

삼표와 함께 **GREEN** 미래



About This Report

삼표시멘트의 사업은 특성에 따라 시멘트와 레미콘으로 구분되며, 현재 삼표시멘트 매출의 대부분은 시멘트 사업에서 발생하고 있습니다. 삼표시멘트의 E·S·G에 대한 관심과 성과를 다양한 이해관계자에게 알리기 위하여 본 보고서를 작성하였습니다.

보고서 개요

삼표시멘트는 ESG 경영 추진에 따른 환경, 사회, 지배구조 영역의 활동과 성과를 투명하게 공개하고자, 2023년 두 번째 ESG 보고서를 발간하였습니다. 삼표시멘트는 앞으로도 매년 ESG 보고서를 발행하여 ESG 경영 추진 현황을 투명하게 공개할 예정입니다.

보고서 기간 및 범위

보고기간은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지이며 보고기간 외의 중대한 성과의 경우 2024년 상반기까지의 이슈를 포함하였습니다. 아울러, 정량적 성과는 2021년부터 2023년까지 3개년 데이터를 함께 제시하여 추이를 파악할 수 있도록 하였습니다. 본 보고서는 삼표시멘트의 국내 주요 사업장과 협력사를 보고하고 있습니다. 그 외 보고범위에 대하여 주의가 필요한 사항은 별도의 주석으로 표기하였습니다.

INTERACTIVE PDF

본 보고서는 보고서 내 관련페이지로의 이동 등의 기능이 포함된 인터랙티브 PDF로 발간되었습니다.

☰ 첫 페이지로 이동

☰ 목차 페이지로 이동

< 앞 페이지로 이동

> 뒤 페이지로 이동

보고서 기준

본 보고서는 ESG 보고서의 글로벌 작성 가이드라인인 Global Reporting Initiative("GRI") Standards 2021에 따라 작성하였으며, 산업 특성에 적합한 주요 이슈 선정을 위해 Sustainability Accounting Standards Board("SASB")를 고려하였습니다. 당사의 재무정보는 한국채택국제회계기준 (K-IFRS) 연결재무제표 기준을 따르고 있습니다. 전년도와 작성 기준이 달라진 항목은 각주를 통해 설명하였습니다.

보고서 검증

제3자 검증기관인 한국표준협회(KSA)로부터 제3자 검증을 받았으며 보고서의 작성 프로세스, 공개 데이터 및 내용의 신뢰성 및 공정성을 확보하였습니다. 검증의견서는 Appendix에서 확인하실 수 있습니다.

보고서 문의처

담당부서 | (주)삼표시멘트 경영지원팀

전화 | 02.6270.5142

이메일 | eunsoo.choi@sampyo.co.kr

홈페이지 | <http://www.sampyocement.co.kr/>

발행처 | (주)삼표시멘트 서울특별시 종로구 종로1길 42

발행일 | 2024년 6월

Contents



Overview

- 05 대표이사 Message
- 07 삼표시멘트 소개
- 11 사업 및 제품 소개



ESG경영 Highlights

- 13 Business Highlight
- 14 Business Snapshot
- 15 ESG 경영체계
- 17 리스크 관리
- 18 중대성 평가
- 21 이해관계자 소통



Environment

- 23 기후변화 대응
- 28 환경영향 최소화
- 35 친환경 비즈니스 운영



Social

- 38 안전한 사업장 구축
- 43 인재 확보와 육성
- 47 노사관계와 인권 경영
- 49 협력사 상생
- 52 지역사회 상생
- 54 정보보안



Governance

- 57 윤리 및 준법경영
- 60 투명한 지배구조



Appendix

- 66 재무성과
- 67 ESG Databook
- 73 GRI Standards 2021 Index
- 76 UN SDGs
- 76 TCFD Index
- 77 SASB Index
- 78 온실가스 검증의견서
- 79 제3자 검증의견서
- 81 인증 및 수상 현황
- 81 가입 협회 현황

Overview

대표이사 Message	05
삼표시멘트 소개	07
사업 및 제품 소개	11



대표이사 Message

존경하는 (주)삼표시멘트 이해관계자 여러분, 안녕하십니까?

삼표시멘트는
'기후변화 대응', '자원순환사회 구축',
'인간존중', '사회적 책임 실천',
'투명한 지배구조',
'주주 권리 보호 및 공정 경영'
6가지 ESG 전략 목표하에
적극적인 ESG 경영 실천과
지속 가능한 발전을 위해
최선을 다하겠습니다.

삼표시멘트에 보내주신 변함없는 성원과 관심에 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 환경과 사회에 대한 책임을 최우선 가치로 여기는 우리 삼표시멘트의 열정과 노력이 담긴 두 번째 ESG 보고서를 여러분께 선보이게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

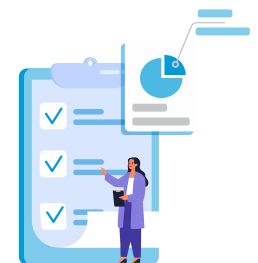
삼표시멘트는 2022년 ESG 경영 체제를 선포한 이래 시멘트 업계 최초로 이사회 내 ESG위원회를 신설하며 지속가능경영을 향해 한 발 더 내딛었습니다. 또한, ESG위원회를 통해 경영 성과 등을 관리 및 감독하고 있습니다. 특히 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 방향성을 담아 실효성을 높이기 위한 정책을 의결하고 지속 가능한 미래 전략을 수립해 나가고 있습니다. 이러한 결과로 지난해 시멘트 업계 최초로 한국ESG기준원(KCGS)이 선정한 '2023년 지배구조 우수기업'에 선정되는 쾌거를 이뤄냈습니다.

삼표시멘트는 이에 안주하지 않고 앞으로도 친환경 자원순환 사회 구축과 사회적 책임을 실천하는 동시에 공정하고 깨끗한 기업문화를 만들어 나가기 위해 '기후변화 대응', '자원순환사회 구축', '인간존중', '사회적 책임 실천', '투명한 지배구조', '주주 권리 보호 및 공정 경영' 6가지 ESG 전략 목표 하에 적극적인 ESG 경영 실천과 지속 가능한 발전을 위해 최선을 다하겠습니다.

환경을 위한 투자와 혁신

'기후변화 대응'과 '자원순환사회 구축'을 위해 1,700억원 규모의 친환경 설비 투자를 진행하고 있습니다. 이를 통해 탄소 배출량 감축과 에너지 효율 향상을 위한 첨단 기술, 혁신적인 공정을 도입해 환경 영향을 최소화할 것입니다. 아울러 자원 재활용 확대 등 환경을 위한 노력을 지속해 나갈 것입니다.

이러한 노력의 일환으로 삼표시멘트는 제주항에 업계 최초로 분진 방지를 위한 제반 시설을 구축하고 '시멘트 전용선'을 투입했습니다. 이를 통해 시멘트 하역 과정에서 비산먼지 저감과 안전한 작업환경을 조성했고, 하역 시간을 절반 수준으로 단축하며 친환경, 안전, 작업 효율화를 통해 적극적인 ESG 경영을 실천하고 있습니다. 또한, 시멘트 생산 공정에서의 비산먼지 저감과 건식 석탄재의 원료 적용 확대를 위한 '밀폐식 석탄재 이송 설비'를 개발해 먼지 없이 시멘트를 생산하고 국내 석탄재 재활용 확대와 자원순환 정책 이행을 위한 노력을 지속하고 있습니다.



대표이사 Message

삼표시멘트는 이해관계자 여러분과의 적극적인 소통을 바탕으로 환경 보호와 사회적 가치 실현, 투명한 지배구조를 확립하는 데 앞장서겠습니다.

인간 존중과 상생의 가치 실현

‘인간 존중’과 ‘사회적 책임 실천’을 위한 안전한 사업장 조성 and 상생의 가치 실현을 위해서도 노력하고 있습니다. 안전보건 활동을 강화하고, 지역사회 공헌을 확대하는 등 지역사회와의 상생에 앞장서고 있습니다. 특히 삼척시와 체결한 ‘지역사회공헌 확대를 위한 자발적 기금조성 협약’을 통해 2021년부터 약 75억의 기금을 조성하여 환경 개선, 교육 및 주민 복지증진, 지역행사 지원 등 다양한 지역 상생 프로그램을 진행하고 있습니다. 또한 기금의 투명하고 효율적인 집행을 위해 산업통상자원부의 전문적인 관리감독을 받는 재단법인 ‘시멘트산업사회공헌재단’ 설립에 참여해 37억원의 기금을 출연했습니다. 이에 따라 앞으로 지역사회 주요 현안 해결과 적극적인 소통, 지역 환경 개선 및 일자리 창출과 복지 사각지대 해소를 위한 생활 밀착형 공헌사업까지 진행해 나갈 계획입니다. 이 외에도 인권존중, 공정한 고용, 직원 복지 증진, 교육 확대 등 다양한 영역에서 지속적으로 노력하고 있으며, 공정한 노사관계 구축과 다양성 증진 등 사회적 가치 실현에도 적극 나서고 있습니다.

투명하고 윤리적인 지배구조 정착

삼표시멘트는 ESG위원회를 중심으로 ESG 경영의 실효성을 높이고 이 사회의 독립성과 투명성을 강화해 나가고 있습니다. 또한, 이해관계자들의 다양한 관점을 고려한 의사결정과 성별 다양성을 제고하기 위해 여성 등기 임원을 선임하는 등 유연하고 균형적인 의사결정을 도모하기 위한 노력을 기울이고 있습니다. 사내 갈등 예방과 해결을 위한 체계적인 접근 방식을 채택하고 있으며, 공정하고 윤리적인 기업문화 정착과 주주 가치 제고, 기업가치 향상을 위해 혼신의 노력을 다하겠습니다.

삼표시멘트는 앞으로도 모든 이해관계자들이 만족하는 경영을 실천하며 지속 가능한 성장을 위한 노력을 지속할 것입니다. 이해관계자 여러분과의 적극적인 소통을 바탕으로 환경 보호와 사회적 가치 실현, 투명한 지배구조를 확립하는 데 앞장서겠습니다. 아울러 시멘트 산업 전체의 가치 향상은 물론 업계를 선도하는 친환경 기업으로 국가경제 발전에 기여하는 것을 목표로 모든 임직원이 최선을 다할 것을 약속드립니다. 이러한 노력들은 회사와 시멘트 산업의 성장을 넘어 더 나은 세상을 만들기 위한 우리의 약속입니다.

앞으로도 이해관계자 여러분의 변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

(주)삼표시멘트
대표이사 **배동환**, 이원진



삼표시멘트 소개

경영이념

삼표시멘트, 지속가능한 미래의 기초가 되겠습니다. 사람, 사회, 세상을 위해 새로운 기초를 창조하고 우리 생활에 필수적인 건설기초소재를 공급하며 지속적인 연구 개발과 기술 혁신을 통해 사회의 다양한 요구에 부응하는 제품 및 서비스를 제공합니다. 미래지향적 가치를 추구하며 지속가능한 사회에 공헌하는 선도기업이 되겠습니다.

Vision

친환경 Building Materials 1등 기업, 삼표

핵심가치



시너지

소통을 통해 서로의 강점을
살리고 약점을 보완하며,
협력함으로써
효과적이고 효율적인 성과를
창출해 나가는 가치



혁신

창의적이고,
열린 사고를 기반으로
새로운 체계를
만들어 가는 가치



전문성

단단한 기본 역량과 끊임없는
자기계발로 직무분야의
최고가 되고, 사업영역의
선도기업이 될 수 있는 가치



도전 정신

강한 열정과 추진력을
바탕으로
목표한 성과를
끈기 있게 창출하는 가치



윤리성

정직성을 바탕으로
조직의 원칙과 가치를 지키며
모든 일을 투명하고
합리적으로 추진하는 가치

정체성

Build the 1st, 새로움의 기초가 되다

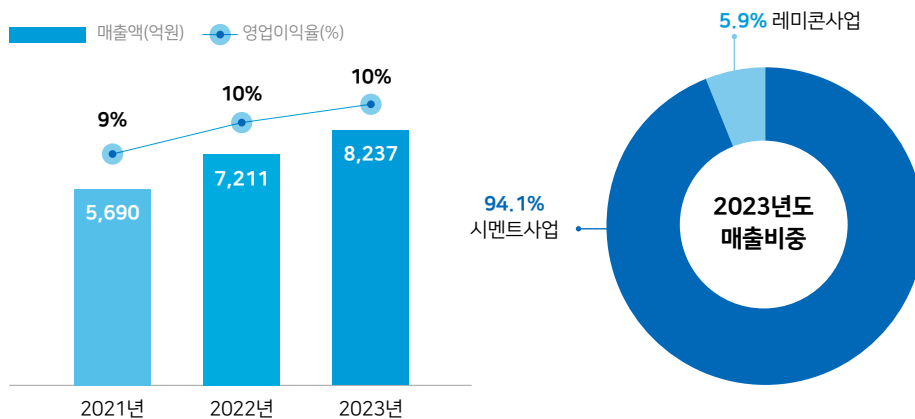
삼표시멘트 소개

회사소개

Company overview

회사명	(주)삼표시멘트
사업부문	시멘트
본사	강원도 삼척시 동양길 20 (서울사무소) 서울시 종로구 종로1길 42, 7층
주요 제품	시멘트, 레미콘
설립일	1957년 06월 15일
대표이사	배동환, 이원진
임직원 수	689명 (2023년 12월 31일 기준, 해상직 제외)
website	http://www.sampyocement.co.kr
대표전화	033-571-7000

Financial highlight



주요사업장



자회사 현황



삼표시멘트 소개

연혁 (History)

1950~1980

1959~1975 1차~4차
증설 공사 완공

1976 기업공개, 부산공장 준공

1978 5차 증설 공사 완공
1979 동해 공장 준공
1980 국내 최초 소성용 연료를
벙커C유 에서 유연탄으로 대체
- 에너지 절약에 기여
1981 소성용 연료 대체로 국내 최초
3.1 문화상 수상

1985 동양시멘트주식회사로 상호 변경

1990~2000

2007 광양슬래그 공장, OPC SILO
증설 공사 (13,000톤 규모)

1999 경제정의 기업상 수상
2000 경총 주관 보람의일터 "대기업 부문 대상" 수상
2002 동양시멘트(주)로 법인 독립
2006 강원도 삼척 일대 신광산 개발 허가 취득

1995 시멘트 누적 생산량 1억톤 달성
광양 슬래그시멘트 공장 준공
일본 건설성 시멘트 품질 심사 증명서 획득
1997 전국품질경영대회 설비 관리부문 대통령상 수상
1998 최우수 기업가치상 수상, 기업 혁신 대상 산업자원부 장관상 수상

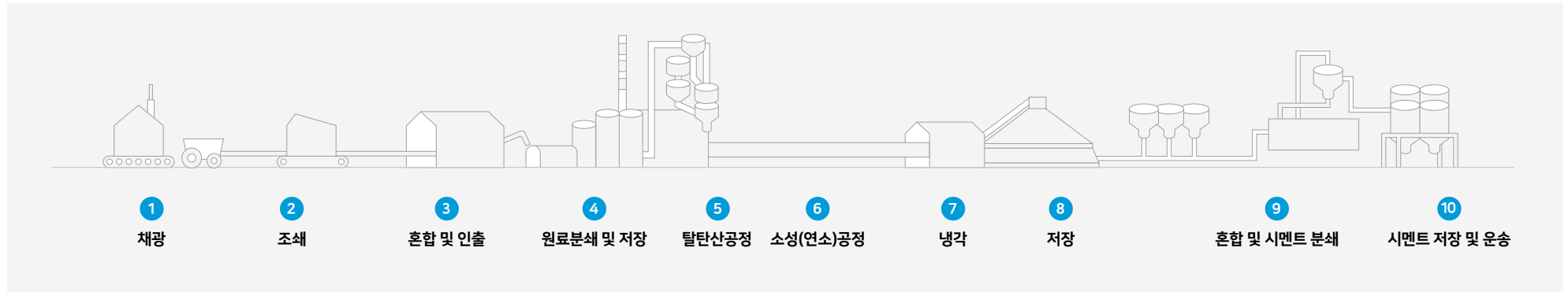
2010~

2010 KOSDAQ 상장
2011 동양시멘트(주) 본사 삼척 이전
2015.09 삼표그룹 계열사 편입
2017.03 (주)삼표시멘트로 상호 변경
2019 삼척시 생활 폐기물 연료화 전처리 시설 기부

2020 시멘트 누적 생산량 3억톤 달성
2021 안전보건경영시스템 인증 획득
2022 ESG 경영 체제 선포 (ESG 위원회 신설)
석회석 상옥시설 설치
2023 한국ESG기준원 ESG 평가 '지배구조 우수기업' 선정

삼표시멘트 소개

생산공정



- 1 채광**
 계단식 (Bench- Cut) 방식으로 석회석 채광
- 2 조쇄**
 수 km에 달하는 컨베이어 벨트를 타고 내려오며 대형 석회석 파쇄
- 3 혼합 및 인출**
 분쇄기를 통과한 석회석이 평균 화학조성을 갖도록 Stacker에 적재한 후, Reclaimer로 끌어내려 Belt Conveyor로 다음 공정에 투입
- 4 원료 분쇄 및 저장**
 석회석, 점토질 원료, 산화철 원료를 혼합하여 조합원료를 100 μm 이하의 크기로 미분쇄 후, 대형 원기둥 저장소에 보관
- 5 탈탄산 공정**
 석회석에 열을 가하여 탈산칼슘을 산화칼슘으로 바꾸는 공정
- 6 소성 (연소) 공정**
 예열기에서 1차 가열된 원료를 최고 1,500℃ 까지 가열하여 중간제품인 Clinker를 생산
- 7 냉각**
 소성로에서 배출된 Clinker를 100 °C 이하로 급냉
- 8 Clinker 저장**
 냉각된 Clinker를 저장 및 공급
- 9 혼합 및 시멘트 분쇄**
 소성로에서 생산된 Clinker와 첨가재인 석고를 혼입 미분쇄 하여 최종제품인 시멘트를 생산
- 10 시멘트 저장 및 운송**
 최종 제품인 시멘트를 저장 하거나, 벌크 및 포장 시멘트를 자동차, 화차, 배를 이용하여 운송

출처: 한국시멘트협회, 삼표시멘트 홈페이지

사업 및 제품 소개

주요 제품 소개

보통 포틀랜드시멘트

- 보통 포틀랜드 시멘트는 건축, 토목 등에 사용하는 표준형 시멘트로, 시장의 대부분을 차지합니다.



조강 포틀랜드 시멘트

- 조강 포틀랜드 시멘트는 초기강도 발현에 효과적이며, 통상적으로 재령 7일만에 재령 28일 강도를 나타내는 제품입니다.
- 주로 PC 및 PHC파일 제품에 사용되며 공사기간 단축을 위해 사용됩니다.



저열 포틀랜드 시멘트

- 저열 포틀랜드 시멘트는 수화열을 감소시키고, 온도 응력을 이용하여 콘크리트 균열 발생을 저감합니다.
- 주로 대형 구조물 공사 용도로 사용하며, 매스콘크리트의 온도균열 제어에 효과적입니다.



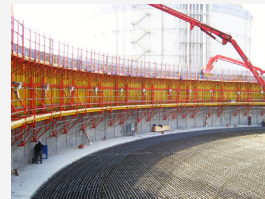
고로 슬래그 시멘트

- 고로 슬래그 시멘트는 포틀랜드 시멘트 또는 클링커와 고로 슬래그 및 석고를 균일하게 혼합 및 분쇄하여 제조합니다.
- 부산물인 슬래그를 활용하여 환경 보존에 기여하며, 혼합 공정으로 제조되어 화석 연료 소비를 절감 할 수 있습니다.
- 제조시 발생하는 이산화탄소 배출량을 감소시켜 지구 온난화 방지에 기여합니다.



저발열 혼합 시멘트

- 저발열 혼합 시멘트는 고로 슬래그 및 플라이 애시 (제철소 및 화력발전소에서 발생) 를 순환 자원으로 활용한 친환경 특수 시멘트입니다.
- 콘크리트 균열을 예방해 내구성 및 내 화학성이 우수한 제품입니다.



플라이 애시 시멘트

- 플라이 애시 시멘트는 포틀랜드 시멘트 또는 클링커와 플라이 애시를 균일하게 혼합하거나 분쇄하여 제조한 혼합 시멘트입니다.
- 플라이 애시는 화력발전소에서 발생하는 석탄재 중 미분탄 연소 보일러의 집진기로 포집되는 입자로 만들어지는 환경 친화적 건설 소재입니다.



PCMENT

- 조기 강도 발현이 높아 양생 시간 감소 및 최고 온도를 낮춤으로서 에너지 감소에 따른 유류비 절감 및 생산 사이클 향상에 효과적입니다.



내황산염 포틀랜드 시멘트

- 황산염 저항성에 효과적인 C3A 함량을 4%이하로 조정하여 하수, 지하수 등에 포함되어 있는 황산염의 화학적 침식에 대한 저항을 갖추었습니다.



저발열(저탄소) 시멘트

- 매스 콘크리트의 수화열에 의한 온도균열 방지를 위한 특수 목적 제품으로 시멘트에서 발생하는 수화열을 대폭 감소하고, 내구성 및 내화학성이 우수한 친환경 제품입니다.



ESG 경영 하이라이트

Business Highlight	13
Business Snapshot	14
ESG 경영체계	15
리스크 관리	17
중대성 평가	18
이해관계자 소통	21



Business Highlight

친환경 전환을 위한 1,700억원 투자

삼표시멘트는 생산 중심의 운영에서 환경 중심의 경영으로 전환하기 위해 약 1,700억원 규모의 친환경 투자 설비를 진행하고 있습니다. 대기질 개선을 위해 저 NOx Pre-heater 개조 및 저 NOx Burner 교체를 하여 설비 효율화를 달성하고, 여과집진기 교체와 비산먼지 저감 시설 설치를 통해 환경 영향을 최소화 할 계획입니다. 앞으로도 친환경 경영으로 전환할 수 있도록 연구 개발 및 친환경 설비 투자를 확대해 나가겠습니다.



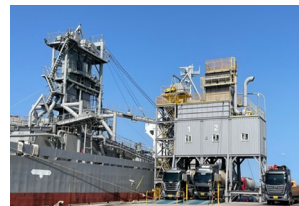
건식 석탄재 재활용 기술 개발로 자원 순환 이용 확대

삼표시멘트는 산업통상자원부로부터 소재부품 기술개발 사업 신규 지원 대상으로 선정되어, 타기관과의 공동 연구를 통해 국내 화력발전소에서 발생하는 건식 석탄재의 재활용 확대를 위한 기술 개발에 성공했습니다. 건식 석탄재 설비 구축을 통해, 국내에서 재활용 되지 못하고 매립되는 석탄재를 연간 20만톤까지 재활용이 가능할 것으로 기대하고 있습니다.



제주항 시멘트 전용선 투입으로 비산먼지 감소

삼표시멘트는 60억원의 예산을 투입하여, 제주항에 시멘트 전용선을 투입했습니다. 시멘트 분진 날림 방지를 위해 업계 최초로 밀폐형 하역 설비를 구축하였으며, 전용선의 밀폐된 화물창고에서 하역기를 이용해 시멘트를 운반하여 분진 발생을 방지 했습니다. 또한, 시멘트 하역시 우천 등의 기후 영향과 관계없이 안정적인 수급 예측이 가능해지고 작업 효율성이 개선 되었습니다.



반려 해변 입양으로 해양생태계 보전 인식 제고

해양쓰레기 문제 해결에 앞장서기 위해 2023년 6월 시멘트 업계 최초로 해양수산부, 해양환경공단 등으로부터 덕산해수욕장을 반려해변으로 입양하였습니다. 임직원, 공무원, 환경단체 회원, 지역주민과 함께 1.3km의 해변을 걸으며, 해양생태계 보전을 위한 캠페인 활동을 진행했습니다. 삼표시멘트는 덕산해수욕장 입양을 시작으로, 깨끗한 바다를 만드는데 앞장서서 자연 보존의 중요성을 알리고 지속가능한 ESG 경영을 확대 해 나갈 계획입니다.



안전보건 인식 및 지식 향상

삼표시멘트는 안전상 사업장 구축을 위한 사고 예방에 전념하고 있습니다. 전직원이 안전의 중요성에 대한 인식 및 지식을 향상시켜, 모든 사고를 예방할 수 있을 때까지 노력할 예정입니다. 효과적인 교육을 위해 핵심인재 41명을 사내강사로 양성하여 직원 및 협력사에 필요한 교육 과정을 식별하고 계층별 맞춤 교육을 실시하고 있습니다. 또한 삼표시멘트의 특성을 고려한 Safety Training Center를 기획하고 있습니다.



지배구조 우수기업 선정

2023년 11월 국내 시멘트사 중 유일하게 한국ESG기준원의 지배구조 우수기업에 선정되어, 한국ESG기준원 우수기업을 수상하였습니다. 삼표시멘트는 건전한 이사회 문화를 구축하기 위해 이사회 평가를 도입하였고, 사외이사후보추천위원회를 새롭게 설치하여 이사회 승계 관행을 개선하였습니다. 이에 따라, 지속가능한 경영을 위한 지배구조 개선 노력을 한국ESG기준원으로 부터 인정 받아 우수기업으로 선정되었습니다.



Business Snapshot

Environment

1 기후변화 대응

온실가스 배출량 5,799천 톤
2018년 대비 약 **8% 감소**



재생에너지(폐열발전) 사용 비율 **8.3%로 증가**



2 환경영향 최소화

질소산화물(NOx) 배출량 7,180톤
2021년 대비 **11.9% 감축**



친환경 투자 비용 약 **1,700억원**



2023년 10월 **광산복원작업 착수**



3 친환경 비즈니스 운영

친환경 제품 판매액 총 1,012억원
2021년 671억원 대비 **51% 증가**



유연탄 구매량 2021년 대비
25% 감축



원료의 **9.7%**, 연료의 **34%**를 **순환자원** 사용



Social

1 안전한 사업장 관리

발굴 실적

안전관찰
11,125건

아차사고발굴
2,511건 발견

JSA위험성 평가
1,106건

안전한 사업장을 위해 **47억원 투자** ('23년)



2 인재 확보와 육성

연간 **647시간의** 전문성 강화 교육 실시



성과에 상응하는 공정한 보상 체계 수립 **환경 지표 추가**



3 노사관계와 인권 경영

안전보건협의회 **12회**, 안전보건간담회 **5회**,
산업안전보건위원회 **4회** 실시



4 협력사 상생

공정거래 지원



안전보건 관리비 약 **9천만 원 집행**



5 지역사회 상생

시멘트산업사회공헌재단 **37억원** 출연



Governance

1 윤리 및 준법경영

개인정보보호 위반 건수 **0건**



사회 법규 위반 사례 **0건**



2 투명한 지배구조

이사회 **7회** 개최



이사회 참석률 **100%**



정관 변경

- 이사회 개최 통지기한을 3일전에서 **1주일전**으로 변경
- 재무제표 이사회 승인 조항 삭제로 **주주권리 강화**



ESG 경영체계

ESG 경영 비전 및 목표

삼표시멘트는 '삼표와 함께 Green 미래' 라는 ESG 비전을 수립하고, 전사적으로 ESG 경영을 추진하고 있습니다.

'기후변화 대응', '자원순환사회 구축', '인간존중', '사회적 책임 실천', '투명한 지배구조', '주주권리 보호 및 공정 경영'의 6대 전략 목표를 기반으로, 사업 전략수립시에도 ESG 경영을 주요 목표로 반영하여 사업계획을 수립하고 있습니다.

ESG Vision

삼표와 함께 Green 미래

ESG 경영 목표

Environment



기후변화 대응
자원순환사회 구축

- 2050 탄소중립 달성 - 자원 재활용 증대
- 친환경 광산 개발/복구 - 생물 다양성 보전
- 대기 및 수질 개선/보존
- 환경법규 준수



Social



인간존중
사회적 책임 실천

- 일과 생활의 균형 확보
- 산업안전 및 보건체계 강화
- 직장 내 인권 및 다양성 존중
- 지역사회 공헌 및 이해관계자 소통



Governance



투명한 지배구조
주주권리 보호 및 공정경영

- 이사회 리더십 강화
- 정보공개 및 규정 준수
- 주주 권리 보호
- 윤리적이고 공정한 경영



실행 계획

UN SDGs 기여 범위

ESG 경영체계

ESG 거버넌스

ESG 위원회

삼표시멘트는 ESG경영 강화와 기업가치 제고를 위해 이사회 내 ESG위원회를 운영하고 있습니다. ESG위원회는 전원 사외이사로 구성되어 경영의 투명성과 객관성을 확립하였으며, ESG경영을 위한 정책 및 계획 수립, 관리 감독 및 주요 이슈 의사결정 등의 역할을 수행합니다. 또한 대표이사를 책임자로 하는 ESG TFT를 통해 환경, 사회, 지배구조 분과별 실행과제를 선정하여 단계별 실행 중에 있습니다. 대표이사는 ESG 경영에 대한 주요 의사결정 역할에 참여하고 있으며, ESG경영 관련 주요 안건 발생 시 ESG위원회 및 이사회에 보고합니다.

ESG 정책

삼표시멘트는 ESG 경영을 실천하는 모범 기업으로서, 지속가능한 발전을 하기 위해 ESG 관련 정책을 수립하였습니다. 친환경 자원순환사회 구축을 위한 환경방침, 인간존중을 바탕으로 한 인권경영방침 및 안전보건방침, 투명한 지배구조 및 공정한 기업 문화를 위한 공정거래방침 및 윤리경영방침 등의 세부 정책을 수립하여, 전사적으로 방향성을 공유하고 있습니다. 삼표시멘트의 ESG관련 정책은 당사 홈페이지 등을 통해 공개하고 있습니다.

ESG TFT 조직도



ESG 위원회 운영 현황

ESG 보고서 발간 검토

ESG 중대성(Materiality) 검토

전사 리스크 검토 및 리스크 관리활동 보고

기후변화 및 탄소중립(Net-zero) 검토

환경성과 및 안전 활동 보고

삼표시멘트 ESG 정책

환경방침	이사회 규정
품질방침	ESG 위원회 규정
안전보건방침	사외이사후보추천위원회 규정
인권경영방침	감사위원회 규정
개인정보보호방침	
공정거래방침	
윤리경영방침	
내부정보관리규정	
내부거래위원회 규정	



리스크 관리

리스크 관리 프로세스



삼표시멘트는 리스크 관리 프로세스를 구축하여, 발생할 수 있는 리스크를 체계적으로 관리합니다. 환경과 지역사회 등에 미칠 수 있는 리스크를 식별한 후, 부정적인 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

각 부서의 리스크 담당자들은 매해 1월 내·외부환경 분석서와 리스크 및 기회 조치서를 작성합니다. 내·외부환경 분석서는 긍정적·부정적 요인과 이해관계자의 요구사항을 다루고 있으며, 리스크 및 기회 조치서는 이슈 분석과 조치 내용 및 효과성 평가를 보고합니다. 재무적인 리스크는 경영지원팀과 회계팀에서, 비재무적인 요소는 모든 부서의 리스크 담당자가 분석하고 있으며, 관련내용은 대표이사, 이사회, ESG 위원회에 정기적으로 보고하고 있습니다.

