SEBANG
세방리튬배터리

SEBANG LITHIUM BATTERY SUSTAINABILITY REPORT 2026

2026 세방리튬배터리 지속가능경영보고서



Contents



01 OVERVIEW

About This Report 4
CEO 메시지 5
기업 개요 6
사업 개요 9

02 ESG STRATEGY

지속가능경영 체계 14
이중 중대성 평가 19
이해관계자 소통 28

03 ENVIRONMENTAL

환경경영 31
기후변화 대응 38
온실가스 및 에너지 46
생물다양성 55

04 SOCIAL

안전보건경영 69
인권경영 82
인재경영 91
지속가능한 공급망 97
지역사회 공헌 105

05 GOVERNANCE

윤리경영 108
정보보안 111
이사회 116

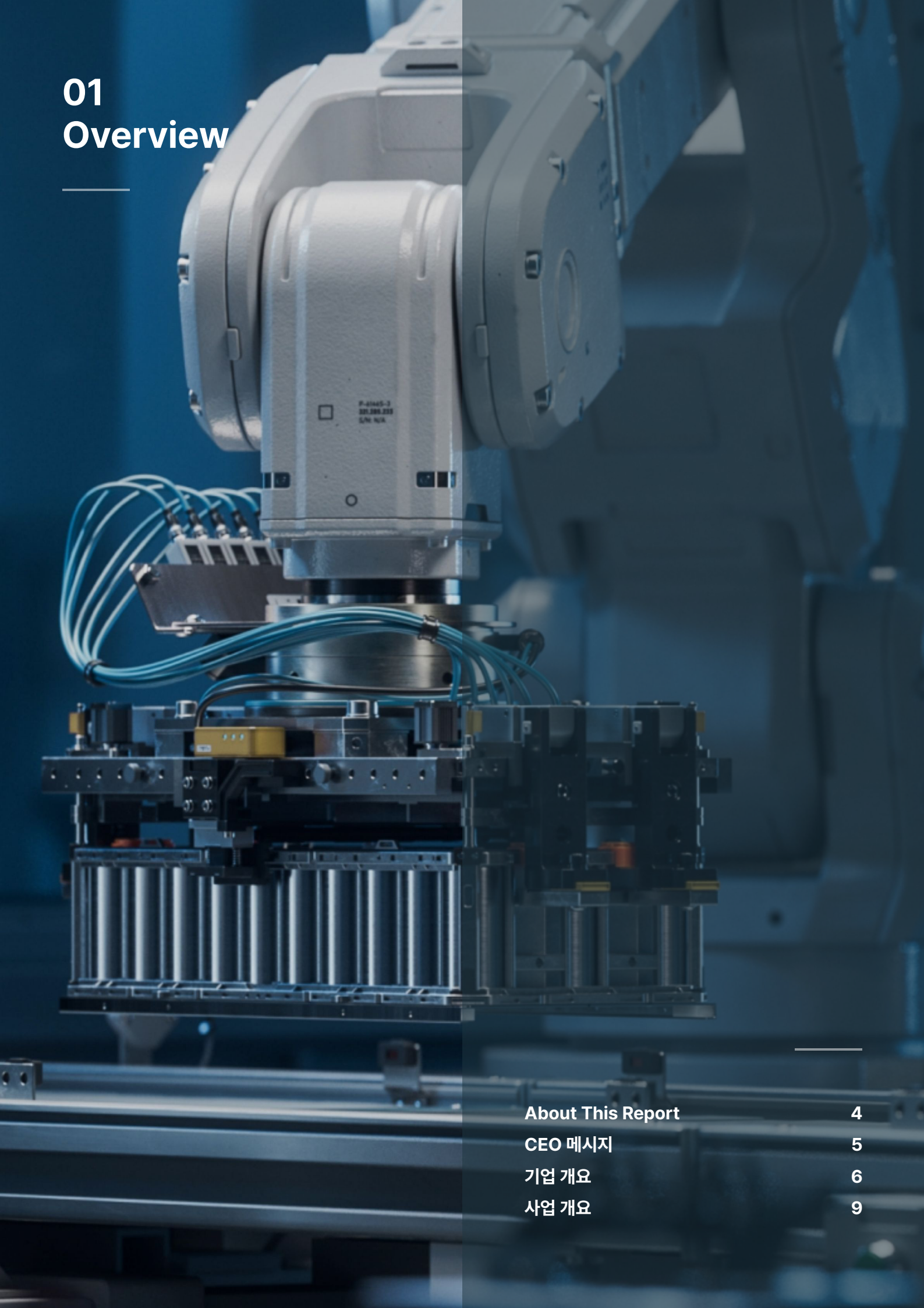
06 ESG FACTBOOK

Environmental 120
Social 128
Governance 139
Economic Performance 142

07 APPENDIX

GRI Index 145
TCFD Index 154
UN SDGs 155
제3자 검증의견서 156
온실가스 검증의견서 159

Interactive PDF 사용자 가이드 Interactive PDF는 목차의 항목을 클릭하여 해당 페이지로 이동할 수 있는 기능입니다.



01
Overview

About This Report 4
CEO 메시지 5
기업 개요 6
사업 개요 9



About This Report

본 보고서는 세방리튬배터리의 지속가능경영 활동과 성과를 이해관계자에게 투명하게 제공하기 위해 최초로 발간하는 지속가능경영보고서입니다. 세방리튬배터리는 앞으로도 지속가능경영보고서를 매년 발간하여 지속가능경영 전략과 이행 현황, 주요 성과를 투명하게 공개하고 이해관계자와의 소통을 확대해 나가겠습니다.

보고 기준 및 작성 원칙

본 보고서는 글로벌 지속가능경영 보고 기준인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021에 부합(in accordance with)하여 작성되었습니다. 또한 산업 특성과 주요 ESG 이슈를 반영하기 위해 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 권고안과 UN SDGs(UN Sustainable Development Goals)를 참고하여 작성하였습니다.

보고 기간 및 범위

본 보고서의 보고기간은 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지이며, 일부 ESG 성과에 대한 정성적 활동에 대해서는 2026년 상반기까지의 활동을 포함하였습니다. 정량적 데이터의 경우 연도별 추세 파악이 용이하도록 최근 3개년(2023년~2025년)의 데이터를 함께 기재하였습니다.

재무 데이터의 보고 범위는 K-IFRS(한국채택국제회계기준)와 일치하며, 비재무 데이터의 경우 세방리튬배터리(주)의 국내 전 사업장(서울지점, 안양R&D센터, 광주공장)을 포함합니다. 음성공장은 2025년 9월 인수 완료되어, 일부 정성적 정보를 포함하였습니다. 보고 범위가 상이하거나 주요 변동 사항이 있는 데이터는 별도 주석으로 표기하였습니다. 보고 대상 법인은 세방리튬배터리(주) 단일 법인이며 자회사는 없습니다.

본 보고서는 2026년 7월 31일 발간되었습니다.

보고서 검증

본 보고서는 대표이사의 검토와 승인 하에 작성·발간되었으며, 독립적 외부 검증기관인 한국경영인증원(KMR)으로부터 AA1000AS(2020, v3)에 따른 검증을 통해 보고서 작성 과정과 수록된 데이터의 신뢰성을 확보하였습니다.

보고서 수정사항

본 보고서는 최초 발간 보고서로, 비교 대상이 되는 전년도 보고서가 존재하지 않아 재작성된 정보에 해당하는 사항은 없습니다.

보고서 문의

담당부서	세방리튬배터리 경영관리본부 ESG파트
주소	서울시 강남구 선릉로 433, 세방리튬배터리
E-mail	soonyong@slbattery.co.kr / jsh2344@slbattery.co.kr
홈페이지	바로가기 >



CEO 메시지



세방리튬배터리는 도전과 혁신으로
지속가능한 미래를 만들어가겠습니다.

2026년 7월
세방리튬배터리주식회사 대표이사 오흥섭

존경하는 세방리튬배터리 이해관계자 여러분,

세방리튬배터리는 지난 한 해 글로벌 경기 둔화, 지정학적 불확실성, 고금리 기조 지속 등 어려운 경영 환경 속에서도 흔들림 없이 사업을 영위하며 지속 가능한 성장을 위한 기반을 다져왔습니다. 급변하는 산업 환경과 에너지 전환 가속화 속에서 기업의 역할과 책임에 대한 사회적 요구 역시 더욱 높아지고 있습니다. 이러한 도전적인 여건 속에서도 당사는 배터리 모듈 및 패키징을 기반으로 배터리 관련 솔루션 전반에서 고객 가치를 확대하며 고객 신뢰를 확대하고, 사업 운영의 안정성과 효율성을 지속적으로 강화해 왔습니다.

지난해에는 음성공장 인수를 통해 생산 역량과 사업 기반을 확장하며 중장기 성장을 위한 중요한 전환점을 마련하였습니다. 아울러 전기차 시장에 국한되지 않고 배터리 기술과 제조 역량을 기반으로 한 다양한 사업 기회를 검토하며 사업 포트폴리오의 확장 가능성을 모색하고 있습니다. 이는 향후 글로벌 시장 진출을 준비하는 과정에서 당사의 경쟁력을 한층 강화하는 계기가 될 것입니다.

세방리튬배터리는 지속 가능한 미래를 위해 다음과 같은 ESG 경영 방향을 중점적으로 추진하고자 합니다.

첫째, 기후변화 대응과 에너지 효율 개선을 통해 환경 영향을 최소화하고, 온실가스 감축과 자원 효율화 노력을 체계적으로 강화해 나가겠습니다.

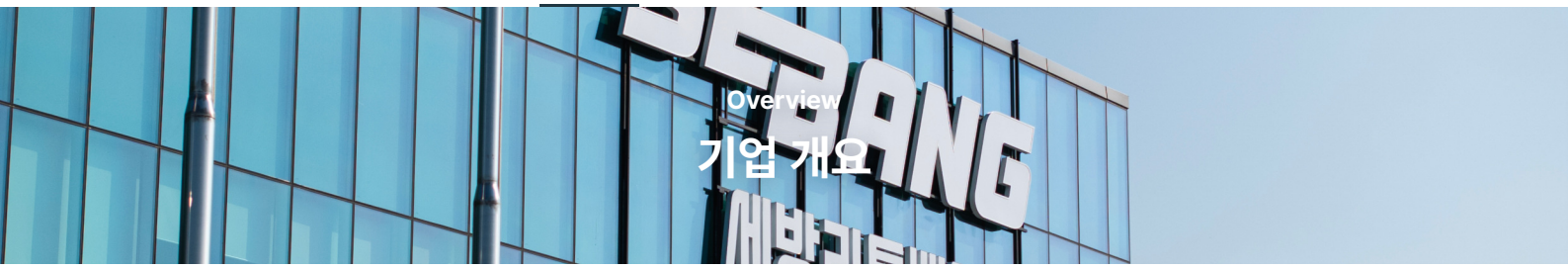
둘째, 임직원의 안전과 인권을 최우선 가치로 삼고, 협력사와의 책임 있는 공급망관리를 통해 상생의 파트너십을 구축하겠습니다.

셋째, 윤리·준법 경영과 정보보안 관리 강화를 포함한 투명한 거버넌스 체계를 기반으로 글로벌 고객과 사회로부터 신뢰받는 기업으로 자리매김하겠습니다.

지난 **2025년은 세방리튬배터리가 창립 10주년을 맞이한 뜻 깊은 해**로, 지난 성장의 발자취를 되돌아보는 동시에 미래 10년을 준비하는 전환점이 되었습니다. 이러한 흐름 속에서 발간하는 본 지속가능경영보고서는 당사의 ESG 경영 방향과 주요 성과를 이해관계자 여러분과 투명하게 공유하기 위한 첫 공식 보고서입니다. 더 나아가, **다가오는 글로벌 시장 진출을 앞두고 책임 있는 경영 체계를 점검하고 고도화하는 출발점**이 될 것입니다.

세방리튬배터리는 앞으로도 환경과 사회에 대한 책임을 경영 전반에 충실히 반영하고 건전한 거버넌스와 책임 있는 경영을 바탕으로 글로벌 시장에서도 지속 가능한 가치를 창출해 나가겠습니다. 이해관계자 여러분의 변함없는 신뢰와 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.



Battery for Better Future

세방리튬배터리는 납축전지 시장을 선도해온 모회사 세방전지의 오랜 제조 경험과 선진적인 첨단 제조 기술력을 바탕으로 새로운 시대를 이끌어 가고 있습니다.



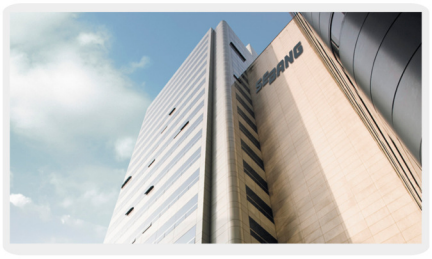
2015년 설립된 세방리튬배터리는 원통형, 파우치형, 각형 등 다양한 폼팩터의 셀을 최적화하여 모듈 및 팩(Pack)으로 제조하는 기술력을 보유하고 있으며 전기차 배터리 모듈, 전기트럭 배터리 모듈, 차량용 보조배터리 팩 등 기존 제품 포트폴리오를 바탕으로 다양한 리튬이온배터리 어플리케이션으로 사업 영역을 넓혀가고 있습니다.

앞으로도 세방리튬배터리는 축적된 제조 노하우와 끊임없는 기술 혁신을 바탕으로 급변하는 글로벌 모빌리티 환경에 능동적으로 대응하겠습니다. 아름다운 도전으로 인류의 진보에 기여하며, 지속 가능한 미래를 선도하는 글로벌 기업으로 성장해 나가도록 하겠습니다.

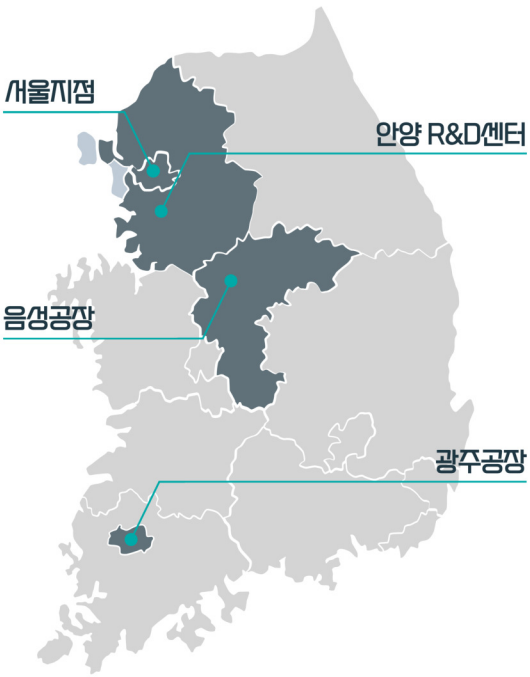
기업소개

구분	내용
기업명	세방리튬배터리 주식회사
대표이사	오흥섭
설립일	2015년 9월 25일
법적 형태	비상장 주식회사
최대 주주	세방전지㈜ 92.07%
주요 사업	배터리 및 관련팩시스템, 소재 제조, 가공, 개발
임직원	429명 (정규직 + 기간제 근로자 / 2025년 12월말 기준)

사업장 안내











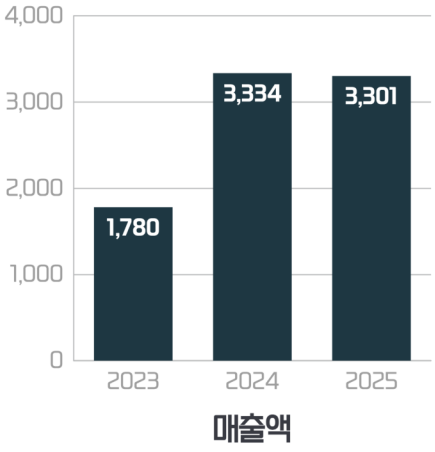
세방리튬배터리㈜는 대한민국 내 2개 공장, 1개의 지점, 1개의 R&D 센터를 운영하고 있습니다.

사업장 명	주소
안양R&D센터 (본사)	경기도 안양시 동안구 벌말로 148, 세방 R&D센터
서울지점	서울특별시 강남구 선릉로 433, 세방빌딩 7F (본관, 신관)
광주공장	광주광역시 광산구 평동산단6번로 65, 세방리튬배터리 광주공장
음성공장	충청북도 음성군 맹동면 태정로 66, 세방리튬배터리 음성공장

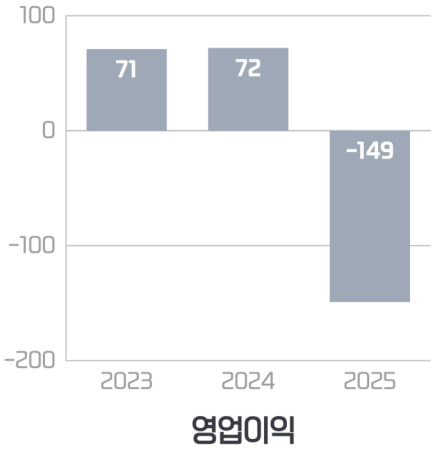
주요 재무 실적

구분	단위	2023	2024	2025
매출액	백만원	178,031	333,411	330,061
영업이익(손실)	백만원	7,137	7,223	(14,917)
당기순이익(손실)	백만원	4,405	7,613	(18,010)

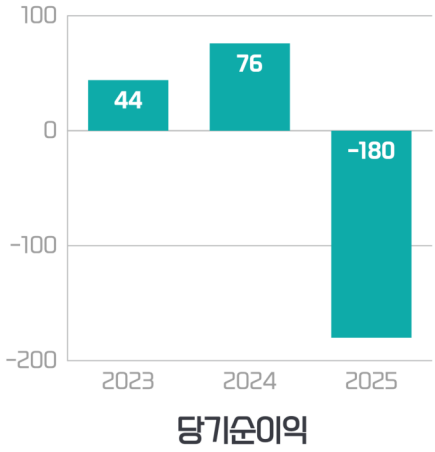
단위 : 억원



매출액



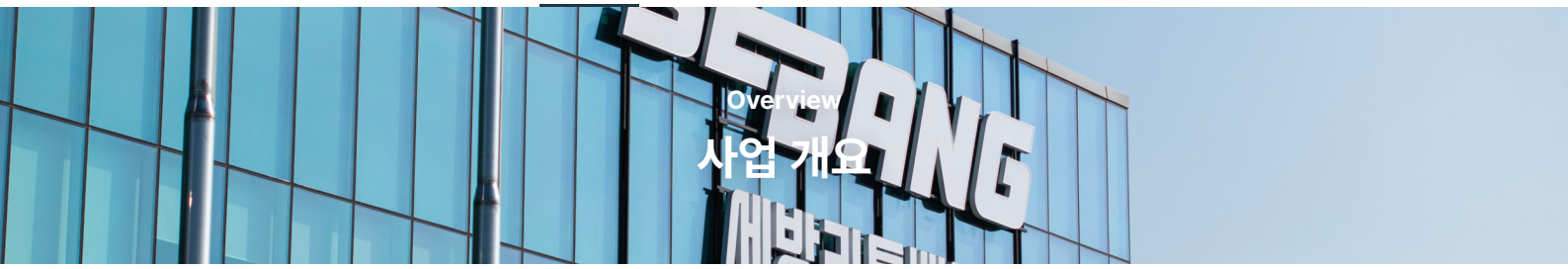
영업이익



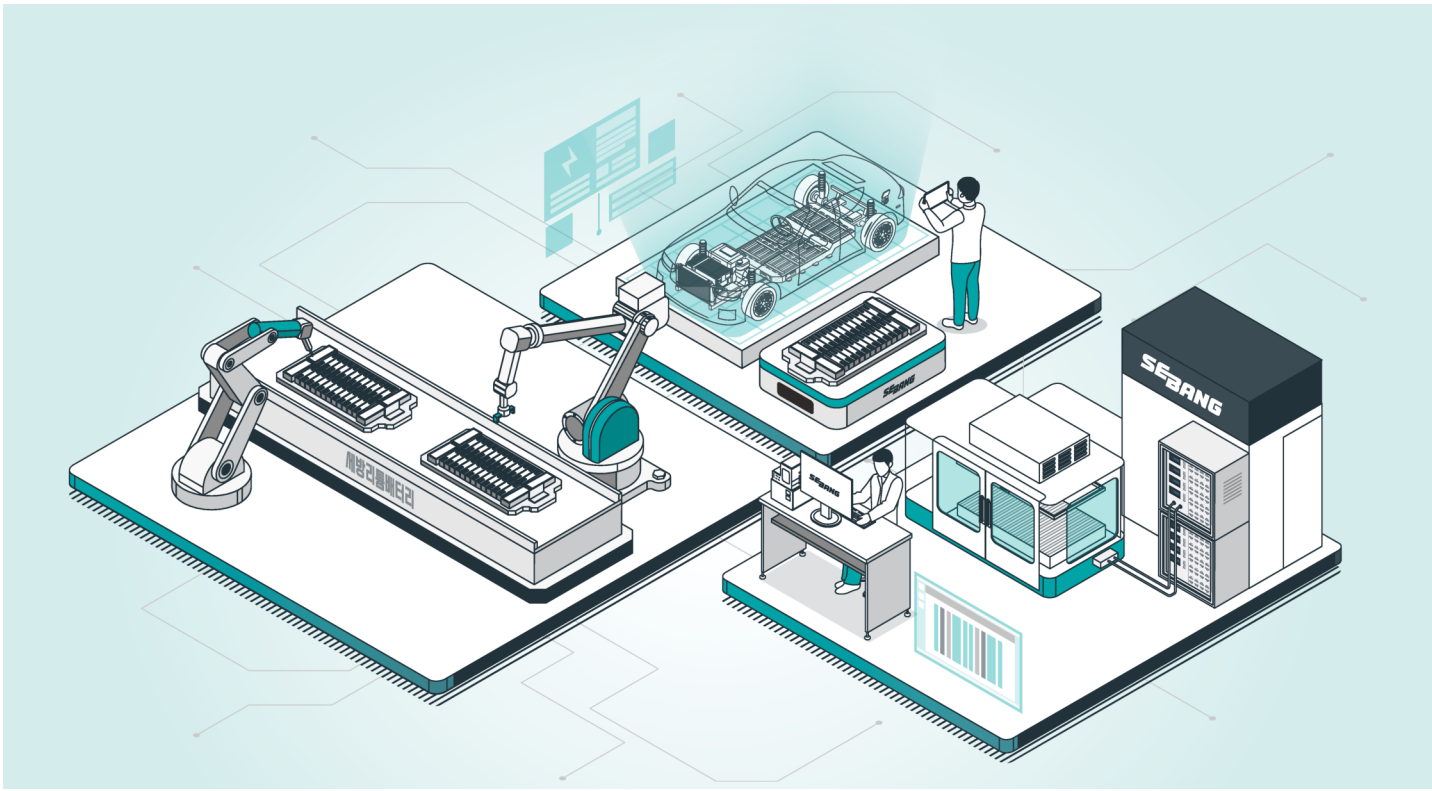
당기순이익

가입 협회

가입 협회	관련 부서
한국품질재단	품질본부 품질기획팀
대한산업안전협회	광주공장 생산지원팀
대한산업보건협회	광주공장 생산지원팀
환경기술인협회	광주공장 생산지원팀
소방안전원	광주공장 생산지원팀



사업개요



세방리튬배터리는 리튬이온 배터리 기반의 모듈 및 팩을 설계·제조하는 배터리 시스템 전문기업입니다. 주요 사업영역은 전동화 차량용 고전압 배터리 시스템(HVS), 차량용 저전압 보조전원 시스템(LVS), 에너지저장장치(ESS)로 구성됩니다.

당사는 배터리 모듈·팩의 설계, 제조, 품질 검증 역량을 기반으로 글로벌 완성차(OEM) 및 ESS 고객의 요구에 대응하고 있습니다.

또한 제품 안전성, 신뢰성, 생산 효율성 확보를 중심으로 선행 기술 개발을 지속하며, 전동화 및 에너지 저장 시장의 변화에 대응하고 있습니다.

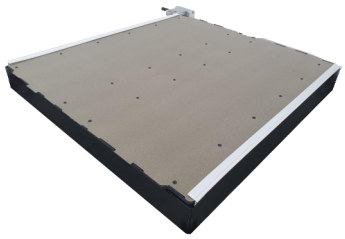
주요 사업 영역 및 제품군

HVS(High Voltage System)

전동화 차량에 고전압 전력을 공급하는 고전압 배터리 시스템

세방리튬배터리는 배터리 셀을 모듈 및 시스템 단위로 구성하여 차량 구동 및 전장 시스템에 필요한 전력을 공급하는 제품을 개발·생산하고 있습니다.

▶ BMA (Battery Module Assembly)



배터리 셀을 직렬·병렬로 연결해 프레임에 조립한 모듈 단위 제품

▶ BSA (Battery System Assembly)





배터리 모듈, 전력 부품, 제어 부품을 통합해 차량에 고전압 전력을 공급하는 시스템 단위 제품

향후 HVS 영역에서는 구조 최적화, 원가 경쟁력 확보, 열관리, 열전파 확산 억제, 이상진단 기술을 중심으로 제품 경쟁력을 강화할 계획입니다.

LVS(Low Voltage System)

차량 내 저전압 전장 부하와 보조전원 기능을 담당하는 저전압 배터리 시스템

세방리튬배터리는 LBM을 기반으로 주차 녹화, 비상 전원, 전장 부하 지원 등 차량 내 보조전원 수요에 대응하고 있습니다.

▶ LBM (Lithium Battery Module)



주차 중 전력 공급, 비상시 전원 지원, 저전압 전장 부하 대응을 목적으로 적용되는 배터리 모듈

향후 LVS 영역에서는 12V 및 48V 기반 제품 개발을 통해 차량 전장 시스템 변화에 대응할 계획입니다.

ESS(Energy Storage System)

생산된 전력을 배터리에 저장하고, 필요 시 전력을 공급하는 배터리 시스템

세방리튬배터리는 에너지 효율성 및 전력 품질 향상을 위한 ESS 배터리 시스템을 생산하고 있습니다.

▶ 가정용 ESS 배터리 시스템



평상시 전력을 저장해 두었다가 정전 시 등 필요한 상황에 전력을 공급하는 가정용 배터리 시스템

향후 ESS 영역에서는 글로벌 협업 확대와 시스템 사업 기반 구축을 통해 기존 가정용 ESS 생산 외 ESS 시장 내 사업 기회를 확대할 계획입니다.

기술·검증 역량

세방리튬배터리는 리튬이온 배터리 모듈·팩의 설계, 제조, 검증 역량을 기반으로 차량 및 ESS용 배터리 시스템에 대응하고 있습니다.

