리스크를 선별하고, 각 유형별로 담당 부서를 지정하여 관리계획을 수립·이행하고 있습니다. 리스크 관리 현황은 분기 또는 반기 단위로 정기 점검되며, 리스크 항목별 담당 부서는 관련 활동을 주도하고, 대표이사는 종합적인 판단에 따라 대응 방향을 결정하고 있습니다.

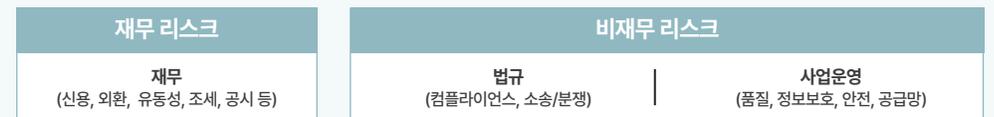


#### 리스크 관리 프로세스

TCC스틸은 경영환경 변화에 따른 다양한 리스크에 선제적으로 대응하기 위해 PDCA 기반의 전사 리스크 관리 체계를 운영하고 있습니다. 리스크 체계는 ISO 9001 및 IATF 16949 품질경영시스템 요구사항을 반영하여 리스크 대응 절차를 식별부터 개선까지의 전 과정을 구조화 하고 있으며, ESG 리스크를 포함한 통합적 리스크 대응 능력을 확보하는 데 목적이 있습니다. 또한, 비상사태가 발생할 경우 해당 사항은 CEO에 즉시 보고되어 전략적 의사결정에 반영됩니다.



#### · 리스크 유형



## 4. 리스크 관리

### | 주요 리스크 식별 및 관리

#### 리스크 식별

TCC스틸은 ISO 9001:2015 및 IATF 16949:2016 기준을 기반으로 리스크 기반 사고 대응 체계를 수립하여, 2024년 전사 리스크 평가 활동을 통해 통합 관점에서 주요 리스크를 식별하고 유형별 대응을 실행해 왔습니다. 각 리스크는 발생도(Probability)와 중대성(Severity) 기준에 따라 RPN(Risk Priority Number) 방식으로 정량 평가되며, 수용 가능 여부를 판단한 뒤 전사 관리계획에 반영됩니다.

#### · 식별된 주요 리스크

리스크 유형	세부 항목	2024년 대응 주요 내용
재무 리스크	환율, 유동성, 공시	- 환율 변동성 대응 위한 외환 관리 체계 점검 - 유동성 관리 기준 수립 및 재무 현금흐름 모니터링 - 내부회계관리제도 정기 운영평가 및 공시 오류 예방 프로세스 확립
법규 리스크	컴플라이언스, 분쟁	- 중대재해처벌법·공정거래법 중심의 내부 교육 이행 - 주요 계약 리스크 검토 체계 정비 및 법무 협의 강화
사업운영 리스크	품질, 공급망, 정보보호	- 품질 리스크: 고객 VOC 분석 및 공정 개선 - 공급망 리스크: 생산활동 연계된 공급망 점검 및 단계별 리스크 대응 체계검토 - 정보보호 리스크: 보안관련 시스템 접근권한 및 정기 점검 강화

#### 리스크 관리 고도화 계획

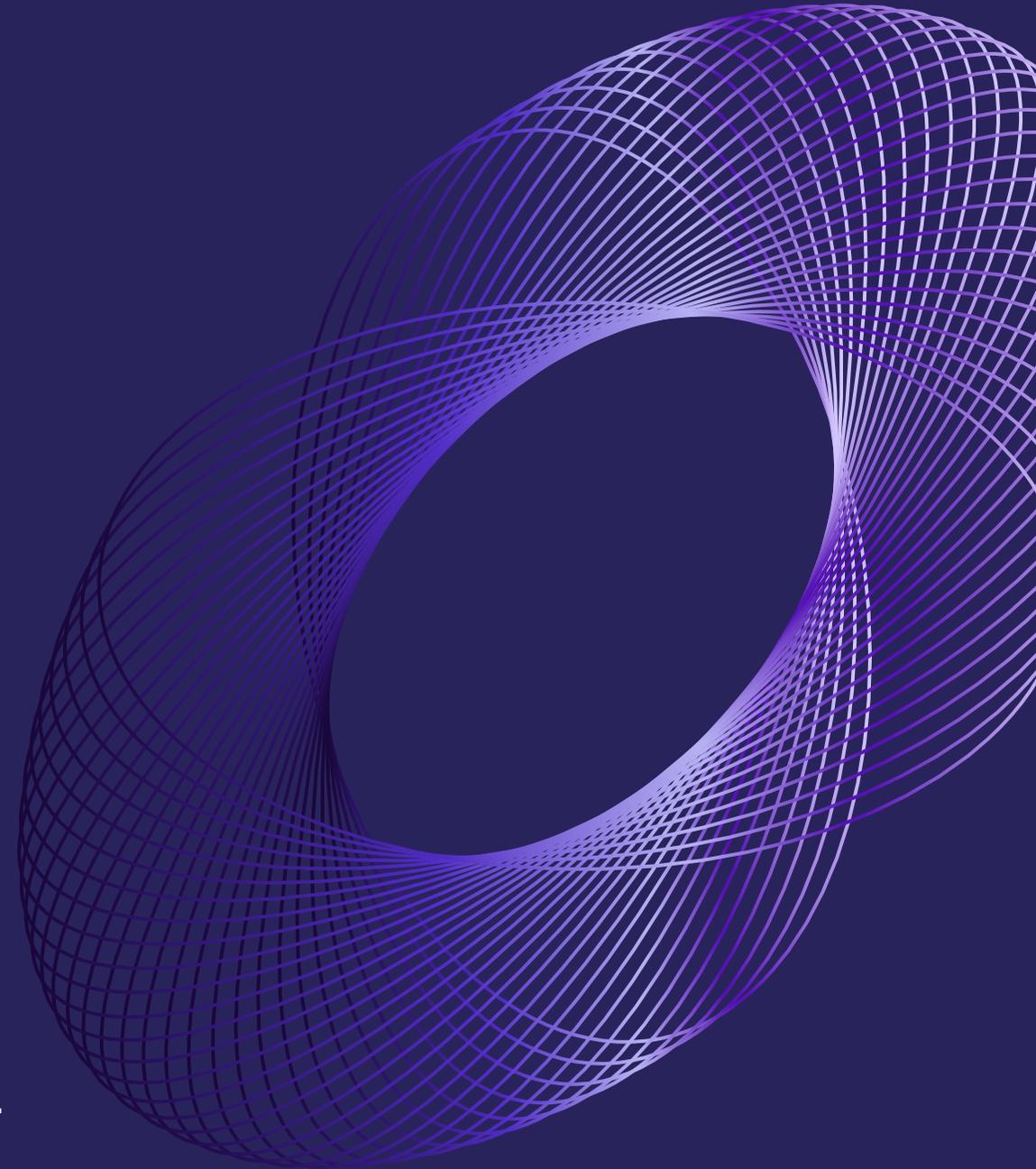
TCC스틸은 전사 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 책임과 역할을 명확히 구분하고, 기능별 협의체 기반의 관리체계를 운영하고 있습니다. 2025년에는 기존 체계를 기반으로 책임 체계 명확화, 이사회 보고 정례화, 정량평가 고도화, KPI 연계, 유사 사례 관리 및 ESG 체크리스트 확대 등을 중심으로 리스크 대응의 고도화 및 내재화를 추진할 예정입니다. 이를 통해 전략적 대응 역량을 강화하고, 고위험 리스크에 대한 선제적 통제를 실현하겠습니다.