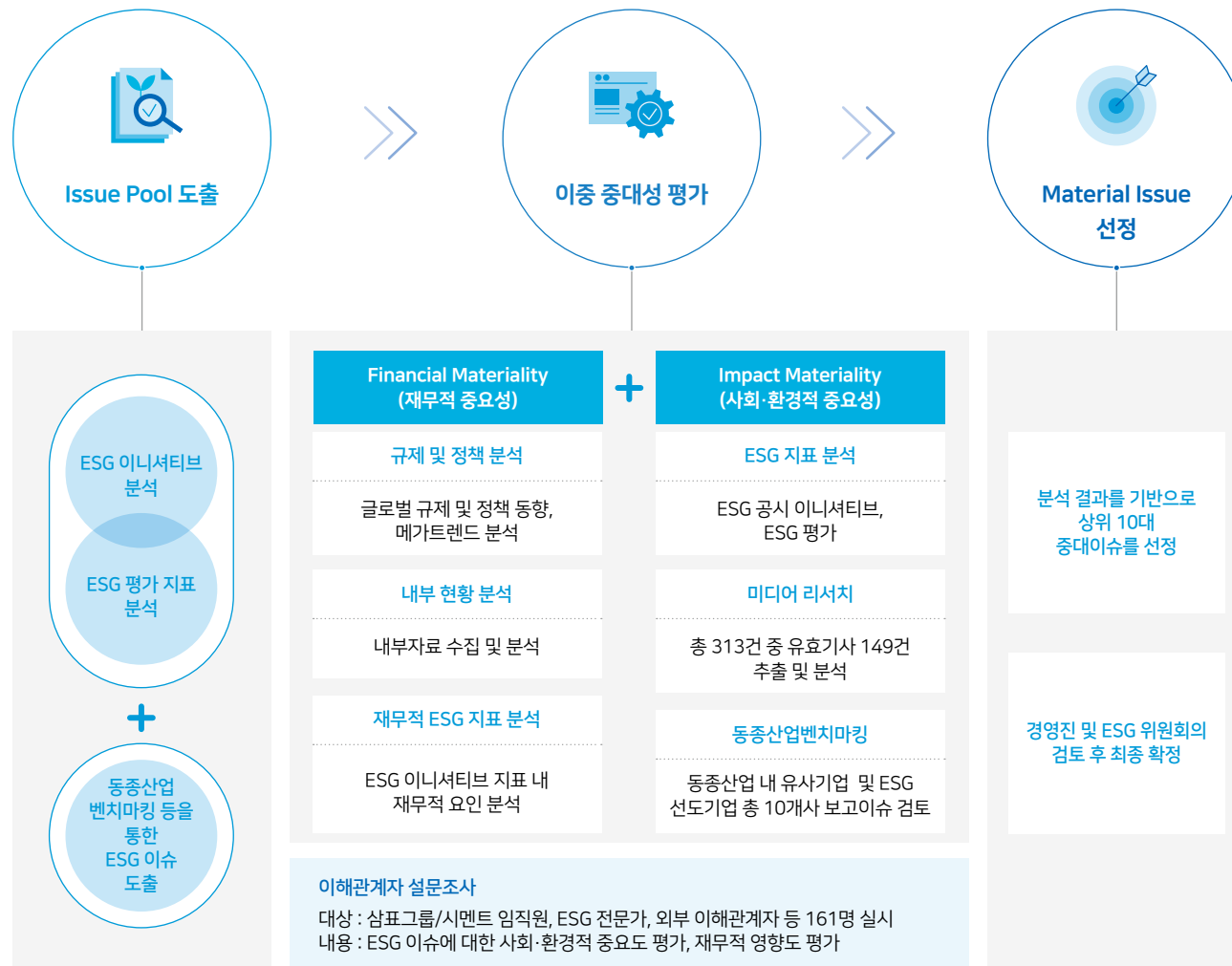
투자 결정 심의 과정



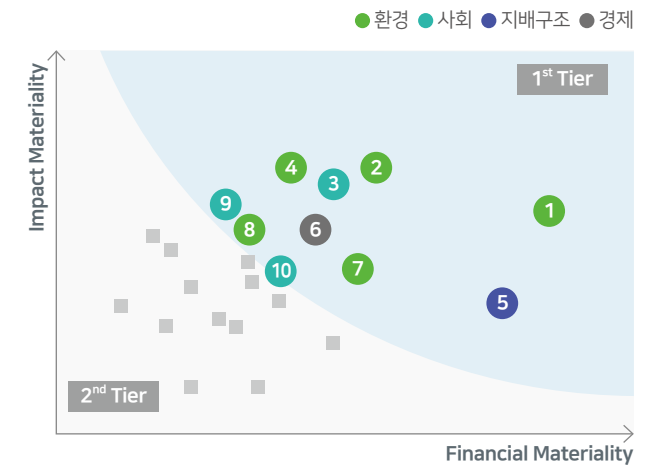
삼표시멘트의 경영진 및 유관부서는 장기적인 사업계획에 따라 투자 계획을 수립하고 논의하여 투자심의위원회에 안건을 상정합니다. 삼표시멘트의 투자심의위원회는 대표이사 및 이사회로 구성되어 있으며, 경영진과 담당 부서의 계획을 중요도에 따라 구분합니다. 또한, 투자심의시 ESG 관점에서 창출되는 기회 및 위기 요인을 분석하고 심의합니다. 투자 심의 프로세스에 따른 최종 승인이 날 경우, 담당 부서에서 구매, 건설 작업, 기술 업그레이드 등의 업무를 수행합니다. 마지막으로 투자 완료 시, 장기적으로 성장할 수 있도록 모니터링을 실시하고 프로세스를 개선하고 있습니다.

중대성 평가

삼표시멘트는 이중 중대성(Double Materiality)평가를 실시하여 기업에 영향을 미치는 환경·사회적 요인을 고려해 상위 10대 중대이슈를 선정하였습니다. 중대성 평가 결과는 삼표시멘트의 경영진 및 이사회에서 검토했습니다.



삼표시멘트 ESG 중대성 평가 결과



상위 10대 중대이슈

순위	2022 중대이슈	2023 중대이슈	변동내역
1	환경영향 최소화	기후변화 대응 강화	▲1
2	기후변화 대응	환경영향 최소화	▼1
3	임직원 안전 및 보건 관리	임직원 안전 및 보건 관리 강화	동일
4	자원 관리	자원 관리 효율화	동일
5	제품 품질 제고 및 안전성 강화	재무/비재무 리스크 통합 관리	▲2
6	환경경영체계	경제성과 창출	신규추가
7	ESG(재무/비재무) 리스크 통합 관리	생물다양성 보전	신규추가
8	윤리/준법경영	환경경영 체계 및 모니터링 강화	통합
9	ESG 리더십 및 체계	사회공헌 및 지역사회 참여 제고	신규추가
10	환경 모니터링	인권 보호 및 다양성	통합

중대성 평가

중대이슈 관리 방안(1/2)

삼표시멘트는 재무적 중요성과 기업의 사회·환경적 영향을 모두 고려하여 상위 10대 중대이슈를 선정했습니다. 본 보고서는 이슈 관리 필요성 및 중요성을 강조하고, 지속적인 대응으로 관리 전략을 제시하여 기업의 지속 가능한 성장과 발전을 지원하기 위해 작성되었습니다.

환경

● High impact ● Mid impact ● Low impact

중대이슈	재무적 영향도	사회·환경적 영향도	기회 및 위험 요인	삼표시멘트 대응 방안	2023년 성과	GRI	보고지면
기후변화 대응 강화	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 정부 및 국제기구의 규제 강화 · 기회 : 재생에너지 사용 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업 특성을 고려한 환경 리스크 관리 · 탄소중립을 위한 단계별 감축 목표 설정 · 탄소감축 전략 수립 및 이행 · 탄소 배출 관련 환경지표 관리 	<ul style="list-style-type: none"> · 재생에너지 사용량 확대 · 석회석을 건식석탄재로 대체할 수 있는 기술 개발 완료 · 2030년까지 중장기 세부 대응 전략 수립 	302-1,3,4 305-1,2,4,5	23~27
환경영향 최소화	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 시멘트 제조 사업장에 환경 오염시설 허가 법률 시행에 따른 환경 관리 요구 강화. 대기오염, 유해화학물질 등 환경 영향에 대한 지역사회의 관심 증대 · 기회 : 제품 생산과정에서 순환경제를 촉진하여 자원 소비를 최소화 	<ul style="list-style-type: none"> · 순환자원을 위한 지속적 투자를 통한 자원 사용의 효율성 도모 	<ul style="list-style-type: none"> · 대체연료 사용량 및 대체비율 증가 · 제주항 시멘트 전용선 투입으로 비산먼지 최소화 	303-1,2,3,5 305-7 306-1~5	28-32
자원 관리 효율화	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 자원 투입 감축에 대한 사회적 요구 증가, 폐기물 관리 대한 규제 강화 · 기회 : 주요 원부자재 투입 및 자원 사용에 대한 관리, 산업부산물 등 재활용 자원 사용을 통한 순환자원체계 구축에 대한 요구 	<ul style="list-style-type: none"> · 자원 관리 효율화를 위한 인식 확대 및 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> · 플라이애시 등 부자재의 재활용으로 자원 관리 효율화 달성 	301-1,2	30, 36
생물다양성 보전	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 생태계 파괴 · 기회 : 생태계 복원 프로젝트 등 지속적인 관리 추진 	<ul style="list-style-type: none"> · 2026년까지 광산 복구 예정 	<ul style="list-style-type: none"> · 삼척시로부터 광산 복구설계를 승인 완료. 2023년 10월 광산 복구 시범 SITE(면적 2.5ha)공사 착공 · 삼척 덕산해수욕장 해변 입양 	304-1~4	33-34
환경경영 체계 및 모니터링 강화	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 환경영향 모니터링을 통한 지속적인 개선 · 기회 : 기술혁신 및 비즈니스 기회 도출 	<ul style="list-style-type: none"> · 환경경영 전담 조직, 시스템 및 절차 구축 · 전담조직의 리스크 관리 · 환경경영시스템 ISO 14001 운영 · 에너지 사용량, 각종 오염물질 환경지표관리 등을 통한 지속적인 개선 도모 · 지역사회 환경 관련 민원 처리 	<ul style="list-style-type: none"> · 환경 데이터 수집 및 관리로 환경 법규 위반 건수 0건 달성 	Non-GRI	28

중대성 평가

중대이슈 관리 방안(2/2)

삼표시멘트는 재무적 중요성과 기업의 사회·환경적 영향을 모두 고려하여 상위 10대 중대이슈를 선정했습니다. 본 보고서는 이슈 관리 필요성 및 중요성을 강조하고, 지속적인 대응으로 관리 전략을 제시하여 기업의 지속 가능한 성장과 발전을 지원하기 위해 작성되었습니다.

사회/지배구조/경제

● High impact ● Mid impact ● Low impact

중대이슈	재무적 영향도	사회·환경적 영향도	기회 및 위험 요인	삼표시멘트 대응 방안	2023년 성과	GRI	보고지면
인권 보호 및 다양성	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 보호 시스템 및 인식 미흡 · 기회 : 노동자 권익 보호를 통해 노사 협력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 인권 경영을 위한 로드맵 수립하고 세부 정책 추진 · 인권 차별 행동 방지를 위한 예방 교육 실시 · 인권 위반 활동 발견시 조사 착수 및 징계 	· 임직원의 다양성을 존중 하고, 모든 임직원이 능력 발휘를 할 수 있는 환경 조성	405-1	47~48
임직원 안전 및 보건 관리 강화	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 발견하지 못한 안전이슈에 대한 위험 존재 · 기회 : 안전하고 건강한 작업 환경을 조성하여, 부상 또는 병가를 최소화 하여 생산성 향상 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 안전 인식 및 지식 향상을 위해 교육 효과성 강화 · 안전한 사업장 구축을 위해, 안전 리스크를 발굴 · 임직원의 참여도를 높이기 위해 개인별 지표 설정 예정 · 중대재해 뿐만 아니라 산업재해도 최소화 할 수 있도록, 협력사 안전지원 강화 · 안전문화 내재화를 위한 VFL, 비상대응훈련 강화 	· 안전성 평가를 실시 하여 위험 요소를 발굴하고, 위험 예방을 위해 약47억원 규모의 안전 관련 투자 진행	403-1~7,9	38~42
사회공헌 및 지역사회 참여 제고	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 시간 및 자원에 대한 부담 · 기회 : 지역사회와 긍정적인 관계를 구축. 사회적 책임을 다하는 기업으로 경쟁력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> · 지역발전기금 운용 · 다양한 지역 사회 환원 프로그램 운영 	· 지역사회 발전 기금, 환경정화 활동, 재해 대비 및 예방 활동 등 다양한 프로그램 운영	413-1	52~53
재무/비재무 리스크 통합 관리	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 발굴하지 못한 잠재적 리스크 존재 · 기회 : 기업에 영향을 미치는 재무/비재무 리스크 관리 대응 체계 구축 요구 	· 리스크 통합 관리 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> · 리스크 프로세스 운영 · 리스크사전 검토 및 대응 전략 수립 	201-2	17, 26
경제성과 창출	●	●	<ul style="list-style-type: none"> · 위험 : 기존 시멘트 제품에 대한 수요 감소 · 기회 : 친환경 제품 개발에 대한 사회적 요구 증대 	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경 제품 개발을 위한 R&D 증가 · 제품 환경영향성 평가 실시 	· 총 매출 대비 친환경 제품의 매출 증가	201-1	35~36

이해관계자 소통

삼표시멘트는 주요 이해관계자인 임직원, 협력사, 고객사, 지역사회, 주주 및 투자자, 정부 및 공공기관·협회와의 소통을 위해 각 그룹의 특성에 맞는 다양한 커뮤니케이션 채널을 운영하고 있습니다. 이해관계자의 의견을 수렴하여 회사 경영 전반에 반영할 수 있도록 노력하고 있습니다.

이해관계자	 임직원	 협력사	 고객사	 지역사회	 주주 및 투자자	 정부 및 공공기관	 협회
소통 채널	<ul style="list-style-type: none"> 사내포털 직원 만족도 조사 E-mail 사이버 신문고 노사 협의체 	<ul style="list-style-type: none"> 협력사 협의회 (고충처리 채널) 고객만족도 조사 협력사 신문고 협력사 안전보건/운영관리 평가 	<ul style="list-style-type: none"> 홈페이지 고객만족도 조사 	<ul style="list-style-type: none"> 지역 주민 소통 지역 경제 활성화를 위한 커뮤니티 운영 지역주민 간담회 	<ul style="list-style-type: none"> 주주총회 공시자료 기업설명회 ESG 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 삼척시청과 소통 홈페이지 보도자료 	<ul style="list-style-type: none"> 세계시멘트협회 참여 한국시멘트협회 참여
소통 주기	<ul style="list-style-type: none"> 수시 수시 수시 수시 매분기, 수시 	<ul style="list-style-type: none"> 정기 수시 수시 정기 	<ul style="list-style-type: none"> 수시 수시 	<ul style="list-style-type: none"> 수시 수시 매분기 	<ul style="list-style-type: none"> 정기,임시 수시 수시 정기 	<ul style="list-style-type: none"> 수시 수시 수시 	<ul style="list-style-type: none"> 정기 정기
주요 관심 이슈	<ul style="list-style-type: none"> 안전보건 역량 강화 성과 보상 임직원 인권 및 안전 관리 인권 존중 	<ul style="list-style-type: none"> 제품 및 서비스 고객 만족 상생 경영 공정거래 	<ul style="list-style-type: none"> 제품 및 서비스 고객 만족 상생 경영 공정거래 	<ul style="list-style-type: none"> 지역사회 기여 환경 개선 	<ul style="list-style-type: none"> 리스크 관리 재무성과 창출 투명한 정보 공개 	<ul style="list-style-type: none"> 법규 준수 내역 납세 의무 	<ul style="list-style-type: none"> 품질 향상 및 환경 보전을 위한 R&D

Environment

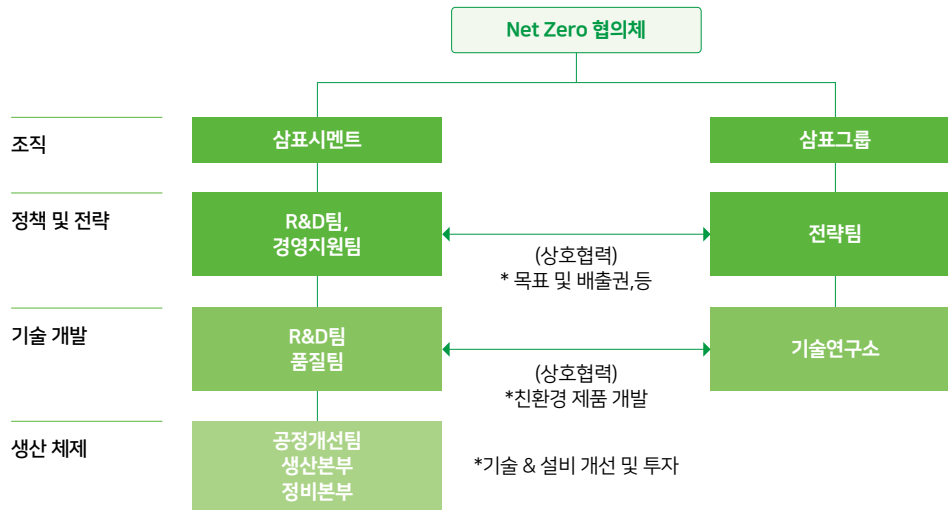
기후변화 대응	23
환경영향 최소화	28
친환경 비즈니스 운영	35



기후변화 대응

Governance

기후변화 대응 조직의 구성



삼표시멘트는 삼표 그룹 차원의 Net Zero 협의체를 구성하여 정기적으로 기후변화 대응 및 탄소 중립에 대한 구체적인 실행 과제를 논의하고 있습니다. 이를 통해 기후변화 대응을 위해 정책, 전략, 기술 개발, 생산체제로 구분하여 환경 경영을 진행하고 있습니다.

삼표시멘트는 정부의 2030년 국가 탄소 중립 시나리오 목표에 부합하는 탄소 중립 목표를 수립했습니다. 또한, 탄소 중립 달성을 위하여 매년 세부 목표를 수정 및 구체화 할 계획입니다. 삼표시멘트는 기후 변화에 대응하기 위해 삼표그룹과 협력하여 사회적·윤리적 책임을 적극적으로 다할 수 있도록 노력할 것입니다.

전력절감 TFT

사업장내 각 부서에서 관할하는 설비의 비효율적 운영/설비를 개선하고자, 주기적인 점검 회의를 가지고 있습니다.

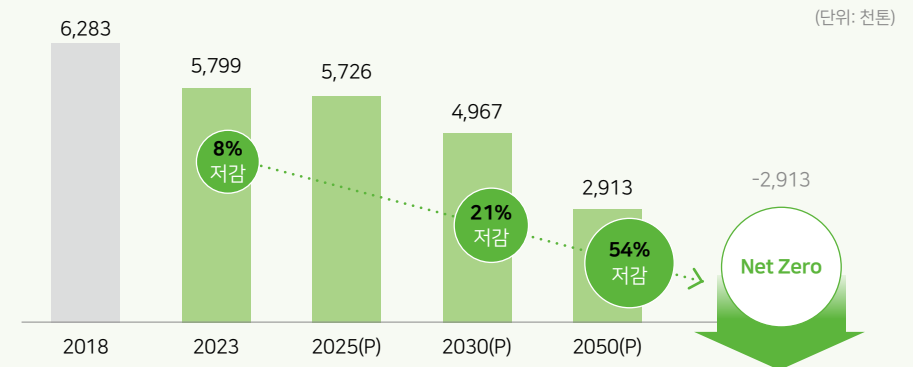
Strategy

2050 탄소중립 달성 목표

삼표시멘트는 국가 탄소중립 시나리오에 따른 목표를 달성하기 위한 온실가스 감축을 주요 전략으로 삼고 있습니다. 단계별 달성 목표와 전략을 구체화하고 공정 개선, 투자, 제도 개선 활동을 지속하고 있습니다. 시멘트 생산과정 중 온실가스는 공정배출(석회석 원료)에서 64%, 연소배출에서 30%, 전력배출에서 5.6%씩 배출됩니다. 탄소중립을 위해서는 공정배출 및 연소배출 공정을 개선하여 온실가스 배출량을 감축해야 합니다. 삼표시멘트는 저탄소 친환경 시멘트 생산을 위해 석회석 및 화석 연료의 순환 자원 대체 비율을 늘려 나갈 계획입니다. 2030년까지 온실가스 배출량 21% 감축을 위해, 화석 연료 및 석회석을 각각 58%와 7%씩 대체하고 친환경 혼합 시멘트 생산을 22%로 확대할 계획입니다. 또한, 2050년까지 온실가스 배출량의 54% 감축을 위해서 신열원 기술 개발 및 석회석 원료의 약 12%를 대체할 예정이며 궁극적으로 친환경 혼합 시멘트 생산량의 40% 도달을 목표로 삼고 있습니다. 이 외에도 장기적으로 CCUS* 기술 개발 및 실증화를 통해 온실가스 2050년 Net Zero를 달성하고자 합니다.

*CCUS: Carbon Capture, Utilization & Storage

기후변화 대응 전략

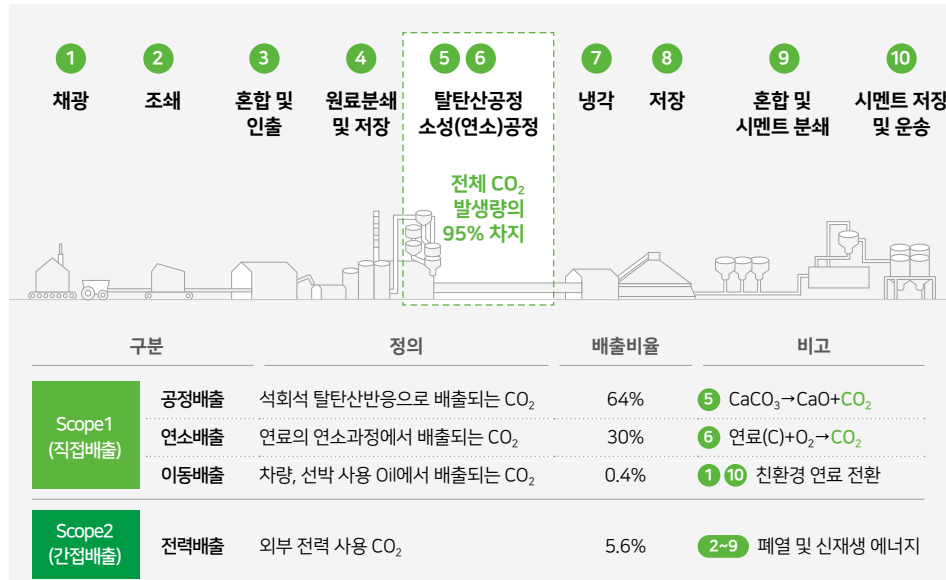


2023년에 2018년 대비 약 8% 온실가스 배출 감소를 달성했으며, 2030년까지 추가적으로 13%를 감축하여 누적 21% 저감을 목표로 삼고 있습니다.

기후변화 대응

Strategy

시멘트 제조 공정별 배출 비중



온실가스 배출량 감축 계획

삼표시멘트는 소성 공정에서 사용하는 화석 연료를 순환 연료로 대체하기 위해 전용 버너 2기를 설치 중이며, 2024년 완공을 목표로 하고 있습니다. 석회석(천연광물)을 대체할 원료의 개발 및 사용이 도전 목표로, 최근 연구를 통해 건식 플라이애시를 직접 투입할 수 있는 공정을 개발하였습니다. 또한, 제강슬래그 등의 원료 대체 확대를 위한 기술 개발 노력도 기울이고 있습니다.

이 외에도 2030년까지 1종 시멘트 혼합재 증대를 위해 KS개정을 할 예정입니다. 이 과정에서 클링커* 사용 비율을 줄이되 품질을 유지하는 것이 핵심 과제입니다. 삼표시멘트는 지속 가능한 에너지 및 자원 사용을 촉진하고 환경 보호에 기여하기 위해, 탄소 중립을 달성하기 위한 기술 개발 및 설비 투자 계획을 세웠습니다. (1) 친환경 연료 전환, (2) 에너지(열) 효율 향상, (3) 석회석 원료 전환 및 (4) 1종 시멘트 혼합재 증대 등의 중단기적인 목표와 (5) CCUS(탄소 포집 및 활용) 기술과 같은 목표를 세웠으며 순차적으로 달성 것입니다.

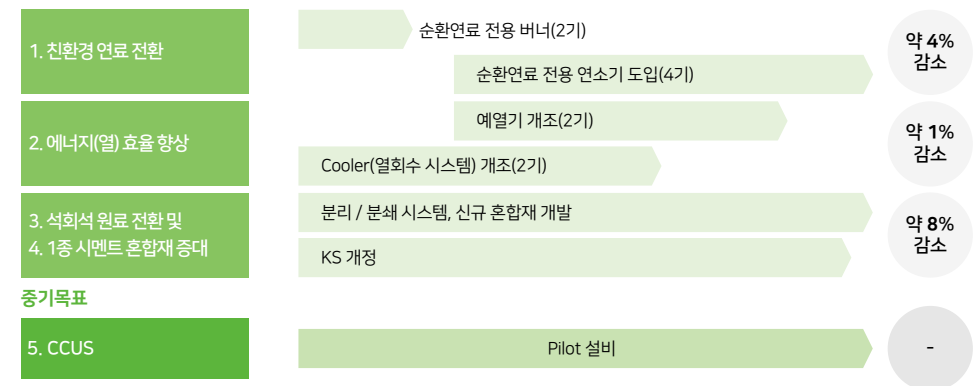
* 클링커란 시멘트 생산을 위한 주요생산품으로 시멘트사에서 배출되는 온실가스는 클링커를 생산하는 과정(공정/연소배출)에서 대부분 배출됩니다.

세부 항목별 배출량 감축 목표

	2018	2023	2030
1. 친환경 연료 전환	14%	34%	58%
2. 에너지(열) 효율 향상	-	4%	7%
3. 석회석 원료 전환	4%	3%	7%
4. 1종 시멘트 혼합재 증대	10%	-	15%

중장기 대응 세부 전략

단기목표

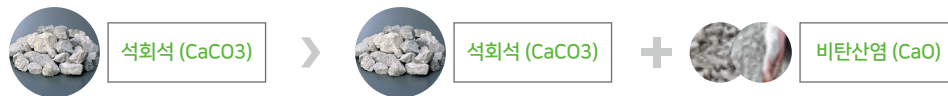


친환경 연료 전환으로 약 4% 감소, 석회석 원료 전환 및 1종 시멘트 혼합재 증대로 약 8% 감소, 에너지(열) 효율 향상으로 약 1% 감소시켜 2030년까지 온실가스 배출량을 약 13% 추가 감축할 계획입니다.

기후변화 대응

Strategy

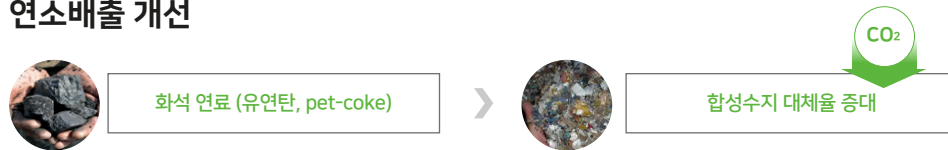
공정배출 개선



시멘트 생산에서 발생하는 온실가스의 64%는 생산공정에서 발생하고 있습니다. 삼표시멘트는 2023년 기준 탄산염 석회석의 약 3%를 비탄산염(CaO) 원료로 대체하였으며, 2030년까지 7% 감축할 예정입니다.

* 비탄산염 ARM : 이미 가열로 인해 탈탄산 반응이 완료된 석회석 대체 원료

연소배출 개선



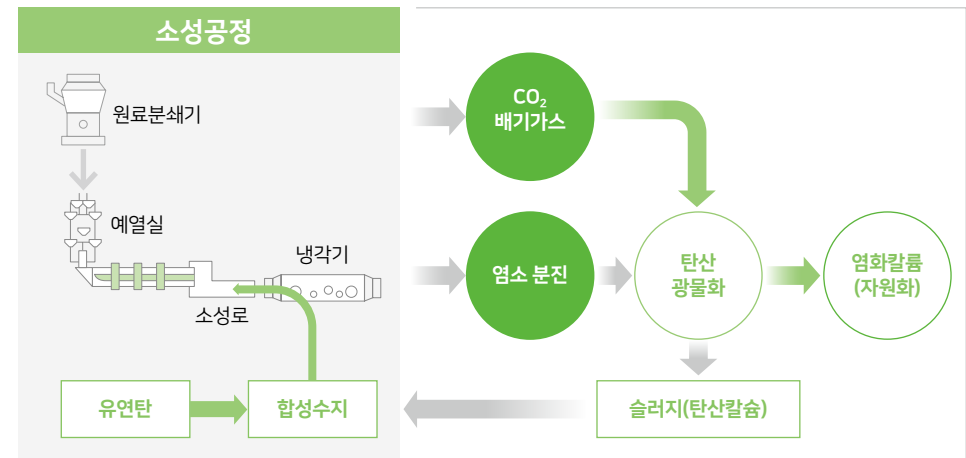
시멘트 생산에서 발생하는 온실가스의 30%는 연료의 연소 과정에서 배출됩니다. 삼표시멘트는 2023년 기준 연료의 34%를 화석연료에서 순환연료(합성수지, 타이어칩 등)로 대체하였으며, 2030년에 58%까지 확대할 예정입니다.

온실가스 배출 감축을 위한 노력 (R&D 확대)

(1) 탄소중립을 위한 핵심 과제 참여

삼표시멘트는 산업통상자원부의 탄소중립 산업핵심기술개발사업 중 하나인 '소성로에서 사용하는 유연탄 연료를 합성수지로 대체' 연구과제에 2023년 7월 부터 참여하고 있습니다. 그중 합성수지 사용 증가로 인해 생긴 산업 부산물인 염소 분진 처리 기술 개발연구 중입니다. 이 과제는 산업부산물 처리와 동시에 탄산광물화 기술인 CCUS 기술이 동반되는 연구인 만큼, 탈탄소 산업구조로의 전환에 기여할 것으로 기대하고 있습니다. 삼표시멘트는 핵심 기술을 확보하여 탈탄소 산업구조로의 전환을 촉진하고자 합니다.

탄소 중립 핵심 연구 과제: 염소 바이패스 분진의 안정적 활용 기술 개발



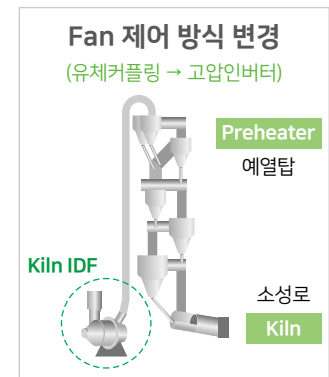
(2) 연간 최대 20만톤을 건식석탄재로 대체 할 수 있는 기술 도입 완료

시멘트 생산시, 석회석 등의 천연광물을 고온에서 가열하고 분쇄할 때 이산화탄소가 발생합니다. 삼표시멘트는 이산화탄소 발생량 감소를 위해 천연 광물을 국내 화력발전소에서 나오는 건식 석탄재로 대체할 수 있는 기술을 성공적으로 개발하였습니다. 삼표시멘트는 설비 고효율화를 위한 연구개발을 이어나 갈 것입니다.