제품 용도와 고객 요구 조건에 따라 구조 설계, 전장 구성, 열관리, 용접·조립 공정을 연계하여 고전압, 저전압, ESS 제품군별 요구 사양을 반영하고 있습니다.

제품 신뢰성과 안전성은 개발 및 양산 단계의 검증 체계를 통해 관리하고 있습니다. 특히 신뢰성 평가는 실제 사용 환경을, 안전성 평가는 물리적·전기적 위험 조건을 기준으로 수행합니다.

신뢰성 평가

· 영하~영상의 온도 / 고온고습 등 다양한 환경 영향성 평가
· 먼지 / 염수 / 진동 등 실 사용 조건의 제품 영향 확인
· 사이클 수명 / 장시간 방치 등 내구 성능 확인



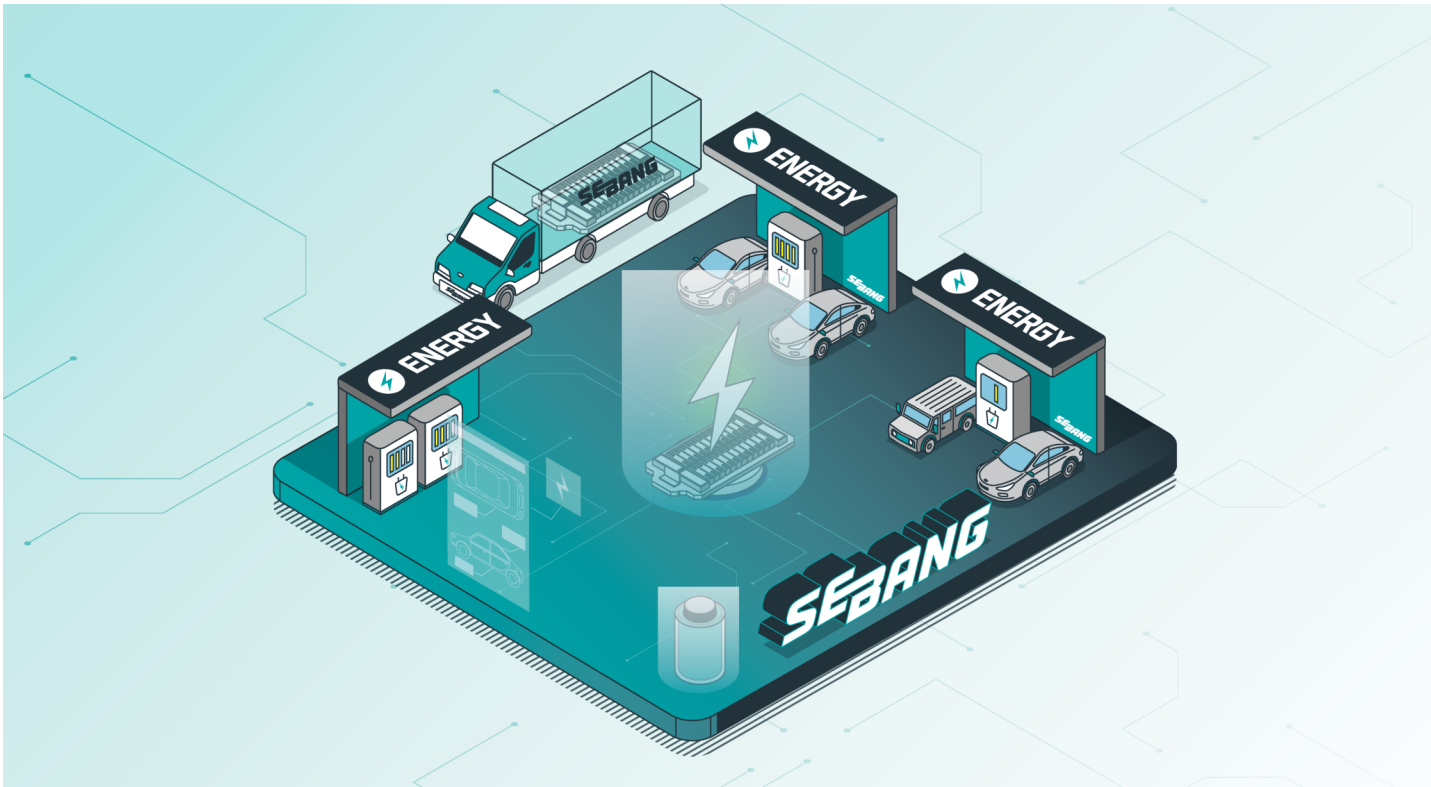
안전성 평가

· 압착, 낙하, 침수 등 물리적 충격에 대한 안전성 평가
· 과충전, 과방전, 외부 단락 등 전기적 특성에 대한 안전성 평가



가치사슬

세방리튬배터리는 리튬이온 배터리 셀 및 주요 부품을 공급받아 배터리 모듈·팩을 설계·제조하고, 이를 글로벌 완성차(OEM) 및 ESS 고객사에 공급하는 사업 구조를 갖추고 있습니다. 당사는 가치사슬 내에서 모듈·팩 제조 및 시스템 통합 역할을 수행하고 있습니다.



Upstream 원부자재·부품 조달	Own Operation 연구개발 및 생산	Downstream 제품 운송·공급
리튬이온 배터리 셀 배터리 케이스, 냉각시스템 부품 등 PCB, 커넥터 등 전력·전자 부품 등	SEBANG LITHIUM BATTERY · 배터리 모듈 및 팩 연구/설계/개발 (안양R&D센터) · 배터리 모듈 및 팩 생산 (광주공장)	글로벌 완성차 업체 글로벌 ESS 업체

02
ESG Strategy



지속가능경영 체계 14
이중 중대성 평가 19
이해관계자 소통 28



ESG Strategy

지속가능경영 체계

ESG 전략

개요

세방리튬배터리는 지속가능한 가치 창출을 경영의 핵심 원칙으로 삼아 환경 보호와 사회적 책임, 투명한 거버넌스를 기반으로 한 ESG 전략을 수립하였습니다.

본 전략체계는 지속가능한 환경 가치 실현, 사람과 안전을 중시한 경영, 책임 있는 공급망 조성 및 신뢰 기반 거버넌스 확립을 통해 장기적인 기업가치와 사회적 가치를 함께 제고하고자 합니다.

ESG 전략체계도

ESG 경영이념: 모두가 편리하고 행복한 세상을 만들어가는 지속가능한 가치 창출

ESG 비전: 글로벌 TOP 수준의 지속가능경영과 혁신 기술력을 보유한 선도 기업

ESG 지향점: ESG 경영 실천을 통한 지속가능한 발전과 사회적 책임 강화

ESG 전략방향

지속가능한 환경 가치 실현	사람 중심 문화 조성	안전하고 건강한 일터 구현	책임있는 공급망 조성	신뢰기반 거버넌스 확립
ESG 전략과제				
· 기후변화 대응 · 환경경영 고도화 · 제품 환경영향 관리	· 인권·다양성 존중 · 공정한 노동 관행 · 임직원 역량 개발 · 지역사회 기여	· 안전보건 시스템 강화 · 안전한 작업환경 조성 · 안전 중심 문화 정착	· 공급망 ESG리스크 관리 · 공정한 거래 관행 · 상생협력 강화	· 윤리경영 및 반부패 원칙 준수 · 준법·컴플라이언스 경영 · 정보보안 체계 확립

ESG 거버넌스

ESG 경영체계



▲ Working Group : 부서별 ESG 과제 이행 및 성과 관리를 위한 실무 협의체

역할 및 책임

- **대표이사 :** ESG 주요 이슈 및 과제에 대한 의사결정 및 추진 방향 승인
- **ESG 담당임원 :** ESG 과제 추진 현황 점검 및 주요 이슈에 대한 관리·검토
- **ESG파트 :** 대내외 ESG 이슈 식별, 실행 과제 기획 및 전사 조정, 공시·평가 대응
- **Working Group(현업부서) :** 부문별 ESG 과제 이행 및 성과 데이터 관리

운영 프로세스

세방리튬배터리는 다음과 같은 절차를 통해 ESG 과제를 도출하고 이행합니다.

ESG파트에서 대내외 ESG 요구사항 및 리스크를 기반으로 주요 이슈를 선제적으로 식별하고 실행 과제(안)를 도출합니다.

도출된 과제(안)는 각 Working Group과의 협의를 통해 실행 가능성을 검토·보완하며, 추진 과제로 확정됩니다.

주요 ESG 이슈 및 과제는 중요도에 따라 ESG 담당임원의 검토를 거쳐 대표이사에게 보고되며, 필요 시 경영진 의사결정을 통해 추진 과제로 확정되어 각 Working Group을 중심으로 이행·관리됩니다.

ESG Highlight

2025년 ESG 성과 및 목표

전략방향	전략과제	2025년 주요 성과	2025년 주요 활동	중장기 목표
지속가능한 환경 가치 실현	기후변화 대응·온실가스 감축	· Scope 1+2 배출량 : 4,162 tCO_2eq · 배출 집약도 : 1.26 tCO_2eq/억원 · 전년대비 온실가스 배출량 24.8% 감축	· 온실가스 인벤토리 시스템 구축 및 제3자 검증을 통한 온실가스 관리 · Scope 1 관리 활동 : 법인차량 저탄소(HEV) 차량 전환 (2대 추가) · Scope 2 관리 활동 : 재생에너지(녹색프리미엄) 조달 · 태양광 자가발전 설비 확보(음성공장)	· 2026년: 온실가스 감축 목표 달성을 위한 탄소중립 로드맵 수립 · 2028년: Scope 3 주요 카테고리 배출량 산정 체계 구축 · 2030년: 기준연도(`24년) 대비 Scope 1·2 배출량 10% 이상 감축 · 2035년: 기준연도(`24년) 대비 Scope 1·2 배출량 30% 이상 감축 · 2045년: 탄소중립 로드맵 목표 달성
	에너지 효율화	· 총 에너지 사용량 : 38.03 TJ · 에너지 집약도: 0.0115 TJ/억원 · 전년대비 에너지 사용 20% 절감	· ISO 50001 에너지경영시스템 인증 취득 (광주공장) · 에너지 효율 개선 설비 도입·교체(전동댐퍼, 공압부대설비 등)	· 사업장 에너지 효율 개선 과제 지속 발굴 및 이행 · 2030년 : 전 제조 사업장 ISO 50001 인증 취득 · 2035년 : 전 제조 사업장 재생에너지 발전설비 확충
	자원순환·폐기물 관리·오염물질 관리	· 폐기물 발생량 : 174 ton · 폐기물 재활용률 : 60.3% · NOx 배출량: 전년 대비 22% 감축	· 폐기물 성상별 분리 보관 강화 및 보관소 확충 · 폐플라스틱 재활용 전환을 위한 민·관 업무협약 체결 및 이행 · 저NOx 보일러 운영, 유기배기 처리설비(흡착탑) 개선	· 환경 오염사고 및 법규 위반 0건 유지 · 2030년 : 총 폐기물 재활용률 70% 이상 달성 · 2030년 : 폐기물 매립 비중 0% 유지 · 2030년 : 총 폐기물량 10% 이상 감축
	유해화학물질 관리	· 유해화학물질 법규 준수율 : 100% · 유해화학물질 취급자 교육 이수율 : 100%	· 유해화학물질 사용현황표 관리 및 MSDS 운영 · 유해화학물질 신규 구매 시 사전 검토 및 승인 프로세스 운영	· 유해화학물질 취급 법규 준수율 100% 유지
	제품 환경정보 관리	· 고객사 LCA·PCF 요청 대응 : 2건	· BOM 기반 제품 단위 탄소발자국(PCF) 산정 및 고객사 제공 · 전과정평가(LCA) 데이터 관리 체계 운영	· 2027년 : 신규 공급 제품 PCF 자체 산정 · 2030년 : 주요 제품 PCF 산정 체계 구축
사람 중심 문화 조성	인권경영	· 인권 교육 참여율 : 100% · 고충처리 처리율 : 100%	· 전사업장 인권영향평가 실시 및 개선과제 도출 · 법정 인권 교육 운영 · 고충처리 채널 상시 운영	· 2030년 : 전 사업장 인권영향평가 정기 실시 및 개선 이행
	인재경영	· 1인당 평균 교육시간 : 37.1시간 · 성과평가 실시율 : 100% · 한마음상생협의회 연 4회 개최	· 전 임직원 ESG 경영 인식 제고 교육 시행 · 직급별 역량 개발 프로그램 운영 · 타운홀 미팅 및 노사소통채널 정례 운영	· 2030년 : 전 직급 역량 교육 이수율 100% 달성 및 교육시간 지속 확대
안전하고 건강한 일터 구현	임직원 건강·안전	· 중대재해 : 0건 · 위험성평가 실시율 : 100% · 임직원 건강검진 실시율 : 100% · ISO45001 인증 사업장 비율(%) : 100% (가동중인 제조사업장 기준)	· 그룹 합동안전점검 TFT 운영 · 비상대응 및 야간대피훈련 실시 · 산업안전보건위원회 운영 · 주요 직책 임원 안전 KPI 반영 및 성과(보상) 연동	· 중대재해 0건 유지 · 2030년 : 연구소 및 전 제조 사업장 ISO 45001 인증 취득

책임있는 공급망 조성	**지속가능한 공급망**	· 공급망 ESG 리스크 진단(자가진단 기반) 완료율: 90.9%(20개사) · 협력사 행동강령 서명 비율 : 100% · 분쟁·책임광물 조사 협력사 수 : 21개사	· 책임있는 조달정책 및 협력사 행동강령 제정 · 분쟁·책임광물 실태조사 실시(CMRT·EMRT 활용, RMAP 등록 제련소 유효성 확인 포함) · 협력사 ESG 현장 소통 강화(간담회 개최, 11개사)	· 2026년 : 전체 협력사 대상 자가진단(Self-assessment) 기반 ESG 평가 실시 · 2027~28년 : 구매비중 상위 80% 핵심 협력사 서면 실사 · 2030년 : 구매비중 상위 90% 협력사 대상 서면 실사 실시 및 상위 80% 핵심 협력사 대상 현장 실사
신뢰 기반 거버넌스 확립	**정보보안**	· 정보보안 침해사고 0건	· 정보보안 규정 및 지침 제·개정 · 정보보안 거버넌스 및 관리체계 운영 · 악성메일 모의훈련 실시	· 보안 침해사고 0건 유지 · 2026년 : ISO27001 및 TISAX 인증 취득 · 2030년 : 전 사업장 정보보안 교육 이수율 100% 유지
	윤리경영·컴플라이언스	· 부패 및 반경쟁 행위 사례: 0건 · 윤리·준법 교육 참여 연인원: 175명	· 윤리헌장·윤리규범 개정 및 부패방지 가이드라인 제정 · 윤리 제보 채널 운영 및 신고 사항 처리	· 부패·뇌물 사건 0건 유지 · 2030년 : 윤리교육 이수 비율 100% · 2035년 : 전 사업장 부패 리스크 정기 평가 체계 수립 완료

ESG 리스크 관리

개요

세방리튬배터리는 경영활동 전반에서 발생할 수 있는 ESG 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 전사적 ESG 리스크 관리 프로세스를 운영하고 있습니다. ESG 리스크는 환경(E)·사회(S)·지배구조(G) 전 영역을 대상으로 식별–분석–평가–대응의 단계로 관리되며, 발생 가능성(Likelihood)과 영향도(Severity)를 기준으로 핵심·중요·일반 리스크로 구분하여 회피·감소·전가·수용 전략을 적용합니다.

각 부서는 소관 업무 범위 내 ESG 리스크를 자체적으로 식별·관리하며, ESG 주관부서는 전사 현황을 취합·모니터링하고 경영진 보고를 통해 신속한 의사결정을 지원하고 있습니다.

주요 ESG 리스크

구분	주요 리스크 영역	주요 내용
E(환경)	환경 리스크	온실가스 배출, 에너지 사용, 폐기물 관리, 화학물질, 환경법규 준수
	생물다양성 리스크	생태계 영향, 토지 이용, 공급망 유래 리스크
S(사회)	안전보건 리스크	산업재해, 작업환경, 유해요인 관리
	인권·노동 리스크	근로조건, 차별, 강제/아동노동, 직장 내 괴롭힘
	공급망 리스크	협력사 ESG 수준, 공급망 인권/환경 리스크
	지역사회 리스크	환경 민원, 지역사회 갈등, 안전 영향
G(지배구조)	윤리 리스크	부패, 뇌물, 이해상충, 내부통제
	사업 운영 리스크	계약, 납기, 품질, ESG 요구 미준수



ESG Strategy

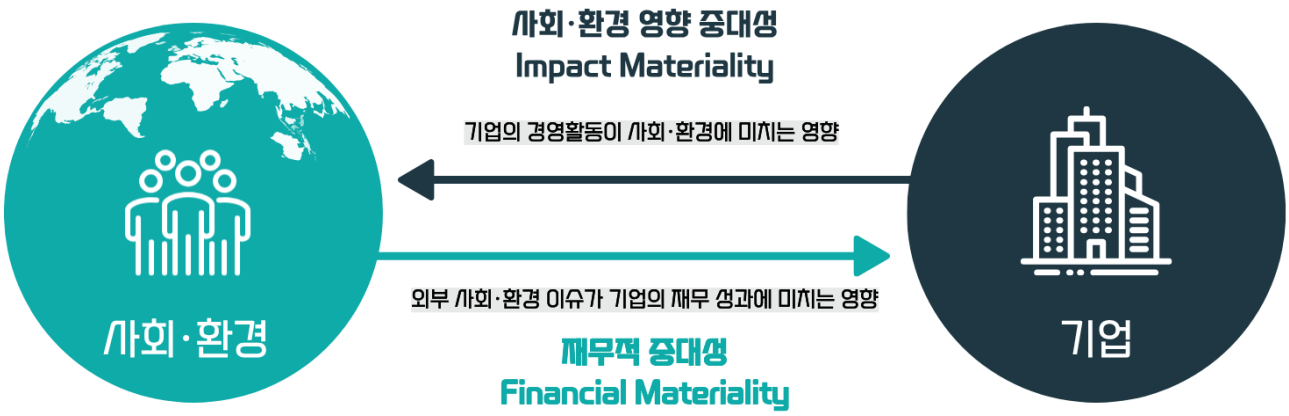
이중 중대성 평가

이중 중대성 평가

개요

세방리튬배터리는 다양한 환경·사회·거버넌스(ESG) 이슈 중, 경영활동 과정에서 사회·환경 및 재무 측면에 중대한 영향을 미칠 수 있는 중요 주제를 체계적으로 식별하기 위해 이중 중대성 평가를 수행하고 있습니다.

이중 중대성(Double Materiality) 개념



본 평가는 **유럽 지속가능성 공시 기준(ESRS)**에 따른 이중 중대성 개념을 적용하여, 기업의 경영활동이 사회·환경에 미치는 **영향 중대성(Impact Materiality)**과 **외부 환경 및 사회적 이슈가 기업의 재무 성과에 미치는 재무적 중대성(Financial Materiality)**을 종합적으로 고려했습니다.

이중 중대성 평가 프로세스

▶ Step 1. 기업에 대한 이해 및 이슈 도출

기업에 대한 이해

■ **내부 환경 파악 및 분석**
- 사업영역
- 공정·운영 특성
- 조직 현황
- 내부 규정 및 운영자료

■ **외부 환경 파악 및 분석**
- 규제·정책
- ESG 평가 항목
- 주요 지속가능성 공시 기준
- 동종업계 중대성 평가 결과
- 산업군 이슈

이슈풀 도출 및 통합

■ **이슈풀 구성(내외부 분석 통합)**

■ **Long-list 도출**

■ **Short-list 도출**

세방리튬배터리는 경영활동 및 가치사슬 전반에서 발생할 수 있는 지속가능성 이슈를 파악하기 위해 **내부·외부 환경을 분석**하고, 이를 기반으로 **이슈풀(Issue Pool)을 구성**하였습니다. 특히 활동 및 비즈니스 관계 전반에서 경제·환경·사람에 대한 **실제 및 잠재 영향을 식별**하였습니다.

▶ Step 2. 이슈별 IRO 식별 및 분석

사회·환경 영향(Impact)

기업의 경영 활동이 사회·환경에 미치는 영향

■ **영향 특성 구분**
- 긍정적 영향
- 부정적 영향

■ **영향 발생 여부**
- 실제(현재 발생)
- 잠재(추후 발생 가능)

■ **영향 지속 기간**
- 단기: 1년 이내
- 중기: 2~5년
- 장기: 5년 이상

재무적 영향(Financial)

외부 사회·환경 이슈가 기업의 재무 성과에 미치는 영향

■ **영향 특성 구분**
- 기회
- 리스크

■ **영향 발생 여부**
- 실제(현재 발생)
- 잠재(추후 발생 가능)

■ **영향 지속 기간**
- 단기: 1년 이내
- 중기: 2~5년
- 장기: 5년 이상

Short-list에 포함된 16개의 이슈에 대해, 회사는 가치사슬 단계별로 **사회·환경 영향**(Impact)과 **재무적 위험·기회**(Risk & Opportunity)를 **식별**하였습니다.

▶ Step 3. 이중 중대성 평가 실시 및 이해관계자 의견 반영

①-1 Impact Materiality

= 발생 가능성 x 심각성 x 회복불가능성 (최대 50점)

■ **발생 가능성 (1~5점)**
: 해당 사회·환경 영향이 발생할 가능성

■ **심각성 (1~5점)**
: 사회·환경 및 이해관계자에게 미치는 영향의 강도

■ **회복 불가능성 (1/1.5/2점)**
: 부정적 영향 발생 시 원상회복의 난이도 (※ 부정적 영향에만 적용)

①-2 Financial Materiality

= (발생 가능성 x 재무적 규모) x 2 (최대 50점)

■ **발생 가능성 (1~5점)**
: 해당 사회·환경 영향이 발생할 가능성

■ **재무적 규모 (1~5점)**
: 재무 성과에 미치는 영향의 크기
(※ 리스크와 기회가 동시에 존재할 경우, 영향이 더 큰 항목의 점수 적용)

■ **Impact 점수와 척도 정합성 확보를 위해 '×2' 적용**

② Impact Materiality + Financial Materiality (총 100점 만점)

세방리튬배터리는 지속가능경영 관점에서 **사회·환경적 영향**과 **재무적 영향**을 반영하기 위해 이중 중대성 평가를 실시하였습니다.

IRO별 **Impact Materiality**와 **Financial Materiality**를 각각 50점 만점으로 산출하고,

두 점수를 합산한 총점(100점 만점)을 기준으로 중대성 우선순위를 결정하였습니다.

③ 이해관계자 의견 반영

객관성 확보를 위해 이해관계자·전문가 설문·인터뷰로 타당성을 검토하고, 내부 평가와 차이가 있는 경우 각 평가 항목(발생가능성, 심각성, 회복불가능성, 재무적 규모)의 점수를 ±1점 이내에서 조정하여 최종 중대성 우선순위를 확정하였습니다.

▶ Step 4. 중요 주제 최종 선정 및 보고·공개

선정된 중요 주제 보고

■ **ESG 담당 임원, 대표이사 보고**

중요 주제 공개

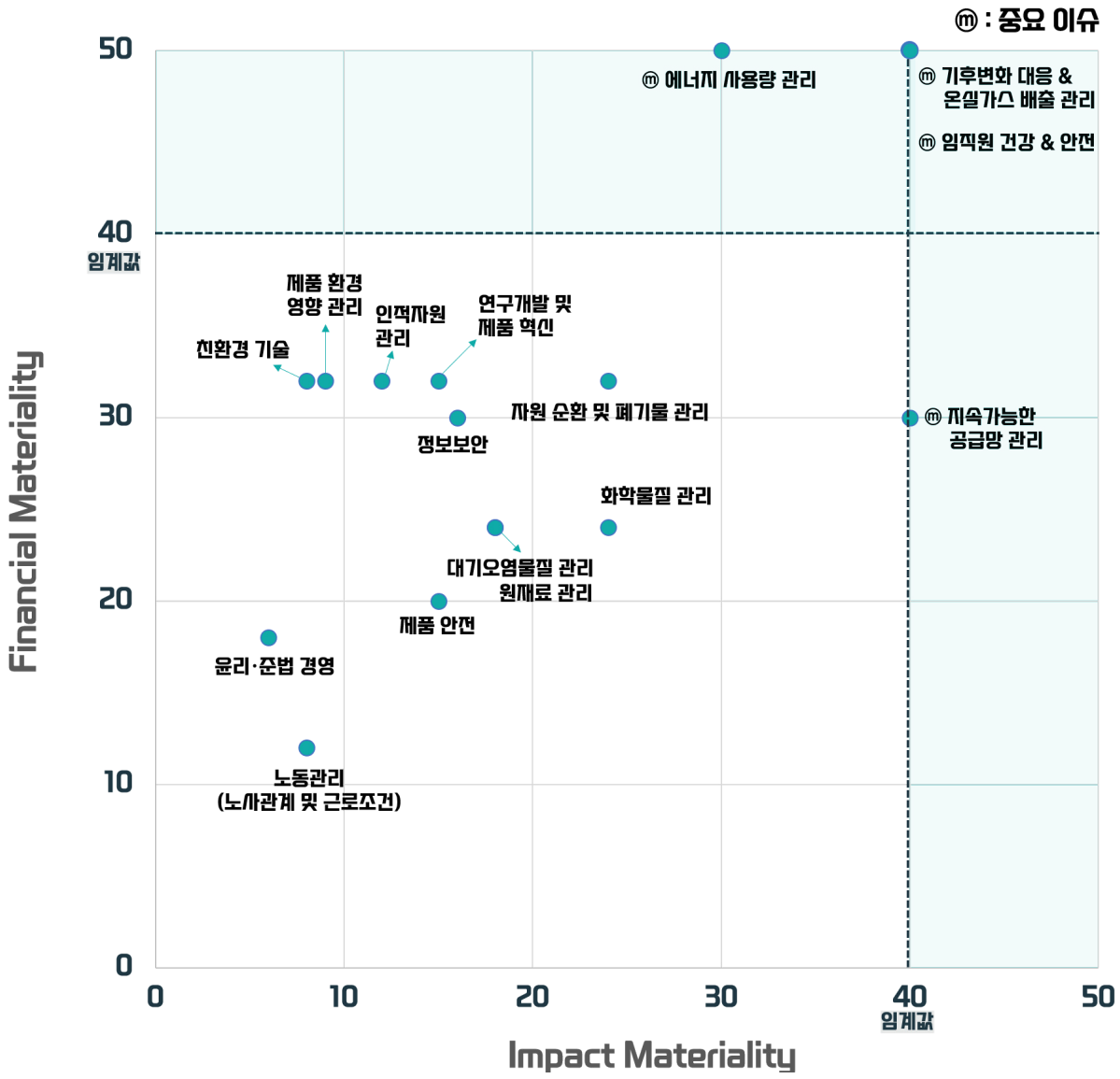
■ **최종 중요 주제 공개**
· 지속가능경영보고서(SR)
· 홈페이지

■ **최종 중요 이슈 정기적 모니터링**

Impact Materiality 점수, Financial Materiality 및 이해관계자 의견을 종합하여, 일정 **임계값(Threshold)** 이상인 **최우선 관리 그룹(Tier 1, 총 4개)을 중요 주제로 선정**하였습니다. 선정 결과는 ESG 담당 임원 및 대표이사에게 보고하였으며, 지속가능경영보고서(SR)·홈페이지에 공개 후 정기적으로 모니터링하고 있습니다.