#### · 2025년 리스크 관리 고도화 및 내재화 방향

리스크 유형	세부 항목	추진과제
① 책임 체계 명확화	리스크별 전담부서 및 책임자 지정	대응 책임 분명화 및 실행력 강화
② CEO 보고 정례화	Risk 사항 정기 보고	전략적 의사결정 및 감독 기능 확보
③ 정량 평가 고도화	RPN 기준 정교화 및 평가 항목 확대	고위험 리스크 우선 대응 체계 구축
④ KPI 연계	조치 실적을 부서 성과와 연동	대응 실행력 내재화 및 책임 강화
⑤ 목표표 체계화	발생 이력·후속조치 정례 관리	유사 리스크 사전 예방 기반 마련
⑥ ESG 체크리스트 확대	투자·경영 판단 시 ESG 리스크 사전 점검	ESG 경영 내재화 및 리스크 통합 관리

# Appendix

- 65** Financial Data
  - 67** ESG Data
  - 76** GRI Content Index
  - 78** 주요 수상 현황
  - 79** 제3자 검증의견서
- 



# Financial Data

## - 재무

### 연결재무상태표

- 제67 (당)기 2024년 12월 31일 현재 | 제66 (전)기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 TCC스틸과 그 종속기업 (단위: 원)

과목	제 67(당)기	제 66(전)기
<b>자산</b>		
<b>I. 유동자산</b>	226,678,497,778	229,620,812,003
현금및현금성자산	7,792,834,010	25,903,301,989
기타금융자산	521,492,077	2,626,487,095
매출채권및기타채권	87,496,902,467	81,226,929,865
재고자산	118,619,699,747	111,271,347,315
파생상품자산	4,150,692,824	455,160,514
기타유동자산	7,107,997,631	6,878,191,864
당기법인세자산	988,878,913	1,259,393,361
<b>II. 비유동자산</b>	347,272,126,794	330,116,634,487
기타금융자산	30,967,221,794	31,587,413,943
매출채권및기타채권	-	3,260,000,000
관계기업투자자산	46,538,627,562	37,501,605,699
유형자산	225,060,120,936	212,663,883,295
사용권자산	1,840,418,925	2,687,082,604
무형자산	5,786,710,384	5,951,731,415
투자부동산	34,416,971,488	32,736,211,732
퇴직급여자산	2,617,055,705	3,728,705,799
<b>자산총계</b>	573,950,624,572	559,737,446,490
<b>부채</b>		
<b>I. 유동부채</b>	271,028,505,600	219,768,078,587
매입채무및기타채무	54,477,991,319	50,406,050,379
차입금및사채	197,401,181,674	165,124,848,341
기타금융부채	407,983,037	934,861,962
리스부채	859,347,283	698,421,710
파생상품부채	15,857,742,710	141,667,289
기타유동부채	1,622,026,134	1,756,261,727
당기법인세부채	402,233,443	705,967,179
<b>II. 비유동부채</b>	43,906,467,762	104,922,045,696
차입금및사채	26,524,799,459	97,571,186,225
기타금융부채	1,791,571,190	1,820,210,488
리스부채	932,375,139	1,847,992,897
파생상품부채	6,454,637,993	-
퇴직급여부채	434,308,918	128,812,688
기타비유동부채	392,525,612	321,940,577
이연법인세부채	7,376,249,451	3,231,902,821
<b>부채총계</b>	314,934,973,362	324,690,124,283
<b>자본</b>		
<b>I. 지배기업소유주지분</b>	254,955,952,846	230,889,667,653
자본금	26,213,697,000	26,213,697,000
자본잉여금	69,445,075,112	69,473,251,112
기타자본	26,347,892,538	18,990,839,500
이익잉여금	132,949,288,196	116,211,880,041
<b>II. 비지배지분</b>	4,059,698,364	4,157,654,554
<b>자본총계</b>	259,015,651,210	235,047,322,207
<b>자본 및 부채 총계</b>	573,950,624,572	559,737,446,490

### 연결포괄손익계산서

- 제67 (당)기 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지  
- 제66 (전)기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 TCC스틸과 그 종속기업 (단위: 원)

과목	제 67(당)기	제 66(전)기
<b>I. 당기순이익(손실)</b>		
매출액	582,074,815,373	624,418,627,125
매출원가	538,728,145,921	583,082,303,383
<b>매출총이익</b>	43,292,669,452	21,336,323,742
판매비	9,708,207,939	9,089,680,056
관리비	21,311,989,149	20,995,877,295
<b>영업이익</b>	12,272,472,364	11,250,766,391
기타수익	8,117,498,745	6,617,026,114
기타비용	2,909,510,575	5,419,279,727
금융수익	23,297,446,394	4,153,982,008
금융비용	27,584,969,218	29,058,682,289
지분법이익	12,726,539,803	2,942,319,380
지분법손실	304,268,928	719,106,190
<b>법인세비용차감전순이익</b>	25,615,208,585	-10,232,974,313
법인세비용(수익)	5,392,239,523	-1,939,956,531
<b>당기순이익</b>	20,222,969,062	-8,293,017,782
<b>II. 기타포괄이익</b>	5,953,851,701	-2,443,322,518
후속기간에 당기순이익으로 재분류되는 항목	7,456,885,520	-1,105,004,810
기타포괄손익-파생상품평가 손익 (현금흐름위험회피)	112,623,026	-131,938,230
지분법자본변동	58,804,801	-1,708,853,658
부의지분법자본변동	-	18,029,708
해외사업환산손익	7,285,457,693	717,757,370
후속기간에 당기순이익으로 재분류되지 않는 항목	-1,503,033,819	-1,338,317,708
확정급여제도의 재측정요소	-102,190,830	-844,930,855
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-1,400,842,989	-493,386,853
<b>III. 총포괄이익</b>	26,176,820,763	-10,736,340,300
<b>IV. 당기순이익의 귀속</b>	20,222,969,062	-8,293,071,782
지배기업의 소유주지분	20,160,837,946	-7,752,956,655
비지배지분	62,131,116	-540,061,127
<b>IV. 총포괄이익의 귀속</b>	26,176,820,769	-10,736,340,300
지배기업의 소유주지분	26,161,443,309	-10,093,281,457
비지배지분	15,377,454	-643,058,843
<b>VI. 기본주당이익</b>	769	-300
<b>VII. 희석주당이익</b>	425	-300