(3) 고압 인버터 변경으로 연간 약 1,800t CO₂eq 배출 감소

삼표시멘트는 2023년 상반기에 총 13억원을 투자하여, 소성공정에 들어가는 대형 Fan 제어방식을 유체커플링에서 고압 인버터로 변경하였습니다. 설비 교체로 연간 약 3,909MWh의 전력을 절감하고 약 1,800톤의 CO₂ 배출량을 감소시킬 수 있을 것으로 기대합니다. 실제 가동기간인 5개월 동안(2023년 8월-12월) 약 1,629MWh의 전력과 약 748tCO₂eq의 온실가스 배출량이 감소 했을 것으로 예상합니다. 삼표시멘트는 앞으로도 설비 고효율화를 위해 지속적으로 투자할 계획입니다.



기후변화 대응

Risk Management

기후 관련 위험 및 기회 분석

기후변화가 기업에 미치는 환경·사회적 영향 및 대응 방안

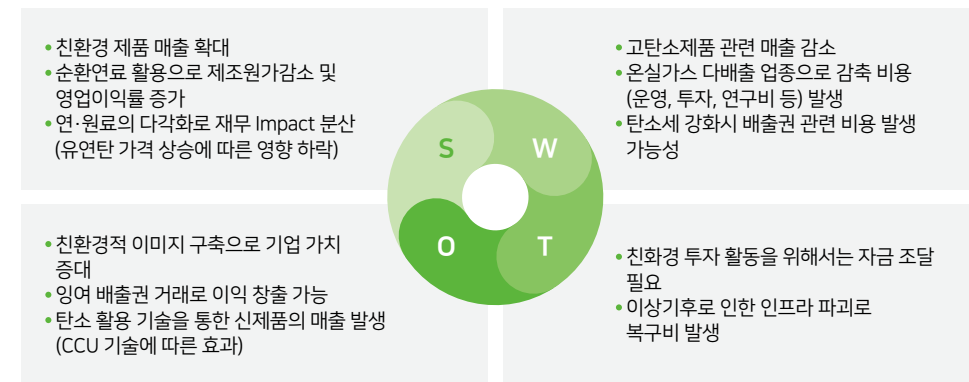


기후변화로 인해 자연재해 위험에 대한 노출이 커졌지만, 사회 전반적으로 대비가 부족한 상황입니다. 시멘트는 온실가스 다배출 업종 중 하나로 앞장서 감축 할 경우, 환경·사회적으로 미치는 영향이 클 것입니다. 삼표시멘트는 책임감을 갖고, 제조 공정을 개선하고, 저탄소시멘트 제품을 활성화시켜 친환경 시멘트 선두업체로 자리 잡을 것입니다.

리스크 감소를 위한 임직원의 참여 활동

삼표시멘트는 탄소 중립을 달성하기 위해 국제 컨퍼런스에 적극 참가하고 있습니다. 최신 기술과 해외 정책 동향을 파악하고, 기후 리스크 최소화를 위한 최적의 방법을 모색하고 있습니다. 또한, 컨퍼런스에서 얻은 내용을 임직원과 공유함으로써 조직 내 협력을 강화하고 탄소 중립 달성을 위해 노력하고 있습니다.

기후변화가 기업에 미치는 재무적 영향 및 대응 방안



삼표시멘트는 기후변화 대응을 위해 주요판매 제품을 고탄소제품에서 저탄소제품으로 대체 해 나갈 예정으로 지속적인 연구개발 중에 있습니다. 이에 따라 단기적으로 신재생 에너지·모니터링 기술 향상을 위한 투자비가 발생하겠지만, 자연재해로 인한 사회적 비용보다는 적을 뿐만 아니라 제조비 감축과 친환경 매출 증대 등으로 이어져 회사의 장기적인 성장과 발전에 도움이 될 것으로 기대하고 있습니다.



프로그램 발표장

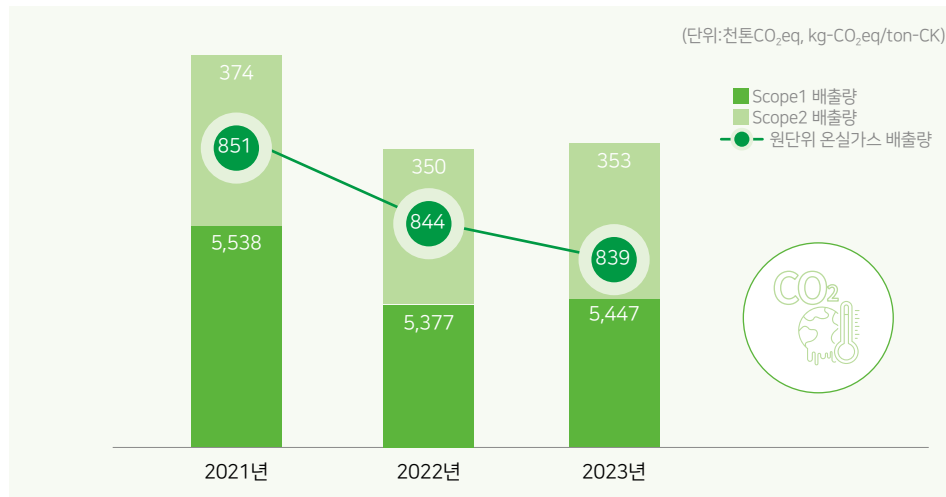


수료증

기후변화 대응

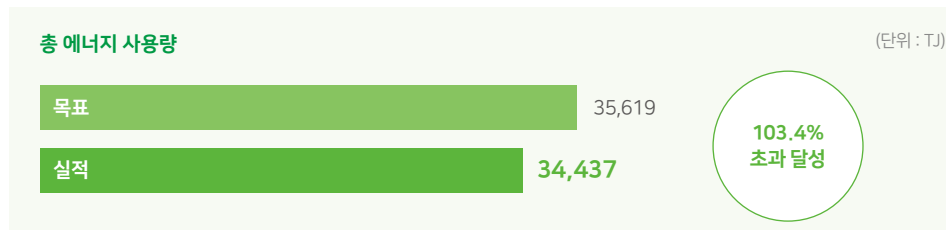
Metrics and Targets

온실가스 배출량 추이

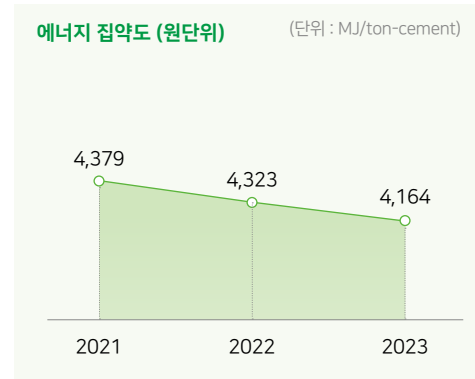
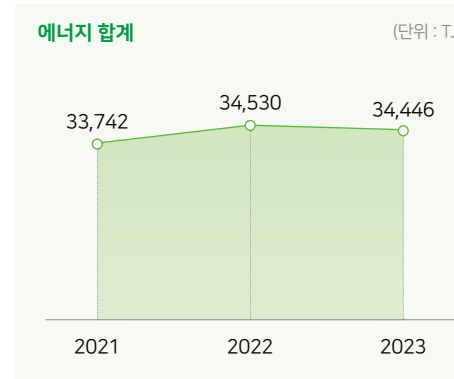


2023년 클링커 생산량 증가로 Scope 1, 2 온실가스 배출량이 소폭 증가하였습니다. 하지만, 온실가스 배출량을 감소시키기 위한 꾸준한 노력으로 인해, 원단위 온실가스 배출량을 2021년 851kg-CO₂eq/ton-CK 에서 2022년 844kg-CO₂eq/ton-CK와 2023년 839kg-CO₂eq/ton-CK로 감축했습니다.

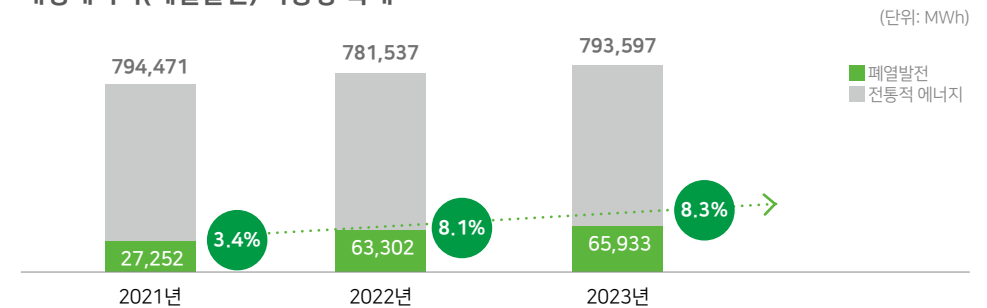
2023년 에너지 사용 목표 대비 달성률



에너지 사용량 추이



재생에너지(폐열발전) 사용량 확대



삼표시멘트는 재생에너지 사용 확대를 위해 2004년부터 폐열회수발전소를 설립하여 에너지 사용량을 저감하고 온실가스 감축을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 폐열회수발전소는 시멘트 생산과정에서 나오는 고온의 열풍(Hot Gas)을 보일러의 열원으로 재활용 해 전기를 생산하는 발전소입니다. 2023년도에는 폐열회수발전소를 통해 약 6.6만 MWh의 전력을 생산하였으며, 이렇게 만들어진 재생에너지로 삼표시멘트 총 전력 사용량의 8.3%를 대체하여 약 3만톤의 온실가스를 감축하였습니다.

환경영향 최소화

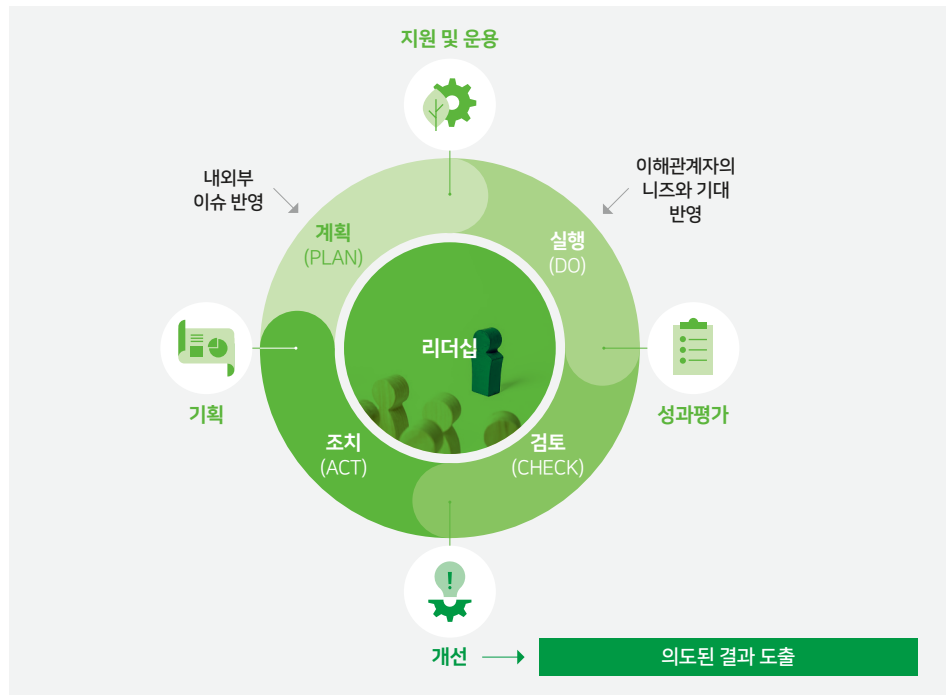
Governance

환경팀 R&R

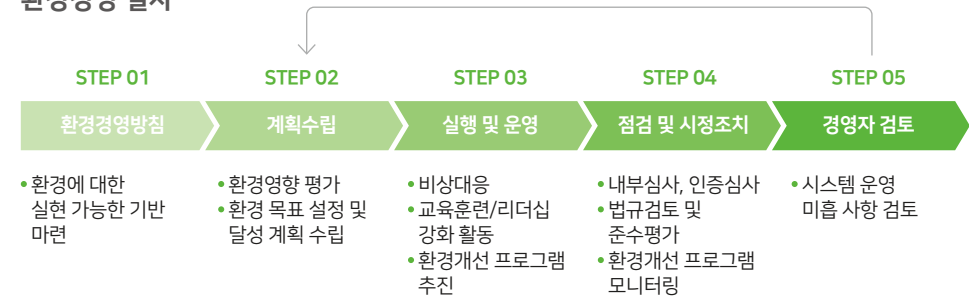
삼표시멘트의 환경팀은 환경경영을 위한 추진전략을 수립하고, 단계별 실행과제를 이행하고 있습니다. 시멘트 생산 공정에서의 환경 리스크 발생 가능성을 낮추기 위해 R&D팀 연구개발자와 환경팀 담당자 등이 참여해 환경 경영을 위한 조직을 수립했으며, 회의 결과는 대표이사에게 보고됩니다.

Strategy

환경경영 시스템



환경경영 절차



삼표시멘트는 환경 경영을 위한 책임감으로 1996년 ISO 14001(환경 경영 시스템) 인증을 취득하고, 2018년에는 최신 표준인 ISO 14001:2015로 인증 전환을 하였습니다.

환경경영시스템에 따라 목표 및 개선 프로그램을 운영하고, 경영진 및 이사회에 정기적으로 보고하고 있습니다. 환경경영 및 경영전략의 일부로 탄소 배출권 판매 전략과 같은 재무적 영향도 고려하고 있습니다.

환경방침

삼표시멘트는 인류의 지속가능한 미래를 위해 친환경 경영을 바탕으로 법규가 요구하는 수준 이상의 환경기준을 수립 운영하고, 끊임없는 환경개선과 환경기술개발로 환경의 새로운 가치를 창출하여 성과를 투명하게 공개하고 사회발전에 이바지한다.

친환경 경영
사업활동에서 환경에 미치는 영향을 최소화하고 환경을 보전하기 위하여 끊임없이 노력한다.

환경법규 준수
환경법규보다 엄격한 환경기준을 수립하고 철저히 이행한다.

자원순환사회 선도
온실가스를 감축하고 천연자원을 보존하기 위해 대체 가능한 순환자원의 개발 및 환경친화적 재활용 기술개발을 지속적으로 추진한다.

함께하는 지역사회
깨끗한 지역사회 환경을 위해 환경위해요인을 적극적으로 개선하고 지역사회와 소통과 협력을 위해 최선을 다한다.

모든 임직원은 본 방침을 달성하기 위한 목표를 수립하고 실천하며 친환경 경영의 선진화를 위해 노력한다.

환경영향 최소화

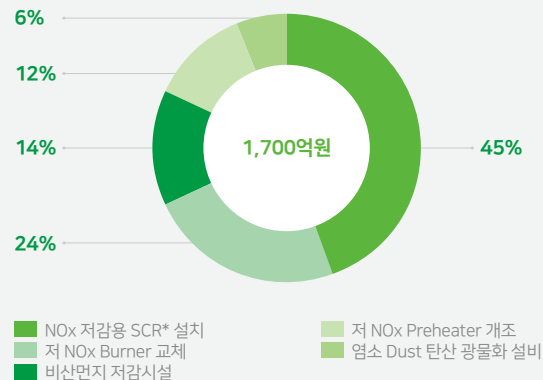
Strategy

친환경 공정개선 노력

삼표시멘트는 생산 중심의 운영에서 환경 중심의 경영으로 전환하기 위해 약 1,700억원 규모의 설비투자를 진행하고 있습니다. 2023년 일부 설비의 교체 작업으로 NOx 발생량을 전년 대비 약 50% 감소시켰으며, 저 NOx Preheater 개조 및 저 NOx Burner 교체로 대기 오염물질 저감 및 설비 효율화를 달성하고 비산먼지 저감시설 설치를 통해 환경 영향을 최소화할 예정입니다.

앞으로도 친환경 경영으로 전환할 수 있도록 연구 개발 및 친환경 설비 투자를 확대해 나가겠습니다.

CAPEX 투자 계획



*SCR: 선택적 촉매 환원 설비

부산물 사용량 증가

삼표시멘트는 환경을 위해 부산물 사용량을 늘리고 있습니다. 화력발전소에서 발생하는 부산물인 플라이애시, 탈황석고를 순환 자원화하였으며, 천연자원 및 에너지 절감에 영향을 주고 있습니다.

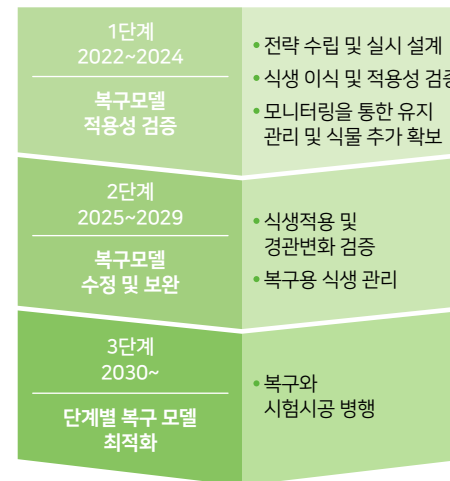
석회석광산 식생복구 계획 수립

산지관리법에 따라 환경영향평가 실시결과에 따라, 수목 등의 환경 영향을 고려하여 석회석 광산의 식생 복구를 위한 종합계획을 수립하였습니다. 2023년도에는 수립한 전략에 복구계획을 승인 받았으며, 토양층 조성, 훼손된 수목의 이식과 복구 식물 도입 등을 진행할 예정입니다.

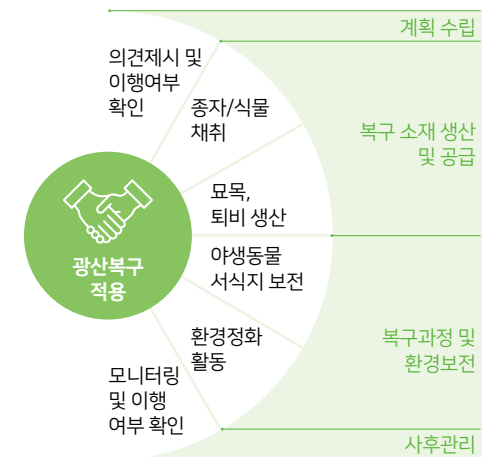
지역 이해관계자 참여 (CSV) 활동

지역사회를 위한 최적의 대안을 마련하기 위해 전 과정에서 다양한 이해관계자의 적극적 참여를 독려하고 있습니다. 환경영향 평가 결과에 따라 지역주민 및 관련 행정기관을 대상으로 설명회를 개최하여 다양한 의견을 수렴하고 있으며, '석회석 광산개발 모니터링 위원회'를 통해 사후 관리에도 함께 참여하고 있습니다.

식생복구를 위한 Test bed 조성 추진 전략



지역주민 참여를 통한 상생모델



환경영향 최소화

Risk Management

환경경영 리스크 관리



삼표시멘트는 환경 비상사태에 대비하여 리스크 관리체계를 구축하였습니다. 크게 5가지 case로 구분하였으며, 각각의 비상사태에 맞추어 대응 시나리오를 준비해 연 1회 대응 훈련을 하고 있습니다.

환경법규 준수

조치	처분사항	내용	조치내역
폐수/대기 배출시설	개선명령	변경내역 미신고	변경 신고
먼지	개선명령	하역장 먼지 발생	시설 개선 후 신고

제품 생산시 모든 공정에서 환경 법규와 규정을 철저히 준수하기 위해 주의를 기울이고 있습니다. 피해가 확산되거나 재발하지 않도록 유관부서에서 신속한 파악 및 조치를 취하고 있습니다.

2023년에는 2건의 개선명령이 있었습니다. 첫 번째 사례는 폐수/대기 배출시설 변경 내역을 미신고 한 것으로, 개선명령에 따라 변경 신고를 이행하였습니다. 두 번째 사례는 삼척항 하역장에서 발생한 먼지 관련된 건으로, 시설 개선 후 삼척시청에 보고를 완료하였습니다.

임직원 환경 교육

교육명	교육 대상	주기	방식	교육인원	
				삼표시멘트	협력사
특별 환경교육	생산팀	1회/년	현장 교육	100명	-
ISO 14001 자체환경교육	담당 부서별	1회/분기	현장 교육	33명	-
유해화학물질	임직원,협력사	1회/년	온라인 교육	513명	384명
TMS 대기오염물질 관리	생산팀	1회/년	현장 교육	8명	-

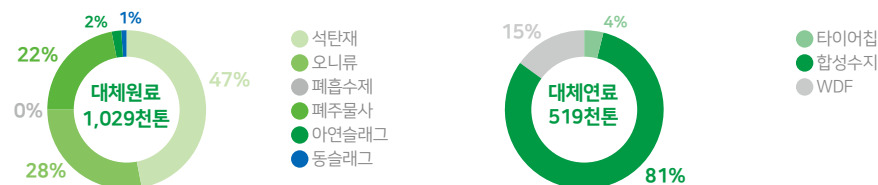
Metrics and Targets

순환자원 재활용

온실가스 감축을 위해 공장 가동 중 사용하는 화석연료 및 천연원료를 합성수지, 타이어칩, WDF와 같은 순환자원으로 대체하고 있습니다. 2023년에는 약 1,029천톤의 대체원료와 519천톤의 대체 연료를 사용하여 전년대비 순환자원 사용 비중을 높였습니다. 2024년에는 더 많은 양의 유연탄을 순환자원으로 대체하여, 소성 중 발생하는 온실가스 배출량을 감축할 계획입니다.

(단위 : 천톤, %)

구분	2021	2022	2023
대체원료 사용량	1,138	1,013	1,029
대체비율	10.6%	9.7%	9.7%
대체연료 사용량	397	491	519
대체비율	26%	32%	34%



폐기물 관리

삼표시멘트는 시멘트 제조 공정에서 발생하는 폐기물을 관련 법규 및 규정에 따라 적절한 절차로 처리하고 있습니다. 사업 활동에서 발생하는 폐기물 중 우선 선별된 일부의 폐기물은 자체 처리하고 있으며, 자체 처리가 불가능한 폐기물은 위탁 처리를 하되 재활용을 우선시하고 있습니다. 지정 폐기물은 재활용 가능 자원을 최대한 선별한 후 남은 폐기물만 최종 처분하고 있습니다. 2023년 최종 처분율은 소폭 증가하였지만, 이와 같은 노력으로 순환경제 목표를 달성할 수 있었습니다.

구분	2021	2022	2023
폐기물 순환이용률(재활용)	98.9%	99.4%	97.7%

환경영향 최소화

Metrics and Targets

대기오염 물질 관리

삼표시멘트는 시멘트 생산공정에서 발생하는 환경영향을 최소화하기 위해 다양한 환경 규제를 준수하고 있습니다. 대기를 주요 관리 대상지표로 설정하고, 미세먼지 발생 억제 및 대기환경 개선을 위해 이행 여부를 체계적으로 관리하고 있습니다. 안정적인 관리를 위해 질소산화물은 법적 배출허용기준 대비 70%, 먼지는 30~40% 수준으로 통제하고 있으며, 관리농도 준수여부를 매일 모니터링하고 있습니다. 모니터링 결과는 지역사회 구성원과 투명하게 공유할 수 있도록 부지경계선 전광판에 대기환경 측정망 모니터링 결과를 공개하고 있습니다.

구분		배출허용기준	삼표시멘트 관리기준
질소산화물	소성시설(ppm)	270(13)	250(13)
	소성시설(mg/m ³)	15(13)	4.5(13)
먼지	냉각시설(mg/m ³)	30(13)	12(13)
	부지경계선(mg/m ³)	0.3	0.2

비산먼지 관리

삼표시멘트는 비산먼지가 지역사회에 미치는 영향을 최소화할 수 있도록 예방적 조치를 취하고 있습니다. 생산공정별로 담당자를 지정하여 모니터링하고 있으며, 매일 결과를 부서와 공유하며 지속적으로 관리를 하고 있습니다.

생산공정 최소화	이송공정 최소화	수송공정 최소화	야적공정 최소화
살수 시설을 설치하여 먼지 발생 최소화	전면 밀폐되도록 설치하여, 이송시 먼지, 소음 및 진동을 최소화	세륜기 설치 등의 노력으로, 주변도로에 미치는 영향 최소화	야적장 상옥화로 비산먼지 발생을 원천 차단

전용선 취항으로 제주항 대기질 개선

삼표시멘트는 국내 시멘트 업계 중 최초로 제주항에 일반 화물선이 아닌 전용선으로 시멘트를 운반 할 수 있도록, 2년 동안 60억원을 들여 2023년 7월 부터 전용선 2척을 취항하게 되었습니다.

시멘트 전용선은 밀폐형 하역장비가 설치되어있는 덕분에, 더 이상 지역에 분진이 발생하지 않으며 하역 시간도 3일에서 절반 수준으로 단축되었습니다.



수질 관리

삼표시멘트는 삼척시 인근의 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 수자원을 관리하고 있습니다. 수질 오염을 최소화하기 위해 BOD, TOC, SS 등의 주요 지표를 측정하고, 방류수의 수질을 엄격히 관리하고 있습니다. 재이용되는 발생 폐수를 정수처리시설을 통해 수질 배출허용기준 대비 16.7~41.7% 미만으로 관리합니다. 뿐만 아니라, 광산에서 발생하는 탁류를 저감하기 위해 주기적으로, 저감 시설을 개선하는 등 수질오염물질 저감에 대한 노력을 지속적으로 기울이고 있습니다.

구분	단위	배출허용기준	2022	2023
BOD	mg/L	120	5.6	1.1
TOC	mg/L	75	3.8	2.9
부유물질(SS)	mg/L	120	28.3	45.5
생태독성	TU	2	0	0

환경영향 최소화

Metrics and Targets

용수 사용량 관리

삼표시멘트 삼척공장은 폐수 전량 재이용 업체로 삼척시에 신고를 마쳤습니다. 수자원 보호를 위해 폐수를 방류하지 않아, 2023년 용수 취수량과 용수 사용량은 동일합니다. 수질은 정수 처리시설을 통해 체계적으로 관리하고 있으며, 사용량 및 수질은 계량기로 계량된 값을 매일 모니터링을 하고 있습니다. 재활용수를 제외한 공업용수의 일별 목표 사용량은 4,500톤으로, 연환산시 약 1,643천톤 수준입니다. 초과 사용분이 발생하지 않도록 월별로 모니터링 하고 있으며, 향후 5년간 목표 사용량을 유지할 계획입니다. 사업장별 공급원별 용수 사용량은 아래와 같습니다.

구분	공급원	단위	2021	2022	2023
(1) 삼척 공장 (본사)	소계		12,599	14,347	13,269
	상수도		39	39	41
	재활용수	천m ³ (천ton)	11,782	13,359	12,444
	오십천 유입수		778	949	784
(2) 광양 공장	상수도		7	6	5
총사용량	합계		12,606	14,353	13,274

악취 관리

삼표시멘트는 지역주민이 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록, 악취 관리를 위한 실시간 모니터링 시스템을 운영합니다. 환경부에서 고시한 부지경계선 배출허용기준에 부합하게 복합 악취 및 지정 악취물질 배출 농도를 관리하고 있습니다.

소음관리

삼표시멘트는 부지 경계선의 4개 지점에서 소음 측정기를 설치하여 분기별로 모니터링을 실시하고 있습니다. 지역 주민에게 미치는 영향을 최소화하기 위해 작업 시간 및 장비를 관리한 결과, 최근3년간 소음 허용 기준을 초과하거나 민원을 접수 받은 적이 없습니다. 또한, 임직원의 청력 보호를 위해 매해 건강검진 결과를 집계하여 관찰하고 있으며, 청력 보존 프로그램을 운영하고 있습니다.

토양 관리

삼표시멘트는 토양 오염을 방지하고 관리하기 위해 노력합니다. 이를 위해 토양의 오염 상태를 정기적으로 평가하고 관리하기 위해 2년 주기로 토양을 검사하고 모니터링하고 있습니다.

구분	단위	토양오염도 기준	2021	2022	2023
본관	mg/kg	2,000	67	비대상	60
2공장			비대상	-	비대상

유해화학물질 및 화학물질 관리

삼표시멘트는 국내 화학물질 관리기준에 맞추어 화학물질을 철저히 관리하고 있습니다. 정보관리를 체계적으로 할 수 있는 물질안전보건자료(MSDS)시스템을 운영하며, 임직원에게 주의사항을 전달하여 화학물질의 잠재적 위험성을 인지시키고 있습니다. 뿐만 아니라, 반입부터 사용 시점까지 밀폐 공정으로 관리해 만약의 누출 사고를 대비하고 있으며, 인체 보호 및 환경 보호를 위한 조치 등의 대응 매뉴얼도 철저히 관리합니다.

또한, 순환자원으로 재활용되고 있는 재생 자원에 함유된 화학물질 배출 및 이동량을 화학물질 배출·이동량 정보시스템(PRTR, Pollutant Release and Transfer Registers)에 신고하여 관리하고 있으며 지난 3개년 화학물질 사용량은 감소 추세에 있습니다.

부산물 관리

시멘트 생산과정에서 발생하는 여러 부산물을 재활용하여 순환경제를 이루고 있습니다. 화력발전소에서 나온 부산물인 플라이애시를 재활용한 플라이애시 시멘트와 저발열 혼합시멘트를 생산 및 판매하고 있으며, 향후 순환경제 달성을 위해 관련 매출을 확대해 나갈 계획입니다.

환경성과 평가 임직원 보상 연계

삼표시멘트는 ESG 경영 관리의 일환으로 임원의 성과 평가에 환경 지표를 도입하였습니다. 성과 평가 지표는 대기질 관리와 같은 환경 지표를 포함하고 있으며, 회사의 ESG 경영에 임원이 얼마나 기여하고 있는지를 정량적으로 파악하고 있습니다. 삼표시멘트는 유관부서 임원 대상으로 기준 지표 및 요건에 따라 보상 및 인센티브를 제공함으로써 환경 보호에 대한 책임감을 증진시키고 지속 가능한 경영을 실현하고자 합니다.