이중 중대성 평가 결과

Materiality Matrix



이중 중대성 평가 결과, 세방리튬배터리는 사회·환경 영향 중대성(Impact Materiality)과 재무 중대성(Financial Materiality) **두 중대성 모두에서** 사전에 정의한 임계값(Threshold) 이상을 충족한 이슈를 중요 주제로 선정하였습니다. 그 결과, 최우선 관리 그룹(Tier 1)으로 분류된 총 4개 중요 주제가 도출되었습니다.

선정된 4개 중요 주제는 아래와 같습니다.

- **기후변화 대응 & 온실가스 배출 관리**
- **임직원 건강 및 안전**
- **에너지 사용량 관리**
- **지속가능한 공급망 관리**

이번 지속가능경영보고서는 **최초 발간**으로, **이전 보고기간과의 비교에 따른 중요 주제 변동 사항은 없습니다.** 도출된 중요 주제는 경영진 보고 및 내부 검토 절차를 거쳐 확정하였으며, 향후 핵심 관리 이슈로서 전사 관리 체계에 반영하여 지속적으로 관리할 예정입니다.

중요 주제 목록

중요주제	Impact Materiality (영향 중대성)	Financial Materiality (재무 중대성)
ⓜ **기후변화 대응 & 온실가스 배출 관리**	●●●●○	●●●●●
ⓜ **임직원 건강 & 안전**	●●●●●	●●●●●
ⓜ **에너지 사용량 관리**	●●●○○	●●●●●
ⓜ **지속가능한 공급망 관리**	●●●●●	●●●○○
자원 순환 및 폐기물 관리	●●●○○	●●●●○
화학물질 관리	●●●○○	●●●○○
연구개발 및 제품 혁신	●●○○○	●●●○○
정보보안	●●○○○	●●●○○
인적자원 관리	●●○○○	●●●●○
원재료 관리	●●○○○	●●●●○
대기오염물질 관리	●●○○○	●●●○○
친환경 기술	●○○○○	●●●●○
제품 환경 영향 관리	●○○○○	●●●●○
제품 안전	●●○○○	●●○○○
윤리·준법 경영	●○○○○	●●○○○
노동관리 (노사관계 및 근로조건)	●○○○○	●●○○○

▲ 0~10점 (●) : Low / 11~20점 (●●) : Medium-Low / 21~30점 (●●●) : Medium / 31~40점 (●●●●) : Medium-High / 41~50점 (●●●●●) : High

중요주제	영향을 받는 이해관계자					가치사슬 내 위치
	임직원	협력사	고객	환경	지역사회	
ⓜ **기후변화 대응 & 온실가스 배출 관리**				●	●	업스트림 / 자체운영 / 다운스트림
ⓜ **임직원 건강 & 안전**	●	●				자체운영
ⓜ **에너지 사용량 관리**				●	●	업스트림 / 자체운영
ⓜ **지속가능한 공급망 관리**		●		●		업스트림

▲『임직원 건강&안전』 주제의 협력업체는 사업장의 상주 협력업체 직원을 의미함.

중요 주제별 관리 현황

▶ ⓜ 기후변화 대응 & 온실가스 배출 관리

■ **SDGs**



■ **GRI : 305 (배출량)**

▽ 보고 위치

- Environmental ▶ 온실가스 및 에너지 ▶ 온실가스 배출량 관리
- ESG Factbook ▶ Environmental ▶ 온실가스

■ **GRI : 201-2 (기후변화에 따른 재무적 영향 및 리스크·기회)**

▽ 보고 위치

- Environmental ▶ 기후변화 대응

사회·환경적 영향 (Impact)

영향 성격	영향 유형	영향 지속 기간	영향 설명
긍정	잠재적	장기	재생에너지 사용 확대와 에너지 효율 개선 등 온실가스 감축 활동은 온실가스 배출 저감과 기후변화 완화에 긍정적으로 기여할 수 있음
부정	실제적		사업장 운영에 따른 전력·연료 사용으로 온실가스가 배출되어 기후변화와 환경에 부정적인 영향을 미침

재무적 영향 (Financial)

영향 성격	영향 유형	재무 영향 항목	영향 설명
리스크	잠재적	운영비용	태풍·집중호우 등 기후 관련 자연재해로 시설 복구비와 긴급 대응비가 발생하고, 생산 중단 및 납기 지연에 따른 손실이 발생할 수 있음
기회		매출	고객사의 온실가스 관리 요구에 선제적으로 대응함으로써 RFQ 경쟁력을 강화하고 신규 수주 및 매출 확대 기회를 확보할 수 있음

대응 현황

- 온실가스 인벤토리 시스템 구축 및 제3자 검증을 통한 온실가스 관리
- Scope 1 관리 활동 : 법인차량 저탄소(HEV) 차량 전환 (2대 추가)
- Scope 2 관리 활동 : 재생에너지(녹색프리미엄) 조달(588MWh, 약 245tCO$_2$e 상당)
- 태양광 자가발전 설비 확보 (음성공장)

향후 계획

- 2026년 : 온실가스 감축 목표 달성을 위한 탄소중립 로드맵 수립
- 2028년 : Scope 3 주요 카테고리 배출량 산정 체계 구축
- 2030년 : 기준연도(`24년) 대비 Scope 1·2 배출량 10% 이상 감축
- 2035년 : 기준연도(`24년) 대비 Scope 1·2 배출량 30% 이상 감축
- 2045년 : 탄소중립 로드맵 목표 달성

성과 지표

- Scope 1+2 배출량 : 4,162 tCO$_2$eq
- 배출 집약도 : 1.26 tCO$_2$eq/억원
- 전년 대비 온실가스 배출량 24.8% 감축

▶ ⓜ 임직원 건강 & 안전

■ **SDGs**



■ **GRI : 403 (산업안전보건)**

▽ 보고 위치

- Social ▶ 안전보건경영
- ESG Factbook ▶ Social ▶ 안전보건 성과

사회·환경적 영향 (Impact)

영향 성격	영향 유형	영향 지속 기간	영향 설명
긍정	잠재적	장기	안전보건 관리는 안전한 근무환경을 조성하고 사고와 산업재해 발생 가능성을 낮춰 임직원의 건강과 안전을 보호하는 데 기여할 수 있음
부정	잠재적	장기	사업장 내 유해·위험요인이 적절히 관리되지 않을 경우 사고가 발생하여 임직원의 건강과 안전에 부정적인 영향을 미치고, 중상·치명상 등 중대재해로 확대될 수 있음

재무적 영향 (Financial)

영향 성격	영향 유형	재무 영향 항목	영향 설명
리스크	잠재적	운영비용	안전보건 관리 미흡으로 법령 위반이나 사고가 발생할 경우 벌금·과징금 및 소송 대응 비용이 증가할 수 있음
		매출	중대사고에 따른 작업중지와 생산 차질 발생 시 출하 지연 및 매출 감소로 이어질 수 있음

대응 현황

- 그룹 합동안전점검 TFT 운영
- 비상대응 및 야간대피훈련 실시
- 산업안전보건위원회 운영
- 주요 직책 임원 안전 KPI 반영 및 성과(보상) 연동

향후 계획

- 중대재해 0건 유지
- 2030년 : 연구소 및 전 제조 사업장 ISO 45001 인증 취득

성과 지표

- 중대재해 : 0건
- 위험성평가 실시율 : 100%
- 임직원 건강검진 실시율 : 100%
- ISO45001 인증 사업장 비율(%) : 100% (가동중인 제조사업장 기준)

▶ ⓜ 에너지 사용량 관리

■ **SDGs**



■ **GRI : 302(에너지)**

▽ 보고 위치

- Environmental ▶ 온실가스 및 에너지 ▶ 에너지 사용량 관리
- ESG Factbook ▶ Environmental ▶ 에너지

사회·환경적 영향 (Impact)

영향 성격	영향 유형	영향 지속 기간	영향 설명
긍정	잠재적	장기	에너지 효율 개선은 에너지 자원 소비와 에너지 생산·공급 과정에서 발생하는 환경부담을 줄이는 데 기여할 수 있음
부정	실제적		사업장 운영에 따른 에너지 소비는 에너지 자원 사용과 온실가스 배출 등 환경부담을 발생시킴

재무적 영향 (Financial)

영향 성격	영향 유형	재무 영향 항목	영향 설명
리스크	잠재적	운영비용	전력·연료 단가 상승이나 에너지 공급 제약에 따라 사업장 운영비용이 증가할 수 있음
기회			고효율 설비 도입과 공정 효율화를 통해 구매전력 사용량을 줄이고 전력비를 절감할 수 있음

대응 현황

- ISO 50001 에너지경영시스템 인증 취득 (광주공장)
- 에너지 효율 개선 설비 도입·교체(전동댐퍼, 공압부대설비 등)

향후 계획

- 사업장 에너지 효율 개선 과제 지속 발굴 및 이행
- 2030년 : 전 제조 사업장 ISO 50001 인증 취득
- 2035년 : 전 제조 사업장 재생에너지 발전 설비 확충

성과 지표

- 총 에너지 사용량 : 38.03 TJ
- 에너지 집약도 : 0.0115 TJ/억원
- 전년 대비 에너지 사용량 20% 절감

▶ ⓜ 지속가능한 공급망 관리

■ SDGs





■ GRI : 308 (공급업체 환경 평가), GRI : 414 (공급업체 사회 평가)

▽ 보고 위치

- Social ▶ 지속가능한 공급망
- ESG Factbook ▶ Social ▶ 공급망 관리 성과

사회·환경적 영향 (Impact)

영향 성격	영향 유형	영향 지속 기간	영향 설명
긍정	잠재적	장기	공급망 ESG 관리와 책임·분쟁광물 조사는 협력사의 인권·안전보건·환경관리 개선과 책임 있는 광물 조달을 촉진할 수 있음
부정			공급망에서 인권·안전보건·환경·윤리 관련 위반이 발생할 경우 협력사 근로자와 인근 지역사회 및 환경에 부정적인 영향을 미칠 수 있음

재무적 영향 (Financial)

영향 성격	영향 유형	재무 영향 항목	영향 설명
리스크	잠재적	운영비용	협력사의 인권·환경 관련 위반이나 사고로 공급이 중단될 경우 긴급조달·납기 지연 및 생산 차질 등에 따른 운영비용이 증가할 수 있음
기회		매출	공급망 ESG 관리 역량을 바탕으로 고객사의 공급망 관리 요구에 대응하여 RFQ 경쟁력을 강화하고 수주 유지·확대 기회를 확보할 수 있음

대응 현황

- 책임있는 조달정책 및 협력사 행동강령 제정
- 분쟁·책임광물 실태조사 실시(CMRT·EMRT 활용, RMAP 등록 제련소 유효성 확인 포함)
- 1차 협력사 ESG 리스크 진단 실시(자가진단 기반, 20개사)
- 1차 협력사 ESG 현장 소통 강화(간담회 개최, 11개사)

향후 계획

- 책임있는 조달정책 및 협력사 행동강령 고도화
- 분쟁·책임광물 실태조사 지속 실시(CMRT·EMRT 활용, RMAP 등록 제련소 유효성 확인 포함)
- 플랫폼 기반 1차 협력사 ESG 리스크 진단 실시 및 추적 관리
- 1차 협력사 현장 소통 강화(간담회 개최 등)

성과 지표

- 공급망 ESG 리스크 진단 완료율 : 90.9%(20개사/22개사)
- 협력사 행동강령 서명 비율 : 100%
- 분쟁·책임광물 조사 완료 협력사 수 : 21개사



이해관계자 소통

개요

세방리튬배터리는 기업의 지속가능한 성장에 영향을 주고받는 이해관계자를 영향력, 의존도, 이해관계 수준을 기준으로 식별하여 임직원, 고객, 협력사, 지역사회, 주주/투자자로 정의하고 있습니다.

당사는 각 이해관계자 그룹별 특성에 따라 설문조사, 간담회, 위원회 등 쌍방향 소통 채널을 중심으로 운영하며, 주요 관심사항과 요구를 지속적으로 파악하고 있습니다.

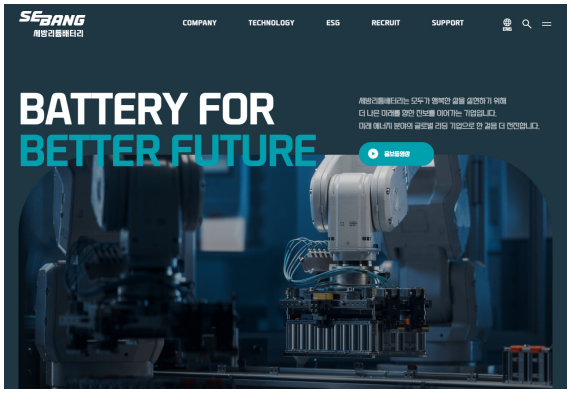
이해관계자 의견은 일회성 수렴에 그치지 않고, ESG 주요 이슈 식별 및 중대성 평가 과정에 반영되며, 이를 통해 도출된 핵심 과제는 내부 검토를 거쳐 실행 과제로 연계됩니다.

또한 ESG 경영 추진 과정과 성과는 지속가능경영보고서 및 회사 홈페이지 등을 통해 투명하게 공개하고, 이해관계자와의 지속적인 소통을 통해 ESG 전략을 점진적으로 고도화하고 있습니다.

이해관계자 참여 및 소통채널

이해관계자	주요 관심사	소통 채널 및 운영 횟수
임직원	• 임직원 복리후생 및 역량 강화 교육 • 근무환경 및 조직 문화 • 경영현황 • 사업장 안전사고 예방	• 그룹웨어 전사 게시판 (상시) • 노사 한마음 상생협의회 (분기 1회) • 타운홀 미팅 (분기 1회) • 산업안전보건위원회 (분기 1회)
고객	• 제품의 품질 • 정보 보안 강화 • 온실가스 감축 • 지속가능한 공급망 관리	• 각 실무 부서 접수 채널 (상시) • 지속가능경영보고서 (연 1회)
협력사	• 상생협력 • 공정거래 • 동반성장 • 공급망 관리 및 평가	• 구매팀 접수 채널 (상시) • 협력사 간담회 (연 1회)
지역사회	• 지역사회 투자 및 경제발전 • 환경영향 최소화 • 사회공헌	• 지역사회공헌 프로그램 (상시)
주주/투자자	• 컴플라이언스 • 안정적 이익창출 • 투명한 정보공개 • 리스크 관리	• 주주총회 (연 1회) • DART 전자공시시스템 (연 1회)

• 홈페이지 (상시)
• 사이버 신문고 (상시)
• 소통 플러스 (상시)



세방리튬배터리 홈페이지



세방그룹 YouTube

03
Environmental

2025년 주요 성과

폐기물 재활용률

60%

온실가스 배출량 감축

1,374tCO_2 eq

※ 전년대비

에너지 사용 집약도 감축

20%

※ 전년대비

에너지경영시스템

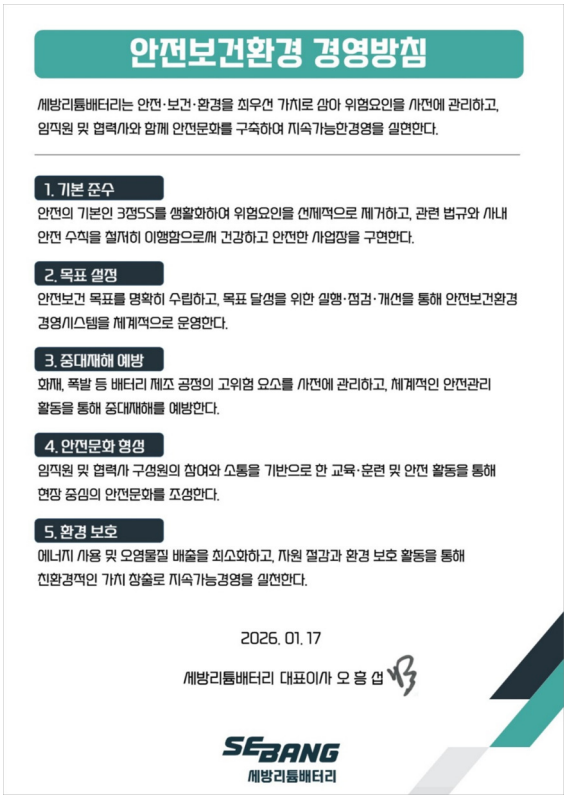
인증 취득

환경경영 31
기후변화 대응 38
온실가스 및 에너지 46
생물다양성 55



환경경영 체계

환경경영 방침



안전보건환경 경영방침

세방리튬배터리는 안전·보건·환경을 최우선 가치로 삼아 위험요인을 사전에 관리하고, 임직원 및 협력사와 함께 안전문화를 구축하여 지속가능한환경영을 실현한다.

1. 기본 준수
안전의 기본인 3정5S를 생활화하여 위험요인을 선제적으로 제거하고, 관련 법규와 사내 안전 수칙을 철저히 이행함으로써 건강하고 안전한 사업장을 구현한다.

2. 목표 설정
안전보건 목표를 명확히 수립하고, 목표 달성을 위한 실행·점검·개선을 통해 안전보건환경 경영시스템을 체계적으로 운영한다.

3. 중대재해 예방
화재, 폭발 등 배터리 제조 공정의 고위험 요소를 사전에 관리하고, 체계적인 안전관리 활동을 통해 중대재해를 예방한다.

4. 안전문화 형성
임직원 및 협력사 구성원의 참여와 소통을 기반으로 한 교육·훈련 및 안전 활동을 통해 현장 중심의 안전문화를 조성한다.

5. 환경 보호
에너지 사용 및 오염물질 배출을 최소화하고, 자원 절감과 환경 보호 활동을 통해 친환경적인 가치 창출로 지속가능경영을 실현한다.

2026. 01. 17

세방리튬배터리 대표이사 오 흥 섭

SEBANG 세방리튬배터리

환경경영 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 전사 환경 정책 및 주요 이슈 최종 의사결정
· 현황 및 리스크 보고 수령 및 개선 방향 승인

↑

각 사업장 환경관리 책임자

안양R&D센터 개발본부장	광주공장장	음성공장장

· 환경목표 이행 관리·감독
· ISO 14001 기반 환경 관리체계 총괄

↑

각 사업장 환경관리 실무 부서

안양R&D센터 개발기획팀	광주공장 안전환경파트	음성공장 관리팀

· 환경영향 요소(폐기물·대기·수질 등) 관리
· 환경영향 평가에 따른 관리 활동·개선 이행

환경경영 중장기(2030년) 목표

목표명	단위	비고
일반/지정 폐기물 매립 비중	0% 유지	
총 폐기물 재활용률	70% 이상	
총 폐기물 발생량	10% 감축	기준연도 : 2024년

환경경영시스템



세방리튬배터리는 PDCA(Plan-Do-Check-Act) 체계를 기반으로 환경영향을 체계적으로 관리하고 지속적인 개선을 추진하기 위해 ISO 14001 환경경영시스템을 도입·운영하고 있습니다.

ISO 14001 요구사항에 따라 연 1회 이상 경영진 주관 하에 환경경영시스템에 대한 경영검토를 실시하고 있으며,

이전 조치사항 이행 현황, 법규 준수 여부, 내부심사 결과 및 환경목표 달성 수준 등을 종합적으로 점검하여 지속적인 환경경영 개선에 반영하고 있습니다.

현재 안양R&D센터 및 광주공장은 ISO 14001 인증을 취득하여 환경목표 수립, 운영 관리, 내부 점검 및 개선조치 이행 등 환경경영 활동을 정기적으로 수행하고 있습니다.

이를 통해 사업 운영 과정에서 발생 가능한 환경영향을 사전에 식별·관리하고, 환경 성과를 지속적으로 개선하고 있습니다.

또한 환경측면 식별 및 영향 평가를 통해 주요 환경 리스크를 관리하고 있으며 평가 결과를 환경목표 및 운영 관리에 반영하고 있습니다.

한편, 음성공장은 본격 가동 이후 환경경영시스템을 단계적으로 구축하여 ISO 14001 인증을 취득할 계획입니다.

향후 신규 사업장 또한 동일한 관리 기준을 적용하여 전사 차원의 환경경영 체계를 확대해 나갈 예정입니다.

▶ 환경경영시스템(ISO 14001) 인증 취득 사업장 수

구분	단위	2023	2024	2025
환경경영시스템(14001) 인증률	**%**	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2

▲ 환경경영시스템(14001) 대상 사업장은 가동 중인 생산 사업장 및 연구시설에 한함

환경 목표 및 관리체계

구분	단위	목표	실적	총 생산량	비고
생산량 기준 온실가스 배출량	tCO_2eq/EA	0.0014	0.0009	5,066,461EA	목표대비 36% 감축
생산량 기준 일반폐기물 배출량	kg/EA	0.0133	0.0061		목표대비 54% 감축
생산량 기준 지정폐기물 배출량	kg/EA	0.08075	0.0281		목표대비 65% 감축
환경교육 실시 횟수	회	3	3	-	
부적합 건수	건	0	1	-	경부적합 1건

▲ 폐기물 및 온실가스 지표는 광주공장 생산량(EA) 및 배출량 기준으로 산정되었으며, 제품 규격 및 중량 차이를 반영하지 않은 단순 생산량(EA) 기준으로 산정되었음

환경 법규 준수

세방리튬배터리는 환경 관련 법규 및 규제 준수 여부를 연 2회 점검하고 있으며, 2025년 기준 환경 관련 준수의무사항 36개 항목에 대해 평가한 결과 보고기간 중 환경 법규 미준수 사례는 발생하지 않았습니다. (**환경오염·배출 관련 중대한 사건, 환경 법규 위반 및 제재 사건 미발생**)

환경 교육

세방리튬배터리는 유해화학물질 취급을 주된 사업활동으로 하는 사업장(유해화학물질 영업허가 대상 사업장)이 아니며, 사업장 운영 과정에서 설비 관리 및 시험·분석 목적으로 질산, 수산화나트륨 등 유해화학물질을 제한적으로 취급하고 있습니다. 당사는 제한적으로 취급되는 유해화학물질에 대해서도 환경·안전 리스크를 사전에 예방하고 비상상황 발생 시 신속하게 대응할 수 있도록 관련 임직원을 대상으로 물질별 취급 주의사항, 보관·사용 기준 및 누출사고 대응 절차에 대한 교육을 실시하고 있습니다.



환경 교육

▶ 2025년 환경 교육 내역

구분	시행 횟수	교육 내용
폐기물/에너지(온실가스) 분야 교육	1	- 폐기물 분리수거 준수 및 폐기물 관리 프로세스 교육 - 전기·용수 사용, 폐기물 배출 시 환경 영향 교육
유해화학물질(질산) 취급자 교육	1	- 유해화학물질 취급 시 주의사항 - 화학물질 누출사고 발생 시 대처 교육
유해화학물질(수산화나트륨) 취급자 교육	1	- 유해화학물질 취급 시 주의사항 - 화학물질 누출사고 발생 시 대처 교육

▲ 교육 운영방식 : 환경교육은 사업장별 실무부서를 중심으로 운영되며, 업무 특성과 현장 상황을 고려하여 필요에 따라 실시하고 있습니다.

환경 영향 관리

주요 환경 투자 활동

분류	항목	금액(백만원)
대기오염물질 관리	유기배기 처리 설비(흡착탑) 개선	98.0
	생산설비–흡착탑 인터록 구축	2.9
자원순환 및 폐기물	폐기물 보관소 증축	-
에너지 효율	분전반 전력 사용량 계측설비 추가 설치	7.9
	생산현장 조명 에너지 효율 개선	12.4
	1층 배기설비 전동댐퍼 설치	7.4
	3층 식당 급배기팬 인버터 설치	9.0
	사무실 열차단 필름 설치	1.7
	에너지 절감형 공압 부대설비 설치	146.8
	합계	**285.1**

▲ 폐기물 보관소 증축은 자동화 창고 건축 공사에 포함되어 진행된 사항으로, 별도의 환경 투자 금액으로 집계하지 않음

제품 환경 정보 관리

세방리튬배터리는 제품 전과정에서의 환경 영향을 관리하고 고객사의 제품 전과정평가(LCA) 및 탄소발자국(PCF) 요구에 대응하기 위해 제품 환경정보 관리 체계를 운영하고 있습니다. 당사는 모듈 조립 공정의 에너지 사용량 및 폐기물 발생량을 산정·제공하는 것을 원칙으로 하고 있으며, 이를 위해 제품 구성(BOM) 기반으로 부품별 중량 및 생산 데이터를 관리하고 있습니다. 또한 실제 생산 및 출고 데이터를 기반으로 환경 데이터를 제품 단위로 산정하여 제공하고 있습니다.

2025년에는 총 2건의 고객사 LCA 및 PCF 데이터 요청에 대응하였습니다.

자원순환 및 폐기물 관리

▶ 세방리튬배터리 폐기물 관리 매뉴얼 및 배출 절차

① 폐기물 발생 ▶ ② 폐기물 분류 ▶ ③ 폐기물 보관 ▶ ④ 위탁처리 ▶ ⑤ 모니터링 및 기록

세방리튬배터리는 폐기물 배출 매뉴얼을 수립·운영하고 있으며, 회사의 생산활동 과정에서 발생하는 폐기물을 **폐기물 분류 → 폐기물 보관 → 위탁 처리 → 모니터링 및 기록**의 절차에 따라 관리하고 있습니다. 모든 폐기물 처리 내역은 **폐기물적법처리시스템(Allbaro 시스템)**을 통해 제출·관리하여 관련 법규 준수 여부를 확인하고, 폐기물 관리의 적정성과 투명성을 확보하고 있습니다.

▶ 광주공장 폐기물 보관소 운영



▲ 광주공장 폐기물 보관소

세방리튬배터리는 사업장에서 발생하는 폐기물을 적정하게 관리하기 위해 **폐기물 보관소를 운영**하고 있으며, 폐기물의 **성상 및 처리 목적에 따라 세부적으로 분류하여 보관**하고 있습니다. 이를 통해 혼합 보관으로 인한 환경오염을 예방하고, 재활용 가능 폐기물의 선별을 강화하여 **자원순환 효율을 제고**하고 있습니다. 아울러 **2025년에는 폐기물 보관소를 확장**하여 보관 공간의 적정성을 확보하고 분리 보관 체계를 더욱 안정적으로 운영하고 있습니다.