# Financial Data

## - 재무

### 별도재무상태표

- 제67 (당)기 2024년 12월 31일 현재 | 제66 (전)기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 TCC스틸 (단위: 원)

과목	제 67(당) 기	제 66(전) 기
<b>자산</b>		
<b>I. 유동자산</b>	181,718,482,390	186,746,650,164
현금및현금성자산	320,993,857	1,889,868,242
기타금융자산	519,001,776	2,626,487,095
매출채권및기타채권	60,891,429,356	68,790,686,764
재고자산	108,123,730,999	105,092,340,683
파생상품자산	4,150,692,824	455,160,514
기타유동자산	6,747,855,760	6,656,349,575
당기법인세자산	946,777,818	1,235,757,291
<b>II. 비유동자산</b>	302,247,574,253	305,091,914,618
기타금융자산	28,838,095,547	29,939,955,034
매출채권및기타채권	2,500,000,000	5,760,000,000
종속기업투자자산	31,280,444,898	37,575,046,795
관계기업투자자산	1,234,380,000	2,385,190,740
유형자산	206,487,685,704	193,571,870,343
사용권자산	1,444,852,000	2,076,460,693
무형자산	4,093,094,483	4,151,131,003
투자부동산	23,926,010,695	24,284,354,232
퇴직급여자산	2,443,010,926	3,545,047,609
이연법인세자산	-	1,802,858,169
<b>자산총계</b>	<b>483,966,056,643</b>	<b>491,838,564,782</b>
<b>부채</b>		
<b>I. 유동부채</b>	239,649,490,938	198,309,495,480
매입채무및기타채무	35,583,481,880	39,789,857,795
차입금및사채	186,285,939,065	156,285,657,078
기타금융부채	480,216,644	1,156,552,463
리스부채	647,434,166	548,172,105
파생상품부채	15,857,742,710	141,667,289
기타유동부채	794,676,473	387,588,750
<b>II. 비유동부채</b>	33,163,419,663	95,419,135,621
차입금및사채	22,523,399,459	92,024,769,794
기타금융부채	1,681,600,000	1,681,600,000
리스부채	754,552,535	1,414,765,828
파생상품부채	6,454,637,993	-
기타비유동부채	367,544,607	298,000,000
이연법인세부채	1,381,685,069	-
<b>부채총계</b>	<b>272,812,910,601</b>	<b>293,728,631,101</b>
<b>자본</b>		
자본금	26,213,697,000	26,213,697,000
자본잉여금	69,807,755,943	69,807,755,943
기타자본	9,731,671,456	11,014,233,279
이익잉여금	105,400,021,643	91,074,247,459
<b>자본총계</b>	<b>211,153,146,042</b>	<b>198,109,933,681</b>
<b>자본 및 부채 총계</b>	<b>483,966,056,643</b>	<b>491,838,564,782</b>

### 별도포괄손익계산서

- 제67 (당)기 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지  
- 제66 (전)기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 TCC스틸 (단위: 원)

과목	제 67(당) 기	제 66(전) 기
<b>I. 매출액</b>	438,928,481,110	471,543,090,215
<b>II. 매출원가</b>	405,730,679,122	442,097,022,887
<b>III. 매출총이익</b>	33,197,801,988	29,446,067,328
판매비	5,537,531,607	5,431,683,012
관리비	16,385,709,259	15,097,628,456
<b>IV. 영업이익</b>	11,274,561,122	8,916,755,851
기타수익	11,711,879,484	7,678,473,756
기타비용	1,774,213,856	4,847,270,107
금융수익	25,926,313,526	3,588,169,817
금융비용	27,225,555,550	28,720,037,376
<b>V. 법인세비용차감전순이익</b>	19,912,984,726	-13,383,908,059
<b>VI. 법인세비용</b>	3,549,582,371	-2,682,464,348
<b>VII. 당기순이익</b>	16,363,402,355	-10,701,443,711
<b>VIII. 기타포괄손익</b>	-1,223,094,234	-1,983,962,364
후속기간에 당기손익으로 재분류되는 항목	112,623,026	-131,938,230
기타포괄손익-파생상품평가 손익 (현금흐름위험회피)	112,623,026	-131,938,230
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	-1,335,717,260	-1,852,024,134
확정급여제도의 재측정요소	59,467,589	-346,356,706
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-1,395,184,849	-1,505,667,428
<b>IX. 총포괄손익</b>	15,140,308,121	-12,685,406,075
<b>X. 기본주당손익</b>	624	-414
<b>희석주당손익</b>	283	-414

## ESG Data

### - 환경

#### 에너지 사용량

구분		2022년 <sup>1)</sup>	2023년 <sup>1)</sup>	2024년		
목표		840	741	703		
국내	비재생 에너지	실적(TJ)	전기	613.93	601.33	578.63
			LNG	46.55	105.83	95.39
			LPG	0.25	0.27	0.19
			증기	63.93	0	0
			휘발유	0.71	0.88	0.84
			경유	2.21	1.82	1.90
			합계	727.60	710.14	676.95
			하향 목표 달성률(%)	113.38	104.16	103.71
	전년 대비 증감률(%)	10.53	-2.40	-4.67		

1) 데이터 오기입으로 인한 정정

#### 에너지 집약도

구분	2022년 <sup>1)</sup>	2023년 <sup>1)</sup>	2024년
매출액(단위: 억 원)	5,273	4,715	4,389
목표(TJ/매출액)	0.159	0.157	0.160
실적(TJ/매출액)	0.137	0.150	0.154
하향 목표 달성률(%)	113.83	104.45	103.75
전년대비 증감률(%)	-15.43	9.48	2.66