환경영향 최소화

Metrics and Targets

광산 복구 활동



구분	내용
위치	강원도 삼척시 근덕면 교곡리 산 352번지
면적	25,454m ² (약 2.5ha)
공사내용	복구 시범 SITE 조성 공사

광산 복구 공사 계획

구분(단위: 억원, %)	2023	2024	2025	2026	합계
공사 및 감리	1.0	3.2	5.3	2.6	12.2
진행 계획	8%	27%	44%	21%	100%

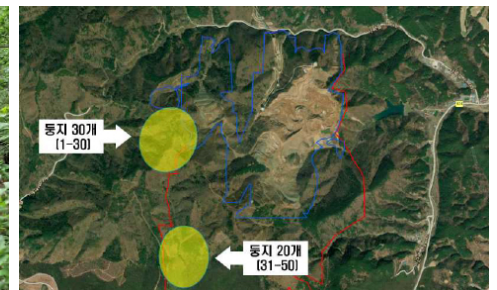
삼표시멘트는 광산 개발과 복구를 병행하기 위하여 2023년 10월부터 삼척시로부터 복구설계 승인을 받아, 광산 폐토 완료지에 1차 복구 시범 SITE(면적 2.5ha) 조성을 시작했습니다. 지형 및 식생 복원 작업을 위해 2023년 10월부터 2026년까지 약 12억원의 예산을 투입할 계획입니다. 본 대상지에 적합한 복구용 소재 선정을 위해 주변 식생의 현장 적용 가능성(이식, 식재, 파종 등)을 테스트하고, 자생식물 위주로 산림수종 10종 및 묘목 2만주를 선정할 예정입니다. 마을 공동화 사업의 일환으로 묘목 생산 및 관리 등은 주민이 참여할 수 있도록 하였으며, 현장 적용을 같이 진행할 예정입니다. 또한, 기후변화에 대응할 수 있는 친환경적인 복구 방법의 개발(탄소저감능력 확대, 드론을 이용한 파종 등)과 생물다양성 증진을 위한 시험 연구(적정 토심, 토양이화학성, 복원용 식물소재 확대 등)도 병행하고자 합니다. 2027년부터는 지속적인 모니터링을 통해 유지관리를 병행할 계획입니다.

1사 1멸종위기종 서식지 복원사업

삼표시멘트는 2021년 부터 원주지방환경청의 1사 1멸종위기종 서식지 복원사업에 참여하였습니다. 멸종위기종 2급 생물인 하늘다람쥐의 서식지가 광산 개발로 인해 인근 지역으로 이동하였을 것으로 예상 됨에 따라, 전문가의 자문을 받아 서식지 복원사업을 진행하였습니다. 하늘다람쥐의 안정적인 이주를 위해 이동이 예상되는 지점에 인공둥지 50개를 설치하였으며, 매 분기 무인 센서 카메라 데이터를 확인 해 둥지 보수 작업을 하고 있습니다. 이 과정에서 하늘 다람쥐, 다람쥐, 새, 담비의 둥지 이용 모습이 촬영되었으며, 실질적으로 서식지가 보전되고 있음을 확인할 수 있었습니다. 삼표시멘트는 앞으로도 환경보호 활동을 이어가며 지속 가능한 개발을 위해 노력할 것 입니다.



하늘 다람쥐 인공둥지 설치



둥지설치 위치

환경영향 최소화

Metrics and Targets

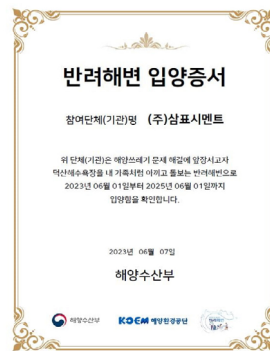
환경의 날 표창 수상

삼표시멘트는 2021년부터 원주지방환경청의 1사1멸종 위기종 서식지 복원사업에 참여하였습니다. 석회석 광산 확장지 주변으로 멸종위기종 2급 생물인 하늘다람쥐의 서식이 확인되어 서식지 복원사업을 진행하였으며, 환경 보전활동 실천과 환경정책추진에 기여한 공로를 인정받아 2024년 6월 제29회 환경의 날 기념식에서 원주지방 환경청장 표창을 수상했습니다.



반려 해변 입양

삼표시멘트는 해양쓰레기 문제 해결에 앞장서기 위해, 2023년 6월 해양수산부와 해양환경공단 등으로부터 강원도 삼척 덕산해수욕장을 반려해변으로 입양하여 반려동물처럼 돌보고 가꾸었습니다. 삼표시멘트는 깨끗한 바다를 만들고 자연보존의 중요성을 알리기 위해 분기별로 정화활동을 펼쳐 쓰레기를 수거하는 등 ESG 경영을 확대해 나가고 있습니다.



지역사회 환경보전 활동

삼표시멘트는 지역사회 환경 정화를 위해 임직원의 참여하에 주기적인 환경 활동을 진행하고 있습니다. 공장에서 발생하는 분체상 물질이 외부로 유출되는 것을 방지하기 위해 매주 전 임직원이 참여하여 Clean Day 활동을 실시하고 있으며, 매월 환경 정화 활동과 국도 주변 정화 활동도 실시하고 있습니다.



환경 정화활동



Clean day 활동

민원 관리

삼표시멘트는 지역사회의 환경을 보전하고 지역주민의 불편을 최소화하기 위해 민원처리체계를 구축하고 있습니다. 비산먼지 등의 모니터링 결과를 투명하게 지역사회에 공개하여, 지역사회의 불편을 예방하고 해결하기 위해 노력합니다. 환경 관련 민원은 환경팀에서 체계적으로 내부 정책 및 규정에 따라 관리하고 있으며, 지역사회 이해관계자의 요청사항을 적극 수렴하여 필요한 후속조치를 취하고 있습니다.

친환경 비즈니스 운영

Governance

환경팀의 구성

삼표시멘트의 환경팀은 환경경영을 위한 추진전략을 수립하고, 단계별 실행과제를 이행하고 있습니다. 시멘트 생산 공정에서의 환경 리스크 발생 가능성을 낮추기 위해 R&D팀 연구개발자와 환경팀 담당자 등이 참여하고 있으며, 회의 결과는 대표이사에게 보고하고 있습니다.

이사회의 역할

ESG 위원회는 ESG 경영 관련 최고 의사결정 기구로, ESG 경영 방향성을 제시하고 리스크 및 운영 성과를 검토하고 있습니다. ESG 위원회는 작년에 중대성 검토, 리스크 관리활동 등에 대한 검토 및 전략 수립을 하였습니다. 이사회 및 ESG 위원회는 삼표시멘트가 사회적 책임을 다하고 지속 가능한 성장을 실현하는 과정에 있어 중요한 역할을 담당하고 있습니다.

Strategy

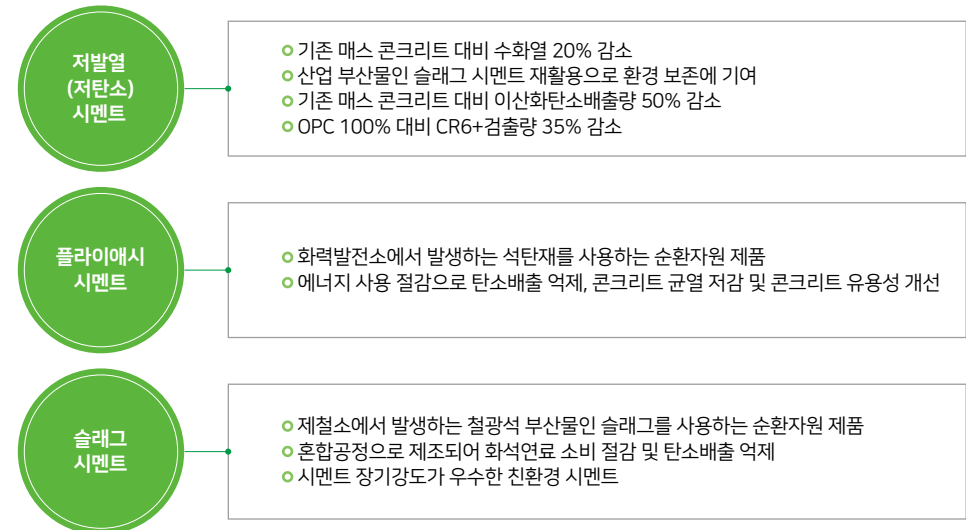
친환경 제품 연구 활동

유연탄의 약 34%를 폐합성수지로 전환하여 CO₂eq 배출량을 감축하고 있습니다. 또한, 신규 혼합재 개발을 위한 연구활동을 지속적으로 수행하고 있습니다.

핵심지표 (IEA)	주요 효과	관련 제품
시멘트 사용 감축	Concrete 배합 구조 최적화로 재활용	플라이 애시 시멘트 등
클링커 비율 저감	혼합시멘트 사용 확대 (혼합재 함량 증대), 산업 폐기물 재활용	플라이 애시 시멘트 등
열에너지 사용 저감	저온 소성, 열효율 개선	저온발열 혼합 시멘트
전기에너지 사용 저감	분쇄 효율 개선 펄열 발전, AI Control System	모든 시멘트 대상

Strategy

친환경 제품



Risk Management

친환경 구매 기준

삼표시멘트는 환경유해물질을 최소화하고자 자체적으로 제정한 친환경 구매 기준에 맞춰 연료 구매를 하고 있습니다. 환경오염물질인 황, 염소 등이 최소한으로 포함된 연료(유연탄)를 구매하고 있으며, 경유 등의 구매 시에도 친환경 구매 기준을 따르고 있습니다. 뿐만 아니라, 지역사회 환경 보호와 대기질 개선에 앞장서기 위해 유황탄 배출 목표값을 2023년 0.37%에서 2025년 0.32%로 낮출 예정입니다.

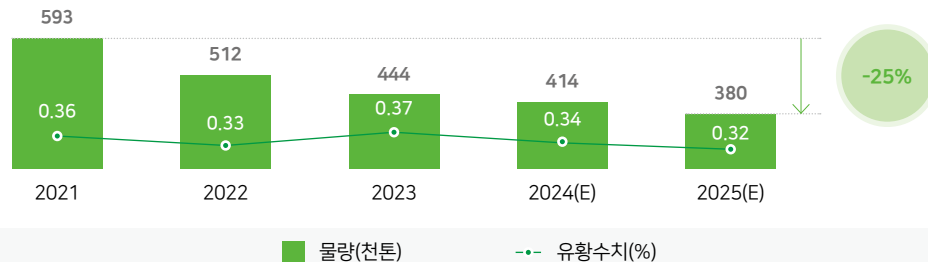
연료(유연탄)		경유
황(Sulfur) 0.4% 이하	염소(Chlorine) 250ppm 이하	초저유황 경유(S) 0.001% 이하

친환경 비즈니스 운영

Metrics and Targets

친환경 연료 구매

2023년 유연탄 구매량은 444천톤으로 2021년 대비 25%가 감소했습니다. 대기오염 저감을 위해 초저유황탄을 사용 비중을 증가시켜 SOx(황산화물)의 발생을 억제 하고 있습니다. 또한, CAPEX 투자로 대체연료(합성수지 등) 사용 비중을 늘리면, 해당비율 만큼 유연탄 사용량이 감소할 것으로 예상됩니다. 삼표시멘트는 이와 같은 노력으로 향후 탄소중립 및 환경보호 활동을 확대해 나갈 계획입니다.

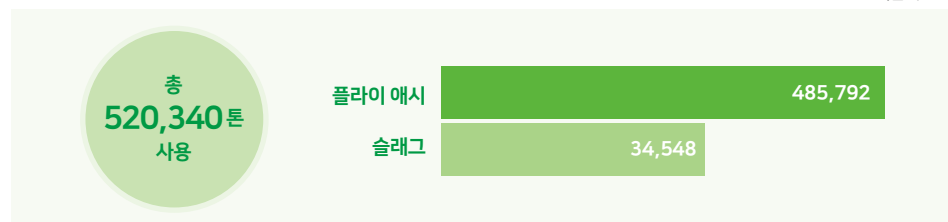


친환경 시멘트 판매 실적

구분(단위: 억원)	2021	2022	2023
저발열(저탄소) 시멘트	36.7	15.7	30.6
플라이 애시 시멘트	21.8	34.8	53.0
슬래그 시멘트	612.8	694.3	928.4
합계	671.3	744.7	1,012.0

2023년 산업부산물 사용량

(단위: ton)



친환경 제품 특허개발 현황

삼표시멘트는 친환경 경영 실천을 위한 국내 12개의 특허를 보유하고 있으며, 친환경 기업으로 전환하기 위한 기술 개발에 노력을 기울이고 있습니다.

10-1247440-00-00

저탄소 친환경 고내구성 피에이치씨 파일용 콘크리트 조성물 및 그 제조방법

10-1309088-00-00

카본아미노실리카블레이 혼합된 고성능 감수제를 사용한 콘크리트의 제조 방법

10-1184595-00-00

수쇄슬래그 또는 파이넥스슬래그를 이용한 시멘트클링커의 제조방법

10-1460628-00-00

급냉 제강원슬래그 분말을 포함하는 숏크리트용 급결제 조성물

10-1200427-00-00

석유코크스 분말 제조장치 및 제조방법

10-1348456-00-00

하수슬러지용 기능성 고화제

10-1348807-00-00

슬래그 분쇄 장치

10-1508957-00-00

방사선 차폐 콘크리트 조성물

10-1247400-00-00

조기 초고강도 확보를 위한 피에이치씨 파일용 콘크리트 조성물 및 이의 제조방법

10-1602738-00-00

초기 황설도 향상을 위한 콘크리트 가공 혼화재료 제조방법 및 이를 이용한 콘크리트 제조방법

10-2432903-00-00

건식 석탄재 활용 클링커 제조 시스템



Social

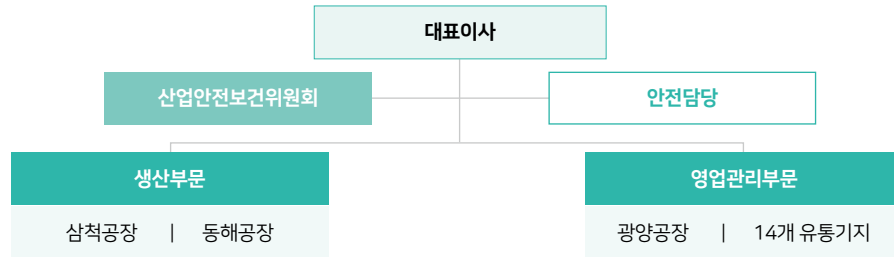
안전한 사업장 구축	38
인재확보와 육성	43
노사관계와 인권 경영	47
협력사 상생	49
지역사회 상생	52
정보보안	54



안전한 사업장 구축

Governance

안전담당 조직도



- **안전경영 이념:** 삼표시멘트는 임직원, 협력사, 지역사회 등 당사 이해관계자의 안전을 최우선으로 생각합니다. 현재 안전보건경영시스템인 ISO 45001을 운영하고 있으며, 모든 사업 영역에서 안전 보건을 최우선시하고 있습니다.
- **이사회 보고:** 안전활동 추진계획은 연초에 1회, 실적은 분기별로 이사회에 보고합니다. 안전환경 본부는 사고 방지를 위해 사전에 탐지하고 예방하는 것을 최우선으로 삼고 있습니다.
- **안전담당 조직 구성:** 안전담당은 안전보건 활동의 컨트롤 타워로 독립적인 판단과 집행을 하고 있습니다. 안전보건 전담 조직은 임원(1인)과 안전보건팀(관리직 8인, 현장 3인, 협력사 5인)으로 구성되어 있으며, 내부심사원은 9인이 존재합니다.

안전보건협의회 운영

삼표시멘트는 협력사와의 소통을 강화하기 위해 기존 안전보건협의회와 더불어 소규모 안전회의를 개최하여 협력사의 의견을 수렴하고 있습니다. 또한 협력사의 안전보건 강화를 위해 소화기 등의 안전용품을 지원했습니다. 앞으로도 협력사와의 소통을 강화하고 협력사의 고충해결에 앞장서기 위해 노력하겠습니다.

4월	5월	6월	7월	8월	분기별
기계 협력사 5개사	유지관리 협력사 6개사	청소장비 협력사 7개사	기타 협력사 6개사	광산 협력사 5개사	산업안전 보건위원회 운영



Strategy

안전 회의 주회 현황

(1) 삼표시멘트 안전회의					(2) 협력사 안전회의	
환경안전 위원회	전사 산업안전보건 위원회	Monthly Safety Meeting	팀 안전회의	이사회 보고	협력사 협의회	협력사 소규모 안전회의
그룹사 대표, CSO 대상 안전활동 상호 공유	안전관리규정 개정 심의, 재해분석 및 통계, 재발방지계획 심의 활동	안전목표 달성현황, 안전활동 추진 실적 리뷰	팀별 안전활동 공유, 근로자 의견청취 및 피드백 제공	중대재해 대응 현황, 안전활동 추진 계획 및 실적 보고	안전 이슈 전달, 삼표시멘트 정책 안내 및 협의	협력사 의견청취 및 피드백 제공
분기별	분기별	월별	월별	분기별	월별	반기별

안전보건 정책

삼표시멘트는 안전보건방침에 따라 안전보건경영을 선진화하기 위해, 시멘트사의 작업 특성을 고려하여 '8행 5금 안전원칙'을 필수적으로 준수하고 있습니다. '안전하지 않으면 작업하지 않는다'는 모토를 채택하여 안전경영을 추진하고 있습니다. 안전보건방침과 안전원칙은 협력사를 포함한 모든 임직원에게 적용되며, 현장 대기실과 회의실 등에 서명 및 게시하여 일상 생활 속에서도 숙지할 수 있도록 관리합니다.

안전보건 방침

삼표시멘트는 인간존중의 이념을 바탕으로 안전하고 쾌적한 작업 환경을 조성하여 근로자의 안전과 건강을 확보한다. 협력사를 포함한 모든 임직원은 안전 보건에 대한 기본적인 리더십과 적극적인 참여로 안전보건을 최우선의 가치로 하는 문화를 조성한다.

안전보건 정책

안전보건을 경영의 핵심 요소로 인식하고 근로자의 참여를 촉진하여 모든 이해관계자에게 이익이 되고 공헌한다.

안전보건 활동

안전보건에 관한 제반 활동의 중심을 둔다. 이는 이해관계자의 요구 사항을 반영하는 것은 물론 자원을 집중하고 성과를 높이기 위함이다.

지속적인 개선

지속적인 개선을 위한 활동을 활용하여 중대 재해/사고를 근원적으로 제거하고 사고 발생을 사전 예방한다.

협력사는 안전보건 활동

모든 협력사는 안전보건을 이루고 안전보건을 준수하여 우리와 안전을 함께 확보한다.

모든 임직원은 본 방침을 달성하기 위한 목표를 수립하고 실천하여 안전보건경영의 선진화를 위해 노력한다.

삼표시멘트 대표이사

안전원칙

삼표시멘트의 모든 구성원은 안전하고 쾌적한 작업장을 조성하기 위하여 아래의 8행 5금 안전원칙을 철저히 준수할 것을 다짐한다.

18행

- 1. 안전을 최우선으로 한다
- 2. 모든 작업은, 작업자의 안전을 최우선으로 한다
- 3. 안전을 최우선으로 한다
- 4. 안전을 최우선으로 한다
- 5. 안전을 최우선으로 한다
- 6. 안전을 최우선으로 한다
- 7. 안전을 최우선으로 한다
- 8. 안전을 최우선으로 한다
- 9. 안전을 최우선으로 한다
- 10. 안전을 최우선으로 한다
- 11. 안전을 최우선으로 한다
- 12. 안전을 최우선으로 한다
- 13. 안전을 최우선으로 한다
- 14. 안전을 최우선으로 한다
- 15. 안전을 최우선으로 한다
- 16. 안전을 최우선으로 한다
- 17. 안전을 최우선으로 한다
- 18. 안전을 최우선으로 한다

5금

- 1. 안전을 최우선으로 한다
- 2. 안전을 최우선으로 한다
- 3. 안전을 최우선으로 한다
- 4. 안전을 최우선으로 한다
- 5. 안전을 최우선으로 한다

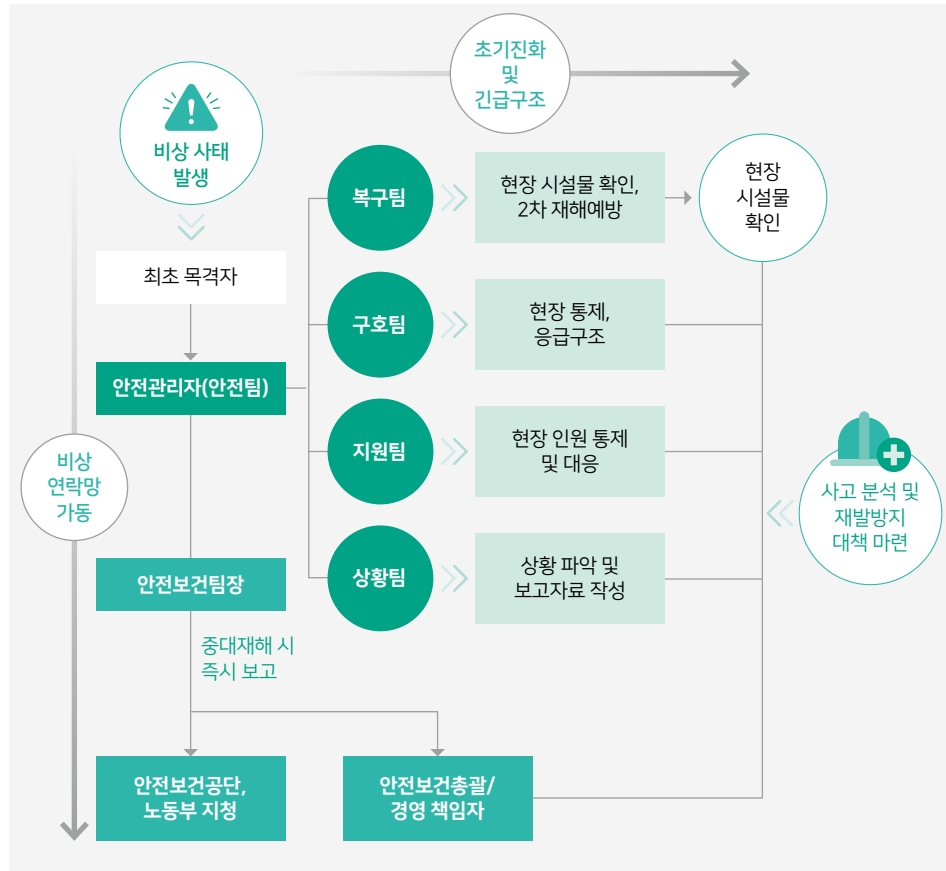
안전하지 않으면 작업하지 않는다.

삼표시멘트 안전보건 본부장

안전한 사업장 구축

Strategy

비상대응 체계



삼표시멘트는 사고 피해 최소화 및 신속한 대응을 위해 비상대응 체계를 구축했습니다. 초기진화 및 긴급구조를 위해 팀별 대응 방안을 마련하였으며, 사고 분석 및 대책 마련을 통해 사후관리를 합니다.

비상대응 훈련

구분	대상자	주기	내용
대외 합동 훈련	인원 선발	연 1회	대외기관 (소방서 등) 합동 화재/재난 대응 훈련
화재 대응 훈련	각 공정	공정별 연 1회	화재상황 가정 소방 훈련
재해 대응 훈련	각 공정	공정별 연 1회	재해상황 가정 구조 및 대응 훈련
재난 대응 훈련	전 임직원	연 1회	자연재난 등 대비 및 대응 훈련

삼표시멘트는 비상사태 대비를 위해, 구조 시뮬레이션을 수행하는 등 정기적으로 대응 훈련을 진행합니다. 사업장 내부 뿐만 아니라 지역사회에 영향을 미치는 비상사태까지도 관리 대상으로 삼고 있어, 내·외부 비상연락체계를 구축해 민관 합동 훈련을 주기적으로 실시하고 있습니다.



대외 합동 훈련



재해 대응 훈련



소방훈련



재난 대응 훈련

안전한 사업장 구축

Strategy

임직원 건강관리

삼표시멘트는 임직원의 건강관리 및 질병 예방을 위해 건강증진 프로그램을 운영하고 있습니다. 또한 사내에 건강관리실을 운영함으로써 건강상담 및 보건교육을 실시하고 있습니다. 해당 시설은 임직원 뿐만 아니라 협력사 직원 또한 이용이 가능합니다.

작업환경 관리



- 유해인자 노출 및 화학물질 관리
- 직원들 직무 스트레스 관리 방법 교육

건강진단



- 임직원 및 가족의 건강검진 수행
- 작업 환경에서 발생 가능한 질환 예방을 위한 특수건강진단 수행

전문가 관리



- 건강관리 프로그램 운영 (근골격계 질환예방, 청력보존 프로그램 등)

임직원 건강 사후 관리

삼표시멘트는 2023년 건강검진 결과에 따른 사후관리를 새롭게 시작하였습니다. 근로건강센터(강원) 전문 의료진과의 협업을 통해, 2022년 특수검진결과 이상소견이 나온 근로자를 대상으로 건강관리 방법을 안내하였습니다.

청력 보존 프로그램



- 전문의가 귀 구조 및 특성을 설명하고 난청이 발생하는 사유와 향후 더 나빠지지 않도록 청력 관리방법 안내

작업환경 보호구 안내



- 작업환경특정 전문가가 보호구 (귀마개 및 덮개) 착용에 따른 차음 효과 및 올바른 착용 방법 교육

뇌심혈관질환 예방



- 간호사가 혈당, 혈압 등 뇌심혈관질환 예방 상담

Risk Management

임직원 교육 현황

삼표시멘트는 임직원을 대상으로 안전교육을 정기적으로 실시하여, 안전한 작업을 유지하고 안전 관련 지식 및 인식을 높이기 위한 노력을 기울이고 있습니다. 특히 안전보건 관리·감독자와 유해위험업종 종사자를 대상으로 더 많은 교육시간을 제공하여 안전 관리 시스템을 효과적으로 운영하고 있습니다.

	대상자	비고
정기안전교육	근로자	2H/월
채용 시 교육	신규채용자	발생시(16H)
작업변경 시 교육	종사하는 작업이 변경되는 경우	발생시(2H)
특별안전 교육	유해위험작업 종사자	6H
안전보건 관계자 직무교육	안전보건관리, 총괄책임자	(신규)
	안전관리자	(신규/보수)
	보건관리자	(신규)
	관리감독자	(온라인/대면교육)

안전 보건 캠페인

삼표시멘트는 안전을 중시하는 문화를 정착시키고자, 원청과 협력업체를 대상으로 안전보건 캠페인을 정기적으로 실시합니다. 캠페인에서는 안전 중시 문화를 정착시킬 수 있도록, 규정과 절차 준수의 중요성을 강조하고 있습니다. 또한, 임직원들이 현장에서 스스로 위험요인을 인지하고 안전한 작업 환경 조성할 수 있도록, 안전 사고 예방 방법 및 사례에 대한 교육을 실시하고 있습니다. 이러한 계몽 활동은 사고 발생 가능성 감소 및 조직 안전성 향상에 기여합니다.



삼표시멘트 안전 캠페인

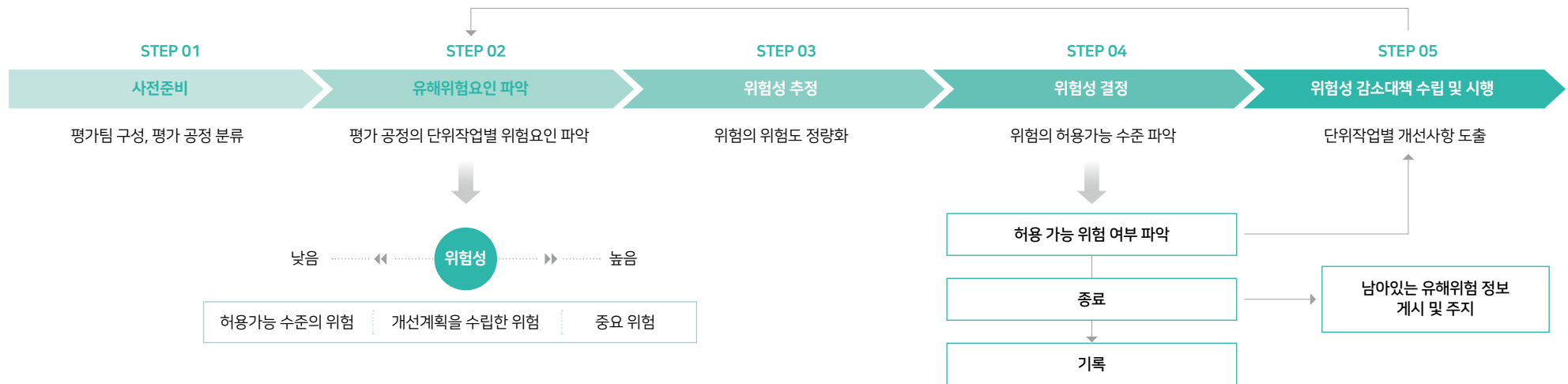


협력업체 안전 캠페인

안전한 사업장 구축

Risk Management

위험성 평가 및 위험요인 관리 프로세스

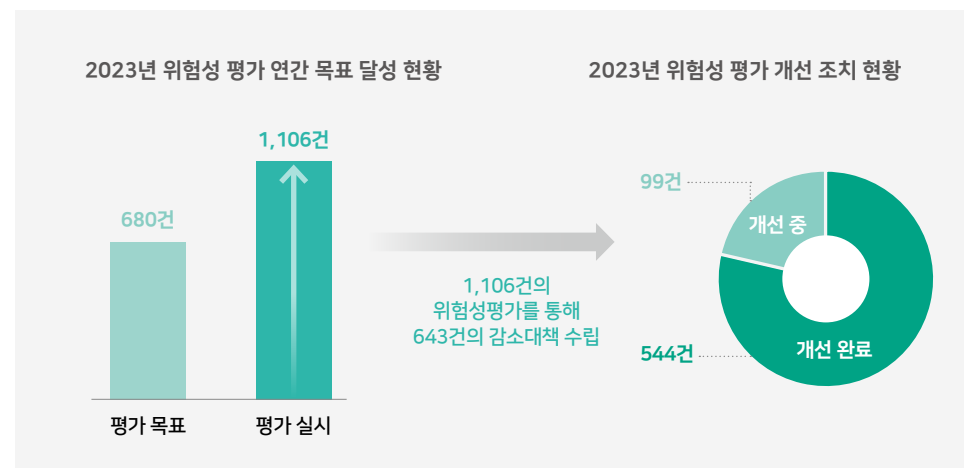


위험성 평가 진행 결과

삼표시멘트의 대부분의 생산을 하는 삼척 사업장은 ISO 45001인증을 보유하고 있으며, 그 외의 사업장은 산업안전보건법에 준하여 안전보건경영시스템을 운영하고 있습니다. 삼표시멘트는 이와 더불어 안전 경영 강화를 하고자, 위험성 평가를 실시해 잠재된 위험 발굴을 하고 있습니다. 안전설비 (CAPEX) 개선 제안 및 아차 사고 제안 제도를 통해 사소한 잠재적 위험요인까지 개선하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

2023년에는 1,106건의 위험성 평가를 실시해 643건의 감소대책을 수립하였고, 이 중 544건을 개선했습니다. 뿐만 아니라, 고위험 작업군의 위험성을 개선하기 위해 JSA 위험성 평가도 실시하였습니다. 최초 계획은 680건이었으나 신규 작업 발굴로 인해 총 1,106건의 위험성 평가를 진행하였습니다.

2023년에는 개선사항을 다수 발견했다는 점에서 높은 성과를 이루었다면, 2024년에는 평가 결과의 질적 향상을 위해 노력할 예정입니다. 또한, 부서 내 특정인원만 참여하는 것을 방지하고, 모든 임직원이 적극적으로 참여할 수 있도록 개인별 안전 목표를 수립할 예정입니다.