▶ 플라스틱 재활용 전환 업무협약 체결



▲ 제2차 산업 폐플라스틱 재활용 전환 민관 업무협약식

2025년, 세방리튬배터리가 위치한 광주공장을 중심으로 세방리튬배터리는 광주광역시 및 관계 기관과 함께 산업 폐플라스틱 재활용 전환을 위한 민·관 업무협약에 참여하였습니다.

본 협약은 탄소중립과 순환경제 실현을 목표로, 민·관 협력체계를 기반으로 사업장에서 발생하는 폐기물의 소각·매립 최소화 및 재활용 전환을 추진하기 위해 마련되었습니다.

본 협약에 따라 당사는 **광주공장에서 발생하는 폐합성수지 등 폐플라스틱류를 2025년 10월부터 재활용하고 있으며, 2025년에는 본 협약을 통해서만 약 15톤을 재활용하였습니다.**

오염물질 배출 관리

세방리튬배터리는 사업장 운영 과정에서 발생할 수 있는 환경영향을 최소화하기 위해 오염물질 관리 체계를 운영하고 있으며, 관계 법령에서 정한 기준을 준수하고 있습니다.

▶ 대기오염물질 관리



세방리튬배터리는 사업장에서 배출되는 대기오염물질을 적정하게 관리하기 위해 **대기관리 매뉴얼을 수립·운영**하고 있습니다. 관련 법규에 따라 **대기오염물질 농도를 정기적으로 자가측정**하고, 측정 결과를 기반으로 법적 기준 준수 여부 및 배출 관리 상태를 점검하고 있습니다.

또한 대기오염 방지시설의 안정적 운영을 위해 **유지보수 절차를 운영**하고 있으며, 송풍기 진동·소음, IoT 통신 불량, 패널 오류 등 설비 이상 현상이 발생할 경우 즉시 개선 및 정비를 수행하고 있습니다. 아울러 **대기배출시설 및 방지시설 운영기록부를 일 단위로 작성·보관**하여 설비 운영 상태를 지속적으로 관리하고 있습니다. 방지시설 오작동 등 비상 상황에 대비해서는 **비상대응 체계를 구축**하고, 매뉴얼에 따라 조치 및 보고 절차를 이행하고 있습니다.

아울러 대기오염물질 저감을 위해 **질소산화물(NOx) 배출 저감형 설비(저NOx 버너 적용 보일러)**를 운영하고 있으며, 이를 통해 대기오염물질 배출 저감에 기여하고 있습니다.

▶ 수질오염물질 관리

세방리튬배터리는 현재 공정상 용수 사용이 없어 수질오염물질 배출이 발생하지 않으며, 관련 법규 준수 여부를 지속적으로 확인하고 있습니다. 향후 공정 및 운영 변화로 수질 관리 필요성이 발생할 경우 적정 관리 체계를 마련하여 운영할 계획입니다.

유해화학물질 관리

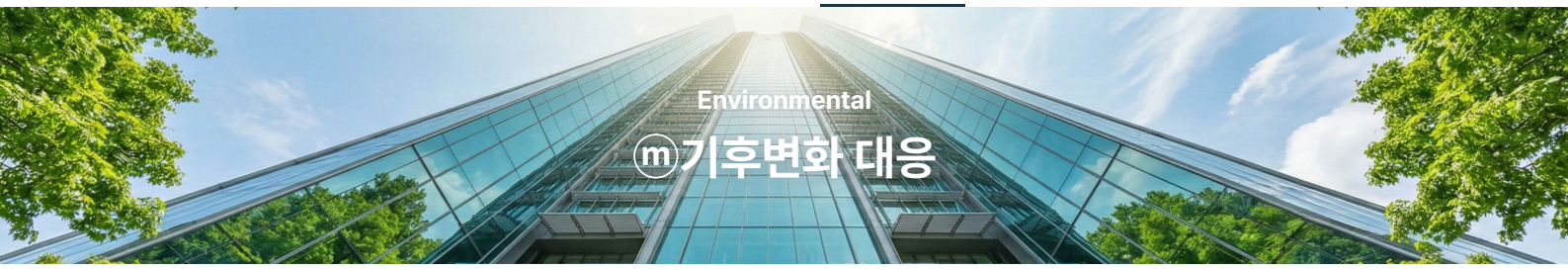
세방리튬배터리는 사업장에서 사용하는 **화학물질의 안전한 취급과 환경 영향을 최소화**하기 위한 화학물질 관리 체계를 운영하고 있습니다.

당사는 화학물질 신규 구매 시, 사전에 물질안전보건자료(MSDS)를 확보하여 안전환경파트의 검토를 거친 후 구매하도록 하는 사전 예방 절차를 운영하고 있습니다. 반입된 화학물질에 대해서는 화학물질 사용현황표를 통해 사용 부서, 보관 장소, 제품명, 사용 용도 등 관련 정보를 관리하고 있습니다. 또한 최신 MSDS를 상시 확보 및 비치하여 임직원이 화학물질을 안전하게 취급하고 잠재적인 환경 리스크를 최소화할 수 있도록 노력하고 있습니다.

수자원 관리

세방리튬배터리는 사업장 내 용수 사용량을 모니터링하여 수자원 이용 현황을 체계적으로 관리하고 있습니다. 당사는 **공정상 용수를 사용하지 않으며** 취수되는 용수는 전량 화장실, 탕비실, 식당 등 임직원의 **생활용도(상수도)**로만 사용되고 있습니다.

특히, 사용된 용수는 100% 생활하수로 분류되어 공공 하수처리시설을 통해 안전하게 배출(방류)되므로, 공정 폐수로 인한 수질 오염 리스크가 원천적으로 발생하지 않습니다. 세방리튬배터리는 앞으로도 용수 사용 현황을 정기적으로 점검하여 누수 등 이상 여부를 확인하고 효율적이고 안전한 수자원 관리가 이루어지도록 할 계획입니다.



기후변화 대응

개요

세방리튬배터리는 기후변화가 사업 운영과 중장기 경영 환경에 영향을 미칠 수 있는 주요 요인으로 인식하고, 기후 리스크와 기회를 전사 차원에서 관리하고 있습니다. 당사는 기후변화 대응을 환경경영의 핵심 과제로 설정하고, 거버넌스 체계 하에서 리스크 식별·관리와 온실가스 감축 활동을 연계하여 추진하고 있습니다. 이러한 대응 전략은 온실가스 배출량 관리 및 중장기 감축 목표 수립 과정에 반영되어 지속적으로 고도화되고 있습니다.

기후변화 대응 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 전사 탄소 감축 목표·전략 최종 승인
· 추진 현황·성과 보고 수령 및 주요 의사결정

탄소관리위원회

· 온실가스·탄소 이슈 검토 별도 위원회
· 사업장별 배출 현황·감축 실적 점검
· 온실가스 규제 동향 대응 검토

ESG 담당임원

· 기후변화 대응 과제 중요도·추진 방향 검토
· 주요 현황·추진 결과 대표이사 보고로 의사결정 지원

ESG파트

· 전사 기후 리스크 및 기회 식별
· 기후 시나리오 분석
· Working Group 운영 지원

기후변화 대응 Working Group

서울지점 경영지원팀	안양R&D센터 개발기획팀	광주공장 안전환경파트 유틸리티파트	음성공장 관리팀

· 기후 리스크/기회 기반 실행 과제 발굴 및 추진 (에너지 효율, 재생에너지 도입, 물리적 리스크 관리 등)

CDP SC(Supply Chain) 평가 대응

세방리튬배터리는 고객사의 기후변화 대응 요구에 적극 대응하고, 기후 관련 정보공개 및 관리 수준을 점검하기 위해 CDP Supply Chain 평가에 참여하고 있습니다. 2025년에는 기후변화(Climate Change) 부문에서 '**Management(B)**' 등급을 획득하였으며, 이를 통해 온실가스 배출량 관리, 감축 활동, 기후 리스크 대응 등 주요 관리체계의 운영 수준을 확인하였습니다. 당사는 앞으로도 평가 결과를 바탕으로 기후변화 대응 체계를 지속적으로 개선하고, 고객사 및 이해관계자의 기후 관련 정보공개 요구에 성실히 대응해 나가겠습니다.

기후변화 대응 전략

개요

기후변화가 세방리튬배터리의 비즈니스에 미칠 잠재적 영향을 평가하기 위해 당사는 리스크 유형별 특성을 고려하여 물리적 리스크와 전환 리스크 및 기회를 구분하여 분석하고 있습니다. 물리적 리스크는 **IPCC[1)]**가 제시하는 기후변화 시나리오인 **SSP[2)]**를 기반으로 기후변화로 인한 물리적 기후 노출도와 잠재적 영향을 검토하였으며, 전환 리스크 및 기회는 **NGFS[3)]**의 전환 리스크 시나리오를 적용하여 저탄소 경제 전환에 따른 정책·시장·평판 변화와 사업 기회를 종합적으로 검토하였습니다. 분석 결과를 토대로 대응 전략을 수립하여 기후 리스크가 세방리튬배터리의 운영 및 재무에 미치는 영향을 최소화하고, 저탄소 전환에 따른 기회를 중장기 경영 전략과 연계하고자 합니다. 당사가 식별한 주요 기후변화 리스크 및 기회 요인은 다음과 같습니다.

1) IPCC : Intergovernmental Panel on Climate Change (UN 산하 기후변화에 관한 정부 간 협의체)

2) SSP : Shared Socioeconomic Pathway (공통사회경제경로)

3) NGFS : Network for Greening the Financial System (금융시스템 녹색화를 위한 중앙은행 네트워크)

항목		요인	발생 가능성[1)]	재무적 영향도[2)]	발생 시점[3)]
물리적 리스크	만성	폭염일수 증가	●●●●●	●●●●	중기
		여름일수 증가			
	급성	홍수 등 자연재해 발생	●●●	●●●●	단기
전환 리스크	시장	에너지 가격 상승	●●●●●	●●●●●	장기
		고객사의 제품 단위 탄소배출량(LCA/PCF) 관리 요구 확대	●●●●●	●●●●	중기
	평판	이해관계자의 기후변화 대응 요구 강화	●●●●●	●●●	중기
기회	시장	전기차 수요 증가 및 시장 확대	●●●●●	●●●●●	장기
		태양광 등 재생에너지 수요 증가로 인한 ESS 시장 확대	●●●●●	●●●●●	중기

1), 2) : (●)Low / (●●)Medium-Low / (●●●)Medium / (●●●●)Medium-High / (●●●●●)High
3) 발생 시점: 해당 리스크 또는 기회가 회사의 운영 및 재무 성과에 유의미한 영향을 미칠 것으로 예상되는 기간. 단기: 1년 이내, 중기: 1~5년, 장기: 5년 초과

본 분석의 범위는 서울지점, 안양R&D센터, 음성공장, 광주공장 등 4개 사업장의 물리적 리스크와, 전사 차원의 전환 리스크 및 기회를 포함하며, 시나리오별로 발생 가능성과 함께 당사 운영 및 재무에 미칠 수 있는 영향을 종합적으로 검토하였습니다.

세방리튬배터리는 이러한 분석 결과를 바탕으로 기후변화 리스크와 기회를 중장기 경영 전략, 투자 계획 및 운영 관리에 연계하여 반영하고 있습니다.

물리적 리스크 - 식별 및 관리

▶ 분석 개요 및 시나리오

세방리튬배터리는 IPCC 제6차 평가보고서(AR6)에서 제시한 SSP2-4.5와 SSP5-8.5를 적용하여 사업장에 영향을 미칠 수 있는 잠재적 물리적 리스크를 분석하였습니다.

SSP2-4.5 (중간 경로, 2100년 기준 약 2.7°C 상승)

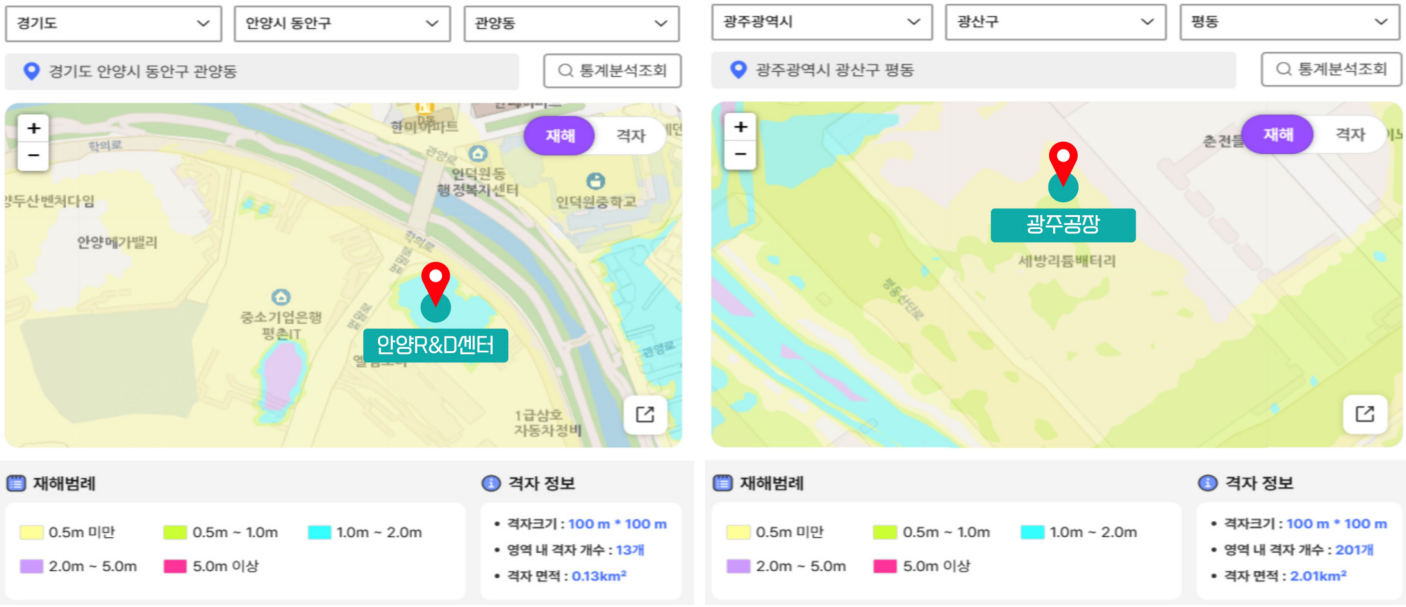
기후변화 완화와 사회경제 발전이 중간 수준으로 전개되는 시나리오입니다. 현재의 기후 정책 기조가 일부 강화되나 급격한 전환 없이 점진적으로 진행되며, CO_2 농도는 약 600ppm 수준에 도달할 것으로 전망됩니다.

SSP5-8.5 (고배출 경로, 2100년 기준 약 4.4°C 상승)

산업 기술의 급속한 발전을 전제로 화석연료 소비가 지속·확대되고 도시 중심의 무분별한 개발이 이루어지는 시나리오입니다. 온실가스 감축 노력이 거의 이루어지지 않아 CO_2 농도가 약 940ppm에 도달하며, 극한기후 현상(폭염·태풍·홍수 등)의 빈도와 강도가 크게 증가할 것으로 전망됩니다. 세방리튬배터리는 이를 물리적 리스크의 최악 시나리오(Worst Case)로 설정하여 사업장별 노출도와 재무적 영향을 보수적으로 검토하였습니다.

또한 기상청 기후변화 시나리오 분석 툴, 국가데이터포털 자연재해통계지도, WRI(World Resources Institute)의 Aqueduct Water Risk Atlas를 활용하여 태풍, 홍수, 도시침수, 연안침수, 가뭄, 물 스트레스 등 급성·점진적 물리적 위험 노출도를 함께 검토하였습니다.

▶ 물리적 리스크 분석 결과 요약



▲ 국가데이터포털 자연재해통계지도-홍수위험지도

사업장	구분	10년당 폭염일수 증가(일)		10년당 여름일수 증가(일)		홍수 등 자연재해 위험
		SSP2-4.5[1)]	SSP5-8.5[2)]	SSP2-4.5[1)]	SSP5-8.5[2)]	
서울지점	사무시설	+4.10	+13.05	+3.21	+8.70	해당 없음
안양R&D센터	연구시설	+4.03	+13.08	+3.35	+8.98	집중호우 시 최대 1.0~2.0m 침수 가능 구역 인접
음성공장	생산시설	+4.00	+12.93	+3.45	+9.07	해당 없음
광주공장	생산시설	+4.37	+12.93	+3.38	+8.99	집중호우 시 최대 1.0~2.0m 침수 가능 구역 인접

1) SSP2-4.5 : 기후 변화 완화 및 사회 경제 발전 정도가 중간 단계를 가정
2) SSP5-8.5 : 산업 기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석 연료 사용이 많고, 도시 위주의 무분별한 개발 확대를 가정

세방리튬배터리의 사업장에 대한 기후 시나리오 분석 결과, 최저기온(한파일수, 서리일수), 강수 관련 지표(강수량, 호우일수, 강수강도), 물 관련 지표(물 고갈, 가뭄)는 사업장 운영에 미치는 영향이 제한적이며, 유의미한 재무적 리스크는 없는 것으로 판단되었습니다. 이에 따라 해당 항목은 모니터링 수준으로 관리하고 있습니다.

반면, 폭염일수 및 여름일수 증가는 핵심 물리적 리스크로 식별되었습니다. 주요 생산거점인 광주공장 기준으로 폭염일수는 10년당 최소 4.37일(SSP2-4.5)에서 최대 12.93일(SSP5-8.5), 여름일수는 최소 3.38일(SSP2-4.5)에서 최대 8.99일(SSP5-8.5) 증가하는 경향이 확인되었습니다.

홍수 위험과 관련하여, 국가데이터포털 자연재해통계지도 분석 결과 서울지점 및 음성공장은 홍수위험 구역에 해당하지 않는 것으로 확인되었습니다. 안양R&D센터와 광주공장은 하천 인접 지역에 위치하여 집중호우 발생 시 최대 1.0~2.0m 침수 가능 구역과 인접한 것으로 확인되었습니다. 현재까지 당사 사업장에서 홍수·침수로 인한 직접적인 피해 이력은 없으나, 기후변화에 따른 집중호우 빈도 및 강도 증가 추세를 고려하여 지속적으로 모니터링하고 있습니다.

▶ 주요 물리적 리스크 및 재무적 영향

항목	요인	재무적 영향	발생 가능성[1)]	재무적 영향도[2)]	발생 시점[3)]
만성	폭염일수 증가 여름일수 증가	· 공조비용 및 유지관리비(OPEX) 상승 · 냉·난방 에너지 사용 증가에 따른 에너지 비용 상승 · 작업환경 악화에 따른 생산성 저하 및 운영비 증가	●●●●●	●●●●	중기
급성	홍수 등 자연재해 발생	설비 피해, 복구 비용 및 생산 중단 위험	●●●	●●●●	단기

1), 2) : (●)Low / (●●)Medium-Low / (●●●)Medium / (●●●●)Medium-High / (●●●●●)High
3) 발생 시점 : 해당 리스크 또는 기회가 회사의 운영 및 재무 성과에 유의미한 영향을 미칠 것으로 예상되는 기간. 단기: 1년 이내, 중기: 1~5년, 장기: 5년 초과

만성

■ 폭염 및 여름일수 증가

· 리스크에 따른 재무적 영향

→ 항온·항습 설비 가동 확대에 따른 설비 가동 및 운영 비용 증가 우려

· 대응방안

→ 폭염 대비 비상대응 매뉴얼 수립 및 운영, 재생에너지 도입 및 에너지 효율 확대 추진

급성

■ 태풍 등 자연재해 발생

· 리스크에 따른 재무적 영향

→ 복구 비용 발생 및 생산중단시 납기 지연 비용 발생 우려

· 대응방안

→ 태풍 등 재해 대비 비상대응 매뉴얼 수립 및 운영, 배수·방수 설비 점검·보강

▶ 대응 방안 및 회복탄력성

세방리튬배터리는 물리적 리스크에 대응하기 위해 다음과 같은 관리·저감 전략을 추진하고 있습니다.

- 항온·항습 및 공조 설비의 효율 개선(고효율 장비 전환, 제어 최적화, 예방정비 강화)
- 피크부하 관리, 설비 운전 스케줄 최적화 등 에너지 관리 강화
- 고온 작업 대응 기준 마련 및 작업환경 모니터링 체계 강화
- 침수 위험 대비 배수·방수 설비 점검 및 보강, 비상 대응 매뉴얼 고도화
- 사고·중단 이력 및 대응 효과에 대한 정기적 모니터링 및 개선

이러한 조치를 통해 고온·극한기후 시나리오 하에서도 핵심 사업 운영의 안정성과 회복탄력성을 단계적으로 강화해 나갈 계획입니다.

전환 리스크 - 식별 및 관리

▶ 분석 개요 및 시나리오

세방리튬배터리는 기후변화 대응 과정에서 발생할 수 있는 전환 리스크를 규제·정책, 시장, 평판(이해관계자) 요인으로 구분하여 관리하고 있습니다. 이를 보다 체계적으로 검토하기 위해 당사는 **NGFS**의 **'Net Zero 2050'** 시나리오를 참고하여 전환 리스크 분석을 수행하였습니다.

NGFS Net Zero 2050

(1.5°C 경로) 파리기후변화협약의 1.5°C 제한 목표 달성을 위해 에너지 전환과 탄소가격 정책이 강력하게 도입되는 시나리오입니다. 2050년까지 전 세계 탄소 중립 달성을 가정하며, 재생에너지의 급속한 확대, 강력한 탄소가격제 시행, 화석연료 의존도의 단계적 감소를 전제로 합니다. 이 시나리오 하에서는 탄소규제·정책 강화, 에너지 전환 비용 상승, 고객사의 탈탄소 요구 확대 등 전환 리스크가 극대화되는 환경이 조성됩니다.

▶ 전환 리스크 분석 결과 요약

시나리오 분석 결과, 탄소가격 정책의 강화, 에너지 가격 변화, 그리고 고객사의 탈탄소 요구 수준 상향이 세방리튬배터리의 주요 전환 리스크 요인으로 식별되었습니다. 주요 전환 리스크는 다음과 같은 재무적 영향을 유발할 수 있습니다.

- 탄소가격 제도 도입 또는 강화에 따른 온실가스 배출 관련 조세 부담 및 제조원가 증가
- 에너지 가격 변동성 확대에 따른 전력·연료비 상승 및 제조원가 증가
- 고객사의 온실가스 감축 성과 반영 평가 강화에 따른 수주 경쟁력 저하 가능성
- 기후·탄소 대응 미흡 시 이해관계자 인식 변화에 따른 평판 악화, 거래 유지 및 신규 수주 경쟁력 저하 우려

특히 에너지 전환 과정에서의 비용 구조 변화와 고객사 요구 수준 상향은 중·장기적으로 수익성 및 사업 지속성에 영향을 미칠 수 있는 전환 리스크로 인식하고 있습니다.

▶ 주요 전환 리스크 및 재무적 영향

항목	요인	재무적 영향	발생 가능성[1]	재무적 영향도[2]	발생 시점[3]
시장	에너지 가격 상승	제조원가 및 영업이익률 하락 우려	●●●●●	●●●●●	장기
	고객사의 제품 탄소배출량(LCA/PCF) 관리 요구 확대	생산/운영비용 증가 우려	●●●●●	●●●●	중기
평판	이해관계자의 기후변화 대응 요구 강화	평판 악화 및 경쟁력 저하 우려	●●●●●	●●●	중기

1), 2) : (●)Low / (●●)Medium-Low / (●●●)Medium / (●●●●)Medium-High / (●●●●●)High
3) 발생 시점 : 해당 리스크 또는 기회가 회사의 운영 및 재무 성과에 유의미한 영향을 미칠 것으로 예상되는 기간. 단기: 1년 이내, 중기: 1~5년, 장기: 5년 초과

시장

■ **에너지 가격 상승**

· **리스크에 따른 재무적 영향**

→ 전력비 상승에 따른 제조원가 및 영업이익률 하락 우려

· **대응방안**

→ 재생에너지 도입 및 에너지 효율 확대 추진

■ **고객사의 제품 단위 탄소배출량(LCA/PCF) 관리 요구 확대**

· **리스크에 따른 재무적 영향**

→ 제품 단위 탄소배출량 저감을 위한 생산/운영비용 증가 우려

· **대응방안**

→ 제품 단위 탄소 데이터 산정·검증 체계 구축 및 PCF 관리 역량 강화

평판

■ **이해관계자 기후변화 대응 요구 강화**

· **리스크에 따른 재무적 영향**

→ 기후·탄소 대응 미흡 시 평판 악화, 신규 수주 경쟁력 저하 우려

· **대응방안**

→ 온실가스 인벤토리 및 기후·탄소 데이터 관리·검증 체계 강화

▶ 대응 방안 및 회복탄력성

세방리튬배터리는 전환 리스크에 대응하기 위해 다음과 같은 관리 전략을 단계적으로 추진하고 있습니다.

- 온실가스 인벤토리 및 기후·탄소 데이터 관리·검증 체계 강화
- 에너지 사용 효율 개선 투자 및 재생에너지 활용 확대를 통한 에너지 비용 구조 개선
- 고객사의 탈탄소 요구에 부합할 수 있도록 제품 및 사업장 단위 탄소 데이터 산정·검증·증빙 관리 체계 구축
- 향후 기후변화 리스크의 재무적 영향에 대한 정량적 분석 체계를 단계적으로 구축할 계획

이를 통해 전환 환경 변화에 따른 비용 및 평판 리스크를 완화하고, 기후변화 대응 역량을 사업 전략과 연계하여 중·장기 회복탄력성을 강화해 나갈 계획입니다.

기회 - 식별 및 관리

▶ 분석 개요

세방리튬배터리는 기후변화 대응을 위한 정책 강화와 시장 전환 과정에서 저탄소 모빌리티(EV/HEV) 확대 및 재생에너지 보급 확대에 따른 ESS 수요 증가를 주요 사업 기회로 식별하고 있습니다.

전 세계적으로 온실가스 감축 목표가 강화되면서 완성차 및 배터리 산업 전반에서 전동화가 가속화되고 있으며, 동시에 태양광·풍력 등 재생에너지 확산에 따라 전력계통 안정화 및 에너지 저장 수요가 구조적으로 확대되고 있습니다.

이러한 시장 변화는 넷제로(Net Zero) 전환 시나리오 하에서 친환경 차량(HEV/EV)용 배터리 수요와 대규모 ESS 설비 수요의 증가를 수반합니다. 세방리튬배터리는 이를 새로운 사업 기회로 인식하고, 중장기 성장 전략과 연계하여 선제적으로 대응하고 있습니다.