1) 데이터 오기입으로 인한 정정

#### 환경투자 및 매출(k-taxnomy)

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>친환경 매출<sup>1)</sup></b>				
매출액 <sup>2)</sup>	백만 원	186,323	170,219	134,349
전체 매출액 대비 비중	%	35.33	36.10	30.61
자본비용 <sup>3)</sup>	백만 원	60,313	62,606	2,154
전체 자본비용 대비 비중	%	98.98	94.84	29.22
운영비용 <sup>4)</sup>	백만 원	1,889	2,639	1,895
전체 운영비용 대비 비중	%	26.51	36.68	32.15

1) 2024년도부터 집계

2) 총매출액에서 매출 에너지, 환입, 환인을 공제한 값

3) CapEx: 유형자산, 무형자산, 사용권자산, 투자부동산의 취득액

4) OpEx: 매출원가, 판매비 및 관리비에 포함된 연구개발비 및 수선비 (내부적으로 관리되고 있지 않은 일부 데이터의 경우 원가법 등 적절한 방법을 통해 도출된 추정값 활용)

#### 온실가스 배출량

구분		2022년 <sup>1)</sup>	2023년 <sup>1)</sup>	2024년
목표		41,937	37,022	33,211
배출량(단위:tCO2-eq)	Scope1	2,576.71	5,565.97	5,034.61
	Scope2	36,151.54	28,777.21	27,690.43
	Scope3	-	-	-
	합계	38,728.25	34,343.18	32,725.05
	초과배출량	-3,208.75	-2,678.82	-485.95
하향 목표 달성률(%)		107.65	107.23	101.46
전년 대비 증감률(%)		14.34	-11.32	-4.71

1) 데이터 오기입으로 인한 정정

#### 온실가스 집약도

구분	2022년 <sup>1)</sup>	2023년 <sup>1)</sup>	2024년
매출액(단위: 억 원)	5,273	4,715	4,389
목표(tCO2-eq/매출액)	7.953	7.852	7.567
실적(tCO2-eq/매출액)	7.344	7.283	7.456
하향 목표 달성률(%)	107.65	107.24	101.46
전년대비 증감률(%)	-11.57	-0.83	2.37

1) 데이터 오기입으로 인한 정정

#### 환경법규 대응 및 국제인증

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>환경법규 대응</b>				
환경 사고 건수	건	0	0	0
민원 발생 건수		0	0	0
배출부과금 체납 건수		0	0	0
환경관련 법규 위반 건수		0	0	0
<b>인증</b>				
ISO 14001	Y/N	N	Y	Y

## ESG Data

### - 환경

#### 환경교육 및 훈련

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>환경법규 대응</b>				
이수자 수	명	2	1	2
교육 시간	시간	56	4	80
직원 1인당 환경 교육시간	시간	28	4	40
<b>유해화학물질 교육</b>				
유해화학물질 기술인력 및 관리자 과정교육 교육 인원	명	1	4	8
유해화학물질 기술인력 및 관리자 과정교육 총 교육 시간	시간	16	64	128
유해화학물질 취급담당자 교육 인원	명	37	32	31
유해화학물질 취급담당자 총 교육 시간	시간	592	512	496
<b>환경사고 대응</b>				
환경사고 대응훈련	Y/N	Y	Y	Y

#### 친환경 구매

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>녹색구매</b>				
총 구매액	백만 원	2,095.97	1,845.13	1,639.33
녹색구매액	백만 원	93.04	43.98	159.85
녹색구매 비율	%	4.44%	2.38%	9.75%
<b>친환경 차량</b>				
전체 업무용 차량 대수	대	19	18	15
무공해 차량 대수	대	1	1	1
무공해 차량 비율	%	5.3%	5.6%	6.7%
전체 지게차 대수	대	10	10	12
전기지게차 대수	대	1	1	3
전기지게차 비율	%	10.0%	10.0%	25.0%

#### 폐기물

구분	단위	2022년	2023년	2024년
폐기물 총 발생량	ton	6,951.74	4,251.23	4,109.01
지정폐기물	ton	321.01	456.34	712.08
일반폐기물	ton	6,630.73	3,794.89	3,396.93
폐기물 발생량 목표	ton	6,400	4,000	4,000
목표초과량	ton	551.74	251.23	109.01
폐기물 발생 집약도 <sup>1)</sup>	ton/억 원	1.31	0.90	0.93
증감률	%	112.40	-38.90	-3.35
<b>지정 폐기물 처리량</b>				
총 지정 폐기물 처리량	ton	321.01	456.34	712.08
매립 처리량	ton	1.03	10.36	2.04
매립 처리비율	%	0.01	0.24	0.05
소각 처리량	ton	46.54	63.96	39.95
소각 처리비율	%	0.67	1.50	0.97
재활용 처리량	ton	10.99	23.02	19.29
재활용 처리비율	%	0.16	0.54	0.47
중화(자가) 처리량	ton	262.45	359.00	650.80
중화(자가) 처리비율	%	3.78	8.44	15.84
<b>일반 폐기물 처리량</b>				
총 일반 폐기물 처리량	ton	6,630.73	3,794.89	3,396.93
매립 처리량	ton	208.46	159.72	135.30
매립 처리비율	%	3.00	3.76	3.29
소각 처리량	ton	4.95	1.64	-
소각처리비율	%	0.07	0.04	-
재활용 처리량	ton	6,417.32	3,633.54	3,261.63
재활용 처리비율	%	92.31	85.47	79.38

1) (폐기물 발생량) / 매출액(억원)

## ESG Data

### - 환경

#### 용수

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>용수 사용량</b>				
총 사용량	ton	1,262,563	1,208,899	1,193,134
공업용수	ton	1,255,061	1,200,547	1,171,404
상수도	ton	7,502	8,352	7,626
재이용수	ton	-	-	14,104
합계	ton	1,262,563	1,208,899	1,193,134
용수 사용 집약도 <sup>1)</sup>	ton/억 원	239	256	271
사용량 목표	ton	1,247,000	1,236,000	1,228,000
공업용수	ton	1,240,000	1,230,000	1,220,000
상수도	ton	7,000	6,000	8,000
합계	ton	1,247,000	1,236,000	1,228,000
목표 초과량	ton	15,563	-27,101	-48,970
증감률	%	3.6	-4.3	-1.3
<b>폐수 처리</b>				
총 폐수 발생량	ton	1,211,787	1,117,214	1,077,474
총 폐수 발생량	ton	987,828	996,705	909,391