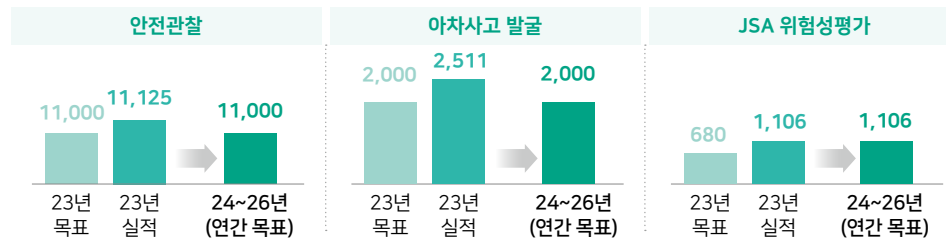
안전한 사업장 구축

Metrics and Targets

안전활동 실적 및 목표

삼표시멘트는 안전한 사업장 구축을 위해 위험성을 평가하고 후속적으로 보완 계획을 수립합니다. 모든 부서는 팀별 성격에 맞는 안전활동 추진 계획을 수립하고, 월별 모니터링을 진행하고 있습니다. 2023년에는 안전관찰 11,000건, 아차사고 발굴 2,000건, JSA 위험성 평가 680건으로 전년 대비 상향된 목표를 세웠으나, 모든 지표에서 안전목표 대비 초과 달성하였습니다. 삼표시멘트는 앞으로 더 꾸준히 안전목표와 안전활동 목표를 달성할 수 있도록 노력하겠습니다.

(단위: 건)

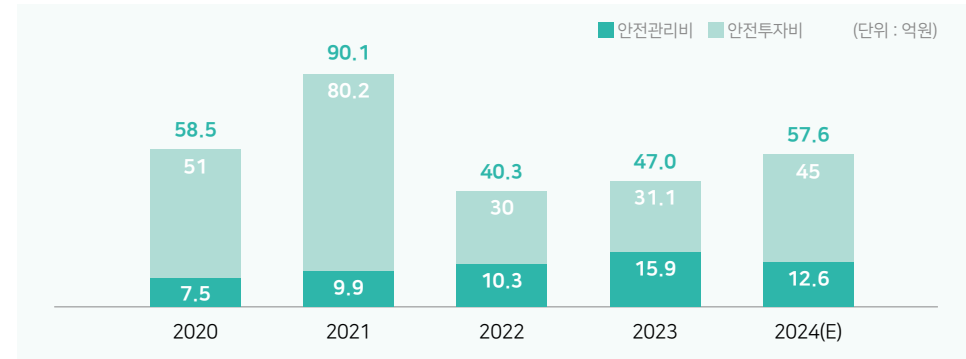


안전성 평가 수행 내역 및 목표

2023년 전 부서의 협조 하에 위험성평가와 안전관찰, 아차 사고를 발굴하였습니다. 2024년에는 발굴한 위험 요인에 대해 Cross audit 및 노사 합동 안전활동을 수행하여, 발굴사례를 개선할 수 있도록 고도화할 예정입니다. 또한 그중 우수사례를 채택하여 임직원을 교육하고, 개인별 상황에 맞는 안전 목표를 도입할 예정입니다.

	2023년 시행	2024년 계획
안전의식	· 교육: 집체교육, 전달교육	· 우수 사업장 벤치 마킹 · 개인별 안전목표 도입과 맞춤교육 시행
위험요인 발굴/개선	· 안전목표: 전문가 시각의 정밀 안전 점검 시행 · 경영진 VFL, 노사 합동 점검 시행	· Cross audit 으로 점검 · 노사 합동 안전 활동 고도화 · 안전 지식 강화
선행지표	· 전직원 안전관찰·아차사고 발굴 · 위험성 평가 시행	· 안전작업표준서 개정 · 우수사례 발굴 및 전파로 질적 향상 달성

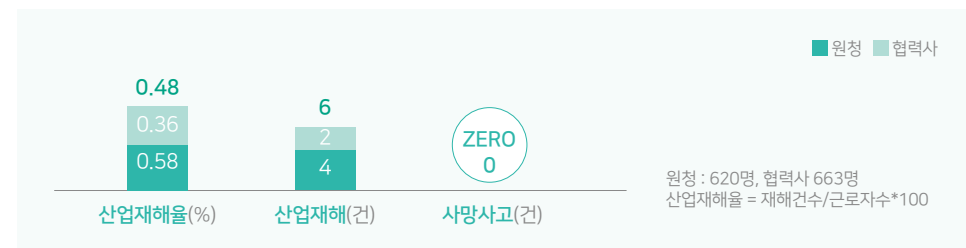
안전투자 현황



2020년과 2021년 약 150억원에 달하는 대규모 투자를 통해, 사업장 안전을 개선했습니다. 이후 매해 약 40~50억원 규모의 투자를 통해, 작업환경을 개선하고 직원들의 안전과 건강을 보장하기 위한 노력을 기울이고 있습니다. 2023년 안전투자비는 안전시설물 설치와 작업환경 개선 등으로 이루어졌으며, 안전관리비는 시설 유지보수비, 안전용품 구입비, 보건관리비등으로 구성됩니다.

산업재해를

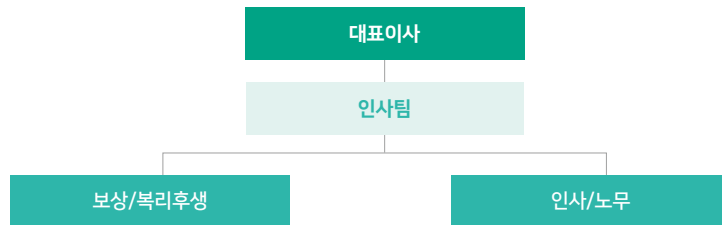
삼표시멘트의 모든 부서는 각각 안전성평가에 참여하여 유해·위험 요인을 파악하기 위해 노력합니다. 이와 같은 노력으로 재해의 빈도 및 강도가 전년 대비 개선되었으며, 중대재해 Zero도 달성하였습니다.



인재 확보와 육성

Governance

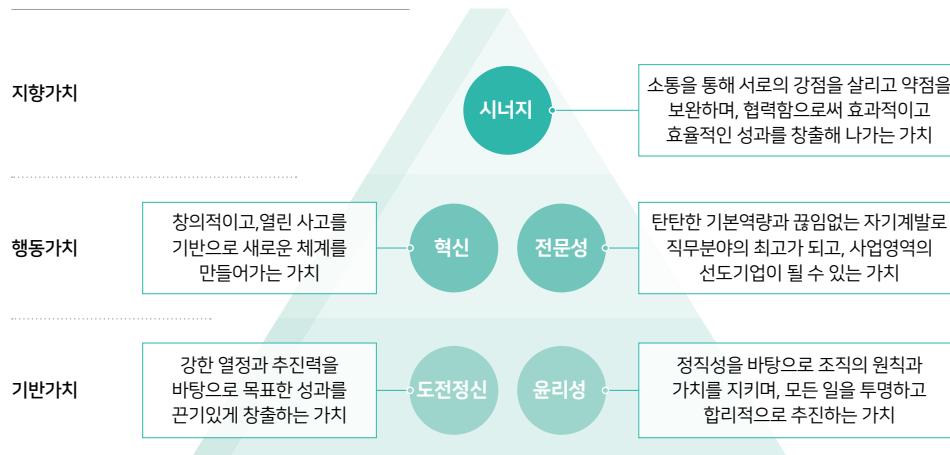
인재개발추진 조직의 구성



삼표시멘트의 인사팀은 유능한 인재를 양성하고, 전 직원이 공평한 기회와 공정한 평가를 받을 수 있도록 노력합니다. 인사팀은 인재상, 인재 채용 원칙 및 인력 계획에 따라 채용을 하며, 투명하고 효율적인 운영할 수 있도록 지원하고 있습니다.

Strategy

핵심 가치



인재상

융합형 인재 Synergy Creator	전문형 인재 Value Professional	도전형 인재 Proactive Challenger
소통과 협력을 통해 새로운 가치를 창출하고 변화를 전략적으로 예측하는 미래지향적 가치관을 가진 사람	다양한 경험과 끊임없는 자기계발로 전문분야에서 가치 있는 성과를 만드는 역량과 능력을 갖춘 사람	열정과 끈기를 바탕으로 실패를 두려워하지 않고 목표를 위한 끊임없는 도전을 통해 조직을 선도하는 사람

삼표시멘트는 융합형 인재, 전문형 인재, 도전형 인재라는 세 가지 인재상을 표방하고 있습니다. 소통과 협력을 기반으로 자신의 역량 강화에 노력하면서 조직을 선도하는 인재가 삼표시멘트의 인재라는 방향을 가지고 인력 확보 및 양성에 관심을 기울이고 있습니다.

인재 채용 원칙

- (1) 인재 채용** | 인성검사를 통해 지원자의 성장 가능성을 분석하고, 지원자의 능력, 열정, 신뢰, 전략적 사고 등의 다양한 역량을 종합적으로 평가하여 인재를 채용하고 있습니다.
- (2) 투명하고 공정한 채용 프로세스** | 삼표시멘트는 모든 지원자에게 투명하고 공정한 채용 프로세스를 제공할 수 있도록, 명확한 기준으로 역량 및 경험을 판단 합니다.
- (3) 다양성 존중 및 차별금지 활동** | 삼표시멘트는 개인의 다양성을 존중하며, 임직원 및 이해관계자가 성별, 연령, 장애여부로 불합리한 차별을 받지 않도록 인사위원회에서 모니터링 하고 있습니다. 특히, 사회적 약자인 장애인 또는 국가보훈자의 경우 가산점을 부여하여 평등권을 보장하고 있습니다. 삼표시멘트는 다양성 증진을 위해, 전체 인력 중 10%를 여성, 국가유공자, 장애인 등으로 채용 계획을 세우고 있습니다.



인재 확보와 육성

Strategy

인재 육성 원칙

(1) 지속적인 학습으로 전문성 강화

삼표시멘트는 인사팀 주관으로 IDP(Individual Career Development)를 운영하고 있습니다. 개인의 성장과 발전을 통해 조직의 경쟁력을 강화할 수 있도록, 임직원의 역량 강화를 위해 다양한 교육을 제공하고 있습니다. 개인별 직무역량 강화 교육과 현장직 근로자 리더십 강화 훈련, 자기계발 교육 등 다양한 교육 프로그램을 지원하여 인재경영의 실현을 이행하고 있습니다.

구분		공통교육	리더십 교육	직무 교육			법정 의무 교육
				생산	영업	관리	
임원			신임 임원 과정				성희롱 예방교육
사무 기술직	수석	안전 교육	신임 팀장 교육	직무 맞춤형 교육			직장 내 장애인 인식개선교육
	책임	청렴윤리 교육	중간관리자 교육				
	매니저		대졸 신입사원 입문교육	제조공정 교육	영업활동 교육	회계관리 교육	직장 내 괴롭힘 예방 교육
생산직	기장	화상 영어 교육	반장/조장 리더십 교육	설비안전 및 관리 교육	-	-	개인정보보호 교육
	주임	수시 입사자 교육	-				퇴직연금 교육
	기사	윤리교육	-				
	사원		생산직 신입사원 입문교육				

(2) 성과 중시를 통한 동기부여

명확한 목표와 기준을 제시해 개별 직원과 소속된 팀이 성과를 달성할 수 있는 환경을 조성하고 있습니다. 또한, 당해 인사평가 결과를 바탕으로 성과급을 지급하여 직원들의 성과 향상을 위한 동기부여를 유도하고 있습니다.

업적평가	역량평가
경영목표 달성을 위한 개인 및 조직별 성과의 역량평가	직무, 직급에 따른 보유 역량 평가

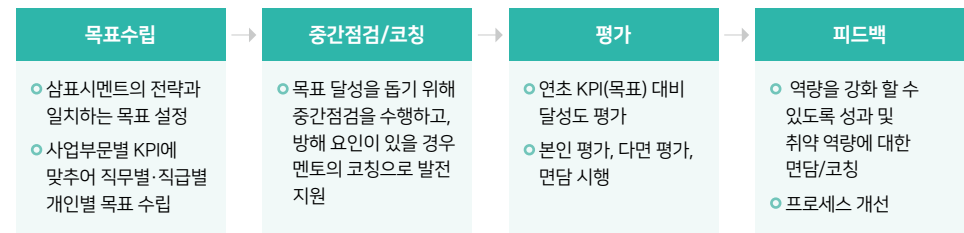
연봉, 성과급 보상	교육, 직무이동	승진
------------	----------	----

(3) 멘토링 & 코칭으로 개선점 발굴

새로 입사한 인재나 성장 잠재력이 높은 인재에게 멘토링이나 코칭 프로그램을 제공하여 개인의 발전을 돕고 있습니다. 이를 통해 조직의 인재 유지와 발전을 촉진하고 있습니다.

공정한 평가와 보상을 위한 정책

(1) 인사팀 성과관리 프로세스



(2) 공정한 평가를 통한 보상

삼표시멘트는 평가 프로세스를 통해 임직원의 성과를 객관적이고 공정하게 평가하고 있습니다. 개인별 MBO를 기반으로 자기평가를 실시 후 팀장 및 담당 임원의 1차 및 2차 평가를 종합하여 평가합니다. 최종 평가등급 확정인 인사위원회에서 결정되며, 직원이 담당부서 임원과 직접 소통하여 성과를 인정받고 약점을 보완 할 수 있도록 공정한 기회를 제공하고 있습니다.

유연한 조직문화

취업규칙에 탄력 근로시간제를 도입하여 주 52시간 준수와 업무 효율성을 동시에 향상시키고 있습니다. 모든 근로자에게 PC-OFF 제도를 적용하여, 과도한 업무를 줄여 직원들의 근무환경을 개선하고 있습니다.

수평적인 조직문화를 구축

삼표시멘트는 수평적인 조직문화를 구축하기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 먼저, 조직 내 각 직급의 호칭을 재정의하여 임원과 팀장은 직책으로, 직원은 수석, 책임, 매니저로 변경하였습니다. 이러한 호칭 변경으로 조직 내 권한과 책임은 분명히하되, 수평적인 의사소통을 촉진 할 수 있도록 직급 간 거리를 줄였습니다.

인재 확보와 육성

Risk management

인재 확보 및 유지

(1) 장기 근속을 위한 노력

신입사원은 근속기간 1년 도달 시 해외 선진기업 견학을 지원하고 있으며, 10년 이상 근속한 직원을 대상으로 5년 마다 포상금과 휴가를 지급하고 있습니다. 삼표시멘트는 이와 같은 지원 제도로 직원들의 직무 역량을 향상 시키고 장기근속을 위해 노력하고 있습니다.

(2) 업무 적합성 평가 실시

삼표시멘트는 임직원의 근무 적합성을 높이기 위해 입사 시 뇌과학 기반의 온라인 인성검사를 실시하여 신뢰역량, 성과역량, 가치역량을 기반으로 지원자의 업무 적합성을 판단합니다. 부서 발령 후에는 코칭 및 멘토링 프로그램을 통해 업무 적응도를 향상시키고 있습니다. 직원이 역량 발전 및 업무 적합성 등의 이유로 요청할 경우, 타부서로 이동을 할 수 있습니다.

교육 프로그램 만족도 및 효과도 측정

삼표시멘트는 교육 프로그램의 효과를 측정하기 위해 커크패트릭(Kirkpatrick)의 4수준 평가모형을 활용하고 있습니다. 이 모델은 교육 프로그램 종료 후, 설문조사를 통해 학습자들의 반응, 학습, 행동, 결과 네가지로 평가합니다. 피드백 결과에 따라 프로그램의 성과를 분석하고 개선점을 도출하고 있으며, 평가 결과는 추후 진행될 교육 프로그램의 효과 개선을 위해 활용됩니다.

2023년 교육 프로그램 효과 측정(5점 만점)

반응	학습	행동	결과
4.6 ★★★★★	4.6 ★★★★★	4.7 ★★★★★	4.7 ★★★★★

Metrics and Targets

다양한 인재 채용

- 여성 인재 채용: 현재 전체 구성원 중 여성 구성원 비율은 약 4.5%를 차지하고 있습니다. 여성 인력 총원 및 여성 관리자 채용을 통해 여성근로자 비율을 높이기 위해 노력하고 있습니다.
- 장애인 고용 확대: 삼표시멘트는 장애인 고용으로 사회적 가치를 실현하기 위한 노력하고 있습니다. 2023년 연평균 고용 인원은 9명으로 약 1.3%를 차지하고 있습니다.
- 다양성 제고를 위한 계획: 향후 장기적인 관점에서는 사회적 약자의 취업 기회를 늘려, 근로자의 다양성을 확보해 나갈 계획입니다.

지역인재 채용 현황

지역	총인원 수	지역 인재	백분율
삼척	505	417	83%
서울	61	57	93%
부산	27	9	33%
광양	21	12	57%
합계	614	495	81%

* 영업 사무소 15인 및 비정규직 60인 제외

공장별 연령별 신입사원 채용 현황

지역	연령대	인원 수
광양	20대	2
	20대	5
	30대	14
	40대	7
삼척	60대	1
	40대	2
	50대	1
서울		
합계		32

삼표시멘트는 인재채용 및 육성시 인재상에 맞는 지역인재를 우선적으로 채용해 성장 동력을 확보해 나가고 있습니다. 삼척 공장 소속 직원 중 83%인 417명이 인근 지역에서 채용 되었습니다. 또한, 2023년 신규 채용한 32명 중 27명이 삼척공장 소속으로 20대 부터 60대까지 다양한 연령대의 인재를 채용하였습니다. 광양 공장은 총 21명의 직원이 근무하는 공장으로, 그 중 57%인 12명이 지역인재로 구성되어 있습니다.

인재 확보와 육성

Metrics and Targets

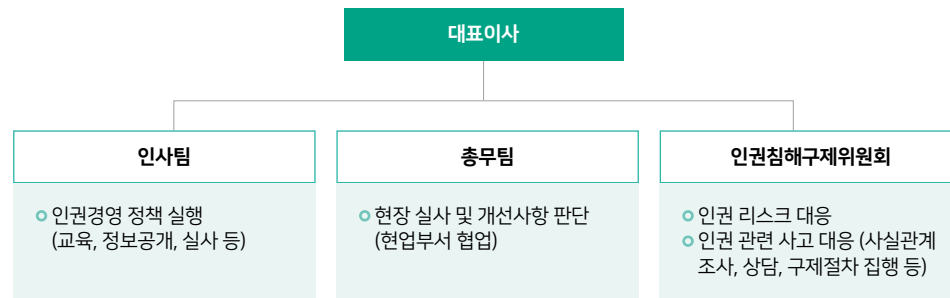
2023년 운영 성과

<p>건강검진</p>	<p>612명</p> <p>임직원의 건강관리를 위해 (배우자 포함) 2년 마다 종합검진을 실시하고 있습니다.</p>	<p>리프레시 지원</p>	<p>하계/동계 휴가 지원</p> <p>하계/동계 휴가를 지원하고 콘도미니엄 지원을 통해 몸과 마음의 재충전을 돕고 있습니다.</p>
<p>기숙사 운영</p>	<p>120 세대</p> <p>거주지로부터 멀리 떨어져 근무하는 직원에게 사택을 지원합니다.</p>	<p>자녀 학자금 지원</p>	<p>8.4억원</p> <p>자녀교육에 대한 경제적 부담을 덜어주기 위해 자녀의 학자금을 지원합니다.</p>
<p>동호회 지원</p>	<p>11개 동호회 지원</p> <p>다양한 동호회 활동을 통한 여가선용 및 친목도모를 지원합니다.</p>	<p>복지포인트 지급</p>	<p>4.6억원 지원</p> <p>임직원의 복지 증진을 위해 복지포인트를 지급합니다.</p>
<p>경조사 지원</p>	<p>연간 5천만원</p> <p>경조사 발생시 직원과 함께 기쁨과 슬픔을 나누기 위해 경조휴가를 부여하고 경조금, 상조용품, 경조화환을 지원합니다.</p>	<p>퇴직연금제도</p>	<p>퇴직연금제도를 도입, 운영</p> <p>직원의 노후 및 생활보장을 위해 퇴직연금제도를 도입, 운영하고 있습니다.</p>
<p>렌트 차량 지원</p>	<p>업무용 55대 지원 연간 6.2억원</p> <p>영업 직군 등에 렌트차량을 지원하여 차량 구입에 따른 경제적 부담을 덜어드립니다.</p>	<p>업무 보조비 지원</p>	<p>총 6.1억원</p> <p>원활한 업무활동을 위해 유류비(255L/인), 통신비, 차량 유지비 등을 지원합니다.</p>
<p>체련비 지원</p>	<p>총 1.8억원</p> <p>연 2회 (동계, 하계) 휴가비를 지원합니다.</p>		

노사관계와 인권 경영

Governance

인권경영추진 조직 R&R



협력하는 노사관계 구축

삼표시멘트는 노동조합 및 노동관계조정법을 준수하며 당사 단체협약(제4조 조합활동의 보장)에 의거하여 정당한 조합활동을 보장합니다. 협력적 노사관계 형성을 위해 매분기 중앙노사협의회를 개최하고 있습니다. 노사협의회에서는 노동자와 사용자가 상호 발전을 위해 상정된 안건에 대해 논의하고 있으며, 함께 해결해 나가기 위해 노력합니다. 또한, 산업안전보건위원회도 매분기 실시하여 안전한 작업환경 조성 및 임직원 안전인식 향상시키고 있습니다.

노사협의회

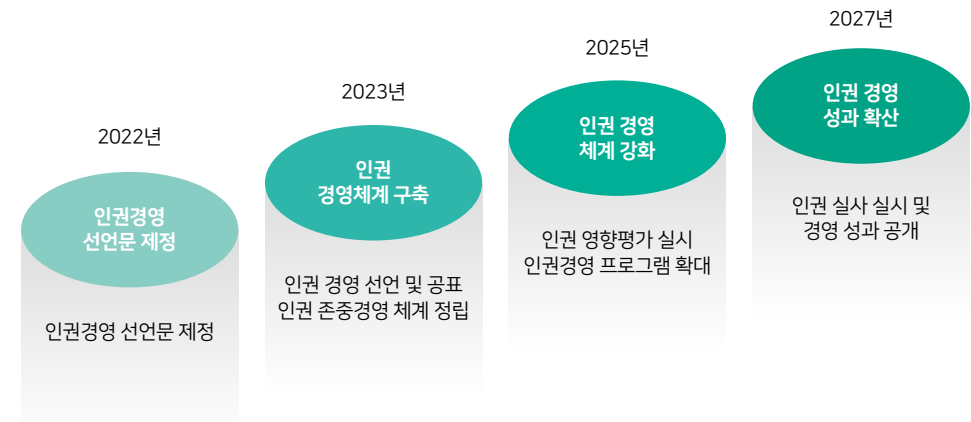
생산성 향상, 복지증진, 교육훈련, 노사분규 예방, 근로자 불만 및 고충처리, 안전·보건·기타 작업환경 개선에 관한 사항을 협의하고자, 중앙노사협의회는 분기별로 1회, 노사협의회는 상시로 활동하고 있습니다.

합리적 의사 결정을 위한 프로세스



회사와 노동조합은 노사협의회에서 각 안건에 대해 의견을 교환하고 조율 함으로써 합의점을 도출합니다. 또한, 실행결과에 대한 모니터링으로 feedback을 공유하여 실효성을 판단하고 있습니다.

인권경영 로드맵



삼표시멘트는 인권 존중 문화를 확립하기 위해 인권 경영체계를 구축하고 로드맵을 수립했습니다. 임직원들에게 교육을 통해 인권의 중요성을 강조함으로써, 인권 존중에 대한 인식을 향상시키고 문화를 정착시키고 있습니다. 또한, 협력사 및 자회사를 포함한 모든 이해관계자가 인권 경영 방침을 준수하도록 확산 계획을 마련했습니다.

노동조합 권리 보장

구분	2021	2022	2023
가입 직원	543	537	554
단체 가입률	89.2%	89.2%	96.2%

삼표시멘트는 당사 단체협약 제 2조에서 임직원들의 기본적인 권리(노동조합 가입 및 탈퇴)를 보장하고 있습니다. 최근 3년 동안 노동조합 가입률이 지속적으로 상승하여 2023년 기준 직원의 96.2%가 가입한 상황입니다. 삼표시멘트는 전사적으로 노동조합이 회사의 동반자라는 인식을 공유하고 있으며, 회사의 발전과 성공을 위해 노동조합과 함께 성장하고자 노력하겠습니다.

노사관계와 인권 경영

Strategy

임직원의 다양성 존중

일·가정 양립 지원제도 운영

삼표시멘트는 가족친화적 근로환경을 조성하여 임직원의 일과 가정의 양립을 지원합니다.

- 근로시간 단축 제도: 매월 셋째주 금요일을 '가정의 날'로 지정해 조기퇴근제를 실시합니다. 가정의 날에는 전 임직원들이 가족과 시간을 함께 보낼 수 있도록 조기 퇴근을 장려합니다.
- 탄력적 근로시간 제도: 삼표시멘트는 임직원 편의를 위해 유연한 근무 분위기를 조성하고 있습니다. 또한, 주52시간 근무 시간 준수를 위해 PC-Off 프로그램을 운영하여 과도한 연장근로를 지양하는 문화를 확립하였습니다.
- 가족돌봄휴직 제도: 가족의 질병과 사고, 노령으로 인해 어려움을 겪는 직원에게 휴직과 근로시간 조정이 가능하도록 가족돌봄휴직을 지원합니다.
- 출산휴가 제도: 난임 치료 휴가와 육아 휴직 등을 적극 권장하고 육아기 근로시간 단축과 출산 축하금 등을 지원함으로써 출산과 육아의 부담 경감 및 경력단절을 방지하고 가족 친화적 분위기를 확립하고 있습니다. 출산휴가 후 복직 시 근로자를 인사평가 대상에서 제외함으로써 출산휴가에 따른 부당한 인사평가를 받지 않도록 배려하고 있습니다. 출산휴가 기간 동안 대체인력의 업무 인수인계를 통해 재적응할 수 있도록 최대한 지원하고 있습니다.

임직원의 다양성 존중

- 여성 인재 양성: 이사회 임원 9명 중에 여성 임원 1명이 포함되어 전체 임원의 약 11%를 차지하고 있습니다. 삼표시멘트는 여성 인재가 차세대 리더로 성장할 수 있도록 여성 친화적인 기업 문화를 조성하고 있습니다.
- 장애인 임직원 근무 지원: 장애가 있는 임직원이 능력을 발휘할 수 있는 환경을 조성하고, 불편함을 최소화 하기 위한 노력을 하고 있습니다. 장기적으로는 장애인 임직원 고용 확대를 위한 노력을 기울이고자 합니다.

직장 내 성희롱 금지 및 예방 등

매년 대표이사를 포함한 모든 임직원 대상으로 총 5개의 법정무교육 실시하고 있습니다. 또한, 감사팀에서 주관하는 청렴윤리교육도 2023년도부터 시행하여 임직원의 윤리인식을 강화하고 있습니다. 이와 더불어, 휴게실과 현장의 대기실에 성희롱 예방교육 교안을 비치하여 최대한 많은 근로자들이 관련 내용을 숙지할 수 있도록 조치하고 있습니다.

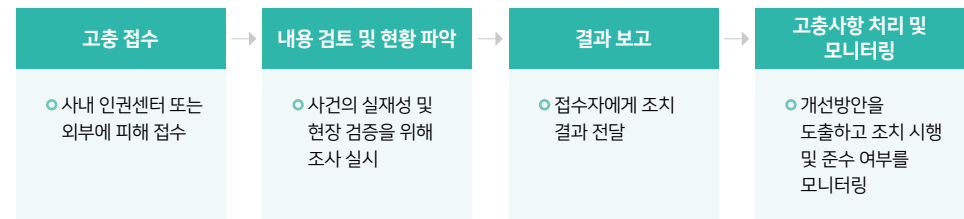
아울러 당사 취업규칙에 성희롱 관련 내용을 규정하여 성희롱 사건 발생 즉시 상벌위원회를 통해 징계 및 사후 조치를 시행하도록 조치하고 있습니다.

Risk Management

고충처리위원회의 구성

고충처리위원회는 노사협의회의 위원 중 노사 간 각 3인을 선출하여 구성하였습니다. 생산직 노동조합 위원장, 부위원장 및 사무국장을 비롯하여 안전담당, 인사팀장, 인사노무 담당자가 위원으로 임명되어 있으며, 고충 개선 의사결정을 신속하게 내릴 수 있도록 안정적으로 운영되고 있습니다.

인권 고충 처리 프로세스



삼표시멘트는 노동법 및 인권과 관련된 리스크를 지속적으로 모니터링 합니다. 조직 내부에서 정기적으로 감사 및 평가를 실시하여 잠재적인 위험 요소를 파악하고 있습니다. 또한, 위반 사례가 발생할 경우 신속하고 적극적으로 조치를 취하여 안전한 근로 환경을 유지하고, 재발 방지를 할 수 있도록 노력하고 있습니다.

Metrics and Targets

- 고충처리위원회 성과: 인권사고 발생시 홈페이지 신문고, 팩스 및 메일, 유선 등 다수 채널로 신고 접수가 가능합니다. 2023년 신문고를 통해 접수된 인권 신고는 총 0건으로 접수된 사례가 없었으며, 2021년에는 0건, 2022년에는 1건의 인권 신고 접수가 있었습니다.
- 노사협의회 운영 성과 및 목표: 삼표시멘트는 협력하는 노사문화를 조성하기 위해 중앙노사협의회 및 노사협의회를 운영하고 있습니다. 또한, 중앙노사협의회 산하의 고충처리위원회를 운영하여 조직 구성원들의 고충을 신속하게 해소하고 있습니다. 2024년에는 인권경영방침 준수에 대한 Guide를 제작하여 임직원의 이해도를 높이고, ESG 경영 부분에서 모범을 보일 수 있도록 경영 기반을 다질 것입니다.

협력사 상생

Governance

협력사 협의회의 구성

삼표시멘트는 협력사와 동반 성장할 수 있도록, 협력업체에 컨설팅 서비스와 직원들의 역량 개발을 위한 다양한 프로그램을 지원하고 있습니다. 운영지원팀이 협력사의 안전관리, 법률 및 노무 자문, 직무 역량 등을 지원 및 포상하고 있습니다.

Strategy

협력사 지원 활동

(1) 안전관리비용 지원

삼표시멘트는 협력업체의 사고 예방과 안전 운영을 강화하기 위해 하도금액 외에 안전 관리 비용을 추가적으로 지원합니다. 파트너 기업이 회사가 지정한 안전 관리 항목에 따라 적합한 물품을 구입하거나 시설 개선에 안전 관리 비용을 사용하는 경우, '파트너 기업의 산업 안전 보건 관리 비용 운영 절차'에 따라 구매 비용을 일부 보조합니다.

(2) 사업장 환경 개선 지원

삼표시멘트는 협력업체의 노후 소화기를 신규 소화기로 교체해 주는 등 협력업체의 환경 개선 지원을 위해 노력하고 있습니다.

(3) 법률/노무 관련 지원

삼표시멘트는 협력사들의 ESG 경영 정착을 위해, 협력업체의 법률 및 노무 컨설팅을 지원하고 있습니다. 협력업체들이 인사 및 조직문화에 대한 고충 접수 시, 관련 규정 및 교육에 대한 가이드 및 노무 자문을 지원합니다. 또한, ESG 리스크를 미연에 방지하고자 법률 및 노무 관련 자료를 제공하기도 합니다.