▶ 주요 기회 분석 결과 요약

기후변화 대응에 따른 시장 전환은 다음과 같은 긍정적 재무적 영향을 창출할 수 있습니다.

- 친환경(EV/HEV) 차량 시장 확대에 따른 배터리 시스템 제품 수요 증가 및 매출 확대
- 생산 확대에 따른 가동률 개선 및 규모의 경제 확보, 중·장기 수익성 개선 가능성
- 재생에너지 확산에 따른 ESS 시장 성장, 신규 매출 창출 및 시장 점유율 확대 기회

이러한 기회는 기후변화 대응이 단순한 비용 요인이 아닌 중·장기 성장 동력으로 작용할 수 있음을 의미합니다.

▶ 주요 기회 및 재무적 영향

항목	요인	발생 가능성[1)]	재무적 영향도[2)]	발생 시점[3)]
시장	전기차 수요 증가 및 시장 확대	●●●●●	●●●●●	장기
	재생에너지 수요 증가로 인한 ESS 시장 확대	●●●●●	●●●●●	중기

1), 2) : (●)Low / (●●)Medium-Low / (●●●)Medium / (●●●●)Medium-High / (●●●●●)High
3) 발생 시점 : 해당 리스크 또는 기회가 회사의 운영 및 재무 성과에 유의미한 영향을 미칠 것으로 예상되는 기간. 단기: 1년 이내, 중기: 1~5년, 장기: 5년 초과

시장

■ **전기차 수요 증가 및 시장 확대**

· **기회에 따른 재무적 영향**

→ 전기차 시장 확대에 따른 매출 증가 및 시장 점유율 확대 기대

· **대응방안**

→ 품질 향상을 위한 공정 개선 및 설비 투자 진행

시장

■ **재생에너지 수요 증가로 인한 ESS 시장 확대**

· **기회에 따른 재무적 영향**

→ 태양광 등 재생에너지 확대에 따른 ESS 시장 성장으로 매출 확대 기대

· **대응방안**

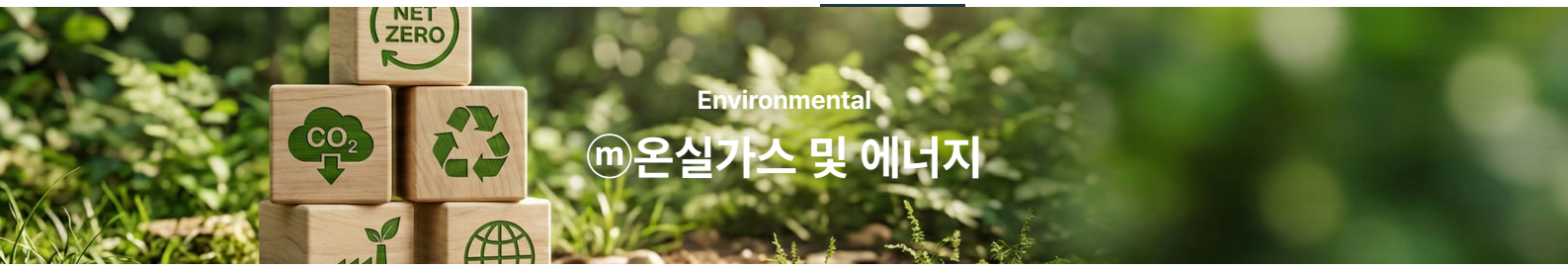
→ ESS 제품 R&D 강화 및 제품 생산능력(CAPA) 확대로 시장 수요 선제 대응

▶ 대응 방안 및 성장 전략

세방리튬배터리는 기후변화 대응 과정에서 창출되는 사업 기회를 선제적으로 확보하기 위해 다음과 같은 전략을 추진하고 있습니다.

- 전동화 시장 수요 확대에 대응한 R&D 투자 및 제품 경쟁력 강화
- 품질 고도화 및 생산능력(CAPA) 확충을 통한 안정적 공급 체계 구축
- HEV/EV/ESS 시장 확대에 대응한 제품 성능·안전성 개선 및 제품 포트폴리오 고도화
- 고객 요구사항에 부합하는 인증·품질 체계 강화

이를 통해 기후변화 대응을 사업 성장과 연계된 기회 요인으로 적극 활용해 나갈 계획입니다.



Environmental

ⓜ온실가스 및 에너지

탄소관리위원회

탄소관리위원회 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 전사 탄소 감축 목표·전략 최종 승인
· 추진 현황·성과 연 1회 이상 보고 수령 및 주요 의사결정

↑

탄소관리위원회

· 현황 및 성과 정기 검토, 부서 간 협업 및 이슈 조정
· 탄소 감축 목표·전략 심의, 추진방향 설정

↑ ⇠

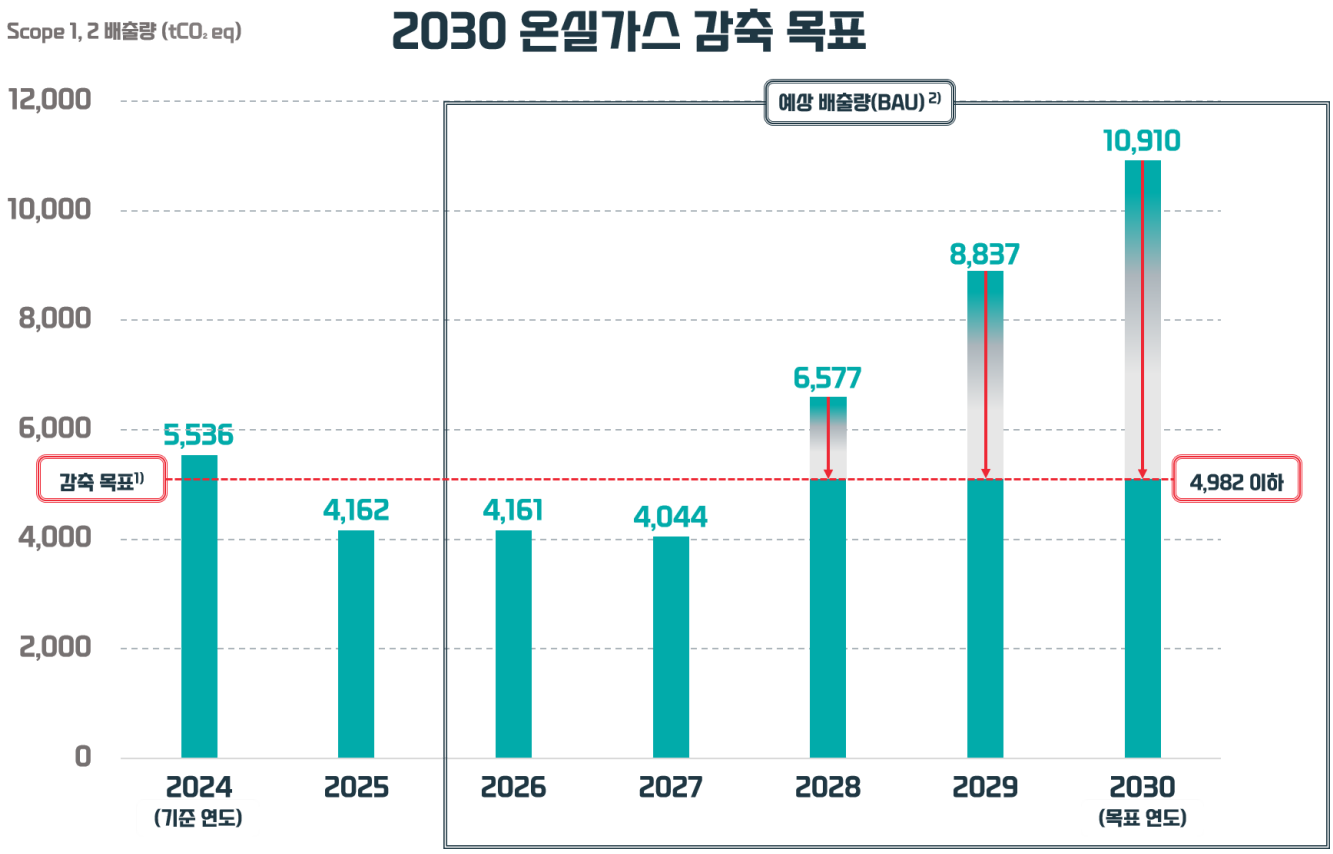
ESG파트

· LCA/PCF 데이터 취합·관리
· 외부 커뮤니케이션·공시 대응
· 탄소감축 로드맵 수립 및 KPI 관리
· 감축활동 실적 취합 및 보고서 작성

탄소 관리 Working Group	내부 에너지 진단팀
· 사업기획 관리팀 · 생산기술팀 · 광주공장 안전환경파트 · 음성공장 관리팀	· 유틸리티파트 · 설비기술파트
· 감축 실행 과제 발굴·현장 적용 및 성과 모니터링 · 사업장 온실가스 배출량 관리 및 감축 실적 데이터 산출 · 공정·설비 에너지 효율 개선, LCA/PCF 데이터 관리, 투자 타당성 검토	· 에너지 진단 수행·개선 과제 도출 · 사업장 에너지 사용 진단·감축 아이템 발굴

중장기 온실가스 감축 목표 및 이행 전략

2030 온실가스 감축 목표

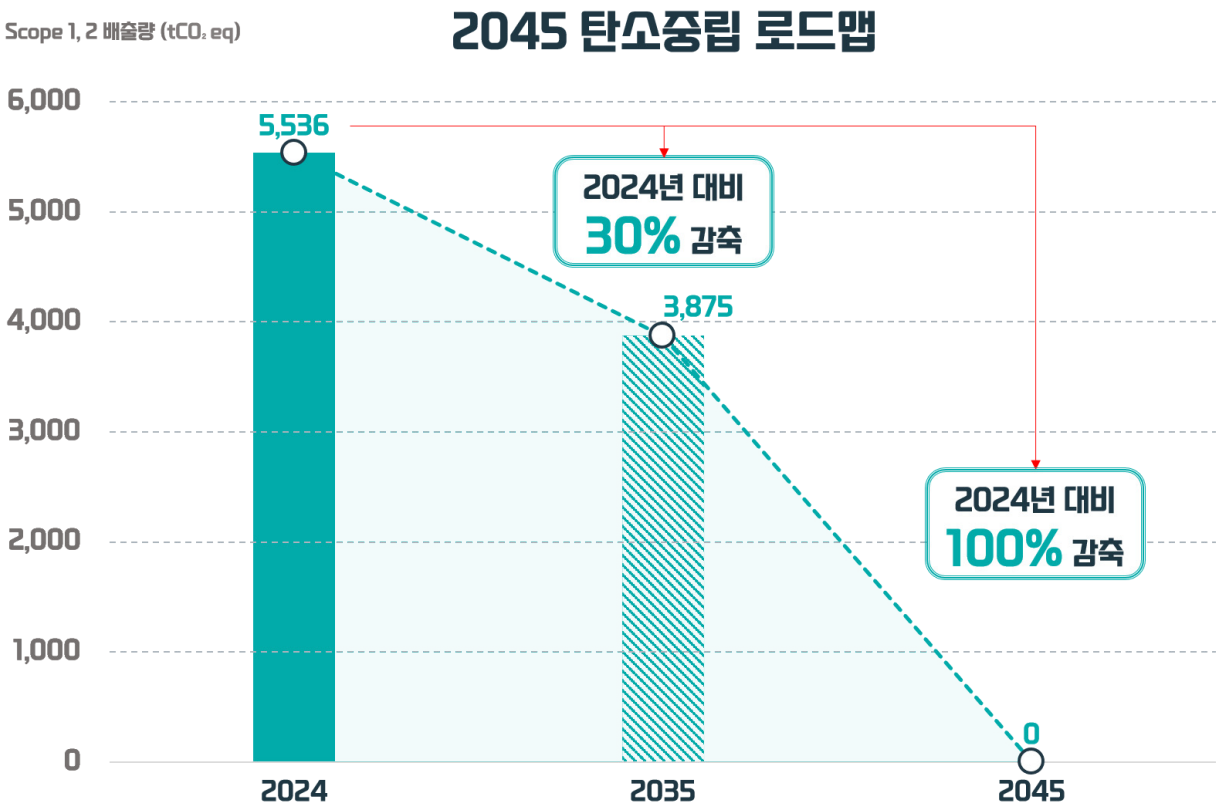


1) 감축목표 : 기준연도(2024년) 배출량 대비 10% 감축
2) 예상배출량(BAU) : Business As Usual, 생산량 증가에 의한 배출량 증가를 고려함

세방리튬배터리는 **2024년을 기준연도**로 온실가스 감축 목표를 수립하고, **2030년까지 Scope 1·2 배출량을 10% 이상 감축**하기 위한 실행 로드맵을 마련하고 있습니다. 2025년에는 에너지 사용 최적화와 운영 효율 개선을 통해 전년 대비 배출량을 낮추는 성과를 확인하였으며, 이를 기반으로 감축 활동을 고도화해 나갈 계획입니다.

향후에는 사업 운영 전반의 데이터 기반 관리를 강화하기 위해 **Scope 3까지 포함한 인벤토리 체계를 단계적으로 정교화**하고, **재생에너지 활용 확대, 설비·공정 효율 개선, 현장 운영 개선** 등 실질적인 감축 수단을 중심으로 이행력을 높이겠습니다. 또한 사업장 확대 및 생산량 변화 등 주요 조건을 반영해 목표와 실행계획을 정기적으로 점검함으로써, **성과 중심의 기후 대응 체계**를 지속적으로 강화해 나가겠습니다.

2045 탄소중립 목표

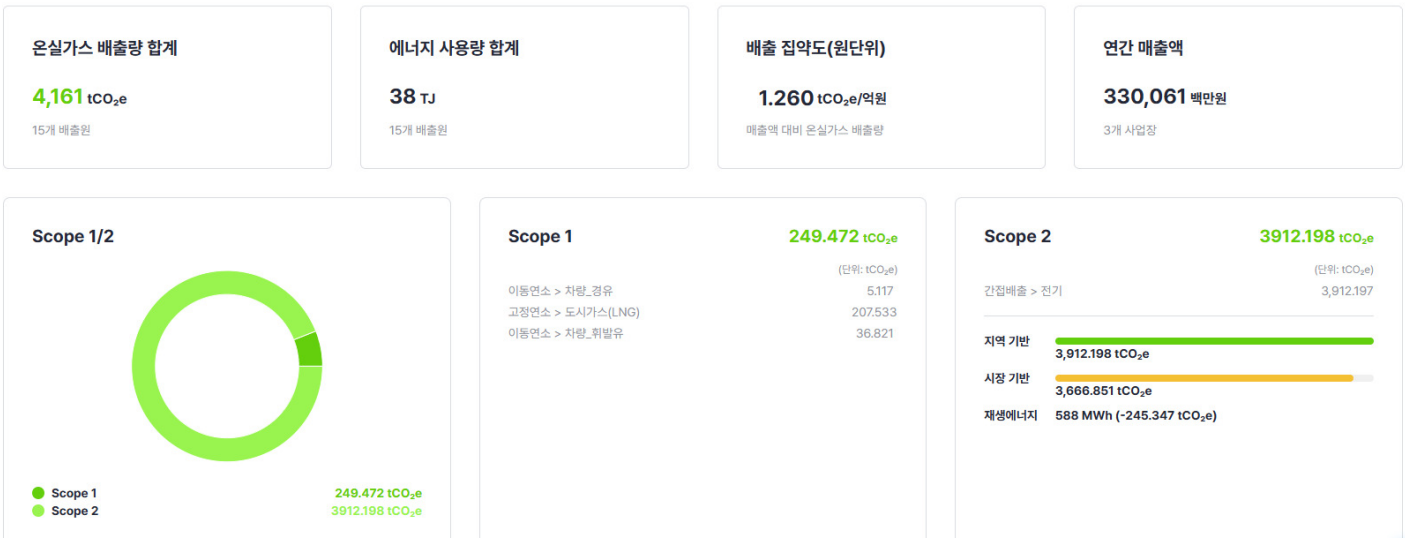


세방리튬배터리는 중장기적으로 **2045년 탄소중립 달성**을 목표로 온실가스 관리 전략을 단계적으로 확대해 나갈 계획입니다. 이를 위해 에너지 효율 개선과 재생에너지 활용 확대를 중심으로 **직접적인 배출 저감 노력을 우선 추진**하고, 기술적·물리적 한계로 즉각적인 감축이 어려운 잔여 배출량에 대해서는 **탄소 상쇄 수단을 병행 검토**할 예정입니다.

재생에너지 조달 확대, 에너지 전환, 공정 개선 등 내부 감축 활동을 기반으로 감축 성과를 축적하고, 중장기적으로는 **외부 감축 수단 및 상쇄 수단을 활용한 탄소중립 이행 전략을 단계적으로 구체화**함으로써, 실현 가능성과 책임성을 갖춘 기후 대응 체계를 구축해 나가겠습니다.

온실가스 배출량 관리

온실가스 인벤토리 관리 시스템



▲ 세방리튬배터리 온실가스 인벤토리 관리 시스템

세방리튬배터리는 **온실가스 인벤토리 관리 시스템을 도입하여** 사업장별 온실가스 배출량을 체계적으로 관리하고 있습니다. 각 사업장의 연료 및 전력 사용 데이터를 정기적으로 수집하고, **대시보드를 통해 배출 현황과 추이를 모니터링**하며 배출량 관리 및 감축 성과 점검에 활용하고 있습니다.

온실가스 측정 접근법

세방리튬배터리는 온실가스 배출량 산정을 위해 GHG Protocol을 준용하고 있으며, 산정 범위는 운영 통제(Operational Control) 기준에 따라 설정하였습니다. 운영 통제 범위에 포함되는 당사 전 사업장의 Scope 1 및 Scope 2 온실가스 배출량을 포함하여 관리하고 있으며, 자회사는 존재하지 않아 보고 범위는 세방리튬배터리의 사업장에 한정됩니다.

온실가스 배출량 산정 시 적용되는 배출계수 및 지구온난화지수(GWP)는 **국가 가이드라인 및 국제 기준**을 준용하여 적용하고 있습니다. 산정된 온실가스 배출량은 **연단위로 제3자 검증을 실시**하여 데이터의 객관성과 신뢰성을 확보하고 있으며, 검증 결과는 온실가스 감축 목표 관리 및 중장기 감축 전략 수립의 기초 자료로 활용되고 있습니다.

온실가스 배출량(Scope 1, 2)

구분	단위	2023	2024	2025
온실가스 배출량 (지역 기반[1])	tCO_2eq	3,820.3	5,535.9	4,161.7
온실가스 배출량 (시장 기반[2])	tCO_2eq	3,820.3	5,535.9	3,916.3
- Scope 1 배출량	tCO_2eq	339.8	442.3	249.5
- Scope 2 배출량 (지역 기반[1])	tCO_2eq	3,480.5	5,093.6	3,912.2
- Scope 2 배출량 (시장 기반[2])	tCO_2eq	3,480.5	5,093.6	3,666.9

1) 지역기반(Location-based) 배출량은 사업장이 위치한 국가의 평균 전력 배출계수를 적용하여 산정한 수치,
2) 시장기반(Market-based) 배출량은 기업이 실제로 조달한 전력의 배출계수를 적용한 수치. 당사는 2025년 한국전력으로부터 녹색프리미엄 전력 588 MWh(약 245.4 tCO_2eq)를 구매, 이를 시장기반 Scope 2 산정에 반영.

▲ 온실가스 배출량은 CO_2, CH_4, N_2O를 포함
▲ 지구온난화지수(GWP)는 2023·2024년은 IPCC 제2차 평가보고서(AR2) 기준, 2025년은 IPCC 제5차 평가보고서(AR5) 기준을 적용
▲ 전력 배출계수는 2023·2024년 0.4594 tCO_2/MWh, 2025년 0.4173 tCO_2/MWh를 적용

온실가스 배출량(Scope 3)

구분	단위	2023	2024	2025
Scope 3 배출량	tCO_2eq	-	-	3,374.6
- C3. Scope 1·2 外 연료·에너지 활동	tCO_2eq	-	-	1,081.8
- C5. 사업장 발생 폐기물	tCO_2eq	-	-	216.9
- C9. 다운스트림 운송 및 유통	tCO_2eq	-	-	2,075.9

기준연도 대비 온실가스 감축량

구분	단위	2025
온실가스 감축량	tCO_2eq(%)	1,374(25%)

세방리튬배터리는 광주공장 본격 가동이 시작된 **2024년을 온실가스 감축 기준연도**로 설정하였습니다.
2025년 Scope 1·2 온실가스 배출량은 4,162 tCO_2eq로, 기준연도인 2024년(5,536 tCO_2eq) 대비 약 1,374 tCO_2eq, 약 25% 감축하였습니다. 이러한 감축 성과는 친환경 법인차 도입과 함께 **주방 배기팬 인버터 적용, 배풍팬 전동댐퍼 설치, Air Dryer 도입 등 설비 운영 개선 활동**을 통해 배출 저감 노력을 강화한 결과입니다. 당사는 향후에도 설비 개선과 운영 최적화를 지속 추진하여 온실가스 감축 이행 활동을 확대해 나갈 계획입니다.

온실가스 배출 집약도

구분	단위	2023	2024	2025
온실가스 배출량 집약도	**tCO_2eq/억원**	**2.15**	**1.66**	**1.26**
- 총 온실가스 배출량(Scope 1, 2)	tCO_2eq	3,820.3	5,535.9	4,161.7
- 연간 매출액	억원	1,780	3,334	3,301

에너지 사용량 관리

에너지경영시스템


IQNET kfq Korea Foundation for Quality

CERTIFICATE

인증번호: EN-1035501

세방리튬배터리(주)

• 광주광역시 광산구 평동산단6번로 65 (Zip code : 62453)

한국품질재단은 위 조직의 경영시스템이 아래에 기재된 표준 요구사항에 적합함을 인증함

ISO 50001:2018

인증범위
• 리튬 배터리 모듈의 설계 및 생산, 리튬 배터리팩의 설계 및 생산

인증등록일 2025-09-30
최초인증일 2025-09-30
인증만료일 2028-09-29
개정발행일 -

KAB

KAB-EN-02

KFQ has been accredited in respect of ISO 50001 covered by the KAB(Accreditation Certificate Number KAB-EN-02)

Ji Young Song

Ji Young Song
President & CEO of KFQ

한국품질재단 www.kfq.or.kr
Q Tower, 78 Samjeon-ro, Songpa-gu, Seoul, 05606, Republic of Korea

CERTIFIED kfq MANAGEMENT SYSTEM

세방리튬배터리는 에너지 사용 효율을 체계적으로 개선하기 위해 **광주공장에서 ISO 50001(에너지경영시스템) 인증을 획득**하였습니다. ISO 50001은 에너지 사용을 모니터링하고 목표를 수립·이행·점검하는 국제 표준으로, 당사는 해당 인증을 기반으로 에너지 성과를 지속적으로 관리하고 있습니다. 이를 통해 에너지 관리 체계를 고도화하고, 운영 효율 개선을 추진해 나가겠습니다.

▶ 에너지경영시스템(ISO 50001) 인증 취득 사업장 수

구분	단위	2023	2024	2025
대상 사업장 수	개	1	1	1
인증 사업장 수	개	0	0	1
인증 비율	%	0	0	100

▲ 대상 사업장은 가동 중인 생산 사업장에 한함

에너지 사용량

구분	단위	2023	2024	2025
총 에너지 사용량	**TJ**	**33.14**	**47.62**	**38.03**
- 비재생에너지 사용량	TJ	33.14	47.62	38.03
- 재생에너지 사용량	TJ	0	0	0
전력 사용량 합계	**TJ**	**27.27**	**39.91**	**33.75**
- 전력(비재생에너지) 사용량	TJ	27.27	39.91	33.75
- 전력(재생에너지) 사용량	TJ	0	0	0
도시가스 사용량	**TJ**	**5.24**	**7.10**	**3.7**
- 도시가스(비재생에너지) 사용량	TJ	5.24	7.10	3.7
- 도시가스(재생에너지) 사용량	TJ	0	0	0
디젤, 등유, 휘발유(합계) 사용량	**TJ**	**0.63**	**0.6**	**0.58**
스팀, 열(합계) 사용량	**TJ**	0	0	0
기타 연료(합계) 사용량	**TJ**	0	0	0

▲ 에너지 사용량 산정 시 적용한 열량환산계수는 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 [별표 12] 연료별 국가 고유 발열량 및 배출계수(제15조제2항 관련)를 기준으로 함.
▲ 녹색프리미엄 구매 전력(2025년 588 MWh = 약 2.12 TJ)은 물리적 기준에 따라 재생에너지로 산입하지 않음. 시장기반 Scope 2 산정 시 별도 반영.

에너지 사용 감축량

구분	단위	2025
에너지 사용 감축량	TJ(%)	9.59(20)

▲ 전년 대비 감축량

에너지 사용 집약도

구분	단위	2023	2024	2025
에너지 사용 집약도	**TJ/억원**	**0.0186**	**0.0143**	**0.0115**
- 총 에너지 사용량	TJ	33.14	47.62	38.03
- 연간 매출액	억원	1,780	3,334	3,301

온실가스 및 에너지 관리 활동

Scope 1 관리 활동

▶ 친환경 법인차 도입



2025년, 세방리튬배터리는 이동연소로 인한 온실가스 배출 저감을 위해 법인차량 2대를 하이브리드 차량으로 전환 완료하였습니다. 이를 통해 기존 내연기관 차량 대비 연료 사용량 및 온실가스 배출량 저감을 도모하고 있으며, 친환경 차량 도입을 통한 배출 관리 노력을 지속적으로 확대하고 있습니다.

▶ LNG 보일러 가동 최적화



2025년, 세방리튬배터리는 광주공장에서 총 4대의 LNG 보일러 중 2대를 교호 운전 방식으로 운영하여 불필요한 가동을 최소화하고 설비 운영 효율을 개선하였습니다. 그 결과, 전년 대비 LNG 사용량을 71,268 Nm^3 감축하는 성과를 달성하였습니다.

Scope 2 관리 활동

▶ 설비 개선



2025년, 세방리튬배터리는 설비 운영 과정에서 발생하는 온실가스 배출 저감을 위해 주방 배기팬 인버터 적용, 배풍팬 전동댐퍼 설치, Air Dryer 도입 등 설비 개선 활동을 추진하였습니다. 이를 통해 각 설비의 운전 조건을 필요 수준에 맞게 제어하고 과다 운전을 최소화하는 등 운영을 최적화하여 배출 저감 노력을 강화하고 있습니다. 향후에도 주요 설비에 대한 개선 활동을 지속 추진하며 온실가스 감축 이행 활동을 확대해 나갈 계획입니다.