1) 용수사용량 / 매출액(억 원)

#### 대기오염 관리

구분	단위	2022년	2023년	2024년
질소산화물(NOx) 배출량	ton	0.49	3.50	2.31
질소산화물(NOx) 배출 집약도 <sup>1)</sup>	ton/억 원	0.00009	0.00074	0.00052
황산화물(SOx) 배출량	ton	0.04	0.13	0.25
황산화물(SOx) 배출 집약도 <sup>2)</sup>	ton/억 원	0.00000	0.00002	0.00005
먼지(PM10) 배출량	ton	1.50	2.98	4.27
먼지(PM10) 배출 집약도 <sup>3)</sup>	ton/억 원	0.00028	0.00063	0.00097

1) 질소산화물 배출량 / 매출액(억 원)

2) 황산화물 배출량 / 매출액(억 원)

3) 먼지 배출량 / 매출액(억 원)

#### 화학물질 관리

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>화학물질 배출량</b>				
총 화학물질 배출량	kg	646.9	398.3	476.6
<b>화학물질 사용량</b>				
총 화학물질 사용량	kg	2,015,095	2,251,722	2,448,551 <sup>1)</sup>

1) 2024년도 데이터 내부집계자료 활용

#### 수질오염 관리

구분	단위	2022년	2023년	2024년
TOC 배출량	ton	9.41	8.51	7.48
TOC 배출 집약도 <sup>1)</sup>	ton/억 원	0.00178	0.00180	0.00170
SS 배출량	ton	7.37	7.09	5.02
SS 배출 집약도 <sup>2)</sup>	ton/억 원	0.00140	0.00150	0.00114
BOD 배출량	ton	3.08	3.56	5.32
BOD 배출 집약도 <sup>3)</sup>	ton/억 원	0.00058	0.00076	0.00121

1) TOC 배출량 / 매출액(억 원)

2) SS 배출량 / 매출액(억 원)

3) BOD 배출량 / 매출액(억 원)

#### 폐기물(폐플라스틱)

구분	단위	2022년	2023년	2024년
목표	Kg	323,301	479,487	241,242
폐합성수지류(폐염화비닐수지류는 제외)(고상)	Kg	293,910	443,970	225,460
초과배출량	Kg	-29,391	-35,517	-15,782
목표달성률	%	109.09	107.40	106.54
전년대비증감률	%	18.49	51.05	-49.21

## ESG Data

### - 환경

#### 원자재 사용실적

구분	단위	2022년	2023년	2024년
원자재 사용 실적	ton	278,178.612	262,991.919	268,775.629

#### 재생원료 (폐석봉 재활용)

구분	단위	2022년	2023년	2024년
폐자원 재활용 실적 (폐석봉)	ton	252.751	222.798	205.915
2호라인(MSA)	ton	139.247	117.294	69.750
3호라인(ET)	ton	113.504	105.504	136.165

#### 폐열회수를 통한 LNG 사용 감축량

구분	단위	2022년	2023년	2024년
3호라인 Quenching	m <sup>3</sup>	147,420	153,855	183,690
3호라인 화학처리 D-O TK		129,246	134,887	161,044

#### 폐열회수를 통한 온실가스 감축량

구분	단위	2022년	2023년	2024년
3호라인 Quenching	tCO <sub>2</sub> -eq	322.01	330.06	401.24
3호라인 화학처리 D-O TK		282.31	294.64	351.77

## ESG Data - 사회

### 안전보건교육

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>임직원</b>				
참여인원	명	274	289	276
교육시간	시간	5,590	5,936	5324
직원 1인당 안전보건 교육시간	시간	20	20	19
<b>협력회사</b>				
참여인원	명	68	148	89
교육시간	시간	68	148	89

### 안전관리 및 국제 인증

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>근로자 의견 청취</b>				
전체 접수 건수	건	7	5	17
완료된 건수		7	5	16
진행중인 건수		0	0	1
<b>안전관리</b>				
위험성 정기평가	회	1	1	2
위험성 수시평가	회	5	4	3
협력회사 안전예방관리	Y/N	Y	Y	Y
<b>인증</b>				
ISO 45001	Y/N	N	N	Y

### 산업재해

구분	단위	2022년	2023년	2024년	
<b>재해율<sup>1)2)</sup></b>					
전체	%	0.37	0.00	0.35	
사고		0.00	0.00	0.35	
질병		0.37	0.00	0.00	
<b>계열사 재해율</b>					
TCC 엔지니어링	%	0.00	0.00	0.00	
TCC 감판		2.70	2.33	1.82	
TPC		0.00	0.00	0.00	
TCC 로지스		0.00	0.00	0.00	
TCC INS		0.00	0.00	0.00	
TCC 엔지니어링		0.00	0.00	0.00	
<b>협력업체 재해율</b>					
(주)대아	%	16.67	0.0	0.0	
창신산업		0.0	0.0	0.0	
창신스틸하우징		0.0	0.0	0.0	
동원홈푸드		0.20	0.33	0.05	
에스텍베스트		0.23	0.15	0.22	
해광공영		0.0	0.0	0.0	
서진기업		0.0	0.0	0.0	
중앙엔지니어링		0.0	0.0	0.0	
가온건축		0.0	0.0	0.0	
월드고속		0.0	0.0	0.0	
우리관광		0.0	0.0	0.0	
<b>임직원</b>					
업무관련 사망자 수		명	0	0	0
업무관련 부상자 수		명	0	0	1
업무관련 질병자 수	명	1	0	0	
산업재해율	%	0.37	0.00	0.35	
<b>사망률</b>					
사망률	%	0.00	0.00	0.00	

1) 기준연도 발생한 재해자 / 기준연도 산재보험적용근로자

2) 2024년도는 1월에서 9월까지 현황

## ESG Data - 사회

### 임직원

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>전체</b>				
전체 임직원 수	명	275	285	288
<b>연령별</b>				
만 30세 미만	명	18	25	17
만 30세 이상 50세 미만		131	138	149
만 50세 이상		126	122	122
<b>고용유형별</b>				
정규직	명	275	278 <sup>1)</sup>	277
남성		262	264 <sup>1)</sup>	265
여성		13	14	12
비정규직		0	7	11
남성		0	6	6
여성		0	1	5
<b>임직원 다양성</b>				
여성 임직원	명	13	15	17
고위 관리직(임원)		0	0	0
조직책임자		0	0	0
사무		12	14	16
생산		1	0	0
STEM부서		0	1	1
장애인 <sup>2)</sup>		4	4	6

1) 데이터 오기입으로 인한 정정

2) 당사의 장애인 채용 목표율은 2.8%이며, 2024년 목표율은 1.4%.