(4) 협력사 기술 개발지원

삼표시멘트는 협력사의 경쟁력 제고를 위해 공동 연구 과제를 진행하고 있습니다. 현재 협력사인 금강씨엔티와 탄소 중립 달성을 위해 'CBPD 안정적 처리 기술 개발' 과제를 연구 중으로, 핵심 기술인 탄산화기 및 KCI 생산 공정을 공동 개발하고 있습니다. 향후 성공한 연구 과제를 중심으로, 개발 및 운영하여 성공 사례를 확산하고자 합니다.

(5) 협력사 교육 지원

삼표시멘트는 협력사 임직원의 역량 강화를 위해 유해화학물질 관리(384명), 안전관리, 환경 위험성 평가 등에 대한 교육 지원을 하였습니다.



협력사 안전관리 지원



협력사 위험성 평가 교육 지원

협력사 고충 채널

협력사 안전보건협의회 운영

삼표시멘트는 협력사 협의회를 매월 소집하여 안전보건 및 기타 이슈 사항에 대해 공유합니다. 협력사들은 협의회에 참여해 고충 및 필요사항에 대해 논의하며, 삼표시멘트는 적합성 판단을 통해 관련 사항을 적극적으로 지원하고 있습니다.

협력사 안전관리 및 작업환경 개선

협력사 대표 및 현장소장과 월 2~4개 작업현장을 방문하여 작업환경에 대한 모니터링을 실시하고 있습니다. 불안전 요소들을 발굴하고 불편사항을 관리자와 소통하여 작업환경을 개선하고 있습니다.

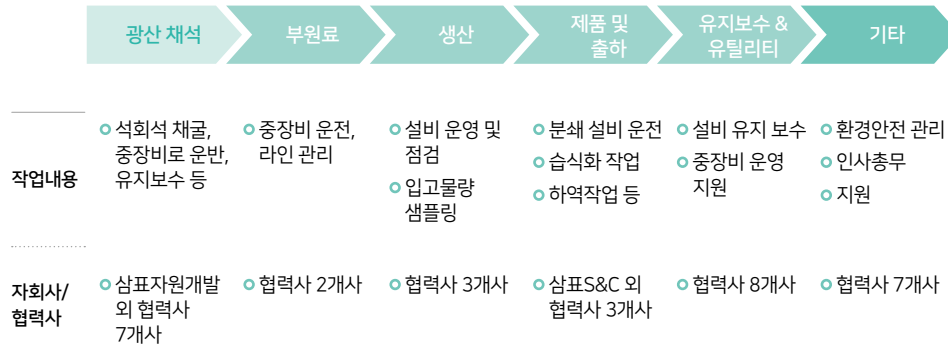
협력사 행동강령 준수를 위한 서약서 작성

삼표시멘트는 협력사와 도급계약시 행동강령 준수를 위한 서약서를 작성하고 있으며, 기업의 사회적 책임과 기업윤리 규범을 준수할 것을 약속하고 있습니다.

협력사 상생

Risk management

공정별 협력사 현황



* 공정별로 중복되는 회사 있음

2023년 협력사 평가 내역

평가업체 : 24개사 33건 (공사부문 9, 운영부문 7, 지원부문 8)

평가주기 : 연 2회 시행(상·하반기)

평가항목 :



일반관리

- 계약이행
- 경영 운영 투명성
- 사업 운영 능력



현장관리

- 작업 품질 - 안전분야
- 작업 품질 - 환경분야
- 기술능력
- 안전/정리정돈
- 관리 능력



안전관리

- 법적 문서관리
- 현장 안전관리
- 안전의식

Metrics and Targets

2023년 협력사 ESG 평가

구분	A등급(우수)	B등급(보통)	C등급(권고)	D등급(경고)	Total
업체 수	2	20	2	-	24

삼표시멘트는 공장 내 협력 도급사를 대상으로 연 2회 평가를 실시하고 있습니다. 2023년 협력사 24개사를 대상으로 ESG 평가를 실시하였습니다. 평가내용은 일반평가, 현장평가, 안전평가로 구분되며, 도급 작업의 경우 성격에 따라 공사, 운영, 지원 부문으로 구분하여 모니터링합니다.

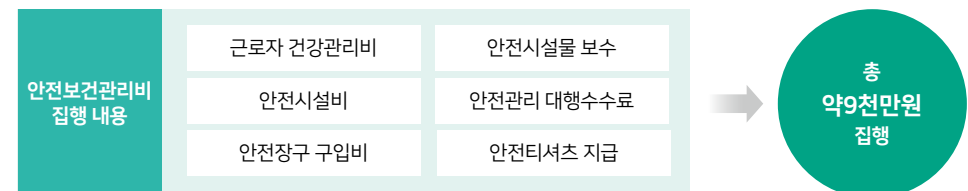
삼표시멘트는 부문별 우수 협력사를 표창 및 포상 하고 있습니다. 2023년 협력사 중 2개사를 A등급, 20개사를 B 등급, 2개사를 C등급으로 평가한 후, 상위 8개사를 우수 협력사로 선정하여 총 15백만원의 포상금을 지급하였습니다. 그러나 안전수칙 위반 또는 안전사고가 발생한 업체에 대해서는 안전 교육을 실시하고 개선을 촉구하고 있습니다.

2023년 협력사 고충처리 결과

삼표시멘트는 협력사 협의회를 운영하여 매월 협력사와 관련 안전보건 이슈 및 기타 접수 건에 대해 공유합니다. 협력사들은 협의회에 참여하여 삼표시멘트에 고충 및 필요사항을 논의하고 있으며, 삼표시멘트는 필요에서 요청 사항을 적극적으로 지원합니다. 2023년 협력사들은 협의회에서 24건에 대해 고충 및 필요사항을 접수 하였으며, 삼표시멘트는 이 중 16건에 대해 조치를 완료 하였습니다.

접수된 의견	조치완료	조치 진행중
24건	16건	8건

안전관리 지원 성과



협력사 상생

Governance

공정거래 준수

삼표시멘트 법무팀은 공정거래법을 준수합니다. 법무팀은 협력사와 투명한 거래를 위한 임직원 교육과 리스크 점검 및 모니터링을 주관하고 있습니다.

Strategy

공정거래 방침 및 관리

삼표시멘트는 협력을 포함한 모든 이해관계자가 준수하도록 공정거래 방침을 수립하였습니다. 또한, 공정거래 관련 내부거래 자문기구를 운영하여, 리스크 발생을 예방하고 있습니다.

공정거래 방침 (요약)

① 목적

회사의 거래처, 공급자, 고객 또는 기타 사업상 이해관계자들의 신뢰를 구축하는 목적을 가지고 있습니다.

② 공정거래법 위반 행위의 금지

모든 구성원들의 불공정 거래 행위 및 공정거래 관련 법령 위반 행위를 금지합니다.

③ 관련 법령 및 규정 준수

관련 법령의 시행령 및 규칙 등 하위 법령과 사내 규정을 준수하고 위반 행위에 행위에 관여하지 않습니다.

④ 조직 목적의 달성 기여

회사의 방침 및 공정거래 자율 준수 프로그램을 숙지하여 관련 리스크를 최소화합니다.

⑤ 공정거래 자율준수 실행 및 개선

공정거래 관련 규정 위반 리스크를 최소화하기 위하여 자율준수 책임자를 임명하고 공정거래 자율준수 프로그램을 운영하며 이를 지속적으로 개선합니다.

⑥ 자율준수 관리자의 권한 및 의무

자율준수 관리자는 위반리스크 최소화를 위한 독립된 책임과 권한을 부여 받으며, 이슈들에 대한 조언 및 지침을 제공하고 감독할 의무가 있습니다.

⑦ 내부고발자에 대한 보호 및 비밀보장

회사는 고발 및 제보의 인적사항을 비밀로 유지하여 불리한 평가 받지 않도록 보호합니다.

⑧ 공정거래자율준수 방침 미 준수시 조치

회사는 구성원이 본 방침 및 상기 관련 법령을 위반했을 경우 징계조치를 취할 수 있습니다.

Risk management

공정거래를 위한 교육 현황

일자	대상	교육 내용	방식
2023. 03.	임원	컴플라이언스에 대한 이해도 향상을 위한 맞춤형 교육	현장교육
2023. 03.	신입사원	컴플라이언스에 대한 기본개념 숙지를 위한 맞춤형 교육	현장교육
2023. 04.	삼척공장임직원	현장 업무 수행 시 법 준수를 위한 교육	현장교육
2023. 07.	담당자 전원	하도급대금 결제조건 공시제도 시행에 따른 가이드라인 교육	현장교육

Metrics and Targets

공정거래를 위한 리스크 점검 및 완화 조치 내역

2023년 1월 개정된 하도급법에 따라 하도급 거래처 및 결제조건을 반기별로 공시해야 합니다. 각 부서의 담당자는 하도급 업체의 계약서, 결제조건 및 운영 현황을 파악 후 법무팀에 제출 하였으며, 법무팀은 계약서 검토 및 리스크 점검 후 관련 내용을 공시하였습니다. 또한, 변경된 법률에 대한 인식 제고를 위해 2023년 7월 임직원을 대상으로 상생협력법 및 하도급법에 대한 교육을 수행하였습니다.

지역사회 상생

Governance

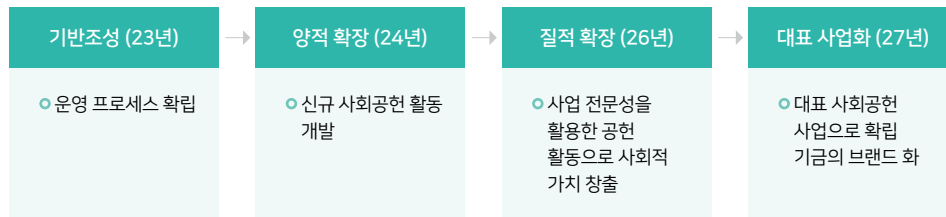
사회공헌조직 조직도



삼표시멘트의 대외협력팀은 지역사회와의 상생 및 협력을 위한 공동작업을 하고 있습니다. 또한, 시멘트산업사회공헌재단에 출연하고, 기금사업 운영 실적 등에 대한 심의와 의결을 하고 있습니다. 삼표시멘트는 삼척시 지역사회의 일원으로서 지속적인 발전에 기여하고 있습니다.

Strategy

중장기 지역사회 공헌 정책



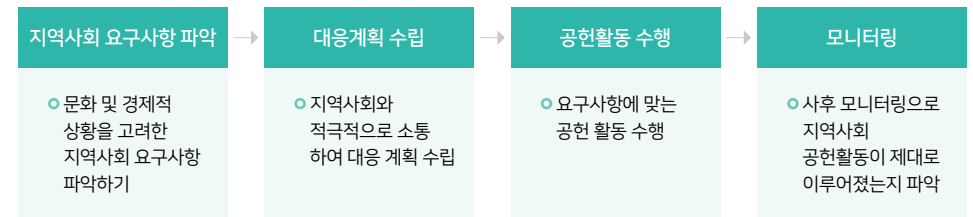
삼표시멘트는 지역사회 환원을 위해 사회공헌재단 설립에 참여하여 환경 정화 활동, 취약계층 지원 활동을 하는 등 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. 2024년에는 신규 프로그램을 개발하고, 2026년에는 시멘트 사업의 전문성을 활용한 사회공헌 활동을 하여 사회적 가치를 창출하고 지역사회의 역량을 강화하고자 합니다. 2027년부터는 시멘트산업사회공헌재단을 브랜드화하여, 지역사회를 대표하는 사회공헌 사업이 될 수 있도록 지원할 계획입니다.

지역사회 참여 정책

임직원 사회공헌활동 장려 정책	<ul style="list-style-type: none"> 삼표시멘트 임직원들은 자발적으로 사회공헌활동에 참여하여 지역사회 구성원들과 공감하고, 소통하며 정서를 공유하고 있습니다. 삼표시멘트는 사회공헌활동 참여 장려 정책으로 임직원들에게 기프티콘을 증정하고 있습니다. 매해 임직원의 20% 이상이 참여하는 것을 목표로 하고 있으며, 2023년 목표 대비 초과 달성하였습니다.
지역사회 이해관계자의 참여 증진 정책	<ul style="list-style-type: none"> 시멘트산업사회공헌재단은 주민들이 필요로 하는 곳에 출연금을 사용하고 사회 공헌 활동을 확대하고자, 지역사회에 공모 공고를 내어 주민들의 참여를 독려하고 있습니다.

Risk Management

지역사회 리스크 관리 프로세스

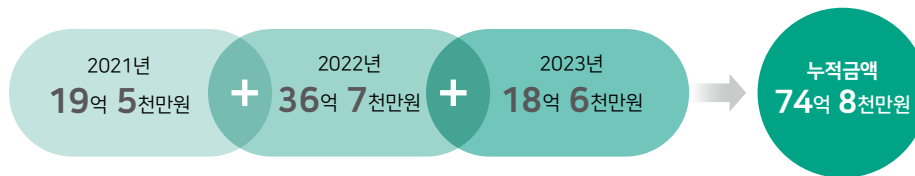


시멘트산업사회공헌재단은 지역사회의 요구 사항을 문화 및 경제적 상황을 고려하여 판단하고, 신중하게 지원 사업을 선정하고 있습니다. 이후 수행 되는 공헌활동은 지역사회와의 적극적인 소통을 통해 진행하고 있으며, 종료 시 결과보고서를 통해 사업의 보완점을 개선하고 있습니다. 삼표시멘트는 지역사회 리스크 관리 프로세스를 통해 지역사회에 미칠 수 있는 부정적 영향을 완화하고 공헌사업의 효율성 및 투명성을 극대화 하고자 합니다.

지역사회 상생

Metrics and Targets

사회공헌기금 운영 현황 및 중장기 목표



삼표시멘트는 클링커 생산량(톤)당 500원의 사회공헌기금을 출연합니다. 그 결과 사회공헌기금으로 2023년 18.6억원, 과거 3개년 누적 총 74.8억원을 출연했습니다. 삼표시멘트는 해당 정책을 2030년 이후로도 계속 유지할 계획으로, 매해 30억원 이상의 금액을 출연하고 다양한 프로그램을 운영할 예정입니다.

지역사회 상생 활동 성과 (2023)

1. 지역발전 기금

삼표시멘트는 현재까지 74.8억원의 사회공헌기금을 마련하여 삼척 지역 주민들의 복지 증진을 위해 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 이러한 활동에는 '사랑의 김장나누기 행사'를 비롯한 다양한 자체적인 프로그램이 포함되어 있습니다.



지역사회공헌 상생기금 지원

2. 환경 정화 활동

삼표시멘트는 삼척시 덕산 해수욕장을 2023년 6월 반려해변으로 입양하였으며, 지속적인 해양환경 보호활동 의지를 표명하고 지역 환경 문제에 앞장서고 있습니다.



반려 해변 해양 환경 캠페인

3. 재해 대비 및 예방

소화기 300개 기증하여, 삼척시 내 화재 취약계층을 위한 지원했습니다. 긴급상황 발생시 화재로부터 주민의 안전을 확보할 수 있도록 기부 활동을 실시했습니다.



화재 취약계층을 위한 지원



삼척시 선수단 지원

4. 지역 단체 지원

삼척시 체육회와 삼척시 장애인 체육회 등 삼척 관내 지역단체들을 지원함으로써 주민들의 지역행사 참여도를 크게 증가시켰습니다. 주민과 기업간의 소통 및 주민 복지 향상에 도움이 되었습니다.



바리스타 자격증 지원

5. 지역주민지원

지역주민들이 개인 역량을 개발하고 사회적 가치를 창출할 수 있도록 바리스타 자격증 및 컴퓨터 활용능력 자격증 취득을 지원했습니다.



방진마스크 2만장 지원

6. 지역 물품구입

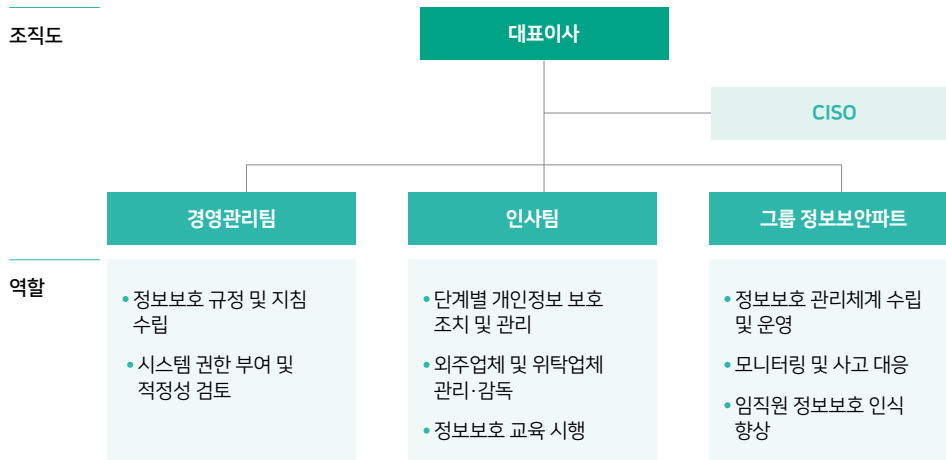
경북 울진에서 발생한 산불이 삼척시로 번지며 국가위기경보가 심각단계로 발령되었습니다. 산불진화대원은 예상하지 못한 화재로 안전보호구 부족한 사태가 발생했으며, 삼표시멘트는 삼척지역의 산불 대비를 위해 방진마스크 2만장을 지원하였습니다.

정보보안

Governance

정보보안 조직구성 및 R&R

조직도



정보보안 체계

삼표시멘트의 정보보안은 그룹 정보보안파트의 주관 하에 삼표시멘트의 경영관리팀과 인사팀의 협업으로 이루어지고 있습니다. 정보보안 관련 리스크 및 성과는 모두 대표이사에 보고되고 있으며, 자체 정보보호 규정 및 지침을 수립 후 이행하고 있습니다.

개인정보보호법 및 정보통신망법 관련 법적 요구사항은 법무팀에서 사전 검토를 진행하며, 단계별 보호 조치 및 대책을 세웁니다.

담당자의 전문성

삼표시멘트의 정보보안 담당자는 CISSP와 CISA 자격을 보유하고 있으며, 해당 분야에서 약 18년의 경력을 보유하고 있습니다. 정보보안 파트 담당자는 정보자산의 중요성을 식별해 리스크 수준에 따라 정보보호 시스템을 운영하고 있으며, 보안사고 예방을 위해 이상 징후를 감지하고 있습니다.

Strategy

정보보안 강화 계획

정보보안파트는 보안 강화를 위해 2024년 그룹 차원에서 마스터 플랜 및 국제 정보보호 인증 체계를 수립할 예정입니다. 더불어 정보보안에 대한 투자를 확대하여, 정보보안 체계와 역량을 강화하고 리스크를 감소시킬 것 입니다.

Risk Management

임직원 정보보안 교육

(단위: 명, %)

구분	횟수	인원 수	수료율
2023년 정보보안 교육 실적	연1회	630	100%

삼표시멘트는 2023년에 임직원 대상으로 개인정보보호 교육을 통해 개인정보보호법의 주요 내용 및 정보 침해 사례를 소개하고 있습니다. 이 외에도 임직원들의 정보보안 인식 제고를 위해 정보보안 캠페인을 연 2회 진행합니다.

정보보안 사고 예방

위험 탐지 모니터링

결과 분석

후속 조치 시행

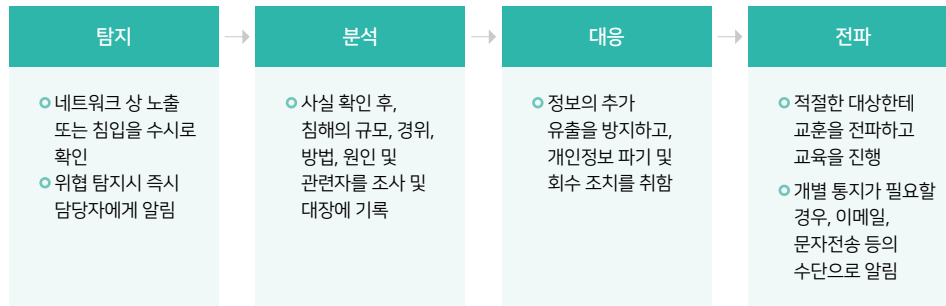
삼표시멘트는 정보보안 리스크 최소화를 위해 예방훈련, 시스템 점검, 상시 모니터링(접속 기록 분석 등)을 수행하고 있으며, 손해배상 책임 보험 가입 등의 예방적 조치를 취하고 있습니다.

또한, 전사직원을 대상으로 악성 메일, 랜섬웨어 등의 침해사고 대응 훈련을 연 2회 실시하여, 보안 정책 준수를 강조하고 있습니다.

정보보안

Metrics and Targets

정보 침해 사고 대응 매뉴얼



정보보안 투자 현황

삼표시멘트는 정보보안 강화를 위해 보안 시스템 및 관련 인프라에 투자합니다. 정보보안 시스템 유지보수에 드는 고정 비용과 추가 시스템 교체, 서버 구성 등 변동적인 투자도 고려해 예산을 운용합니다. 2023년부터 서버/DB버전 최신화 및 접근제어 강화를 위해 클라우드 DC마이그레이션을 진행하고 있으며, PC 자산/보안 관리 솔루션을 도입하였습니다. 주된 투자 항목은 VPN회선, PC·서버 백신, 서버접근제어시스템, 웹 방화벽 유지보수 등입니다. 앞으로도 정보를 안전하게 보호 할 수 있도록 정보 보호를 위한 투자를 지속할 것 입니다.

(단위: 백만원)

구분	IT 투자액(A)	정보보안 투자액(B)	비중(=A/B)
2023년 정보보안 투자액	2,958	154	5.21%

Governance

윤리 및 준법경영	57
투명한 지배구조	60



윤리 및 준법경영

Governance

ESG위원회



Strategy

삼표시멘트 윤리 강령

삼표시멘트는 분야별 최고의 가치 창출을 위한 새로운 도약의 기반을 마련하고, 부단한 수익창출과 경쟁력 확보를 위해 현장중심의 책임경영제를 도입하여 권한의 이양과 공정한 평가를 통한 성과보상 등 조직 및 영업 활성화를 도모하고 있습니다. 이러한 경영 여건하에서 그 동안 스스로 간과했고 취약했던 부분에 대해 윤리기준을 마련하고 모든 임직원이 최고의 정직성과 성실성을 바탕으로 제정된 기준을 고려하여 행동한다면, 회사의 경영 목표를 달성하고 투자자 및 소비자들에게 투명하고 신뢰받는 회사가 될 것입니다. 삼표시멘트 전 임직원은 윤리강령 및 임직원 윤리 행동지침을 지키기 위해 노력할 것이며, 아울러 모든 임직원들은 각자가 신뢰받는 삼표시멘트가 되기 위해 준수할 책임을 강화하고 있습니다.

고객존중

임직원은 고객이 원하고 신뢰할 수 있는 가치를 제공한다

임직원 상호존중

임직원은 상호신뢰와 존중을 바탕으로 공동의 행복을 추구한다

법규준수

임직원은 합법적이고 합리적 방법을 통하여 목표를 달성한다

이해상반행위금지

임직원은 고객이 원하고 신뢰할 수 있는 가치를 제공한다

투명경영 실천

임직원은 부여된 임무를 투명하고 성실하게 수행함으로써 주주의 권익을 보호한다

사회발전에 기여

임직원은 책임의식을 갖고 국가와 사회에 공헌한다

삼표시멘트 임직원의 윤리 기본원칙

01

목적이 좋이라도 그 목적을 달성하려는 수단이 비윤리적이면 그 행위는 비윤리적 행위로 간주한다.

02

임직원이 비윤리적 결정이나 행위(지시포함)를 하였을 경우에는 비록 회사를 위한 경우라 하더라도 개인이 책임을 진다.

03

임직원은 장기적 관점에서 회사에 도움이 되는 의사결정을 하여야 한다.

부패방지 활동

삼표시멘트는 경영진의 확고한 준법경영 의지를 바탕으로 준법 경영의 가치를 중시하는 문화를 장려하고, 구성원의 자율적인 준법의식 고양 및 행동 원칙을 작성하여 시행하고 있습니다. 또한 준법경영 관리 영역을 설계하여 운영 중입니다.

공시 규정 준수



정보보안 철저



협력사와의 투명한 거래



윤리 및 준법경영

Strategy

윤리경영시스템

삼표시멘트는 체계적인 윤리경영시스템을 구축, 운영함으로써 임직원이 윤리경영 문화를 공유할 수 있도록 노력하고 있습니다. 삼표시멘트 자체 윤리경영메뉴얼을 통하여 전 임직원이 윤리경영에 동참하고자 하며, 지속적으로 임직원들 사이에 윤리 의식을 고취시키고, 대내외 이해관계자가 당사 임직원의 비윤리 활동을 제보할 수 있도록 다양한 제보 채널을 운영하고 있습니다.

청렴이행서약 시행

삼표시멘트는 전임직원이 투명하고 합리적으로 업무를 추진 할 수 있도록 청렴이행서약 제도를 시행하고 있습니다. 임직원이 윤리 규범을 위반하지 않도록, 윤리 경영에 대한 개념 및 위반 사례 교육을 함께 제공하고 있습니다. 2023년에는 총 8회에 걸쳐 서약서 제출을 동반한 교육을 시행하였으며, 이는 신입사원, 과장 승진 대상자, 생산직 반장, 관리자 등을 대상으로 이루어졌습니다.

협력사 윤리규범 준수 서약 시행

삼표시멘트는 도급업무 관련 부정비리 발생을 예방 하기 위해 협력사 계약 시 윤리규범 준수 서약서 작성을 의무화하고 있습니다. 뿐만 아니라, 삼표시멘트의 임직원 및 기타 이해관계자는 도급업무 수행 시 일체의 금품, 선물 또는 향응을 제공받지 않습니다. 삼표시멘트는 직무 수행을 저해하는 부당한 지시, 압력 및 청탁이 없는 공정한 기업윤리를 정착시키기 위해 해당 정책을 확대해 나갈 계획입니다.

지속가능경영을 위한 ISO 인증 추진

삼표시멘트는 부패방지경영 강화 및 준법경영 문화의 정착을 위하여 노력하고 있습니다. 국내 양회 업계 최초로 준법경영시스템(ISO 37301) 및 반부패경영시스템(ISO 37001) 인증을 취득하여 지속 가능한 성장의 토대를 마련하는 것이 장기 경영 목표 입니다. 삼표시멘트는 대표이사 및 이사회의 준법 경영에 대한 교육을 통해 리더의 컴플라이언스 경영에 대한 의지를 강화하고자 하며, 아울러 준법 및 부패방지 경영시스템 매뉴얼과 관련 규정들을 수정, 개편 및 신설하는 것을 목표로 하고 있습니다. 공신력있는 국제 인증을 통하여 임직원을 포함한 삼표시멘트의 모든 이해관계자에게 ESG 경영에 대한 의지를 표명하고 더욱 더 확실한 경쟁력을 구비하여 향후에도 고도의 컴플라이언스 경영시스템을 지속적으로 추진하고자 합니다.

신문고 채널 운영

삼표시멘트는 고객, 협력사, 내부자 및 모든 이해관계자로 부터 경영활동 전반에 대해 제안, 비판, 내부 고발 등의 의견을 사이버 신문고를 통해 자유롭게 수렴하고 있습니다. 모든 신고 내용은 엄격한 보안 절차에 의거하여 비공개로 처리되며, 모든 신고자에 대한 철저한 신분보장을 약속합니다. 익명의 내용도 성실히 조사하여 반영 및 답변하도록 하고 있습니다.



신문고 채널 운영 프로세스



윤리 및 준법경영

Risk Management

투명한 위험 관리 및 컴플라이언스 체계 구축

삼표시멘트는 재무적 위험을 방지하기 위해 규정된 절차와 방법에 따라 내부관리회계를 효과적으로 운영하고 있으며, 회계팀과 경영지원팀의 협력을 통해 통제 하고 있습니다. 또한, 사회적으로 비재무적인 위험 관리에 대한 요구가 늘어나며, ESG TFT에서 경영 안정성을 유지하기 위한 리스크와 자산보호를 위한 위험 관리등을 체계적으로 관리하고 있습니다.

준법경영체계

삼표시멘트는 공정하고 투명한 업무수행을 도모하며, 전 임직원의 책임 있는 준법경영을 위하여 삼표시멘트 윤리강령 기준을 제정하였습니다. 감사위원회, 내부감사파트를 구성하여 회사와 임직원의 제반 법률 규제, 내부 정책 및 규정 준수 여부 등을 정기적으로 점검하고 있습니다. 또한 대규모 내부 거래 등 법령상 이사회의 승인이 필요한 안건 발생시 관련 부처 검토 후 이사회의 최종 의결을 거쳐 공시하고 있습니다.

내부감사제도

삼표시멘트는 내부 통제 강화를 위해 회사 내외부 활동 전반에 대하여 규정의 준수 또는 업무 처리의 적정성을 점검하고 경영 효율 증진, 재산의 보전, 부정과 오류 등의 방지를 위하여 내부감사제도를 운영합니다. 또한 이사회 산하에 감사위원회를 구성하고 감사위원회 업무 수행을 위해 별도 감사 파트를 구성하였습니다. 내부감사는 각각의 제보나 필요시 준법 감시의 기능을 수행하기 위해 상시 감사를 수행하고 있으며, 분기 2회 이상의 내부 감사를 시행 중입니다.



사이버감사실 운영

삼표시멘트는 삼표시멘트 경영활동 전반에 대한 고객, 협력사, 내부자 및 모든 이해관계자의 제안, 비판, 내부 고발 등 의견을 사이버신문고를 통해 자유롭게 수렴하고 있습니다. 모든 신고 내용은 엄격한 보안 절차에 의거하여 비공개로 처리되며, 모든 신고자에 대한 철저한 신분보장을 약속합니다. 익명의 내용도 성실히 조사하여 반영 및 답변하도록 하고 있습니다.

신고의무 및 비밀보장

1. 보고자 및 신고자에게 불이익을 가하거나 그 신분을 누설해서는 안된다.
2. 직무상 또는 우연히 신고 사실을 알았더라도 그 비밀을 지켜야 하며, 누설한 경우 징계를 받을 수 있다.

윤리경영 교육 시행

삼표시멘트의 모든 임직원은 직무를 수행하는데 있어 윤리를 최고의 가치로 생각하고, 모든 업무 판단 기준을 윤리 규범에 두고 있습니다. 윤리경영 강화를 위하여 삼표시멘트는 전 임직원에게 의무적으로 윤리경영 교육을 실시하고 있습니다. 삼표시멘트의 윤리경영 교육은 다양한 이해관계자들에게 높은 신뢰를 보장하는 사회적 기업이 되기 위한 교육으로 진행되고 있으며, 고객, 지역사회, 임직원, 협력사, 정부, 주주 등 이해관계자에 대한 윤리적 의사결정, 윤리적 리더십을 중점으로 하고 있습니다. 2023년 기준 휴직자를 제외한 모든 임직원은 윤리경영 교육과정을 이수하였습니다.