▶ 음성공장 태양광 자가 발전 설비 확보



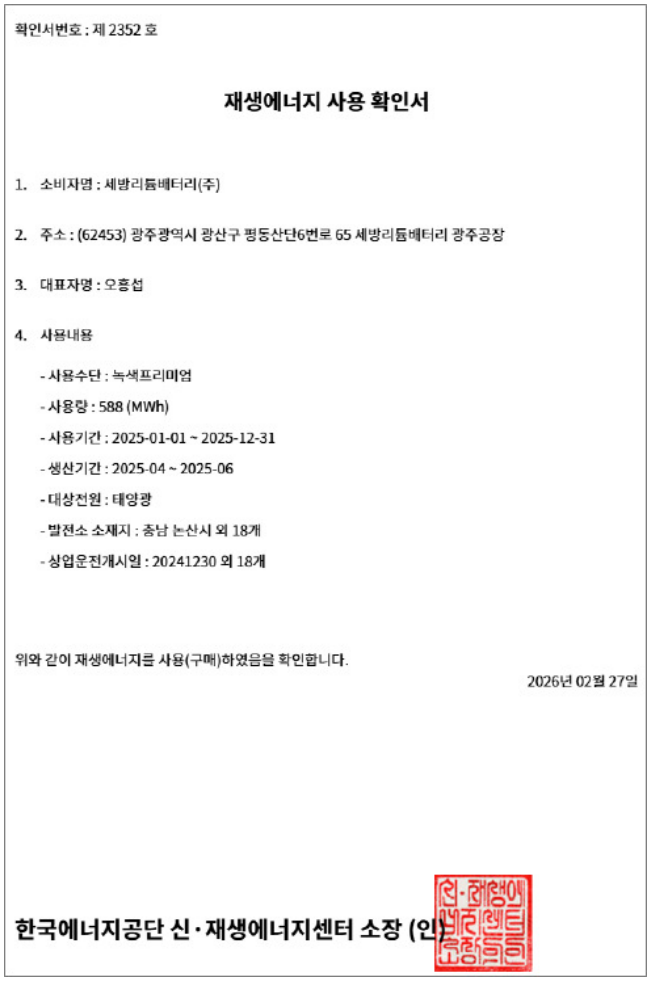
2025년, 세방리튬배터리는 음성공장 인수를 통해 태양광 발전 설비를 확보했습니다. 본격적인 공장 가동 시 발전 전력의 전량을 **자가소비**할 계획입니다. 가동 시 연간 약 **2,810 MWh**의 재생전력 활용이 가능하며, **약 1,173 tCO_2eq** 수준의 배출 저감 효과가 기대됩니다.

▲ 연간 예상 발전량(MWh/년) = 설비용량(kW) × 일평균 발전시간(h/일) × 연간 발전일수(일/년) ÷ 1,000 = 2,138.4 × 3.6 × 365 ÷ 1,000 ≒ 2,810

▲ 연간 배출 저감 효과(tCO_2eq/년) = 연간 예상 발전량(MWh/년) × 배출계수(tCO_2/MWh) = 2,810 × 0.4173 ≒ 1,173 (추정치)

▲ 일평균 발전시간(3.6h)은 업계 평균 및 최신 배출계수(0.4173 tCO_2/MWh)는 국내 평균 및 국가고유 배출계수 값을 적용하였으며, 실제 발전량 및 저감 효과는 운영 조건에 따라 변동될 수 있음

▶ 녹색프리미엄 구매



확인서번호 : 제 2352 호

재생에너지 사용 확인서

1. 소비자명 : 세방리튬배터리(주)
2. 주소 : (62453) 광주광역시 광산구 평동산단6번로 65 세방리튬배터리 광주공장
3. 대표자명 : 오흥섭
4. 사용내용
   - 사용수단 : 녹색프리미엄
   - 사용량 : 588 (MWh)
   - 사용기간 : 2025-01-01 ~ 2025-12-31
   - 생산기간 : 2025-04 ~ 2025-06
   - 대상전원 : 태양광
   - 발전소 소재지 : 충남 논산시 외 18개
   - 상업운전개시일 : 20241230 외 18개

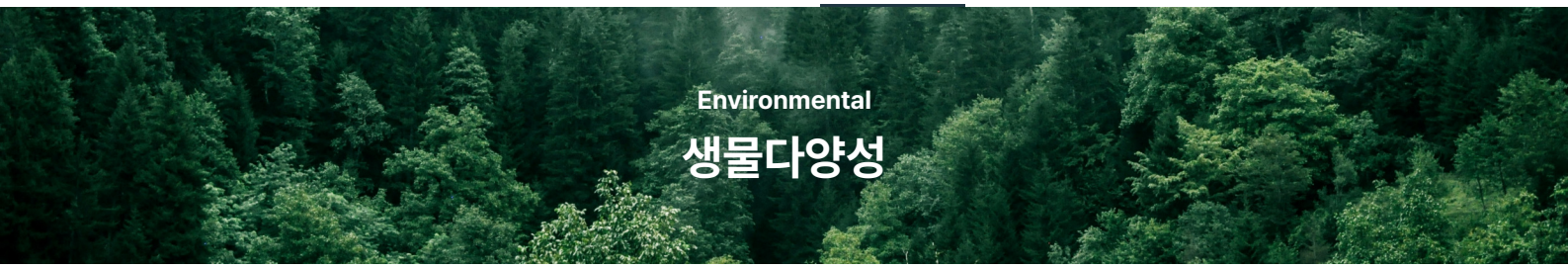
위와 같이 재생에너지를 사용(구매)하였음을 확인합니다.

2026년 02월 27일

한국에너지공단 신·재생에너지센터 소장 (인)

2025년 세방리튬배터리는 전력 사용에 따른 온실가스 배출량 관리를 위해 한국전력공사의 **녹색프리미엄 제도**에 참여하여 재생에너지 사용 실적 **588 MWh**를 확보하였습니다.

해당 실적은 시장기반 Scope 2 배출량 산정에 반영하였으며, 전력 부문 온실가스 배출량 관리를 위한 재생에너지 조달 수단으로 활용하고 있습니다. 향후 사업 운영 여건과 제도 환경을 고려하여 재생에너지 조달 방안을 지속 검토하고, Scope 2 배출량 관리 체계를 개선해 나갈 계획입니다.

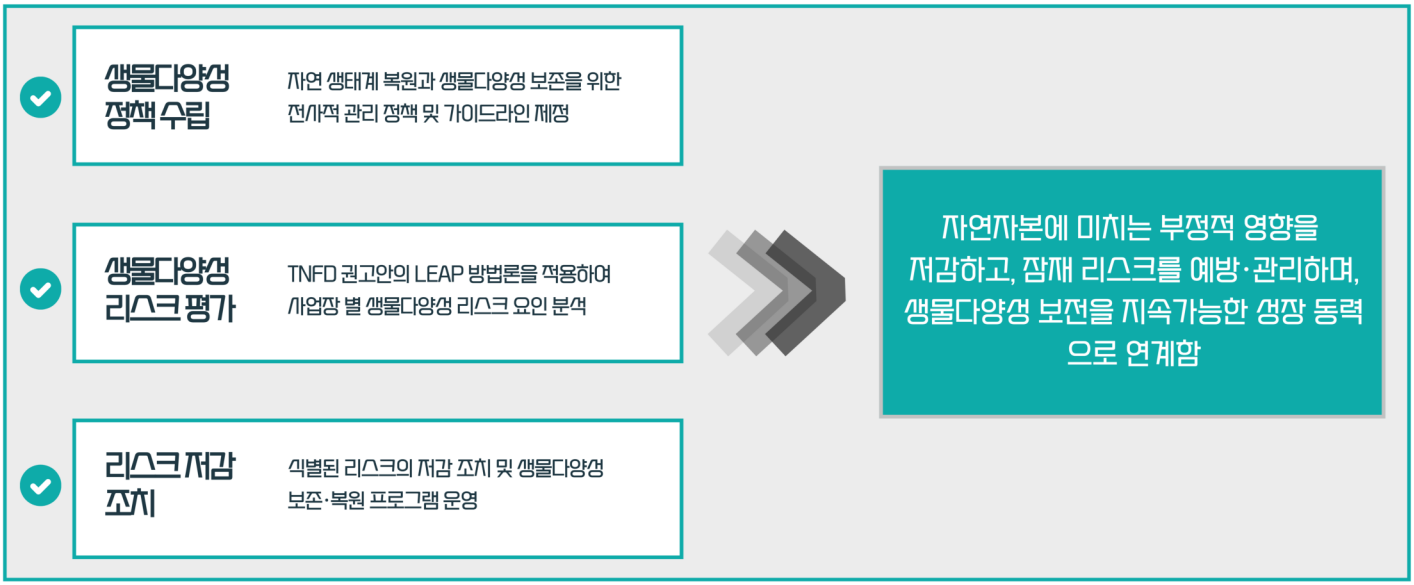


Environmental

생물다양성

생물다양성 관리

개요



세방리튬배터리는 자연자본의 훼손이 기업의 지속가능한 성장뿐만 아니라 사회·환경 전반에 중대한 영향을 미칠 수 있음을 인식하고, 생물다양성을 포함한 자연자본 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 노력하고 있습니다. 사업 활동 전반에서 환경 영향을 최소화하고 생태계 보전에 기여할 수 있도록 생물다양성 리스크 식별 및 관리 체계 구축을 추진하고 있습니다.

특히, 세방리튬배터리는 자연자본과 관련된 리스크와 기회를 보다 체계적으로 파악하기 위해 **TNFD**[1](Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)가 제시하는 **LEAP**[2] 접근법을 적용하여 생물다양성 리스크 평가를 수행하였습니다. 본 평가는 사업장 인근 생태환경 특성과 기업 활동의 특성을 종합적으로 고려하여 이루어졌으며, 이를 바탕으로 향후 생물다양성 관리 방향을 도출하고자 합니다.

1) TNFD : 자연 관련 재무정보 공개 태스크포스(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)

2) LEAP : 기업과 관련된 자연의 위치를 파악하고(Locate), 자연에 대한 의존성과 영향을 평가하며(Evaluate), 이를 바탕으로 기업의 리스크와 기회를 분석하고(Assess), 대응 전략 및 공시를 준비하는(Prepare) 접근법

생물다양성 정책

세방리튬배터리는 사업 활동이 생물다양성에 미칠 수 있는 잠재적 영향을 인식하고, 이를 예방·관리하기 위해 환경정책 내에 생물다양성 관련 원칙을 반영하여 운영하고 있습니다. 향후에는 별도의 생물다양성 정책을 수립하여 생물다양성 보호 및 자연자본 리스크 관리 방향을 보다 구체화할 계획입니다.

또한 설비 증설 또는 사업장 확장 등 주요 의사결정 시 생물다양성에 대한 잠재적 리스크를 사전에 검토하고, 사업장이 위치한 국가 및 지역의 환경 관련 법규와 보호지역, 멸종위기종 등 주요 생물다양성 관련 기준을 고려하여 관리하고 있습니다.

아울러 사업장 인근 주요 생물다양성 지역 및 멸종위기종 현황을 파악하고, 이를 바탕으로 생물다양성 리스크 관리 및 임직원 인식 제고를 위한 노력을 지속하고 있습니다. 향후에도 임직원 및 이해관계자와의 소통을 통해 생물다양성에 대한 이해를 높이고, 책임 있는 사업 운영을 추진해 나가겠습니다.

생물다양성 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 생물다양성 등 자연자본 정책 방향·주요 관리 사항 승인
· 리스크 평가 결과·대응 현황 보고 수령, 개선 방향·자원 배분 의사결정

ESG파트

· 보고 및 관리체계 운영 지원
· 자연자본 의존성 및 영향 요인 검토
· 리스크 식별 및 관리 방향 수립 지원

각 사업장 실무 부서

광주공장 안전환경파트	음성공장 관리팀

· 사업 운영상 생물다양성 잠재 영향 예방·관리
· 현장 데이터 관리, ESG파트와 정보 공유로 리스크 평가·대응 지원

▲ 본 역할 체계는 생산 공정이 운영되는 사업장을 기준으로 적용되며 사무·연구 기능 중심의 서울지점 및 안양R&D센터는 생물다양성 직접 영향이 미미한 점을 고려하여 적용 범위에서 제외하였습니다.

생물다양성 리스크 평가 및 관리

생물다양성 위치 식별 (Locate)

Locate 단계에서는 사업장 주변의 주요 생물다양성 보호지역(람사르 습지, 국립공원 등) 및 세계 문화/자연 유산 분포 여부를 식별하기 위해 다음의 공개 데이터베이스를 활용하였습니다.

■ **주요 활용 데이터베이스**

- **국립생태원 습지현황지도**: 람사르 습지 및 국내 주요 습지 확인
- **UNESCO World Heritage Interactive Map**: **세계문화유산**[1] 및 세계자연유산 확인
- **KBA(Key Biodiversity Area) Dashboard Map**: 국제적으로 인정된 주요 생물다양성 지역 확인
- **국립공원공단 국립공원 지도**: 국내 국립공원 지역 확인

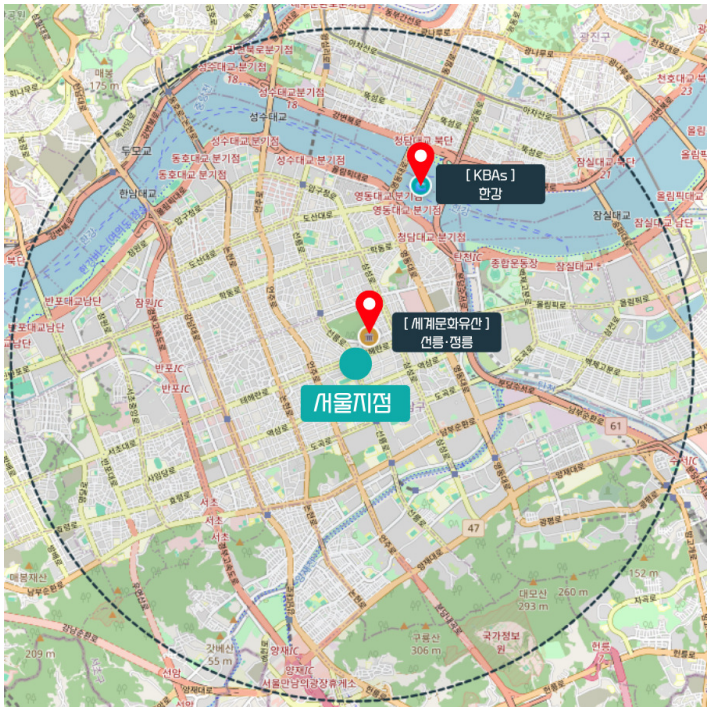
1) 세계문화유산은 생물다양성 직접 보호 지역은 아니나, 역사·문화적 가치와 함께 도심 내 녹지 기능을 수행하는 지역으로 평판 리스크 관리 차원에서 식별

▶ 주요 생물다양성 · 지역 및 멸종위기종 식별

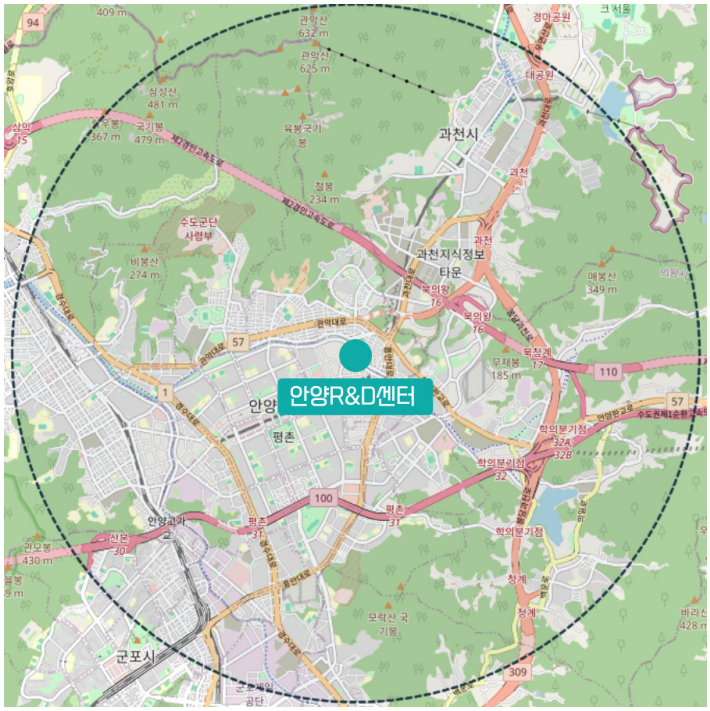
사업장	주요 생물다양성 지역	분류	거리	IUCN		
				적색목록 (*CR)[1]	적색목록 (*EN)[2]	적색목록 (*VU)[3]
서울지점	한강	KBA[4]	직선거리 약 3km	2	7	18
	선릉	세계문화유산	직선거리 약 1km	-	-	-
광주공장	장록습지(황룡강)	람사르 습지	직선거리 약 2km	0	5	12

1) IUCN-CR : Critically Endangered(심각한 멸종위기 종) / 2) IUCN-EN : Endangered(멸종위기 종) / 3) IUCN-VU : Vulnerable(멸종 위기에 처할 가능성이 높은 종)
4) KBA(Key Biodiversity Area) : 멸종위기종·고유종 등 지구 생물다양성 보전에 핵심적인 지역을 국제 과학 기준에 따라 지정한 곳
▲ 상기 표의 종 수는 사업장 반경 기반 분석이 아닌 주요 생물다양성 보호지역에 대해 관리계획, 학술조사 및 공개 DB에 보고된 IUCN 멸종위기종(CR·EN·VU)의 종 풀(species pool)을 기준으로 산정한 값이며 조사 연도 및 범위에 따라 실제 서식 종 수는 변동될 수 있음

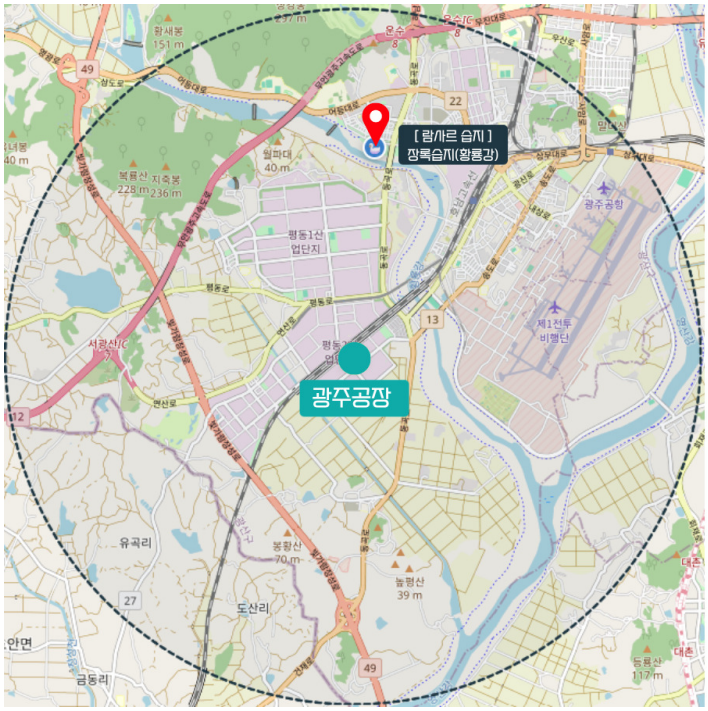
서울지점



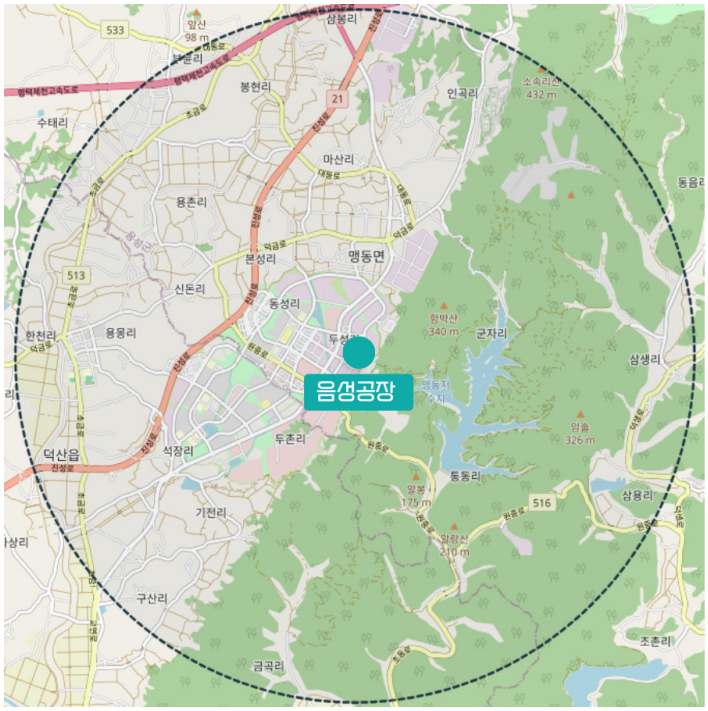
안양R&D센터



광주공장



음성공장



사업장 인근 생물다양성 지역 및 세계 문화/자연 유산을 식별한 결과, 직선거리 5km 이내에 위치한 주요 생물다양성 지역은 위의 표와 같습니다. 안양R&D센터 및 음성공장 주변에는 주요 생물다양성 지역 및 세계 문화/자연 유산이 식별되지 않았습니다.

아울러, Locate 단계에서 식별된 주요 생물다양성 지역을 대상으로 글로벌 멸종위기 분류 기준인 'IUCN 적색목록(Red List)'을 적용하여 해당 지역에 보고된 멸종위기종의 등급별(CR, EN, VU) 현황을 문헌·데이터 기반으로 파악하였습니다. 이는 개별 종에 대한 직접적인 영향 평가가 아닌 사업 영향 지역의 생태적 중요도를 보조적으로 판단하기 위한 기초 자료로 활용하였습니다.

▶ 사업장 인근 생태학적 민감 지역 식별

카테고리	서울지점	광주공장	음성공장	안양R&D센터
i. 생물다양성 중요 지역	[KBAs] 한강	[람사르 습지] 장록습지(황룡강)	-	-
ii. 생태계 무결성이 높은 지역	-	-	-	-
iii. 생태계 무결성이 급격히 감소하는 지역	-	-	-	-
iv. 높은 수자원 리스크	-	-	-	-
v. 생태계 서비스 중요 지역	-	-	-	-

GRI 101-5-b에서 제시하는 5가지 생태학적 민감 지역 카테고리를 기준으로 사업장 인근 지역을 검토한 결과, i. 생물다양성 중요 지역에 해당하는 지역으로 한강(KBA)과 장록습지(람사르 습지)가 식별되었습니다.

나머지 4개 카테고리의 경우, 전 사업장이 기존 도심 및 국가산업단지 내에 입지하고 있어 생태계 무결성이 높은 지역(ii)은 식별되지 않았으며, 신규 토지 전용이 발생하지 않아 생태계 무결성이 급격히 감소하는 지역(iii)도 식별되지 않았습니다.

수자원 리스크가 높은 지역(iv)의 경우 WRI Aqueduct Water Risk Atlas를 활용하여 Baseline Water Stress, Drought Risk 및 Flood Risk를 검토한 결과, 전 사업장이 Low 또는 Low-Medium 수준으로 평가되어 수자원 리스크가 높은 지역은 확인되지 않았습니다.

생태계 서비스 혜택 제공 지역(v)의 경우 검토 결과, 국내에는 ICCA(원주민·지역사회 보존지역)가 공식적으로 지정되어 있지 않으며 사업장 인근에 원주민 또는 지역공동체가 전통적·관습적 방식으로 관리하거나 생태계 서비스를 이용하는 지역 또한 확인되지 않았습니다.

의존도 및 영향 평가 (Evaluate)

▶ ENCORE 분석

Evaluate 단계에서는 ENCORE(Exploring Natural Capital Opportunities, Risks & Exposures) 툴을 활용한 산업군 스크리닝을 통해 세방리튬배터리가 속한 '배터리 및 축전지 제조업(Manufacture of batteries and accumulators)'의 자연자본 관련 의존성 및 영향 요인을 산업 단위에서 1차적으로 식별하였습니다.

스크리닝 결과, 배터리 및 축전지 제조업 산업군은 의존(Dependency) 14개 지표, 영향(Impact) 7개 지표와 관련성이 있는 것으로 제시되었으며, 세방리튬배터리는 중간 이상(Medium 이상)으로 분류된 항목을 중심으로 내부 검토를 진행하였습니다.

구분			산업군 중요도
의존도 (14개)	공급 서비스	**Water supply (수자원 공급)**	M
	생태계 조절 기능	Global climate regulation (전 지구적 기후 조절)	VL
		Rainfall pattern regulation (강수 패턴 조절)	M
		Local climate regulation (지역 기후 조절)	L
		Air filtration (대기 정화)	VL
		Soil erosion control (토양 침식 방지)	L
		Solid waste remediation (고형폐기물 정화 및 완화)	M
		Water purification (수질 정화)	M
		Water flow regulation (수자원 흐름 조절)	M
		flood mitigation (홍수 완화)	M
		Storm mitigation (폭풍 완화)	M
		Noise attenuation (소음 완화)	VL
		Dilution by atmosphere and ecosystems (대기 및 생태계에 의한 오염물질 희석)	L
		Mediation of sensory impacts (other than noise) (소음을 제외한 악취, 경관 등 감각적 영향 완화)	VL

구분		산업군 중요도
영향도 (7개)	**Disturbances (e.g. noise, light) (소음, 빛 등의 공해)**	M
	emissions of GHG (온실가스 배출)	VL
	Emissions of non-GHG air pollutants (온실가스 외의 대기오염물질 배출)	L
	Generation and release of solid waste (고형폐기물의 발생 및 배출)	L
	Area of land use (토지 이용 면적)	L
	Emissions of toxic pollutants to water and soil (수계 및 토양으로의 유해오염물질 배출)	H
	volume of water use (용수 사용량)	L

1), 2) : VL (Very Low) / L(Low) / M(Medium) / H(High)

ENCORE 스크리닝 결과, 세방리튬배터리는 중간 이상(Medium 이상)으로 평가된 항목을 중심으로 사업 특성과의 관련성을 검토하였습니다. 검토 결과, 수자원 공급(Water Supply), 강수 패턴 조절(Rainfall Pattern Regulation), 고형폐기물 정화(Solid Waste Remediation), 수질 정화(Water Purification), 수자원 흐름 조절(Water Flow Regulation), 홍수 완화(Flood Mitigation), 폭풍 완화(Storm Mitigation)를 주요 자연자본 의존 요소로 식별하였습니다.