총 8명 채용 목표 중 4명이 재직 중이며, 중증 장애인 2명을 추가 채용하여 경증 장애인 4명 고용 효과를 통해 2024년 목표(1.4%)를 달성

### 채용 및 근속

구분	단위	2022년	2023년	2024년	
<b>채용</b>					
전체	명	29	37	25	
고용유형별		신입	15	17	6
		경력	14	20	19
성별	남성	25	34	21	
	여성	4	3	4	
<b>이직<sup>1)</sup></b>					
전체 이직자 수	명	27	23	23	
성별		남성	23	23	21
		여성	4	0	2
연령별		만 30세 미만	1	1	6
		만 30세 이상 50세 미만	12	7	7
		만 50세 이상	14	15	10
이직률		9.8	8.1	8.0	
성별	남성	8.8	8.5	7.7	
	여성	30.8	0	11.8	
연령별	만 30세 미만	5.6	4.0	35.3	
	만 30세 이상 50세 미만	9.2	5.1	4.7	
	만 50세 이상	11.1	12.3	8.2	
<b>자발적 이직<sup>2)</sup></b>					
자발적 이직자 수	명	14	10	13	
자발적 이직률 <sup>3)</sup>	%	5.1	3.5	4.5	
<b>근속</b>					
평균 근속연수	년	18.4	16.7	16.1	
남성		18.9	17.2	16.8	
여성		8.0	6.4	4.6	

1) 데이터 산정방식 변경으로 인한 정정

2) 정년퇴직, 계약만료, 계열사 이동 등으로 인한 이직은 제외

3) 보고 기간 내 이직자 수 / 보고기간 연말 기준 총 재직자 수

## ESG Data - 사회

### 노동조합

구분	단위	2022년	2023년	2024년
노조가입률	%	45%	44%	47%
노사협의회 개최	건	4	4	4

### 일과 삶의 균형

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>일과 삶의 균형</b>				
시차출퇴근제 사용자 수	명	98	102	108
<b>육아휴직</b>				
육아휴직 수	명	1	1	1
남성		0	1	0
여성		1	0	1
육아휴직 후 업무복귀		0	1	1
남성		0	0	1
여성		0	1	0
업무복귀 후 12개월 이상 근무		0	0	1
남성		0	0	1
여성		0	0	0

### 훈련 및 교육

구분	2022년	2023년	2024년
인당 교육 시간	18	23	32
인당 교육 훈련비	241,530	293,500	240,200
총 교육 훈련비	68,159,670	84,198,500	104,044,000

### 사회공헌 실적

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>사회공헌 비용</b>				
사회공헌 비용	천 원	265,000	96,000	13,000

### 임직원 참여 봉사

구분	단위	2022년	2023년	2024년
참여 임직원수	명	8	60	35
참여시간	시간	11	40	32

### 정보유출

구분	단위	2022년	2023년	2024년
총 정보보호 위반 건수	건	0	0	0
고객 정보보호 위반 건수	건	0	0	0
정보보안 위반 벌금액수	천 원	0	0	0

### 정보보호 투자 현황

구분	단위	2022년	2023년	2024년
정보기술부문 투자액(A)	원	2,671,521,750	2,603,569,700	2,241,233,303
정보보호부문 투자액(B)	원	39,373,200	106,883,978	400,646,423
B/A	%	1.5	4.1	17.9

## ESG Data - 지배구조

### 이사회 구성

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>독립성</b>				
사외이사 비율	%	25	25	25
<b>책임감경</b>				
손해배상책임보험 가입	Y/N	N	Y	Y

### 이사회 운영

구분	단위	2022년	2023년	2024년
<b>개최 및 참석</b>				
개최횟수	회	11	19	9
참석률	%	97.3	90.8	100
사외이사 참석률	%	89	80	100

### 부패 관련 법규 위반

구분	단위	2022년	2023년	2024년
반부패 관련 비금전적 제재건수	건	0	0	0
반독점 및 경쟁쟁행위 벌금 및 합의금	억 원	0	0	0

## ESG Data - 지배구조

### 국내 - 공시대상기간 내 IR미팅 개최 내역

일자	대상	대상	형식	주요내용	비고
2024-01-17	국내 기관 투자자	인사이트 자산운용	one-on-one	23.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-02-06	국내 기관 투자자	황소자산운용	conference	23.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-03-07	애널리스트	이베스트투자증권	conference	23.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-03-12	국내 기관 투자자	블리츠	conference	23.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-03-15	애널리스트 / 국내 기관투자자	하나증권 / 이스트스프링자산운용	one-on-one	23.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-03-28	주주		간담회	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	정기
2024-04-02	국내 기관 투자자	IBK자산운용	conference	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-04-09	국내 기관 투자자	브이아이자산운용	conference	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-04-15	국내 기관 투자자	페테르인베스트	conference	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-04-18	애널리스트	SK증권	one-on-one	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-04-29	국내 기관 투자자	교보약사	conference	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-05-21	국내 기관 투자자	레인메이커자산운용	conference	23.4Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-05-23	국내 기관 투자자	안다H외	NDR	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-06-04	국내 기관 투자자	인피니티 글로벌 자산운용	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-06-17	국내 기관 투자자	대안투자자문	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-06-20	애널리스트 / 국내 기관투자자	유회증권 / 알렉시스 파트너스	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-06-25	국내 기관 투자자	보고펀드자산운용 / 알파뷰파트너스	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-07-08	국내 기관 투자자	교직원연금공단	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-07-19	애널리스트 / 국내 기관투자자	하나증권 / 블랙보드자산운용	one-on-one	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-08-22	국내 기관 투자자	KB자산운용	one-on-one	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-09-20	국내 기관 투자자	IBK자산운용 / 서울에셋 / 밀레니엄	conference	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-10-08	국내 기관 투자자	삼성액티브자산운용 / 미래에셋자산운용 / 한화자산 운용 / 신한자산운용	conference	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-10-10	애널리스트	SK증권	one-on-one	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-10-22	국내 기관 투자자	더블유파트너스	one-on-one	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-10-24	국내 기관 투자자	현대자산운용 / 바바리안인베스트먼트	one-on-one	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-10-29	애널리스트	흥국증권	one-on-one	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-11-22	국내 기관 투자자	Three K Investment / 빌리언폴드자산운용	conference	24.2Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-11-25	국내 기관 투자자	케이프투자증권 / 페테르인베스트 / 예술투자일임	one-on-one	24.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-11-28	애널리스트	키움증권 / 신한자산운용	one-on-one	24.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-12-03	국내 기관 투자자	토러스자산운용	one-on-one	24.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-12-05	애널리스트	DB증권	one-on-one	24.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-12-24	애널리스트	신한투자증권	one-on-one	24.3Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시