Metrics and Targets

감사실 운영

삼표시멘트는 감사실을 운영하여 임직원의 법규 및 사규 준수 여부를 사전 모니터링하고 있습니다. 또한, 유사 사건의 발생을 예방하고 피해를 최소화하기 위해, 관련된 규정을 보완하는 등 사후적 조치도 취하고 있습니다. 해당 내용은 임직원 사례 교육을 통해 임직원에게 공유하여, 윤리 지침 준수에 대한 인식 제고를 위해 노력하고 있습니다.

컴플라이언스 관련 ISO 인증 추진

부패방지경영 강화 및 준법경영 문화의 정착을 위하여 노력하고 있습니다. 지속가능한 성장의 토대를 마련하기 위해 국내 양회 업계 최초 준법경영시스템(ISO 37301) 및 반부패경영시스템(ISO 37001) 인증 취득을 장기 컴플라이언스 경영의 목표로 하고 있습니다.

투명한 지배구조

Governance

이사회의 구성

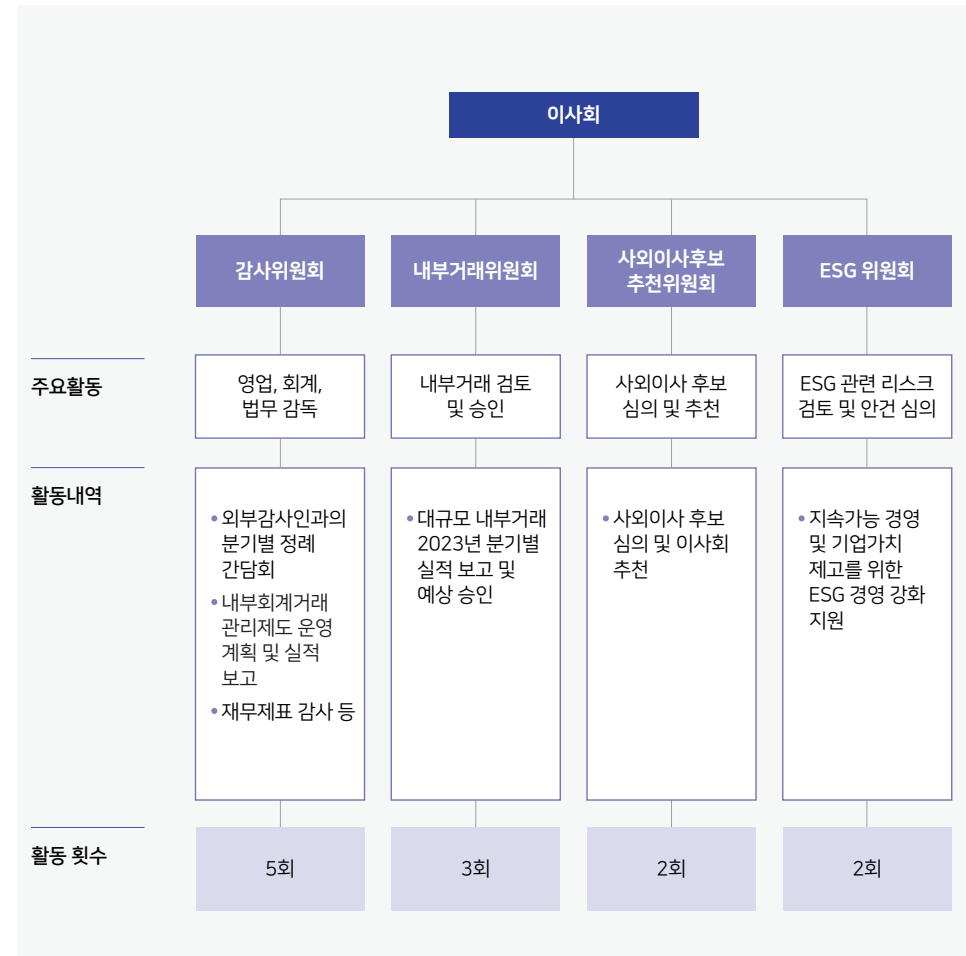
삼표시멘트의 이사회는 사내이사 6명, 사외이사 3명 등 총 9명의 이사회로 구성되어 있으며 이사회 내에는 감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회, ESG 위원회가 설치되어 운영하고 있습니다. 이사회 의장은 이원진 대표이사가 맡고 있습니다. 삼표시멘트는 이사회 규정을 제정 및 시행함으로써 이사회의 독립성 및 효율성을 강화 하였으며, 2023년 3월 창립 이래 첫 여성 등기 임원을 선임함으로써 다양성 및 전문성을 증진하였습니다.



(2024년 3월 기준)

구분	성명	성별	주요 경력
사내이사	정도원	남	○ 삼표그룹 회장
	정대현	남	○ (주)삼표시멘트 대표이사 ○ 삼표레일웨이(주) 대표이사
	배동환	남	○ (주)삼표시멘트 CEO 대표이사
	이원진	남	○ 삼표해운(주) 대표이사 ○ (주)삼표시멘트 영업/관리부문 대표이사
	심연석	남	○ (주)삼표시멘트 안전환경부문장 ○ (주)삼표시멘트 안전담당
	김희성	여	○ (주)삼표시멘트 경영지원부문장
사외이사	오재봉	남	○ 한국산업은행 KDB미래전략연구소 소장 ○ 상주영천고속도로(주) 부사장
	나정균	남	○ 환경부 기후대기정책관 ○ 숭실사이버대학교 환경안전공학과 외래교수
	고 흥	남	○ 인천지방검찰청 검사장 ○ 법무법인 케이디에이치 대표변호사

이사회 산하 전문 위원회의 설치



투명한 지배구조

Governance

감사위원회



삼표시멘트의 감사위원(3인)은 모두 사외이사로 구성되어 있으며, 경영진 및 지배구조와의 독립성을 확보하여 객관적인 감시기능을 이행하고 있습니다. 회계팀과 경영지원팀은 재무보고 등 운영 전반에 대한 업무를 지원하고, 법무팀은 법률 및 규정 준수에 대한 업무를 지원하고 있습니다.

감사위원회는 업무수행을 위하여 관계된 임직원을 회의에 참석하도록 할 수 있으며, 언제든지 회사에 대한 영업관련 보고와 재산상태를 조사를 요구할 수 있습니다.

삼표시멘트의 감사위원회는 그룹 감사실의 협력 하에 보다 포괄적이고 전문적으로 감사활동을 수행하고 있습니다.

감사위원회 독립성 충족 현황

(2024년 3월)

감사위원회는 전원 사외이사로 선임하여 운영하고 있습니다. 감사위원회는 회사 경영에 대하여 독립적으로 업무를 수행하고 있으며, 내부회계관리제도 운영 실태 평가를 시행하고 있습니다.

성명	사외이사	주요 경력
오재봉	0	<ul style="list-style-type: none"> ◦ KDB 미래 전략연구소 소장 ◦ 상주영천고속도로(주) 부사장
나정균	0	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 환경부 중앙환경분쟁조정위원회 위원장 ◦ 숭실사이버대학교 환경안전공학과 외래 교수
고 흥	0	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인천지방검찰청 검사장 ◦ 법무법인 케이디에이치 대표 변호사

내부거래위원회

내부거래위원회는 전원 사외이사로 구성되었습니다. 회사의 내부거래에 대한 공정성과 투명성을 유지하기 위해 대규모 내부거래에 대한 검토와 승인 등의 회사의 내부 통제를 강화하는 역할을 수행하고 있습니다.

사외이사후보추천위원회

사외이사후보추천위원회는 사외이사를 공정하게 선임하고 독립성을 강화하기 위해 운영됩니다. 위원장 포함 위원회 3인 모두 사외이사로 구성되어 있어, 독립적으로 사외이사후보를 추천하고 사전심의 합니다. 활동중인 사외이사 전원은 사외이사후보추천위원회의 후보검토 과정을 통해 선임되었습니다.

ESG위원회

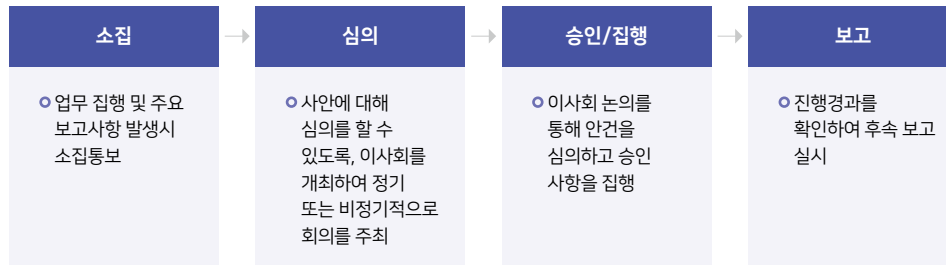
ESG위원회는 지속가능경영 및 기업가치 제고를 위해 2022년 신설되었으며 ESG관련 주요 이슈 및 리스크의 검토 및 의사결정을 하는 ESG경영 관련 최고 의사결정기구 입니다. 2023년도 활동 내역은 아래와 같습니다.

개최 시기	내용
	결의사항 - ESG위원회 위원장 선임 보고사항 - ESG경영 추진현황 및 계획 - ESG 중대성(Materiality) 검토 - 리스크 관리활동 - 환경성과 및 안전활동
2023년 5월	
2023년 11월	보고사항 - 2023년 ESG경영 평가 결과 및 2024년 향후 계획

투명한 지배구조

Strategy

이사결정 프로세스



이사회 독립성

이사회의 독립성 확보를 위한 사외이사후추천위원회 설치

삼표시멘트는 이사의 독립성 강화를 위해 2022년 사외이사후추천위원회를 설치 하였습니다. 공정하게 선임 하고 이사회를 독립적으로 운영할 수 있도록 해당 위원회에서 심의를 거쳐 선임위원후보자를 선정하고 있습니다. 사외이사후추천위원회는 독립적인 운영을 위해 전원 사외이사로 구성됩니다. 이사회는 사외이사후추천위원회에서 추천한 후보자를 정기주주총회 승인을 거쳐 절차에 따라 선임하고 있으며, 이사회 규정에 따라 철저히 독립성을 관리합니다.

이사회 다양성

삼표시멘트의 사외이사는 경영진의 의사 결정을 도울 수 있도록, 환경 전문가, 법률 전문가, 정책전문가와 같은 다양한 분야의 업무 경험을 가진 전문가로 구성하였습니다. 또한, 우수한 인력을 유치하고 구성원의 다양성을 관리하고자 여성 관리자 육성에 힘쓰고 있습니다. 2023년 3월 삼표시멘트는 창립 이래 처음으로 여성 관리자 1인을 등기이사로 선임하였습니다.

이사회 전문성

(2024년 3월 기준)

성명	리더십	산업	재무/회계	파이낸스/리스크	법률	글로벌	ESG
배동환	●	●	●				●
이원진	●	●		●			●
정도원	●	●				●	●
정대현	●	●				●	●
김희성			●	●			●
심연석		●		●			●
오재봉			●	●			●
나정균		●				●	●
고 흥			●		●		●

삼표시멘트는 이사회의 효과적인 운영과 구성원의 전문성을 이해관계자와 투명하게 소통하고자 개별 이사의 Skill board 를 관리하고 있습니다.

이사회 전문성 제고를 위한 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석율	주요 교육내용
2023.03.27	삼표시멘트	100%	회사의 사업 현황 브리핑, 삼척공장 및 석회석 광산 견학
2023.04.03	삼표시멘트	100%	이사회 활동 및 회사 경영 관련 주요사항
2023.05.11	삼정회계법인	100%	국제윤리기준 개정, 중간재무정보 검토목적
2023.11.08	삼일회계법인	100%	내부회계관리제도 최신동향 및 과제

삼표시멘트의 이사회는 회계 전문가, 법률 전문가, 환경 전문가 등 다양한 분야에서 업무 경험을 쌓은 전문가로 구성됩니다. 삼표시멘트는 업무에 대한 역량 제고와 이해력 향상을 위해 이사회를 대상으로 사내외 교육을 실시하고 있습니다. 경영 전반에 대한 주요 사항을 전달하고 회사의 이해도를 높이기 위해 공장견학과 사내교육을 실시하고 있으며, 회계정책의 변화, 윤리기준 개정 등의 사외 교육을 통해 전문성 제고를 위해 힘쓰고 있습니다. 이사회는 업무상 필요할 경우, 사내 규정에 따라 외부 전문인력의 지원을 받을 수 있습니다.

투명한 지배구조

Strategy

주주의 권리

삼표시멘트는 주주의 주주총회 참석, 의결권 및 이익배당 청구권, 시기 적절하게 정보 제공을 받을 권리 등의 기본적인 권리를 보장하고 있습니다.

주주 권리 보호

삼표시멘트는 주주총회 소집통지 절차에 따라 주주총회 2주전에 일시, 장소, 회의 목적 및 주요안건 등에 대하여 주주에게 서면 또는 전자문서를 통한 통지 발송을 하고 전자공시시스템에 공지 하고 있습니다.

주주 의결권 대리 행사

삼표시멘트는 주주들의 적극적인 권리 행사를 유도하고자, 제3자가 주주의 의결권을 대리 행사하는 것을 권유하고 있습니다. 이에 따라, 주주가 참석이 어려울 경우 주주총회에 참석하지 않고도 주식을 위임하여 행사 가능합니다.

Risk Management

이사회 자가진단평가 실시를 통한 모니터링

삼표시멘트는 매년 이사회 효율성 자가진단평가를 통해, 이사회 역할 및 책임, 이사회 효율성, 위원 회별 활동 적절성 및 개별 이사 활동 등 다방면에서 평가를 진행하고 있습니다. 2023년 이사회 효율성 진단평가 결과는 평균 4.8점(5점 만점)으로 집계되었으며, 운영효율성에서 우수하다는 평가 결과가 있었습니다. 삼표시멘트는 이사회 운영을 개선할 수 있도록 앞으로도 노력하겠습니다.

이사회 평가 결과에 따른 성과연계보상

삼표시멘트는 공정한 보수체계를 구축하고 개인별 성과에 따라 보수를 산정하여 지급하고 있습니다. 주요 평가 지표로는 재무적 성과 달성과 같은 재무적 요인과 안전, 환경,인사와 같은 비재무적 기준이 있습니다.

비재무적 지표 (ESG전반)	환경	기후변화 대응
	안전	안전사고 Zero 달성
	인사	우수 인력 육성 및 유지
	윤리/지배구조	사규 및 법규 준수
재무적 지표	사업	재무 성과 사업별 목표치 달성

이사회 보수

삼표시멘트 이사회는 직급, 보직, 능력 등을 고려한 경영진 인사 및 처우 규정에 따라 보수를 지급합니다. 이사보수 총액은 매년 주주총회에서 승인하고 있으며, 세부집행은 이사회에서 진행합니다.

(단위: 백만원, 명)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균 보수액
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	9	1,983	220
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원	5	109	22

경영진 보수

삼표시멘트는 임원평가를 통해 경영진의 성과를 공정하고 효율적으로 측정을 하고 있으며,주주총회의 승인을 얻은 한도 내에서 경영진 보수를 지급하고 있습니다. 경영진의 보수는 기본급, 특별상여금, 수당, 복리후생비로 구성됩니다.

투명한 지배구조

Metrics and Targets

이사회 운영 현황

삼표시멘트는 매분기에 정기 이사회와 위원회를 개최하고 필요에 따라 임시 이사회와 위원회를 수시로 개최하고 있습니다. 2023년에는 이사회를 7번 개최하여, ESG 이슈를 포함한 회사 업무 집행에 관한 주요 사항을 보고받고 심의 및 의결하였습니다.

삼표시멘트는 이사회와 위원회의 활동을 통해 회사의 투명성과 효율성을 유지하고, 신중히 의사결정을 내리고 있습니다.

회차	개최일자	의안내용
1회	2023.02.23	보고사항 - 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고 - 감사위원회의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 - 사외이사 후보자에 대한 심의 결과 보고 (사외이사후보추천위원회) 부의안건 - 이익잉여금처분계산서 (안)에 의한 현금배당 결정의 건 외 6건
2회	2023.03.27	부의안건 - 대표이사 선임의 건(이종석 대표이사)
3회	2023.05.11	보고사항 - 2023년 1분기 중대재해처벌법 대응 보고 외 1건 부의안건 - 이사회 내 위원회 위원 선임(사외이사후보추천, 내부거래, ESG) 외 1건
4회	2023.06.12	부의안건 - 임시주주총회 소집 및 회의 목적사항 확정과 기준일 및 주주명부 폐쇄기간 설정의 건
5회	2023.07.25	부의안건 - 대표이사 선임의 건(배동환, 이원진 대표이사) 외 3건
6회	2023.08.10	보고사항 - 2023년 1분기 중대재해처벌법 대응 보고 외 2건
7회	2023.11.08	보고사항 - 이사회 내 위원회 활동 보고 외 1건 부의안건 - 이사 등과 회사 간의 거래 승인

이사회 소집 관련 정관 개정

지배구조 개선을 통한 ESG 경영 고도화를 목적으로 정관을 개정하였습니다. 과거에는 이사회 3일전에 이사에게 통지하여 소집하는 것이 가능했다면, 2024년 3월 25일 정관 변경으로 향후 1주일 전에 통지해 소집하는 것으로 강화되었습니다. 또한, 재무재표 및 영업보고서의 이사회 승인 조건을 삭제하고 주주총회 승인만 받는 것으로 변경하여 주주의 권리를 강화하였습니다.

01

이사회 소집기한을
1주간전으로 강화

02

상법 특칙으로 이사회
승인으로 재무제표
승인이 가능했던 조항을
삭제하여 주주총회의
승인 만으로 변경

배당정책

삼표시멘트는 기업가치 증대를 위해 안정적인 배당 정책을 운영하고, 주주들에게 일정한 수익을 제공합니다. 배당 수준은 영업현금흐름과 향후 투자계획 등을 종합적으로 고려하여 결정하고 있습니다. 삼표시멘트의 주당 배당금은 2021년 75원에서, 2022년과 2023년에 각각 90원과 100원으로 증가하였습니다. 이에 따라 연간 배당금도 2021년의 81억원에서, 2022년 97억원과 2023년 107억원으로 증가했습니다.

구분	2021	2022	2023
주당배당금(원)	75	90	100
당기순이익, 연결 (억원)	203	302	338
배당액(억원)	81	97	107

Appendix

재무성과	66
ESG Databook	67
GRI Standards 2021Index	73
UN SDGs	76
TCFD Index	76
SASB Index	77
온실가스 검증의견서	78
제3자 검증의견서	79
인증 및 수상 현황	81
가입 협회 현황	81



재무성과

연결 포괄손익계산서

(단위 : 원)	2021	2022	2023
매출액	568,987,710,995	721,115,587,886	823,729,443,914
매출원가	463,152,693,360	594,612,984,631	671,705,670,638
매출총이익	105,835,017,635	126,502,603,255	152,023,773,276
판매비와관리비	53,163,618,078	55,404,156,723	67,322,658,335
영업이익	52,671,399,557	71,098,446,532	84,701,114,941
금융수익	1,822,509,742	6,499,135,310	5,242,957,141
금융비용	23,179,609,894	30,555,377,348	33,079,334,760
기타수익	6,299,533,733	10,753,975,483	824,722,084
기타비용	15,736,521,485	19,994,161,561	12,624,586,925
법인세비용차감전순이익	21,877,311,653	37,802,018,416	45,064,872,481
법인세비용	1,542,014,259	7,619,230,892	11,257,011,789
당기순이익	20,335,297,394	30,182,787,524	33,807,860,692
Ratio			
매출총이익율	19%	18%	18%
영업이익율	9%	10%	10%
당기순이익율	4%	4%	4%

연결 재무상태표

(단위 : 원)	2021	2022	2023
자산			
유동자산	219,447,748,602	283,443,135,474	318,200,836,488
비유동자산	1,192,883,441,629	1,169,348,237,071	1,202,284,468,988
자산총계	1,412,331,190,231	1,452,791,372,545	1,520,485,305,476
부채			
유동부채	343,942,387,420	290,168,489,932	405,727,399,602
비유동부채	412,306,300,316	475,123,974,813	408,756,523,235
부채총계	756,248,687,736	765,292,464,745	814,483,922,837
자본			
지배지분	655,932,156,734	687,355,591,167	705,867,432,203
비지배지분	150,345,761	143,316,633	133,950,436
자본총계	656,082,502,495	687,498,907,800	706,001,382,639
Ratio			
자본비율	46%	47%	46%
부채비율	115%	111%	115%

경제적 가치의 창출과 배분

(단위 : 백만원)		2021	2022	2023
창출된 경제적 가치				
매출액		568,988	721,116	823,729
분배된 경제적 가치				
주주	배당금	8,052	9,662	10,735
투자자	차입금이자비용	19,363	23,927	29,562
임직원	임직원 급여 등	85,671	91,302	95,662
지역사회	사회공헌투자비용	2,253	1,404	2,778
정부	법인세	1,542	7,619	11,257
합계		116,880	133,914	149,994

ESG Data Book

환경 데이터

		단위	2021	2022	2023	비고
온실가스						
온실가스 배출량	Scope1 배출량	tCO ₂ eq	5,538,492	5,377,164	5,446,617	
	Scope2 배출량	tCO ₂ eq	373,623	349,811	352,775	
	Clinker 원단위 온실가스 배출량	kg-CO ₂ /톤-CK	851	844	839	
	배출량 합계	tCO ₂ eq	5,912,105	5,726,965	5,799,382	
온실가스 감축 실적	계획 배출량	tCO ₂ eq	5,991,311	5,859,328	5,965,263	
	실제 배출량	tCO ₂ eq	5,912,105	5,726,965	5,799,382	
	감축량 합계	tCO ₂ eq	79,206	132,363	165,881	
에너지						
에너지 사용량	화석연료	TJ	17,116	16,238	16,235	
	순환연료	TJ	8,721	10,982	10,602	
	전기에너지	TJ	7,905	7,310	7,609	
	합계 ^{주1}	TJ	33,742	34,530	34,446	
	에너지 집약도	MJ/ton-cement	4,379	4,323	4,164	
재생에너지 사용량	재생에너지 사용량	TJ	98	228	237	
에너지 소비 절감	정량적 목표	TJ	37,497	34,775	35,619	
	목표 대비 달성율	%	111.2	100.7	103.4	
폐기물						
폐기물 발생량	일반폐기물	ton	21,775	32,070	49,894	생산량 증가에 따른 증가
	지정폐기물	ton	212	173	205	
	합계	ton	21,987	32,243	50,099	
폐기물 재활용 실적	폐기물 재활용량	ton	21,387	32,051	48,948	
	폐기물 재활용률	%	98.9%	99.4%	97.7%	
지정폐기물 처리량	소각	ton	83.5	79.0	86.8	
	매립	ton	2.0	1.9	-	
	재활용	ton	126.6	92.2	118.3	
	총처리량	ton	212.2	173.2	205.0	
	폐기물 감축(배출) 목표 ^{주1}	ton	5,017	7,482	21,987	환경부 제시 목표값

		단위	2021	2022	2023	비고
용수 사용						
용수 사용량	총사용량		12,606	14,353	13,274	
	(i)재활용량		11,782	13,359	12,444	
	(ii) 취수량(재활용수 외)	천m ³ (천ton)	824	994	830	
	- 상수도, 삼척공장		39	39	41	
	- 오십천유입수, 삼척공장		778	949	784	
	- 상수도, 광양공장		7	6	5	
연간 용수 취수량 목표, 재활용수 제외		천m ³ (천ton)	1,643	1,643	1,643	1월 목표량 4,500톤
목표 대비사용 비율		%	50	60	51	
용수 재활용 실적	용수 재활용량	천m ³ (천ton)	11,782	13,359	12,444	
	용수 재활용비율	%	100	100	100	
화학물질 관리						
유해화학물질 관리 허가량		ton/년	30,000	30,000	30,000	소성로에서 전량 분해되어 배출량 산정 불가
유해화학물질 관리 배출량		ton	-	-	-	
화학물질 배출량 ^{주1,주2}	알루미늄 및 그 화합물	kg	48.9	50	0	
	망간 및 그 화합물	kg	0.2	0.2	0.2	
	아연 및 그 화합물	kg	0.8	1.1	1.1	
	크롬 및 그 화합물	kg	-	-	-	
	구리 및 그 화합물	kg	-	-	-	
	합계	kg	49.9	51.3	1.3	
	알루미늄 및 그 화합물	kg	1.6	-1.1	50.0	
	망간 및 그 화합물	kg	-	-	-	
	아연 및 그 화합물	kg	0.1	-0.3	-	
	크롬 및 그 화합물	kg	-	-	-	
화학물질 감축량	구리 및 그 화합물	kg	-	-	-	
	합계	kg	1.7	-1.4	50.0	
비산먼지						
비산먼지 측정량	삼척공장 정문	mg	0.06	0.075	0.060	
	삼척공장 후문	mg	0.097	0.103	0.030	
	45광구 (Batch Plant)	mg	0.1	0.077	0.050	
	서남관 (Guest House)	mg	0.041	0.045	-	

주1) 전년도 데이터 정정 공시

주2) 환경부에 제출한 데이터로, 환경부 검증이 완료된 최종 데이터는 2024년 8월에 업데이트 예정

주3) 2023년 삼표시멘트 ESG보고서 내 환경데이터의 보고범위는 삼표시멘트 삼척 공장을 대상으로 산정함 (단, 용수사용량만 설비가 있는 광양공장도 포함하여 집계함)

ESG Data Book

환경 데이터

	단위	2021	2022	2023	비고
악취					
복합악취	ppm	1.1	0.62	2.33	
황화수소	ppm	0.09	0.59	0.0016	
암모니아	ppm	0.017	0.019	0.0482	
소음 발생					
소음 발생량	(공장부지경계선 4개소) 합계	dB(A)	55.9	56.3	59.2
오염물질 배출					
수질오염물질 배출량	TOC ^{주1}	mg/l	1.2	3.8	2.9
	BOD ^{주2}	mg/l	1.4	5.6	1.1
	SS	mg/l	31.2	28.3	45.5
대기오염물질 배출량	PM	ton	207	178	169
	NOx	ton	8,154	7,637	7,180
	SOx ^{주3}	ton	0.031	0.03	0.03
	HCl ^{주3}	ton	6	5	5
	기타(니켈, 페놀화합물 등) ^{주3}	ton	591	650	650
	합계 ^{주3}	ton	8,958	8,469	7,835
토양오염물질 배출량	기술훈련원(본관)	mg/kg	67	비대상	60
	2공장	mg/kg	비대상	-	비대상
	45광구	mg/kg	-	-	- '20년 이후 폐쇄
	합계	mg/kg	67	-	60 TPH(기준 :2,000)
주요 원자재					
클링커 생산량	천ton	6,945	6,784	6,908	
연료	천연연료	천ton	666	611	592
	대체연료	천ton	397	491	519
	단위당 사용량	%	0.057	0.072	0.075
	천연원료	천ton	9,630	9,471	9,603
원료	대체원료 ^{주1}	천ton	1,138	1,013	1,029
	단위당 사용량	%	0.164	0.149	0.149

주1) 2023년 부터 COD를 TOC로 변경함

주2) 전년도 데이터 정정 공시

주3) 환경부에 제출한 데이터로, 환경부 검증이 완료된 최종 데이터는 2024년 8월에 업데이트 예정

주4) 전체 차량 95대 중 무공해 차량은 30대로, 전부 하이브리드 차량임

주5) 2023년 삼표시멘트 ESG보고서 내 환경데이터의 보고범위는 삼표시멘트 삼척공장을 대상으로 산정함 (단, 용수사용량만 설비가 있는 광양공장도 포함하여 집계함)

	단위	2021	2022	2023	비고
환경 투자					
환경 투자 성과	대기질 개선(대기/비산먼지)	백만원	9,775	2,893	1,761
	수환경 개선(탁류저감)	백만원	736	527	975
	소음진동 개선	백만원	-	-	-
	순환자원	백만원	13,295	11,677	687
	에너지 절감(전력, 연료)	백만원	10,363	1,172	9,429
	환경 투자액 총합계	백만원	34,169	16,270	12,852
친환경 구매 및 매출					
친환경 구매액	타이어칩 구매액	백만원	1,333	1,147	1,035
	WDF 구매액	백만원	249	254	481
	합계	백만원	1,582	1,401	1,516
친환경 제품 판매액	저발열(저탄소) 시멘트	백만원	3,678	1,565	3,058
	FA시멘트	백만원	2,180	3,480	5,303
	슬래그 시멘트	백만원	61,278	69,427	92,840
	합계	백만원	67,133	74,475	101,201
	매출 비중	%	11.8	10.3	12.3
환경법규 위반					
벌금 액수	법적 의무/규정 위반 수	건	2	-	-
	위반에 대한 벌금액	백만원	15.3	-	-
환경교육					
환경 교육 성과	참여 인원	명	417	438	511
	회차	회/연간	4	4	4
	이수 시간	시간	2	2	2
무공해 차량					
무공해 차량 보유율 ^{주4}	전체 차량대수 대비 무공해차량 보유 비율	%	10	21	32 하단 참조
환경 민원					
민원 발생 유형	먼지	건	7	5	4
	소음진동	건	3	-	-
	악취	건	3	-	1
	기타	건	-	-	-
	소계	건	13	5	5

ESG Data Book

사회 데이터

		단위	2021	2022	2023	비고
임직원 현황 및 다양성 ^{주1)}						
총 임직원 수		명	657	670	689	
성별	남성	명	628	637	658	
	여성	명	29	33	31	
연령대별	20대	명	61	57	58	
	30대	명	150	143	146	
	40대	명	208	217	220	
	50대	명	231	236	240	
	60대 이상	명	7	17	25	
직급별	임원	명	12	10	10	
	남성	명	12	9	9	
	여성	명	-	1	1	
	부장	명	42	38	41	
	남성	명	42	38	41	
	여성	명	-	-	-	
	차장	명	59	56	59	
	남성	명	59	56	58	
	여성	명	-	-	1	
	과장	명	55	52	54	
	남성	명	53	50	52	
	여성	명	2	2	2	
	대리	명	27	29	29	
	남성	명	22	24	23	
	여성	명	5	5	6	
	사원	명	41	50	43	
	남성	명	19	25	21	
	여성	명	22	25	22	
	생산직	명	421	432	451	
	남성	명	421	432	451	
	여성	명	-	-	-	
	촉탁직	명	-	3	2	
	남성	명	-	3	2	
	여성	명	-	-	-	
지역별	수도권	명	64	59	59	
	삼척	명	479	497	507	
	광양	명	21	20	21	
	부산/울산	명	78	79	88	
	그외	명	15	15	14	

주1) 전년도 데이터 정정공시

		단위	2021	2022	2023	비고
관리직 이상 직급의 여성 임직원 수		명	2	3	4	
관리직 이상 직급의 여성 임직원 비율		%	1.2	1.9	2.4	
고용 형태별	정규직	명	602	620	629	
	비정규직	명	55	50	60	
	파견직(간접고용)	명	1	4	5	
장애인	장애인 근로자 수	명	11	9	9	장애인 고용공단 보고 기준
	장애인 고용률	%	1.7	1.3	1.3	
보훈대상자	보훈대상 근로자 수	명	20	19	17	
	보훈대상자 고용률	%	3.0	2.8	2.5	
채용 현황						
총 신규 채용 수		명	36	27	32	
성별	남성 (전체)	명	35	21	32	
	여성 (전체)	명	1	6	-	
	남성 (신입)	명	25	19	25	
	여성 (신입)	명	-	2	-	
	남성 대비 여성 채용비율	%	2.9	28.6	0.0	
지역별	수도권	명	30	5	3	
	삼척	명	6	19	27	
	광양	명	-	-	2	
	부산/울산	명	-	2	-	
	청주	명	-	1	-	
연령대별	20대	명	7	13	7	
	30대	명	17	11	14	
	40대	명	7	3	9	
	50대	명	2	-	1	
	60대	명	3	-	1	