또한, 영향 측면에서는 수계 및 토양으로의 유해오염물질 배출(Emissions of Toxic Pollutants to Water and Soil), 소음·빛 등의 공해(Disturbances), 고형폐기물의 발생 및 배출(Generation and Release of Solid Waste) 등을 주요 영향 요소로 식별하였습니다.

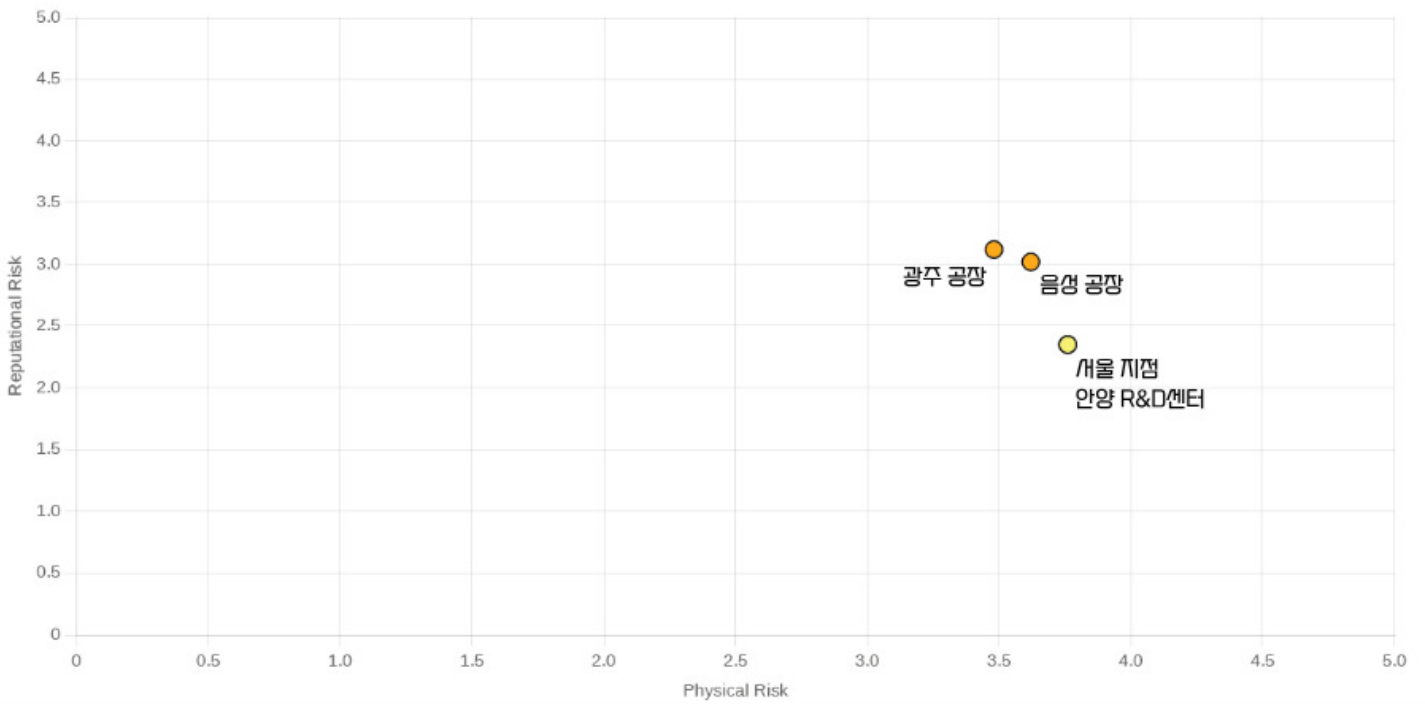
▶ WWF Biodiversity Risk Filter 분석

2차적으로 세계자연기금(WWF)에서 개발한 Biodiversity Risk Filter를 활용하여 사업장이 위치한 지역을 기반으로 생물다양성 관련 물리적 리스크 및 평판 리스크 노출 수준을 분석하였습니다. 이를 통해 사업장 입지와 주변 생태환경 특성을 고려한 자연 관련 리스크 요인을 식별하였습니다.

분석 과정에서는 보호지역 인접성, 생태계 민감도, 사업장별 입지 특성 등을 종합적으로 검토하였으며, WWF Biodiversity Risk Filter에서 제공하는 5점 척도 기반 평가 결과를 활용하여 사업장별 리스크 수준을 비교·분석하였습니다.

평가 결과 사업장 위치 및 주변 환경 특성에 따라 리스크 수준의 차이가 확인되었으며, 일부 사업장은 지역 환경 요인 및 생태계 민감도 항목에서 상대적으로 높은 수준의 노출이 나타났습니다. 세방리튬배터리는 이러한 평가 결과를 바탕으로 사업장별 자연 관련 리스크의 상대적 중요도를 검토하고 관리 우선순위를 도출하여 대응 전략 수립의 기초 자료로 활용하였습니다.

Very Low (1.0~1.8)	Low (1.8~2.6)	Medium (2.6~3.4)	High (3.4~4.2)	Very High (4.2~5.0)



물리적 리스크(Physical Risk)

Very Low (1.0~1.8)	Low (1.8~2.6)	Medium (2.6~3.4)	High (3.4~4.2)	Very High (4.2~5.0)
			서울 (3.76) 안양 (3.76) 광주 (3.40) 음성 (3.62)	

WWF BRF의 물리적 리스크는 생태계가 기업 활동에 제공하는 자연자본 서비스의 훼손 또는 가용성 저하로 인해 발생할 수 있는 잠재적 리스크를 의미하며, 다음의 세 가지 관점에서 평가됩니다.

- **자연자원(Provisioning Services)** : 기업이 의존하는 수자원, 산림자원, 생물자원 등 자연 공급 자원의 현황 및 취약성을 평가
- **생태계 유지(Regulating & Supporting Services – Enabling)** : 토양 건강, 수질, 대기질 등 생산환경을 안정적으로 유지하는 생태계 기능의 상태를 평가
- **생태계 완화(Regulating Services – Mitigating)** : 홍수, 폭풍, 폭염, 산불 등 자연재해로부터 사업장을 보호하는 생태계의 완충 기능을 평가

평판 리스크(Reputational Risk)

Very Low (1.0~1.8)	Low (1.8~2.6)	Medium (2.6~3.4)	High (3.4~4.2)	Very High (4.2~5.0)
	서울 (2.35) 안양 (2.35)	광주 (3.12) 음성 (3.02)		

평판 리스크는 사업장이 위치한 지역의 생태학적 민감도와 기업 활동에 대한 사회적 관심 수준으로 인해 발생할 수 있는 자연 관련 평판 및 이해관계자 대응 리스크를 의미하며, WWF BRF는 이를 다음 세 가지 관점에서 평가합니다.

- **생물다양성 압박(Biodiversity Pressure)** : 기업 활동으로 인해 인근 생태계에 가해질 수 있는 압박 요인을 평가하며, 오염물질 배출, 토지 이용 및 서식지 변화 등의 요소를 반영합니다.
- **환경적 요인(Local Environmental Issues)** : 보호구역, 람사르 습지, KBA(Key Biodiversity Area) 등 주요 생물다양성 지역과의 인접성을 평가하며, 인접할수록 환경단체 및 지역사회의 관심 수준이 높아질 수 있습니다.
- **사회경제적 요인(Socio-economic Issues)** : 지역사회가 생태계 서비스에 의존하는 정도와 지역 주민의 환경 민감도를 반영합니다.

위험 및 기회 평가 (Assess)

▶ 생물다양성 중요 리스크 및 기회 식별 프로세스

Assess 단계에서는 ENCORE 스크리닝 결과와 WWF Biodiversity Risk Filter(이하 WWF BRF) 분석 결과를 기초 자료로 활용하여 각 리스크 항목의 영향도와 발생가능성을 평가하였습니다. 구체적으로 ENCORE에서는 배터리 및 축전지 제조업 산업군의 의존도(Dependency) 14개 지표, 영향도(Impact) 7개 지표 중 산업군 중요도가 중간(M) 이상으로 평가된 항목을, WWF BRF에서는 Medium(2.6) 이상으로 산출된 항목을 평가 대상으로 선별하였습니다. 이 과정에서 두 도구의 결과를 그대로 적용하는 것이 아닌, 배터리 모듈·팩 조립 중심의 공정 특성 및 사업장 입지 조건 등 세방리튬배터리의 실제 사업 특성을 다각적으로 고려하여 최종 점수를 산정하였습니다. 영향도와 발생가능성은 각각 1점(매우 낮음)부터 5점(매우 높음)의 척도로 정량화하였으며, 두 값의 곱이 10.0 이상인 항목을 핵심 생물다양성 리스크로 도출하였습니다.

세방리튬배터리의 배터리 모듈·팩 조립 사업 특성 및 사업장 운영 현황을 고려할 때 생물다양성과 직접적으로 연계된 재무적 기회는 식별되지 않았습니다.

▶ 생물다양성 중요 리스크 식별

[ENCORE]

리스크 유형		산업군 중요도	내부 분석	
			영향도	발생 가능성
의존도	◈ **Rainfall pattern regulation (강수 패턴 조절)**	**M**	**3.0**	**3.5**
	◈ **Solid waste remediation (고형폐기물 정화 및 완화)**	**M**	**3.0**	**3.5**
	◈ **Flood mitigation (홍수 완화)**	**M**	**4.0**	**3.5**
	◈ **Storm mitigation (폭풍 완화)**	**M**	**2.0**	**2.5**
	Water supply (수자원 공급)	M	1.5	2.0
	Water purification (수질 정화)	M	1.5	2.0
	Water flow regulation (수자원 흐름 조절)	M	1.5	2.0
영향도	◈ **Emissions of toxic pollutants to water and soil (수계·토양 유해오염물질 배출)**	**H**	**5.0**	**3.0**
	Disturbances (e.g. noise, light) (소음·빛 등의 공해)	M	1.0	1.0

[WWF BRF]

리스크 유형			BRF 점수	내부 분석	
				영향도	발생 가능성
물리적	급성	◈ **Flooding (홍수)**	**Medium (광주·음성)**	**3.0**	**3.5**
		◈ **Tropical Cyclones (열대성 사이클론)**	**High (광주)**	**3.0**	**3.5**
		Landslides (산사태)	High (광주)	2.0	1.0
		Wildfires (산불)	Medium (광주·음성)	3.0	2.0
	만성	Air Quality (대기질)	**High (전 사업장)**	2.0	4.0
		Disease (질병)	High (음성)	2.5	3.5
		◈ **Extreme Heat (극단적 열기)**	**High (전 사업장)**	**3.0**	**4.0**
		Water Availability (수자원 가용성)	High (음성)	1.5	1.0
		Water Quality (수질)	Medium (광주)	1.5	1.0
평판	생물다양성 압박	◈ **Pollution (오염)**	**Very High (광주)**	3.5	3.5
	환경적 요인	◈ **Wetlands of International Importance (국제 중요 습지 인접)**	**High (광주)**	**4.0**	**3.0**
		◈ **Protected/Conserved Areas (보호·보전 구역 인접)**	**Medium (광주)**	**3.0**	**3.0**
	사회 경제	Resource Scarcity (자원 부족)	Medium (음성)	2.0	3.0

영향도와 발생가능성 평가 결과, 총 10개의 생물다양성 관련 핵심 리스크로 식별하였습니다. 식별된 리스크는 성격이 유사한 항목별로 통합하여 분석하였으며, 최종적으로 **환경사고 및 환경영향 발생 가능성, 입지 특성, 생태계 서비스 의존성, 자연재해 노출**의 4개 핵심 생물다양성 리스크 카테고리로 구분하였습니다.

핵심 리스크 카테고리	세부 리스크	출처
① 환경사고 및 환경영향 발생 가능성	수계·토양 유해오염물질 배출 (Emissions of toxic pollutants to water and soil)	ENCORE
	고형폐기물 정화 및 완화 (Solid Waste Remediation)	ENCORE
	오염 (Pollution)	WWF BRF
② 입지 특성	국제 중요 습지 인접 (Wetlands of International Importance)	WWF BRF
	보호·보전구역 인접 (Protected/Conserved Areas)	WWF BRF
③ 생태계 서비스 의존성	강수 패턴 조절 (Rainfall Pattern Regulation)	ENCORE
④ 자연재해 노출	홍수 완화 (Flood Mitigation)	ENCORE
	홍수 (Flooding)	WWF BRF
	열대성 사이클론 (Tropical Cyclones)	WWF BRF
	극단적 열기 (Extreme Heat)	WWF BRF

추가로 하단 항목들은 ENCORE 및 WWF Biodiversity Risk Filter 분석 결과 평가 대상에 포함되었으나, 세방리튬배터리의 사업 특성, 공정 운영 방식 및 사업장 입지 조건 등을 종합적으로 고려한 결과 핵심 생물다양성 리스크로 분류되지 않았습니다.

다만, 생물다양성 관련 리스크는 기후변화, 규제 강화 및 사업 환경 변화에 따라 중요도가 달라질 수 있으므로, 당사는 해당 항목에 대한 모니터링을 지속적으로 수행하고 향후 사업에 미치는 영향을 정기적으로 검토할 예정입니다.

[ENCORE]

- **Water supply(수자원 공급), Water purification(수질 정화), Water flow regulation(수자원 흐름 조절)**
  : 수자원 공급(Water Supply)은 생태계가 기업 활동에 필요한 용수를 안정적으로 제공하는 기능을 의미하며, 수질 정화(Water Purification)는 생태계가 오염물질을 제거하여 수질을 유지하는 기능을 의미합니다. 또한 수자원 흐름 조절(Water Flow Regulation)은 하천, 습지 및 토양 등이 강우와 유출량을 조절하여 안정적인 수자원 공급을 지원하는 기능을 의미합니다.

  세방리튬배터리의 배터리 모듈·팩 조립 공정은 공정 용수를 사용하지 않으며 폐수도 발생하지 않아 해당 생태계 서비스에 대한 실질적인 의존도가 없는 것으로 평가하였습니다. 이에 따라 해당 항목은 핵심 생물다양성 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Disturbances(소음·빛 등의 공해)**
  : 사업활동 과정에서 발생하는 소음, 진동, 빛 등의 물리적 교란이 주변 생태계 및 생물다양성에 영향을 미칠 가능성을 의미합니다.

  세방리튬배터리의 제조 사업장 모두 국가산업단지 내에 위치하고 있으며, 주변 지역 역시 산업시설 중심으로 형성되어 있어 사업활동으로 인한 생태계 교란 가능성이 제한적인 것으로 평가하였습니다. 또한 사업장 인근에서 소음·빛 공해와 관련된 생물다양성 영향 사례가 확인되지 않아 핵심 생물다양성 리스크로 분류하지 않았습니다.

[WWF BRF]

- **Landslides (산사태)**
  : 생태계의 토양 안정화 기능 저하로 인해 사업장이 산사태 피해에 노출될 가능성을 측정하는 지표입니다. 광주공장의 BRF 점수가 High로 산출되었으나, 실제 사업장은 평지에 위치한 국가산업단지 내에 입지하고 있어 산사태 피해에 노출될 가능성이 없는 것으로 판단하여 핵심 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Wildfires (산불)**
  : 생태계의 산불 억제 기능 저하로 인해 사업장이 산불에 노출될 가능성을 측정하는 지표입니다. 세방리튬배터리 사업장은 국가산업단지 내에 입지하고 있어 생태계의 산불 억제 기능이 저하되더라도 사업장이 직접적인 산불 피해에 노출될 가능성이 없는 것으로 판단하여 핵심 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Air Quality (대기질)**
  : 사업장 위치의 대기질 노출 수준을 측정하는 지표입니다. 전 사업장이 High 수준으로 산출되었으나, 이는 한국 지역 특성에 기인한 것으로 세방리튬배터리 사업 고유의 리스크로 보기 어려우며, 배터리 모듈·팩 조립 공정 특성상 대기질 악화로 인한 직접적인 운영 영향이 제한적이어서 핵심 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Disease (질병)**
  : 기후변화 및 생태계 변화로 인해 감염병, 인수공통감염병 등 질병 발생 위험이 증가하여 기업의 사업 운영, 근로자 건강 및 공급망에 영향을 미칠 가능성을 의미합니다. 분석 결과 음성공장에서 High 수준으로 식별되었으나, 세방리튬배터리는 배터리 모듈·팩 조립 공정을 운영하고 있으며 질병 발생과 직접적으로 연계되는 사업 특성을 보유하고 있지 않습니다. 또한 현재 사업 운영 과정에서 질병으로 인한 중대한 생산 차질이나 공급망 중단 사례가 발생하지 않아 핵심 생물다양성 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Water Availability (수자원 가용성)**
  : 사업장 위치의 수자원 가용성 수준을 측정하는 지표입니다. 세방리튬배터리의 배터리 모듈·팩 조립 공정은 공정 용수를 사용하지 않아 수자원 가용성 변화에 따른 운영 영향이 제한적이므로, 핵심 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **Water Quality (수질)**
  : 사업장 위치의 수질 수준을 측정하는 지표입니다. 세방리튬배터리의 배터리 모듈·팩 조립 공정은 공정 용수를 사용하지 않으며 폐수도 발생하지 않아 수질 변화에 따른 운영 영향이 제한적이므로, 핵심 리스크로 분류하지 않았습니다.
- **자원 부족(Resource Scarcity)**
  : 자원 부족은 사업장이 위치한 지역에서 물, 토지, 생물자원 등 자연자원의 부족 또는 이용 경쟁으로 인해 발생할 수 있는 사회경제적 민감도를 의미합니다. BRF 분석 결과 당사의 사업 특성상 공정용수를 사용하지 않으며, 사업장 운영이 지역 자연자원에 직접적으로 크게 의존하는 구조는 아닌 것으로 검토되었습니다. 또한 현재 사업장 운영 과정에서 지역 자연자원 부족으로 인한 생산 차질, 운영 중단 또는 지역사회와의 자원 이용 갈등은 확인되지 않아 핵심 생물다양성 리스크로는 분류하지 않았습니다.

대응 및 공시 (Prepare)

대응 및 공시(Prepare) 단계에서는 Assess 단계에서 식별된 핵심 생물다양성 리스크를 중심으로 현재의 관리 수준을 점검하고, 리스크 저감 및 지속적인 모니터링을 위한 관리방안을 수립하였습니다.

세방리튬배터리는 본 리스크 관리 체계를 통해 사업장 운영 과정에서 생물다양성에 미치는 부정적 영향을 예방·완화하고, 주요 생물다양성 지역 및 주변 환경에 대한 관리 책임을 강화하고자 합니다.

향후에는 생물다양성에 대한 의존성 및 영향 평가 범위를 단계적으로 고도화하고, 정기적인 점검과 모니터링을 통해 생물다양성 리스크를 경영 및 운영 의사결정에 반영함으로써 자연자본 리스크 관리 체계를 지속적으로 발전시켜 나갈 계획입니다.

리스크 구분	부정적 영향 저감 활동	관리방안
① 환경사고 및 환경영향 발생 가능성	관리	• 화재·폭발 등 비상상황 발생 시 자연환경 피해 및 지역사회 영향 최소화를 위한 방재시설 및 비상대응 체계 운영 • 폐기물·유해물질·오염물질의 보관, 취급 및 처리 절차의 체계적 관리를 통해 환경사고 발생 가능성 예방
② 입지 특성	최소화	• 도심·산업지역 내 사업장을 운영하여 신규 개발에 따른 토지 훼손 및 생태계 전환 가능성을 최소화 • 하천 및 생물다양성 민감 지역 여부를 고려하여 사업장 운영 시 입지 기반 환경 리스크를 관리
③ 생태계 서비스 의존성	관리	• 강수·홍수·폭풍 등 자연 조절 서비스 변화가 사업장 운영에 미치는 영향을 검토하고, 환경·안전 관리 활동과 연계하여 관리 • 집중호우·태풍·침수 등 자연재해에 대비하여 시설물, 배수시설 및 비상대응 체계를 정기적으로 점검
④ 자연재해 노출	회피	• 폭염·집중호우 등 기후 관련 물리적 리스크를 고려한 시나리오 분석을 통해 사업 중단 가능성 사전 검토 • 자연재해 발생 시 사업 연속성 확보를 위한 비상 대응 체계 운영

협력사 생물다양성 관리

협력사 생물다양성 리스크 평가

세방리튬배터리는 직접 운영 사업장에 대한 생물다양성 리스크 평가와 함께, 주요 1차 협력사의 사업장 위치를 기반으로 생태민감지역 인근 여부를 검토하였습니다. 협력사 22개사의 주소 정보를 활용하여 KBA, 람사르 습지, 국립공원, 세계문화유산 등 주요 생태민감지역과의 직선거리를 분석하였으며, 그 결과는 아래와 같습니다.

협력사 수	주요 생물다양성 지역	분류	거리
3	장록습지(황룡강)	람사르 습지	직선거리 약 2km

분석 결과, 광주 평동산업단지 인근에 위치한 협력사 3개사가 장록습지(람사르 습지) 반경 5km 이내에 입지하고 있는 것으로 확인되었습니다. 해당 협력사들은 당사 광주공장과 동일한 생태권역 내에 위치하여 공급망 전반의 생물다양성 리스크가 집중될 수 있는 지역으로 파악되었으며, 생물다양성 리스크 우선 모니터링 대상으로 분류하였습니다. 나머지 19개사는 주요 생태민감지역 반경 5km 이내에 위치하지 않는 것으로 확인되었습니다.

세방리튬배터리는 향후 협력사 생물다양성 리스크 평가 범위를 단계적으로 확대하고, 생태민감지역 인근 협력사를 대상으로 환경 관리 기준 적용 및 소통을 강화해 나갈 계획입니다.

04
Social

2025년 주요 성과

중대재해

0건

인권영향평가 실시

전 사업장

1인당 평균교육시간

37.1시간

공급망 ESG 리스크 진단

20개사

안전보건경영 69
인권경영 82
인재경영 91
지속가능한 공급망 97
지역사회 공헌 105



Social

안전보건경영

안전보건 경영체계

안전보건 경영방침

안전보건환경 경영방침

세방리튬배터리는 안전·보건·환경을 최우선 가치로 삼아 위험요인을 사전에 관리하고, 임직원 및 협력사와 함께 안전문화를 구축하여 지속가능한경영을 실현한다.

1. 기본 준수
안전의 기본인 3정5S를 생활화하여 위험요인을 선제적으로 제거하고, 관련 법규와 사내 안전 수칙을 철저히 이행함으로써 건강하고 안전한 사업장을 구현한다.

2. 목표 설정
안전보건 목표를 명확히 수립하고, 목표 달성을 위한 실행·점검·개선을 통해 안전보건환경 경영시스템을 체계적으로 운영한다.

3. 중대재해 예방
화재, 폭발 등 배터리 제조 공정의 고위험 요소를 사전에 관리하고, 체계적인 안전관리 활동을 통해 중대재해를 예방한다.

4. 안전문화 형성
임직원 및 협력사 구성원의 참여와 소통을 기반으로 한 교육·훈련 및 안전 활동을 통해 현장 중심의 안전문화를 조성한다.

5. 환경 보호
에너지 사용 및 오염물질 배출을 최소화하고, 자원 절감과 환경 보호 활동을 통해 친환경적인 가치 창출로 지속가능경영을 실천한다.

2026. 01. 17

세방리튬배터리 대표이사 오 흥 섭

SEBANG 세방리튬배터리

안전보건 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 안전보건 정책·중대 이슈 최종 의사결정
· 안전 관련 주요 리스크와 중대재해 예방 현황 보고 수령 및 개선 방향 승인

↑

SHE파트

· 정책 수립 및 법규 준수 관리
· 위험성 평가 및 사고 예방 총괄
· 사업장 안전 점검 및 개선 지원

각 사업장 안전관리 책임자

서울지점 경영관리본부장	안양R&D센터 개발본부장	광주공장장	음성공장장

· 주요 이슈 확인과 실무부서 조치 관리·감독
· 사업장 안전보건 관리체계 총괄 및 관리 방향 설정

↑

각 사업장 안전관리 실무 부서

서울지점 경영지원팀	안양R&D센터 개발기획팀	광주공장 안전환경파트	음성공장 관리팀

· 사업장 위험요인 관리, 현장 점검 및 사고 예방 등 일상 안전보건 업무 수행
· SHE파트 협력 개선 이행

안전보건경영시스템



세방리튬배터리는 ISO 45001에 기반한 안전보건경영시스템을 운영하며 위험요인 식별부터 개선 조치 및 점검까지의 관리 프로세스를 통해 안전보건 리스크를 체계적으로 관리하고 있습니다.

ISO 45001 인증은 자발적으로 취득한 국제 인증으로, 광주공장을 대상으로 외부 인증기관의 심사를 통해 유지·관리하고 있습니다. 서울지점 및 안양R&D센터는 광주공장과 동일한 내부 안전보건 관리규정을 적용하며, 내부 감사 체계에 따라 관리하고 있습니다.

또한 세방리튬배터리는 사업장 내에서 작업을 수행하는 협력사 근로자에 대해서도 동일한 안전보건 관리 기준을 적용하여 관리하고 있습니다.

▶ 안전보건경영시스템(ISO 45001) 인증 취득 사업장 수

구분	단위	2023	2024	2025
대상 사업장 수	개	1	1	1
인증 사업장 수	개	0	1	1
인증 비율	%	0	100	100

▲ 대상 사업장은 가동 중인 생산 사업장에 한함

▶ 안전보건경영시스템 적용 범위 및 대상(2025년 기준)

구분	대상 사업장	적용 범위	비율
외부 인증(ISO 45001)	광주공장	사업장 내 근로자	100%
내부 관리규정	서울지점, 안양R&D센터	사업장 내 근로자	100%

▲ 세방리튬배터리는 협력사 근로자를 포함한 사업장 내 모든 근로자에 대해 동일한 안전보건 관리 기준을 적용하여 관리하고 있음

▶ 안전보건 의사결정 및 보고 체계

안전보건 관련 주요 이슈 및 개선 필요 사항은 사업장별 실무부서의 점검 및 관리 활동을 통해 도출되며 사업장 관리책임자의 검토 후 SHE파트로 공유됩니다.
SHE파트는 이를 종합·검토하여 주요 사항을 대표이사에게 보고하고 대표이사는 필요한 개선 방향 및 자원 배분 사항을 검토·승인합니다.

산업안전보건위원회

세방리튬배터리는 산업재해 예방과 근로자의 안전·보건 증진을 목적으로 노·사 동수로 구성된 산업안전보건위원회를 운영하고 있습니다.

위원회는 산업안전보건법에 따라 안전보건 관련 주요 안건을 심의·논의하며, 안전보건 주요 추진 실적 및 향후 계획, 현장 건의사항과 그 이행 결과 등을 공유하고 있습니다.