### 국외 - 공시대상기간 내 IR미팅 개최 내역

일자	대상	대상	형식	주요내용	비고
2024-07-04	국외 기관 투자자	Millennium Partners (홍콩)	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시
2024-07-11	국외 기관 투자자	DymonCapital Asia (싱가포르)	conference	24.1Q 경영실적 리뷰 및 주요 관심사항 QnA	수시

# GRI Content Index

**·사용된 표준에 대한 설명 I**

TCC스틸은 보고기간 (2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일)에 대해 GRI 표준에 따라 보고하였습니다.

**·사용한 GRI 1**

GRI 1: Foundation 2021

**·해당 GRI 산업 표준**

n/a

**TCC STEEL**  
Sustainability Report

2025

## General Disclosures

구분	내용	참고 페이지	비고	
<b>GRI 2: General Disclosure</b>	2-1	조직 세부 정보	7	
	2-2	조직 내 지속가능경영보고에 포함된 법인	2	
	2-3	보고 기간, 주기 및 문의처	2	
	2-4	정보의 재기술	67, 72	
	2-5	외부 검증	2, 79-80	
	2-6	활동, 가치사슬 및 기타 사업 관계	6-7	
	2-7	임직원	72	
	2-8	임직원이 아닌 근로자	-	
	2-9	거버넌스 구조 및 구성	58-59	
	2-10	최고의사결정기구의 추천 및 선정	59	
	2-11	최고의사결정기구의 의장	59	
	2-12	경영에 미치는 영향을 관리하기 위한 최고의사결정기구의 역할	17, 22, 62	
	2-13	영향 관리에 대한 책임 위임	17, 62	
	2-14	지속가능성 보고에 대한 최고의사결정기구의 역할	-	
	2-15	이해관계 상충	58, 사업보고서 191, 200-201	
	2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	58	
	2-17	최고의사결정기구의 종합적인 지식	59	
	2-18	최고의사결정기구의 성과에 대한 평가	-	
	2-19	보상 정책	사업보고서 197, 지배구조보고서	
	2-20	보수 결정 절차	사업보고서 189	
	2-21	연간 총 보상 비율	-	
	2-22	지속가능한 성장 전략에 대한 설명서	6	
	2-23	정책 약속	40, 54	
	2-24	내재된 정책 약속	41, 55, 56	
	2-25	부정적 영향 개선 프로세스	41, 44, 46, 47, 55	
	2-26	제기된 우려사항 및 조연에 대한 메커니즘	41, 43, 47, 48, 55, 60	
	2-27	법·규제에 대한 컴플라이언스	67, 73, 74	
	2-28	가입 협회	78	
	2-29	조직과 관련된 이해관계자 참여에 대한 접근	14	
	2-30	단체 협약	73	

# GRI Content Index

## Material Topics

구분	내용		참고 페이지	비고
<b>GRI 2: General Disclosure</b>	3-1	중대 이슈 결정의 절차	11	
	3-2	중대 이슈 목록	12-13	
<b>환경경영체계 구축</b>				
<b>GRI 3 : 중요주제</b>	3-3	중대 이슈 관리	12, 17-21	
<b>GRI 301 : 원재료</b>	301-1	사용된 원재료의 중량 또는 양/부피	32, 70	
	302-1	조직 내 에너지 소비	67	
<b>GRI 302 : 에너지</b>	302-3	에너지 집약도	67	
	302-4	에너지 소비 감축	67	
	305-1	직접 온실가스 배출량(Scope1)	67	
<b>GRI 305 : 배출</b>	305-2	간접 온실가스 배출량(Scope2)	67	
	305-4	온실가스 배출 집약도	67	
	305-5	온실가스 배출량 감축	67	
	305-7	질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 중요한 대기 배출량	34, 69	
<b>GRI 306 : 폐기물</b>	306-3	폐기물 발생	30, 68	
	306-4	재활용 처리된 폐기물 (처분 대상에서 전환된 폐기물)	30, 68	
	306-5	폐기 처분되는 폐기물	30, 68	
<b>안전보건관리체계 구축</b>				
<b>GRI 3 : 중요주제</b>	3-3	중대 이슈 관리	12, 17, 44-46	
<b>GRI 403 : 산업 보건 및 안전</b>	403-1	직장 건강 및 안전 관리 시스템	43-44	
	403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	43, 44, 46	
	403-3	직장 의료 서비스	45	
<b>GRI 403 : 산업 보건 및 안전</b>	403-4	직장 건강 및 안전 관련 커뮤니케이션, 자문 및 근로자 참여	44	
	403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	44, 71	
	403-6	근로자 건강 증진	45	
	403-7	비즈니스 관계와 직접적으로 연계된 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	43-46	
	403-8	직장 건강 및 안전 관리 시스템의 적용 대상 근로자	43	
	403-9	업무 관련 부상	43, 71	
<b>통합리스크 관리</b>				
<b>GRI 3 : 중요주제</b>	3-3	중대 이슈 관리	12, 62, 63	
<b>조직 고유 지표</b>	-			

## GRI Content Index

### Topic Standards

구분	내용		참고 페이지	비고
GRI 205 : 반부패	205-3	확인된 부패 건 및 관련 조치	74	
GRI 206 : 반경쟁적 행동	206-1	경쟁저해 및 독과점금지 위반 관련 소송	사업보고서, 74	
GRI 401 : 고용	401-1	신규채용 및 이직	71	
	401-2	비정규직 근로자에게는 제공되지 않는 정규직 근로자를 위한 복리후생	48, 73	
	401-3	육아휴직	73	
GRI 404 : 훈련 및 교육	404-2	직원 능력 향상 및 직무전환 지원 프로그램	49	
GRI 405 : 다양성과 기회균등	405-1	거버넌스(의사결정 및 이행) 기구와 직원의 다양성	59, 72	

## 수상내역 및 가입협회

### 수상내역

시상식	상명	수상일	수상자
산업통상자원부 철의 날	산업통상자원부장관 표창	2024. 06	전세일 책임
			정현규 반장
산업통상자원부 상공의 날	산업통상자원부장관 표창	2024. 03	윤성봉 수석

### 가입협회

기관명
한국철강협회
한일경제협회
서울 상공회의소
한국중견기업연합회
한국무역협회
한미경제협의회
한국상장사협의회

## 제3자 검증의견서

### TCC스틸 경영진 및 이해관계자 귀중

대신경제연구소(이하 '검증인')는 TCC스틸로부터 「TCC스틸 2025 지속가능경영보고서(이하 '보고서」)에 대한 검증을 의뢰받았습니다. 이에 검증인은 TCC스틸이 보고서에 공시한 데이터와 정보에 대해 검토를 수행하고, 그에 대한 독립적 검증의견을 제출합니다.