ESG Data Book

사회 데이터

	단위	2021	2022	2023	비고
이직 및 퇴직					
자발적 이직률	%	1.6	0.8	0.8	
퇴직자 수	남성	명	39	31	24
	여성	명	4	1	1
퇴직률	%	6.7	5.1	3.8	
평균 근속연수	년	16.9	16.8	15.9	
육아휴직					
육아휴직 대상자	남성	명	159	137	133
	여성	명	4	9	10
육아휴직 사용자	남성	명	1	-	1
	여성	명	3	4	4
육아휴직 후 업무 복귀자	남성	명	1	-	-
	여성	명	3	-	4
업무 복귀 비율	남성	%	100	-	-
	여성	%	100	-	75
복직 후 12개월 근속자	남성	명	-	-	1
	여성	명	1	-	2
복직 후 12개월 근속 비율	남성	%	-	-	-
	여성	%	33	-	-
보수 및 보상 체계					
평균 급여	총 임직원	백만원	84	87	90
	남성	백만원	85	89	91
	여성	백만원	52	57	61
퇴직연금	확정급여형(DB)가입자	명	564	572	528
	확정기여형(DC)가입자	명	5	26	52
노동 관행					
단체교섭 적용	가입 직원	명	543	537	554
	적용 대상 직원	명	609	602	576
	단체 가입률	%	89.2	89.2	96.2
단체협약 적용 비율	%	100	100	100	

	단위	2021	2022	2023	비고
사회공헌 비용					
지역발전기금	지역발전기금	백만원	825	-	794
	광산지역지원금	백만원	47	-	-
교육사업	지역장학금지원	백만원	-	40	40
	기타	백만원	-	542	438
지역주민지원	시설지원	백만원	75	391	567
	기타	백만원	-	194	535
지자체 협력사업	지역행사지원	백만원	92	227	238
	환경정화활동	백만원	524	-	-
	도로보수지원 등	백만원	-	-	-
	기타	백만원	38	10	166
지역물품 구입	지역농수산물	백만원	200	-	-
	지역상품권등	백만원	453	-	-
사회공헌 투자비용	합계	백만원	2,253	1,404	2,778
산업재해					
산업재해율 ^{주1}	원청+협력사	%	0.33	0.57	0.48
	원청	%	0.46	0.75	0.58
	협력사	%	0.18	0.36	0.36
재해사고	원청	건	3	5	4
	협력사	건	1	2	2
사망사고	원청	건	-	-	-
	협력사	건	1	-	-
근로손실재해 빈도율 ^{주1}	원청	%	5.12	5.02	2.79
	협력사	%	0.86	2.58	1.72
산업재해 빈도율 ^{주1}	원청	%	2.20	3.59	2.79
	협력사	%	0.86	1.72	1.72

주1) 전년도 데이터 정정공시

ESG Data Book

사회 데이터

	단위	2021	2022	2023	비고
제품 및 서비스의 안전보건					
안전 관련 컴플레인 수	건 수	35	27	25	
안전보건					
	안전관리비	백만원	993	1,029	1,588
안전 개선 투자	안전투자비	백만원	8,022	3,000	3,110
	합계	9,015	4,029	4,698	
임직원 교육					
교육인원	명	246	368	604	
총 교육 시간	시간	3,225	4,975	13,058	안전보건 교육 7,600 시간, 유해화학물질 950시간 증가
총 교육 비용	백만원	217	79	93	
인당 평균 교육 시간	시간	5	8	22	
	교육 인원	명	616	608	621
인권보호 교육	교육 시간	시간	4	5	5
	교육 이수 임직원 비율	%	97	97	100
정기 성과평가를 받은 직원 수					
정기 성과평가 및 경력 개발 심사 대상 직원	명	571	575	588	
정기 성과평가 및 경력 개발 심사 대상 직원 비율	성별	남	%	95	95
		여	%	5	5
임직원 유형별	사무직	%	38	38	38
	기능직	%	62	62	62
공급망 관리					
1차 공급업체	개	18	19	18	
공급업체의 수	2차 이상 공급업체	개	22	21	22
	합계	개	40	40	40
사회적 영향평가를 실시한 신규 협력회사	개	38	38	-	
부정적 사회 영향을 미치는 협력회사	개	-	-	-	
리스크 평가를 실시한 공급업체	개	-	26	24	
협력사 동반성장 지원금	백만원	-	79	86	
협력업체 대상 간담회(고충처리)	회	-	12	12	2022년 최초 시행

	단위	2021	2022	2023	비고
정보보안/사이버보안					
정보보안 투자	천원	54,974	49,000	154,047	
정보보안 위반/사고 발생 수	건	-	-	-	
정보보안 위반/사고로 인한 과태료 총액	원	-	-	-	
정보보안 관련 컴플레인 수	건	-	-	-	

ESG Data Book

지배구조 데이터

	단위	2021	2022	2023	비고
이사회 구성					
이사회 구성 인원	사내이사(상임이사)	명	6	5	6
	사외이사	명	4	3	3
	법적 최소 기준을 초과하는 사외이사 수	명	1.5	1	1
이사회 성별 다양성	남성	명	10	8	8
	여성	명	-	-	1
등기임원 중 지배주주 및 그 친인척이 아닌 여성 임원 수	명	-	-	-	'25년까지 2명 목표
이사회 구성원 중 사회적 소수자 수	명	-	-	-	
감사위원회 위원 중 법상 회계/재무전문가 요건 충족 수	명	2	2	1	
이사회 활동					
이사회 개최횟수	회	9	7	7	
이사회 참석률	사외이사	%	100	100	100
	사내이사	%	85.4	100	100
ESG 관련 안건 검토 횟수	회	-	1	2	
중요사항 보고 횟수	회	4	4	4	
감사위원회 개최 횟수	회	4	5	7	
이사회 이사 보수					
이사회 인원 수	명	10	9	14	
보수 총액	백만원	2,223	2,110	2,092	
인당 평균 보수액	백만원	278	234	149	
윤리 및 준법경영 교육					
교육 이수 비율	이사회 구성원	%	100	100	100
	임직원	%	100	100	100
총 교육 시간	시간	1	1	1	
총 교육 인원	이사회 구성원	명	10	8	9
	임직원	명	657	670	689

	단위	2021	2022	2023	비고
행동강령 적용					
행동강령 적용 비율	이사회 구성원	%	100	100	100
	근로자	%	100	100	100
	1차 협력사	%	100	100	100
주주 구성					
주주 구성 현황	(주)삼표	%	54.68	54.68	54.68
	(주)에스피네이저	%	4.75	4.75	4.75
	정도원	%	3.44	3.44	3.44
	정대현	%	1.31	1.31	1.31
	박성빈	%	0.24	0.24	0.24
	이미숙	%	0.24	0.24	0.24
	소액주주 등	%	35.34	35.34	35.34
	합계	%	100	100	100
	최대주주 및 특수관계인의 지분을 합계	%	64.69	64.69	64.69
최대주주 및 특수관계인을 제외한 등기임원의 지분을 합계	%	-	-	-	
계열회사의 지분을 합계	%	59.43	59.43	59.43	
주주 권리 보호					
자율공시 건수	건	-	-	-	
반독점/반경쟁적 행위					
벌금	총 금액	원	-	-	-
	매출 대비 비율	%	-	-	-
부패 및 뇌물수수	부패 및 뇌물수수 건 수	건	-	-	-
법규/자발적 규칙 위반					
국내 마케팅 활동에 관한 위반	벌금	원	-	-	-
	위반 건수	건	-	-	-
제품 정보 제공 위반	벌금	원	-	-	-
	위반 건수	건	-	-	-
기타 사회 경제적 위반 건수	벌금	원	-	-	-
	위반 건수	건	-	-	-
윤리/준법경영 평가 및 위반신고 접수/조치					
확인된 부패사례와 이에 대한 조치	신고 및 제보	건	-	-	2
	징계 등 조치 완료	건	-	-	2

GRI Standards 2021 Index

General Disclosures

Disclosure	Indicators	Page	비고
GRI 1: General Disclosures 2021			
Statement of use	삼표시멘트는 보고기간(2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일)에 대해 GRI 표준에 따라 보고하였습니다.		
GRI 1 used	GRI 1: Foundation 2021		
Applicable GRI Sector Standard	N/A		
GRI 2: General Disclosures 2021			
2-1	조직 세부 정보	8	사업보고서 11페이지 참고
2-2	조직 내 지속가능경영보고에 포함된 법인	2	사업보고서 264페이지 참고
2-3	보고 기간, 주기 및 문의처	2	
2-4	정보의 재기술	2	
2-5	외부 검증	79, 80	
2-6	활동, 가치사슬 및 기타 사업 관계	8, 11	
2-7	임직원	69	
2-8	임직원이 아닌 근로자	69	
2-9	거버넌스 구조 및 구성	60	
2-10	최고의사결정기구의 추천 및 선정	60, 61	
2-11	최고의사결정기구의 의장	60	
2-12	영향(Impact) 관리를 위한 최고의사결정기구의 역할	16, 17	
2-13	영향(Impact) 관리에 대한 책임 위임	16, 17	
2-14	지속가능성 보고에 대한 최고의사결정기구의 역할	16	
2-15	이해관계 상충	62	
2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	16, 64	
2-17	최고의사결정기구의 종합적인 지식	57	
2-18	최고의사결정기구의 성과에 대한 평가	62	
2-19	보상 정책	44, 63	
2-20	보수 결정 절차	44, 63	
2-21	연간 총 보상 비율	44, 63	
2-22	지속가능한 성장 전략에 대한 성명서	5, 6	
2-23	정책 방침	16	
2-24	정책 방침의 포함	22, 28, 38, 43, 49, 51, 52, 54, 57	
2-25	부정적 영향 개선 프로세스	17, 36, 41	
2-26	제기된 우려사항 및 조연에 대한 메커니즘	50, 57~58	
2-27	법·규제에 대한 컴플라이언스	57~59, 72	
2-28	가입 협회	81	
2-29	조직과 관련된 이해관계자 참여에 대한 접근	21	
2-30	단체 협약	47, 70	

GRI Standards 2021 Index

Disclosure	Indicators	Page	비고
GRI 3: Material Topics 2021			
3-1	중요 이슈 결정의 절차	18	
3-2	중요 이슈 목록	18~20	
기후변화 대응			
3-3	중요 이슈 관리	18, 19, 23~27	
302-1	조직 내부 에너지 소비	27, 67	
302-3	에너지 집약도	27, 67	
302-4	에너지 소비 절감	25	
305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	27, 67	
305-2	간접 온실가스 배출량(scope 2)	27, 67	
305-4	온실가스 배출 집약도	27, 67	
305-5	온실가스 배출 감축	25	
환경영향 최소화			
3-3	중요 이슈 관리	18, 30, 31, 32	
303-1	공유 자원으로써 물과의 상호 작용	31, 32	
303-2	방류수 관련 영향 관리	32	
303-3	용수 취수량	32	
303-4	용수 방류량	-	용수재활용량 보고
303-5	용수 사용량	32	
305-7	질소산화물, 황산화물 그리고 다른 주요 대기 배출물	31	
306-1	폐기물 생산 및 주요 폐기물 관련 영향	30	
306-2	주요 폐기물 관련 영향의 관리	30	
306-3	폐기물 발생량	67	
306-4	폐기물 재활용	67	
306-5	폐기물 처리방법	67	
임직원 안전 및 보건 관리			
3-3	중요 이슈 관리	18, 38~42	
403-1	산업 안전 보건 관리 시스템	38, 39	
403-2	위험 요소 식별, 리스크 평가 및 사고 조사	41	
403-3	산업 의료 서비스	40	
403-4	근로자의 산업 보건 안전 관리 참여 및 커뮤니케이션	38, 41, 42	
403-5	산업안전보건 교육	40	
403-6	근로자 건강 증진	40	
403-7	비즈니스 관계와 연관된 직업 건강 및 안전 리스크 예방과 완화	38, 42	
403-9	산업재해율	42	정보사용불충분: 부상과 질병을구분하여 보고해야 하나, 당사의 경우 재해만 보고함. 추후 GRI 요구사항에 맞춰 충실도를 높여갈 예정임

GRI Standards 2021 Index

Disclosure	Indicators	Page	비고
자원관리 효율화			
3-3	중요 이슈 관리	18, 30	
301-1	사용된 원료의 중량과 부피	68	
301-2	사용된 원료 중 재생 원료의 투입	68	
재무/비재무 리스크 통합 관리			
3-3	중요 이슈 관리	17, 18	
201-2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	17, 19, 23, 26, 29	
경제성과 창출			
3-3	중요 이슈 관리	20, 36	
201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	8,36,66	
생물 다양성 보전			
3-3	중요 이슈 관리	18, 33	
304-1	보호지역 및 생물다양성 가치가 높은 지역 내 또는 그 인근에서 소유/임대/운영되는 사업장	33	
304-2	조직의 활동, 제품, 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향	33	
304-3	보호 또는 복원된 서식지	33	
304-4	사업으로 인해 영향을 받는 지역에 서식하는 IUCN 적색목록 종과 국가보호종	33	
환경 경영 체계 및 모니터링 강화			
3-3	중요 이슈 관리	18, 28	
N/A	관련 토픽 스탠다드 없음	30~32	환경모니터링 (악취 농도, 유해화학 물질 배출량, 법규위반)
사회공헌 및 지역사회 참여 제고			
3-3	중요 이슈 관리	18, 53	
413-1	지역사회 참여, 영향 평가 그리고 발전 프로그램 운영 비용	21,31,32,34,47,52,53	정보불충분: 지역사회에 미치는 영향을 모니터링하고 있으나, 관련 데이터 취합 중으로 추후 보고 예정
인권 보호 및 다양성			
3-3	중요 이슈 관리	18, 47, 48	
405-1	거버넌스 기구 및 임직원 다양성	60, 69, 72	
Non-Material Topics			
GRI 203: 간접 경제 영향			
203-1	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원활동	29, 53, 70	
203-2	중요한 간접적 경제 파급효과 및 영향	53, 66	
GRI 401: 고용			
401-1	신규채용과 이직	45, 69	
GRI 404: 교육훈련			
404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	40, 44, 45, 71	
GRI 407: 결사 및 단체교섭의 자유			
407-1	결사 및 단체교섭의 자유	47	

UN SDGs

UN은 새천년개발목표(MDGs)에 이어 지속가능한 발전목표(Sustainability Development Goals)를 발표했습니다. UN SDGs는 2030년까지 시행되며, 17대 목표, 169개 세부 목표로 구성되어 있습니다. 삼표시멘트는 국제 사회의 일원으로서 최대 공동목표인 SDGs를 달성하기 위해 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

목표		추진방향	주요 활동	보고지면
Goal 5 성평등		양성평등을 통한 권리 실현 및 여성 역량 강화	· 인권경영 추진 및 인사위원회 운영 · 다양성 존중 및 차별금지 활동 · 임직원 역량개발 교육 운영	44, 48
Goal 8 양질의 일자리와 경제성장		노동자 권리 보호 포용적인 고용과 양질의 일자리 증진	· 공정한 평가와 보상 제공 · 건전한 노사관계 구축 · 협력사 상생 도모	44, 47-51
Goal 9 산업, 혁신, 사회기반 시설		인류 복지 및 경제 발전 증진을 위한 인프라 구축	· 친환경 설비 투자 · 산업안전 및 보건체계 강화 · 사회공헌기금 운용 및 지역사회 공헌활동	25, 29, 38, 40, 42, 53
Goal 13 기후변화 대응		기후변화로 인한 영향에 대응하는 조치 시행	· 환경경영 체계 구축 및 운영 · 탄소 중립 로드맵 구축 · 자원 순환 활동 활성화 · 친환경 제품 생산 및 연구개발	23, 24, 25, 28, 30, 36
Goal 14 해양 생태계 보호		지속가능한 발전을 위해 바다 및 해양자원의 지속적 보존	· 하천 환경 정화 활동 진행 · 수질 개선 및 서식지 보존	31, 32, 34
Goal 15 육상 생태계 보호		육지 생태계 보호 및 산림 관리, 토지 복원, 생물 다양성 손실 중단	· 토양 오염물질 관리 · 정기적 환경 정화 활동 진행	32, 34
Goal 16 정의, 평화, 효과적인 제도		평화롭고 포괄적인 사회 증진 포용할 수 있는 제도 구축	· 차별 없는 인재 채용 · 윤리강령 수립 및 컴플라이언스 운영	43, 57

TCFD Index

기후변화에 대응하기 위해 TCFD 권고안에 따라 기후변화 거버넌스, 전략, 위험 관리, 지표와 감축목표를 수립하고 이행 현황을 이해관계자와 투명하게 공유함으로써 성과를 관리해 나가고자 합니다.

영역	항목	보고지면
지배구조	a) 기후 변화와 관련된 위험과 기회에 대한 이사회의 감독을 설명합니다.	15-16
	b) 기후 변화와 관련된 위험과 기회를 평가하고 관리하는 경영진의 역할을 설명합니다.	15-16
전략	a) 조직이 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 확인한 기후 변화와 관련된 위험과 기회를 설명합니다.	15, 26, 28
	b) 기후 변화와 관련된 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향을 설명합니다.	14, 23, 26, 36
	c) 2°C 이하의 시나리오를 포함해 다양한 기후 변화와 관련된 시나리오를 고려하여 조직 전략의 회복탄력성을 설명합니다.	17, 23, 35
위험관리	a) 기후 변화와 관련된 리스크를 식별하고 평가하기 위한 조직의 프로세스를 설명합니다.	19, 20, 26
	b) 기후 변화와 관련된 위험을 관리하기 위한 조직의 프로세스를 설명합니다.	
	c) 기후 변화와 관련된 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스가 조직의 전반적인 위험 관리에 통합되는 방법에 대해 설명합니다.	
지표와 감축목표	a) 조직이 전략 및 위험 관리 프로세스에 따라 기후 변화와 관련된 위험과 기회를 평가하기 위해 사용된 지표를 공개합니다.	23, 24
	b) Scope 1, Scope 2, 그리고 해당되는 경우 Scope 3 온실가스(GHG) 배출량 및 관련 위험을 공개합니다.	27, 67
	c) 기후 변화와 관련된 위험과 기회 및 목표 대비 성과를 관리하기 위해 조직에서 사용하는 목표를 설명합니다.	15, 23

SASB Index

주제	회계 지표	범주	측정 단위	코드	보고지면
온실가스 배출량	글로벌 Scope 1 배출 총량,배출량 제한 규정이 적용되는 비율	정량적	이산화탄소 환산 톤 CO ₂ -eq(t) 백분율(%)	EM-CM-110a.1	27
	Scope 1 배출량 관리를 위한 장단기 전략, 배출량 감축 목표 및 목표 대비 성과 분석에 대한 논의	논의 및 분석	해당없음	EM-CM-110a.2	23~25
대기질	다음 오염물질의 대기 배출량: (1) NOX(질소산화물) (N2O(아산화질소) 제외) (2) SOX(황산화물) (3) 미세먼지(PM10) (4) 다이옥신(dioxins)/퓨란(furans) (5) 휘발성 유기화합물(VOCs) (6) 다환방향족탄화수소류(PAHs) 및 (7) 중금속	정량적	톤(t)	EM-CM-120a.1	31, 68
에너지 관리	(1) 총에너지 소비량 (2) 그리드(grid) 전력 비율 (3) 대체 에너지 비율 (4) 재생가능 비율	정량적	기가줄(GJ) 백분율(%)	EM-CM-130a.1	35, 67
물 관리	(1) 총담수 취수량 (2) 재활용 비율 (3) 물 스트레스 지수가 높거나 극히 높은 지역에서의 비율	정량적	천세제곱 미터(m ³) 백분율(%)	EM-CM-140a.1	68
폐기물 관리	폐기물 발생량, 유해 폐기물 비율, 재활용 비율	정량적	톤(t) 백분율(%)	EM-CM-150a.1	67
생물다양성 영향	활성(active) 부지에 대한 환경관리 정책 및 관행에 대한 설명	논의 및 분석	해당없음	EM-CM-160a.1	-
	교란된 토지 면적, 영향을 받은 지역의 복원 비율	정량적	에이커(ac) 백분율(%)	EM-CM-160a.2	33
전 종업원 (workforce) 보건 및 안전	(a) 정규직 종업원(full-time employee) 및 b) 간접고용 종업원(contract employee)의 (1) 총기록 재해율(Total Recordable Incident Rate, TRIR) 및 (2) 아차사고 빈도율(Near Miss Frequency Rate, NMFR)	정량적	비율	EM-CM-320a.1	42, 70
	보고된 규폐증(silicosis) 사례 건수	정량적	수	EM-CM-320a.2	-
제품 혁신	지속가능한 건물 설계 및 건축 인증 평가항목(credits)을 충족하는 제품 비율	정량적	연간 판매수의 기준 백분율(%)	EM-CM-410a.1	-
	사용 또는 생산 과정에서 에너지, 물 또는 중요한 영향을 절감시키는 제품의 전체 시장 및 시장 점유율	정량적	보고통화 백분율(%)	EM-CM-410a.2	25, 36
가격책정의 무결성 및 투명성	카르텔 행위, 가격담합 및 반독점 행위와 관련된 법적 절차의 결과 발생한 금전적 손실 총액	정량적	보고통화	EM-CM-520a.1	-
활동 지표		범주	측정 단위	코드	보고지면
주요 제품 라인별 생산		정량적	톤(t)	EM-CM-000.A	8, 9

온실가스 검증의견서

검증 대상

(재)한국품질재단은 삼표시멘트(이하 '회사'라 함)의 2023년 온실가스 배출량에 대한 검증을 수행하였습니다.

검증범위

삼표시멘트의 2023년 기준 운영통제 하에 있는 전체 사업장의 모든 온실가스 배출시설을 대상으로 하였습니다.

검증기준

"온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침¹⁾"과 "온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침²⁾" 및 "ISO 14064-3"를 기준으로 하였습니다.

1)환경부고시 제2023-221호 2) 환경부고시 제2021-112호

보증수준

검증은 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침에 규정된 절차에 따라 계획 및 수행되었고, 검증의 보증 수준은 합리적 보증 수준을 만족하도록 수행되었습니다. 또한 검증 전 과정에 대한 절차가 효과적 수행되었는지 내부 심의를 통해 확인하였습니다.

검증의 한계

검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검증결론

명세서에 수록되어 있는 온실가스 배출량 데이터에 대해 아래와 같은 결론을 제시합니다.

- 1) 온실가스 배출량은 "온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침" 및 "ISO 14064-1" 산정기준에 따라 적절하게 산정되었습니다.
- 2) 각 회사의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가결과 500만톤 CO₂-eq 이상인 업체로서, 양적 기준치로 중요도는 총 배출량의 2% 기준 미만을 만족하고 있습니다.
- 3) 따라서 다음의 2023년 온실가스 배출량에 대한 "적정" 의견을 제시합니다.

(단위 : tCO₂eq)

Scope 1	Scope 2	총계
5,446,617.448	352,774.804	5,799,382

* 온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증 지침에 따르면, 총 배출량은 사업장 단위 소수점 절사값이므로 Scope1, 2 배출량 합과 총 배출량 값이 일부 상이할 수 있음.

2023년 5월 08일

한국품질재단 대표 송지영

Ji Young Song

제3자 검증의견서

삼표시멘트 경영진 및 이해관계자 귀중

서문

한국표준협회(이하 “검증인”)는 삼표시멘트(이하 “회사”)로부터 ‘2023 삼표시멘트 ESG 보고서’ (이하 “보고서”)에 대한 독립적인 검증을 요청받았습니다. 검증인은 회사가 작성한 보고서에 포함된 데이터의 타당성을 검토하여 독립적인 검증 의견을 제시하였으며, 본 보고서에 포함된 모든 주장과 성과에 대한 책임은 회사에 있습니다.

독립성

검증인은 독립된 검증기관으로서 보고서에 대한 제3자 검증을 제공하는 업무 이외에 회사의 사업 활동 전반에 걸쳐 어떠한 이해관계도 맺고 있지 않으며 독립성을 저해할 수 있거나 영리를 목적으로 하는 연관관계를 갖고 있지 않습니다.

검증표준: AA1000AS v3

검증수준 및 유형: Moderate(일반 수준), Type1

Note1: Moderate Level의 검증은 제한적으로 수집된 자료에 기반하기 때문에 High Level의 검증보다 신뢰 수준이 낮습니다.

Note2: Type1의 검증은 검증범위가 AA1000AP의 4대 원칙 준수로 제한되기 때문에 Type2의 검증보다 범위가 좁습니다.

검증범위

본 검증은 보고 기간 동안 회사의 지속가능경영 정책, 목표, 사업, 기준, 성과 등 시스템과 활동을 중점으로 수행되었습니다. 또한 환경, 사회 데이터와 광의의 경제적 성과에 대한 재무 데이터를 검증하였으며, 이해관계자 참여에 관한 검증은 중요성 평가 프로세스에 대한 검토로 제한되었습니다.

- AA1000AP(AccountAbility Principles) 2018의 4대 원칙 준수 여부
- GRI Standards 2021에 부합하여 작성되었는지 여부
(주제표준)
201-1~2, 301-1~2, 302-1, 302-3~4, 303-3, 303-5, 304-1~2, 304-4, 305-1~2, 305-4, 305-5, 305-7, 306-1~5, 403-1~7, 403-9, 405-1, 413-1
- 조직고유지표: 환경모니터링 (악취 농도, 유해화학 물질 배출량, 법규위반)

검증범위

본 검증은 보고 기간 동안 회사의 지속가능경영 정책, 목표, 사업, 기준, 성과 등 시스템과 활동을 중점으로 수행되었습니다. 또한 환경, 사회 데이터와 광의의 경제적 성과에 대한 재무 데이터를 검증하였으며, 이해관계자 참여에 관한 검증은 중요성 평가 프로세스에 대한 검토로 제한되었습니다.

검증방법

검증인은 다음과 같은 방법을 사용하여 검증범위와 관련한 정보, 자료 및 증거를 수집하였습니다.

- 지속가능경영 전문가에 의한 이해관계자 참여 및 중대성 평가 프로세스 확인
- 환경 전문가에 의한 환경정보공시 데이터 확인
- 기타 관련 성과 내부문서 및 기초자료 확인

검증한계

검증은 회사가 제공한 데이터 및 정보가 완전하고 충분하다는 가정을 기반으로 데이터에 대한 질의 및 분석, 제한된 형태의 표본추출방식을 통해 한정된 범위에서 실시되었습니다.

제3자 검증의견서

검증결과 및 의견

검증인은 본 검증범위에 한정하여 보고서 초안에 수록된 내용을 검토하고 의견을 제시하였으며 이에 따라 보고서의 수정이 이루어졌습니다. 그 결과 중대한 오류나 부적절하게 기술된 점을 발견했다고 의심되는 사항은 확인할 수 없었습니다. 검증인은 '2023 삼표시멘트 ESG 보고서'에 대하여 다음과 같은 의견을 제시합니다.

포괄성

회사는 지속가능성에 대해 전략적으로 대응하는 과정에서 이해관계자를 포함시켰는가?
회사가 지속가능경영을 추진함에 있어 이해관계자 참여를 중요하게 인식하고 참여 프로세스를 수립하기 위해 노력하고 있음을 확인하였습니다. 회사가 임직원, 협력사, 고객사, 지역사회, 주주 및 투자자, 정부 및 공공기관, 협회 등을 이해관계자 그룹으로 선정하고 그룹별 커뮤니케이션 채널을 보유하고 있으며, 이를 통해 다양한 의견을 수렴하고 있음을 확인하였습니다.

중요성

회사는 이해관계자의 현명한 판단을 위한 중요 정보를 보고서에 포함시켰는가?
회사가 이해관계자에게 중요한 정보를 누락하거나 제외하지 않았다고 판단합니다. 또한 회사가 내·외부 환경분석에서 도출된 주요 이슈로 중요성 평가를 실시하고 그 결과에 따라보고하였음을 확인하였습니다.

대응성

회사는 이해관계자의 요구와 관심에 적절히 대응하였는가?
회사가 이해관계자들로부터 수렴된 의견을 보고서에 반영하여 이해관계자의 요구 및 관심사 대응을 위해 노력하고 있음을 확인하였습니다. 또한 중요한 이해관계자 이슈에 대한 회사의 대응활동이 부적절하게 보고되었다는 증거를 발견하지 못했습니다.

임팩트

회사는 이해관계자에게 미치는 영향을 적절히 모니터링 하였는가?
회사가 비즈니스 활동으로 인해 이해관계자들에게 미치는 영향을 모니터링 및 파악하고 있음을 확인하였습니다. 또한 이를 보고서에 적절하게 반영하고 있음을 확인하였습니다.

2024년 6월
한국표준협회 회장 강명수



AA1000
Licensed Report
000-70/V3-CFBDJ



한국표준협회는 1962년 한국 산업표준화법에 의거 설립된 특별법인으로서 산업표준화산업표준화, 품질경영, 지속가능경영, KS·ISO인증 등을 기업에 보급·확산하고 있는 지식서비스 기관입니다. 특히, ISO 26000 국내간사기관, AA1000 검증기관검증기관, 대한민국지속가능성지수(KSI) 운영기관, 온실가스에너지 목표관리제 검증기관으로서 우리 사회의 지속가능발전에 이바지하고 있습니다.

인증 및 수상현황



분류	공장	인증명	등록일	유효기간
제품 인증 (KS)	삼척	KS인증서(OPC)	2023.09.12	2026.06.20
		KS인증서(FA)	2023.09.12	2026.06.20
	광양	KS인증서(SP)	2023.08.31	2026.03.08
		KS인증서(FAC)	2023.11.08	2026.11.07
		KS인증서(SC)	2023.08.31	2026.03.08
		KS인증서(SP)	2023.08.25	2025.10.01
경영 시스템 인증 (ISO)	삼척	KS인증서(FAC)	2023.08.25	2025.10.01
		ISO 14001(환경경영시스템 인증서)	2023.11.09	2026.11.08
		ISO 9001(품질경영시스템 인증서)	2022.06.27	2025.06.26
	광양	ISO 45001(안전보건경영시스템 인증서)	2021.11.11	2024.11.10
환경성적 표지인증	부산	ISO 9001(품질경영시스템 인증서)	2022.12.07	2025.12.06
		EPD 인증서(슬래그, 플라이애시, 저발열 시멘트)	2024.05.31	2027.05.30
	광양	EPD 인증서(슬래그, 플라이애시 시멘트)	2024.05.31	2027.05.30

가입 협회 현황





삼표시멘트
2023 ESG 보고서

발행일 2024년 6월
발행처 (주)삼표시멘트
(서울사무소)서울시 종로구 종로1길 42, 7층