### 책임성 및 독립성

보고서에 수록된 모든 정보 및 주장에 대한 책임은 TCC스틸에 있습니다. 검증인은 독립된 검증기관으로서, 본 보고서에 대해 제3자 검증을 수행하는 업무 외에 TCC스틸과 어떠한 이해관계도 맺고 있지 않으며 독립성과 자율성을 바탕으로 검증 업무를 수행하였습니다.

### 검증기준 및 수준

**· 검증기준**  
본 검증은 국제 검증 기준인 AA1000AS v3를 적용하였으며, GRI Standards 2021의 요구사항(Requirements)을 충족하였는지 확인하였습니다.  
- AA1000AP(2018)의 포괄성(Inclusivity), 중요성(Materiality), 대응성(Responsiveness), 영향성(Impact) 원칙 적용 여부 검토  
- GRI Standards 2021 보고 원칙 적용 여부 검토

**· 검증수준**  
본 검증은 AA1000AP(2018) 원칙을 확인하는 Type 1 유형으로 수행되었습니다.  
또한, AA1000AS(2018) 기준에 따라 중위수준(Limited)을 적용하였으며, 이에 따라 데이터 샘플링 및 인터뷰는 제한적인 범위 내에서 진행되었습니다.

### 검증 범위

본 검증은 아래 사항을 포함합니다.

- 보고서에 수록된 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일(정성 및 일부 데이터 2025년 5월) 보고 내용
- 보고서에 수록된 주장, 약속, 계획, 중요이슈에 대한 사항
- 기타 공시자료 내 데이터와의 일치 여부
- 관리시스템 및 프로세스 점검

공통표준 Universal Standards	2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5(The organization and its reporting practices) 2-6, 2-7(Activities and workers) 2-9, 2-10, 2-11, 2-12, 2-13, 2-15, 2-16, 2-17, 2-19, 2-20(Governance) 2-22, 2-23, 2-24, 2-25, 2-26, 2-27, 2-28(Strategy, policies and practices) 2-29, 2-30(Stakeholder engagement) 3-1, 3-2, 3-3(Material Topics Disclosures)
주제표준 Topic Standards	301(Materials) 302(Energy) 305(Emissions) 306(Waste) 403(Occupational Health and Safety)
기타	▶ SASB Sustainability Disclosure Topics & Accounting Metrics

### 검증방법

검증인은 다음과 같은 방법으로 검증을 진행하였습니다.

- 중요이슈 도출 프로세스 검토 및 중요이슈의 적합성 확인
- 현장실사를 통한 중요이슈 및 핵심적 부합에 해당하는 지표의 근거에 대한 적합성 검토
- 각 영역 및 중요이슈를 관리하는 성과지표의 데이터 생성, 수집, 보고 과정 검토

### 검증한계

본 검증은 다음의 제한사항이 존재합니다.

- 각 성과 영역 담당자 혹은 취합 담당자를 대상으로 한 인터뷰 및 데이터 검토
- 해당 보고기간에 대한 자료 및 공개된 정보에 근거한 검증

### 검증결과 및 의견

검증기준 및 범위, 방법에 근거하여 본 보고서에 수록된 내용 중 중대한 오류나 부적절한 점은 발견하지 못하였으며, 검증원칙에 대한 검증인의 의견은 다음과 같습니다.

**· 포괄성**  
TCC스틸은 임직원, 고객, 주주 및 투자자, 협력회사, 지역사회 및 정부 등 주요 이해관계자를 식별하고 이해관계자 참여 프로세스를 구축하고 있습니다. 이해관계자의 다양한 의견을 수렴하고 이해관계자가 경영의 전 과정에 참여할 수 있는 기회를 마련하며, 수렴한 의견을 경영 활동에 반영하고자 노력하고 있음을 확인하였습니다.

**· 중요성**  
TCC스틸은 이중 중대성 평가 프로세스를 통해 조직의 지속가능성과 관련된 주요 성과가 사회·환경적 및 재무적 측면에 중대한 영향을 미치는 이슈를 도출하였으며, 도출된 3개 중대 이슈를 중심으로 주요 성과를 누락 없이 보고하고 있음을 확인하였습니다.

**· 대응성**  
TCC스틸은 주요 이해관계자의 요구와 관심에 적절하게 대응하기 위해 이해관계자 별 특성에 부합하는 다양한 소통 채널을 운영하고 있습니다. 이러한 커뮤니케이션 채널을 통해 수렴된 이해관계자의 요구에 대응하고, 관련 이슈를 관리하고 있음을 확인하였습니다.

**· 영향성**  
TCC스틸은 조직의 이해관계자 및 중요이슈가 미치는 영향을 파악하고 있으며, 사업으로 인해 이해관계자들에게 미치는 영향을 분석하고 모니터링하여 보고서에 반영하고 있음을 확인하였습니다.

## 제3자 검증의견서

### GRI 적용수준 검토

TCC스틸은 GRI Standards 2021 참조에 대해 자체 선언하였습니다. 검증인은 TCC스틸의 보고서가 GRI Standards를 참조하여 작성(Reporting with reference to the GRI Standards)되었음을 확인하였습니다. 별도의 산업표준(Sector Standards)은 적용되지 않았습니다.

### 검증기관의 적격성

TCC스틸로부터 검증을 의뢰받은 대신경제연구소는 ESG 연구 및 컨설팅을 전문으로 하는 기관으로, 영국 어카운터빌리티(AccountAbility)사의 AA1000 라이선스를 보유하고 있습니다. 본 검증은 어카운터빌리티사의 공인 인증 전문가(ACSAP, AccountAbility Certified Sustainability Assurance Practitioner)를 포함하여 ESG 분야의 전문성과 검증 역량을 갖춘 검증팀이 수행하였습니다.

2025년 6월 대한민국, 서울  
대신경제연구소  
대표이사 백재욱



**TCC.**