현재 산업안전보건위원회는 법령상 설치 대상에 해당하는 광주공장을 중심으로 운영하고 있으며, 타 사업장(안양R&D센터, 음성공장)에 대해서도 사업장 여건과 법적 기준을 고려하여 안전보건 협의 체계의 운영을 단계적으로 확대해 나갈 계획입니다.

▶ 25년 산업안전보건위원회 운영 내역

구분	주요 내용
개최 횟수	분기별 1회(연간 총 4회)
위원회 구성	사용자 위원 4명, 근로자 위원 4명 (위원장 포함 노사 동수)
대상 사업장	광주공장
주요 심의·의결 사항	안전보건 관리 체계 고도화 현장 유해·위험요인(지게차 지문인식 보안 시스템 등) 선제적 개선 근로자 건강 증진 및 보건 관리(작업 환경 측정, 독감 예방접종 등) 노사 합동 안전 점검(그룹사 합동 안전점검 TF 및 건의사항 기반 근무환경 개선) 안전 문화 확산 및 역량 강화(체험형 안전교육 등)

▲ 2025년 기준 상시근로자 100인 이상 사업장 : 광주공장

안전보건 리스크 관리

세방리튬배터리는 사업장 내 잠재된 유해·위험 요인을 선제적으로 식별하고 예방하기 위해 표준화된 안전보건 리스크 관리 프로세스를 운영하고 있습니다.
본 프로세스는 위험성평가와 사업장 안전점검 전반에 적용되며, 점검 결과가 개선 조치와 사후 관리로 연계되는 지속적 개선 체계를 통해 현장의 리스크를 실질적으로 저감하고 있습니다.



안전보건 목표 및 추진 전략



▲ 상기 목표 및 추진 전략은 2025년 기준 가동 중인 생산 사업장인 광주공장을 기준으로 수립되었습니다.

안전보건 주요 지표

구분	지표 내역	단위	25년 목표	25년 현황
안전 성과	중대 재해 발생	건	0	**0**
리스크 관리	위험성평가 실시율	%	100	**100**
	안전점검 결과 개선율	%	100	**100**
	비상대응훈련	건	6	**7**
보건관리	일반건강진단 시행률	%	100	**100**
	특수건강진단 유소견자	명	0	**0**
법규 준수	벌금·과태료	건	0	**0**

▲ 안전점검 결과 개선율은 2025년 정기 안전점검에서 도출된 개선 대상 항목 중 조치가 완료된 항목의 비율로 산정함

위험성 평가

세방리튬배터리는 산업안전보건법 제36조에 의거하여 사업장 내 잠재적 유해·위험요인을 식별·평가하고 예방 중심의 관리체계를 통해 안전한 작업 환경을 구축하고 있습니다.

▶ 운영 체계

ISO 45001 인증에 기반한 관리 프로세스를 운영하고 있으며, 매년 1회 정기 위험성평가를 실시하고 있습니다. 설비의 신설·이전, 작업방법 변경 등 환경 변화가 발생하거나 사고 발생 등 주요 리스크 변동 요인이 확인될 경우에는 수시 위험성 평가를 시행하여 안전 공백을 최소화하고 있습니다.

▶ 지속적 개선 구조

'점검–식별–도출–이행'의 4단계 프로세스를 통해 점검 결과가 일회성에 그치지 않도록 관리하고 있습니다. 특히 고위험 항목은 개선 완료 시까지 지속적으로 관리하며, 도출된 시정조치 사항을 안전보건 교육 및 작업 지침서(SOP)와 연계하여 유사 사고의 재발 가능성을 최소화하고 있습니다.

▶ 근로자 참여 및 소통

위험성평가 전 과정에 근로자의 의견을 반영하고 있으며 확정된 평가 결과는 사내 공용 공간에 게시하여 전 임직원이 위험 요인을 상시 인지하고 자발적인 안전 문화를 조성할 수 있도록 운영하고 있습니다. 근로자는 작업 중 발견한 위험요인이나 잠재 위험 상황(아차사고 포함)을 즉시 신고할 수 있으며, 제보된 내용은 검토를 거쳐 개선 활동에 반영하고 있습니다. 위험요인 신고와 관련하여 근로자가 불이익을 받지 않도록 내부 기준을 운영하고 있으며, 익명 제보 채널(세방그룹 사이버신문고, 소통 플러스)을 통해 신분 노출 없이 신고할 수 있습니다.

▶ 위험성 평가 기준

위험성 수준	구분	비고	관리기준
16 ~ 20	매우 높음	즉시 개선	허용 불가능
11 ~ 15	높음	가능한 빨리 개선	
6 ~ 10	보통	연간 계획 수립 후 개선	
1 ~ 5	낮음	필요에 따라 개선	허용 가능

▲ 위험성(Risk) = 사고발생의 가능성 x 사고 결과의 중대성

▶ 2025년 위험성 평가 실적(잠재위험개선)

구분	구분	발굴 건수	개선 대상 (6점↑)		
			식별 건수	조치 완료	조치율
서울지점	정기	8건	0건	-	-
안양R&D센터	정기	95건	16건	15건	93.7%
광주공장	정기/수시	201건	33건	31건	93.9%

▲ 서울지점은 평가 결과 중점 관리 대상(6점 이상)은 식별되지 않았으나 안전한 근무 환경 조성을 위해 식별된 저위험 요인 8건에 대해서 개선 조치를 모두 완료하였으며 현행 관리 체계에 따라 상시 모니터링 중임

안전보건 점검

세방리튬배터리는 안전보건 관리체계의 실효성을 확인하고 사업장 내 유해·위험요인을 선제적으로 관리하기 위해 연구소 및 가동 중인 공장을 중심으로 정기 점검을 실시하고 있습니다. 점검 결과는 대표이사에게 보고되며, 이를 바탕으로 법규 준수 현황과 안전보건 확보의무 이행 상태를 검토하고 개선 필요 사항을 조치하고 있습니다.

또한 SHE파트 주관 정기점검 및 테마점검과 그룹사 합동 안전관리TF 운영을 병행하여 사업장의 안전관리 수준을 지속적으로 확인하고 있습니다. 2025년에는 상·하반기 중대재해 점검 및 계절별 합동안전점검을 포함하여 총 6회의 점검을 실시하였으며, 점검 결과에 따라 설비 안전성 보완, 작업환경 개선 및 위험요인 저감 활동을 추진하였습니다.

이와 함께 광주공장을 중심으로 사내 협력업체 대상 안전보건 협의체를 운영하여 점검 결과와 개선 필요 사항을 공유하고 있습니다. 협의체를 통해 협력사 작업 과정에서 발생할 수 있는 위험요인을 함께 확인하고, 근로재해 예방 및 사업장 안전관리 수준 향상을 위한 개선 활동을 추진하고 있습니다.

▶ 주요 안전보건 점검 및 강화 활동

구분	종류	주요 내용
종합점검	중대재해처벌법 정기 점검	중대재해처벌법 및 관계법규 이행상태 법정 점검
테마점검	테마별 안전 점검	주요 중대재해(추락/끼임/부딪힘/화재·폭발/폭염) 위험요인 점검
안전·보건 파트너십 강화 활동	관계사 워크샵	세방그룹 관계사 안전·보건 관리자 워크샵
	그룹사 합동 안전관리TF	세방그룹 관계사 합동 안전점검
	협력업체 협의체	협력사 측 사내 대표자 및 근로자와 세방리튬배터리 공장장, 안전·보건 관리자 참여로 합동점검

안전보건 투자 및 개선 활동

구분	세부 내역
안전보건교육 및 역량 강화	법정 교육 및 직무 전문 교육, 그룹사 제조부문 안전교류회, ISO 45001 교육
시설 안전 설비 투자	배터리 보관 안전관리 강화(항온·항습 옥외 보관 컨테이너 설치 등), 소방·안전 설비 확충(화재감시카메라 설치 등), 안전장치 보강(인터락 시스템 점검 및 개선 등), 작업환경 개선 (공압호스 패널 차음막 설치 등), 보호구 관리 강화(안전인증 적격품 검토 및 교체 등)
안전 문화 확산	안전 포상 및 인센티브, 안전 보호구 및 소모품, 안전 홍보 활동
임직원 보건 관리	일반·특수 건강검진, 직업성 질환 예방, 근로자 보건 지원
안전보건경영체계 고도화	법정 진단 및 환경 측정, 외부 컨설팅, 인증 유지 및 법규대응

세방리튬배터리는 안전보건 리스크 예방과 근무 환경 개선을 위해 사업장별 특성과 위험요인을 고려한 안전보건 투자 방향을 수립하고 이에 따른 개선 활동을 체계적으로 추진하고 있습니다.

안전보건 투자는 설비 안전성 강화, 유해·위험 설비 개선, 보호구 및 안전 설비 확충, 교육·보건 관리 등 현장에서 실제 개선 효과가 필요한 영역을 중심으로 집행되고 있습니다.

이러한 투자는 단순한 비용 집행이 아닌 위험요인 저감과 사고 예방을 위한 선제적 관리 수단으로 인식하고 있으며 위험성 평가 및 점검 결과를 바탕으로 개선 필요 사항을 지속적으로 반영하고 있습니다.

▶ 배터리 옥외 보관소

세방리튬배터리는 배터리 보관 과정에서 발생할 수 있는 화재안전 리스크를 예방하기 위해 안양R&D센터 내에 항온·항습 기능을 갖춘 옥외 보관소를 설치하여 별도 운영하고 있습니다. 이를 통해 배터리 보관 환경의 안정성을 확보하고 화재 위험 요인에 대한 선제적 관리체계를 강화하고 있습니다.



▲ 안양 R&D센터 항온·항습 옥외배터리 보관소

협력사 안전보건 관리 및 협력 활동

세방리튬배터리는 사업장 내 도급·용역·위탁 작업 수행 시 협력사를 동일한 안전보건 관리 체계 내에서 관리하고 있습니다. 관련 법규 및 내부 기준에 따라 협력사 안전관리 절차를 운영하며, 작업 전 위험요인 확인 및 안전사항 공유를 통해 사전 예방 중심의 관리를 수행하고 있습니다.

특히 「산업안전보건법」에 따른 도급 관리 기준에 따라 협력사의 안전·보건 관리 역량을 사전에 검증하고 있으며 2025년에는 총 29개사를 대상으로 적격수급업체 평가를 실시하였습니다. 평가는 점수에 따라 등급을 부여하고, 일정 기준 점수 이상을 획득한 협력사에 한해 작업 수행이 가능하도록 내부 기준을 운영하고 있습니다. 60점 미만(D등급) 업체는 신규 업체 선정이 제한되며, 우수 등급 업체에 대해서는 협력 기회 확대 등 인센티브를 적용하여 자율적인 안전관리 수준 향상을 유도하고 있습니다.

또한 협력사와의 정기 안전보건 협의체를 통해 현장의 개선 필요 사항을 공유하고 있으며, 합동 점검을 실시하여 도급 작업 현장의 유해·위험요인을 공동으로 발굴하고 개선 조치를 이행하고 있습니다. 이를 통해 도급 작업으로 인한 산업재해 발생 가능성을 사전에 관리하고, 협력사와 함께 안전보건 관리 역량을 지속적으로 강화하고 있습니다.

비상상황 대응 체계

세방리튬배터리는 사고 발생 시 인명 보호와 피해 최소화를 최우선 원칙으로 하여, 사고 인지부터 재발방지 및 조업 재개까지 표준화된 절차에 따라 대응하고 있습니다. 모든 사고는 관리 체계에 기반한 단계별 보고 및 승인 절차를 통해 대응의 일관성과 책임성을 확보하고 있습니다.

사고 발생 시에는 즉시 작업을 중지하고 위험 확산 방지 조치를 시행하며, 필요한 응급조치와 함께 비상연락망을 가동합니다. 이후 현장 확인 및 외부 응급기관과의 협력을 통해 인명 피해를 최소화하고, 사고 현장을 통제·보존하여 객관적인 조사가 이루어질 수 있도록 합니다.

사고 조사 단계에서는 4M(기계·환경·인적·관리) 및 3E(기술·교육·관리) 관점의 분석 기법을 활용하여 근본 원인을 규명하고 재발방지대책을 수립합니다. 이 과정에는 관련 부서 및 현장 근로자가 함께 참여하여 원인 분석의 객관성과 실효성을 확보하고 있습니다. 개선조치의 이행 여부는 별도로 점검하며, 승인 절차를 거쳐 작업을 재개함으로써 동일 유형 사고의 재발을 예방하고 있습니다.

이를 통해 세방리튬배터리는 비상상황에 대한 즉각적 대응뿐 아니라, 사고 이후의 학습과 개선까지 포함하는 통합 안전관리 체계를 운영하고 있습니다.

▶ 비상상황 대응 프로세스



단계	단계명	주요 내용 (Action)	주체
1	**사고 발생 및 초기대응**	작업중지, 위험 확산 방지, 응급처치 및 상황 보고	발견자 / 현장부서 / 안전보건부서
2	**현장 확인 및 후송**	위급 상황 시 119 신고 및 지정병원 후송, 현장 보존	안전보건부서
3	**리스크 판단**	사고 심각도 및 대응수준 판단	안전보건관리책임자
4	**사고 조사 및 분석**	원인 조사 및 재발방지대책 수립	SHE파트 / 안전보건부서
5	**개선조치 및 승인**	개선조치 이행 확인 및 경영진 결과 보고	SHE파트 / 경영진
6	**종결 및 조업 재개**	최종 승인 후 작업중지 해제 및 현장 복귀	안전보건관리책임자

▶ 비상사태 대응훈련

세방리튬배터리는 화재, 협착 등 중대산업재해, 밀폐공간 질식사고 등 고위험 사고 시나리오를 반영한 비상대응 훈련을 정기적으로 실시하고 있습니다. 분기별 화재 대피 훈련(연 4회)과 반기별 중대재해 예방 훈련(연 2회)을 운영하고 있으며 밀폐공간 작업자를 대상으로 가스측정 교육과 반기별 훈련을 병행하여 현장 대응 역량을 점검하고 있습니다. 또한 야간 상황을 가정한 대피훈련을 실시하여 실제 사고 발생 환경에 대비하고 있으며, 훈련 과정에서 도출된 개선사항을 반영하여 대응 체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다.



협착사고 대응 훈련



야간 비상대피 훈련



화재 대응 훈련



밀폐공간 질식 대응 훈련

근로자 건강 보호 및 증진

세방리튬배터리는 근로자의 신체적·정신적 건강을 산업안전보건 관리의 핵심 요소로 인식하고 있으며, 직업성 질환 예방과 건강 증진을 위한 체계적인 보건관리 프로그램을 운영하고 있습니다. 「산업안전보건법」에 따라 보건관리자를 선임하여 근로자의 건강 상태 모니터링, 직업병 예방, 건강진단 사후관리 등 전반적인 산업보건 서비스 제공 체계를 구축하고 있습니다. 건강진단, 사후관리, 예방 프로그램 및 응급대응 역량 강화를 통해 근로자의 건강 리스크를 선제적으로 관리하고 있습니다.

▶ 근로자 건강진단 운영 현황

구분	대상 사업장	주요 내용	`25년 성과
근로자 건강진단	전사(서울, 안양, 광주)	전 직원 대상 정기 검진 실시	수검률 100%
특수건강진단	안양, 광주	유해인자 노출 근로자 대상	직업성 질환자 0명
사후관리상담	광주	유소견자 대상 상담 및 추가 안내	70명 상담 완료

▶ 근골격계 질환 예방관리



▲ 근골격계 질환 예방관리 사이클

세방리튬배터리는 근골격계 부담작업으로 인한 직업성 질환 예방을 위해 정기 유해요인 조사와 개선 활동을 실시하고 있습니다. 2025년에는 생산 공정 4개 작업을 대상으로 근골격계 유해요인 조사를 수행하였으며, 작업자 165명을 대상으로 증상 설문을 실시하여 관리대상자 및 통증호소자를 분류하였습니다.

조사 결과를 바탕으로 입식 의자 지급, 대차 도입, 작업 스트레칭 실시 등 공학적·관리적 개선조치를 수립하여 단계적으로 이행하고 있습니다.

또한 근로자의 자율적 예방 역량 강화를 위해 외부 전문강사를 초빙하여 근골격계 질환 예방 교육을 실시하였으며, 이론 교육과 함께 스트레칭 및 테이핑 실습을 병행하여 올바른 작업 자세와 신체 사용 습관 형성을 지원하고 있습니다.

▶ 기타 건강 보호 및 지원 프로그램

구분	프로그램명	주요 내용
직업병 예방	청력 보존	소음 노출 공정 차음막 설치, 특수건강진단 항목 추가 및 보호구 지급
계절별 보건 관리	온열·한랭 질환 예방	폭염·한랭기 수시 위험성평가 실시, 작업 시간 조정 및 휴식 관리, 예방 수칙 교육
외부 협력	의료 지원체계 구축	직업트라우마센터 및 지역 거점 병원 MOU 체결을 통한 전문 상담 및 진료 지원
개인 건강 증진	감염병 및 금연 지원	임직원 대상 독감 예방접종 시행 및 사내 금연 프로그램 운영 (★`25년 광주공장 참여자 28명 중 4명 성공)

안전보건 소통

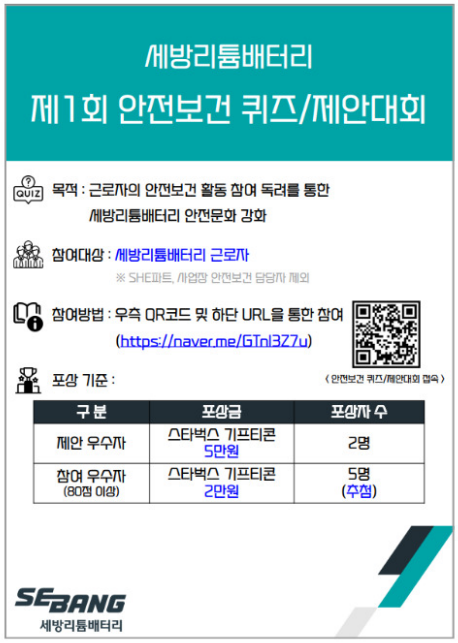
▶ 안전보건 캠페인



안전보건 절차 준수 캠페인



안전보건 슬로건 공모전



안전보건 퀴즈/제안 대회

세방리튬배터리는 안전문화 확산과 자율적 참여 확대를 위해 다양한 안전보건 캠페인을 운영하고 있습니다.

도급·용역·위탁 작업의 안전관리 강화를 위해 「도급·용역·위탁 등 안전보건 가이드라인」을 제정·배포하여 적격수급인 평가, 사전 협의 절차 등 필수 이행사항을 명확히 하였습니다.

또한 전 임직원을 대상으로 「안전보건 슬로건 공모전」을 실시하고, 선정된 슬로건을 사업장 내 현수막·입간판·PC-OFF 화면 등에 적용하여 일상 속 안전의식을 제고하고 있습니다. 아울러 「안전보건 퀴즈 및 제안대회」를 운영하여 임직원의 참여를 유도하고, 현장의 개선 아이디어가 실제 관리 활동에 반영될 수 있도록 하고 있습니다.

▶ 소통채널 운영

세방리튬배터리는 임직원이 현장의 위험요인과 개선 필요 사항을 자유롭게 제안할 수 있도록 온라인 소통 채널 「소통플러스」를 운영하고 있습니다.

근로자는 작업 중 발견한 위험 상황이나 안전·보건 관련 건의사항을 익명으로 제보할 수 있으며, 접수된 사항은 관련 부서의 검토를 거쳐 개선 조치에 반영하고 그 결과를 공유하고 있으며, 이를 통해 현장의 의견이 안전보건 관리 활동에 실질적으로 반영될 수 있도록 참여 기반의 소통 체계를 운영하고 있습니다.

구분	접수 방법
온라인 제보	소통플러스
전화 제보	02-3451-6722
서신 접수	우)06202 서울시 강남구 선릉로 433 (역삼동, 세방빌딩) 신관 7층 SHE파트

▶ 필수안전 수칙 전파 및 페널티 제도 운영

세방리튬배터리는 안전문화의 정착과 실천력 강화를 위해 사업장 내 필수 안전수칙을 수립·전파하고 있습니다.

또한 안전작업절차 및 안전수칙 미준수 사례에 대해서는 내부 기준에 따라 페널티를 부여하는 제도를 운영하여, 안전수칙 준수의 중요성을 명확히 하고 책임 있는 현장 관리 체계를 강화하고 있습니다.

안전보건 교육

▶ 안전보건 교육 개요

세방리튬배터리는 안전보건 문화 확산과 사고 예방 역량 강화를 위해 전 임직원을 대상으로 체계적인 안전보건 교육을 실시하고 있습니다. 정기적인 교육 운영을 통해 구성원들의 안전 의식과 잠재적 위험에 대한 예방·대응 역량을 지속적으로 강화하고 있습니다.

▶ 안전보건 교육 운영 기준

세방리튬배터리는 채용 시 교육, 정기교육, 작업내용 변경 시 교육 및 관리감독자 교육을 체계적으로 운영하고 있습니다.

- **채용 시 교육** : 신입사원 8시간 이상
- **정기교육** : 사무직 분기 3시간, 생산·현장 책임자 분기 6시간 이상(월 2시간 이상)
- **작업내용 변경 시 교육** : 2시간 이상
- **관리감독자 교육** : 연 16시간 이상

이와 함께 사고 발생 시 초기 대응 역량 강화를 위해 임직원을 대상으로 응급처치(심폐소생술) 교육을 병행 운영하고, 직무 특성과 위험 수준을 고려한 실습 중심 교육을 통해 현장의 대응 능력을 강화하고 있습니다.

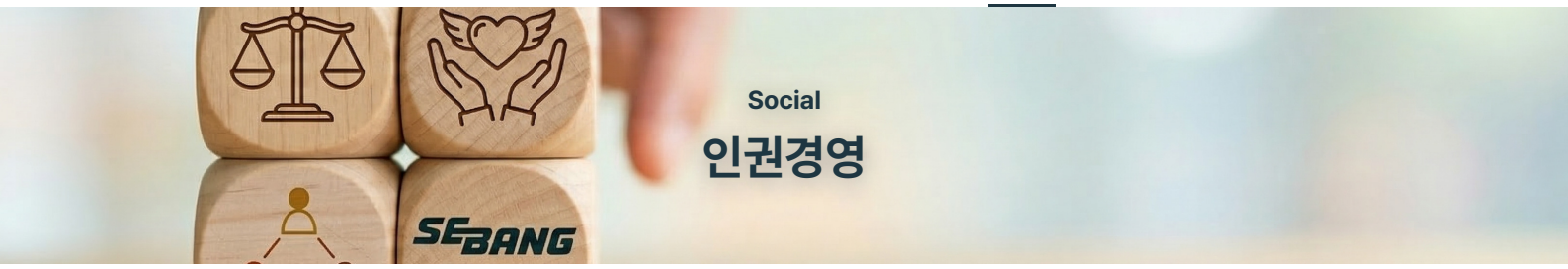


▲ 2025년 광주공장 응급처치교육

▶ 2025년 안전보건 교육 실시 현황

구분	교육 시간[1)]	비고
산업안전보건교육	10,018시간	사업장별 월·분기 단위 시행
응급처치교육(심폐소생술)	72시간	

1): 교육 과정별 참여인원과 교육시간을 기준으로 산정함



인권경영 체계

인권정책



세방리튬배터리는 모든 경영활동에서 인권을 존중하고 사업 운영 과정에서 발생할 수 있는 인권 리스크를 예방하기 위해 인권정책을 수립하여 운영하고 있습니다.

당사의 인권정책은 「세계인권선언(UDHR)」, 「UN 기업과 인권 이행원칙(UNGPs)」, 「국제노동기구(ILO) 핵심협약」, 「OECD 다국적기업 가이드라인」 등 국제적으로 인정된 인권 기준을 기반으로 수립되었습니다.

본 정책은 모든 임직원에게 적용되며, 협력사, 고객, 지역사회 등 기업 활동과 관련된 주요 이해관계자의 인권 존중을 중요한 원칙으로 규정하고 있습니다. 세방리튬배터리는 아동노동 및 강제노동 금지, 차별 및 직장 내 괴롭힘 방지, 근로조건 준수, 산업안전 보건 확보, 책임 있는 공급망 관리 등 인권 보호 원칙을 명확히 규정하고 있으며, 인권 리스크 예방과 개선을 위한 관리체계를 운영하고 있습니다.

또한 인권침해 예방 및 대응을 위해 고충처리 채널을 운영하고 있으며, 인권 관련 이슈 발생 시 적절한 조사와 구제 절차를 통해 피해 최소화와 재발 방지를 위해 노력하고 있습니다.

인권경영 거버넌스 체계 및 역할

대표이사

· 인권경영 정책 및 주요 이슈 최종 의사결정
· 주요 리스크·고충 현황 보고 수령 및 개선 방향 승인

↑

경영관리본부장

· 전사 인권경영 체계 운영 관리·감독
· 주요 이슈·리스크 검토 및 개선 과제 추진 방향 설정

↑

인사팀 (인권경영전담 부서)	ESG파트 (ESG경영 주관 부서)
· 인권 영향 평가 등 실사 및 인권 교육 실시, 제도 운영 · 인권정책 수립·운영, 근로조건 관리, 차별·괴롭힘 방지 등 인권경영 총괄	· 인권 데이터 관리 및 공시 대응, 대외 ESG 평가 대응 · 공급망 인권 및 이해관계자 이슈 모니터링, 인권경영 체계 개선 지원

인권경영 향후 추진 방향



세방리튬배터리는 인권경영 체계의 실효성을 제고하기 위해 인권 교육과 제도 운영을 중심으로 지속적인 개선 활동을 추진하고 있습니다.

임직원의 인권 인식 제고 및 역량 강화를 위해 정기적인 인권 교육을 실시하고 있으며, 전사 참여 기반의 교육 운영을 통해 인권 리스크 예방에 주력하고 있습니다. 중장기적으로는 인권 교육 참여율 100% 유지를 목표로 교육 이수 관리를 체계적으로 운영하고 있습니다.

인권정책에 기반하여 성별, 연령, 장애 등에 따른 차별을 금지하고, 조직 내 인권 존중 문화 정착을 위한 노력을 지속하고 있습니다.

향후에는 인권영향평가 결과를 바탕으로 주요 개선 과제를 도출하고, 교육 및 제도 운영과 연계하여 인권 리스크 예방 체계를 지속적으로 강화해 나갈 계획입니다.

인권 리스크 관리

개요

세방리튬배터리는 인권경영 정책을 기반으로 임직원 및 주요 이해관계자에게 영향을 미칠 수 있는 인권 및 노동 리스크를 식별하고 관리하고 있습니다.

인권 및 노동 리스크는 근로조건, 차별, 산업안전, 고충처리 등 주요 영역을 중심으로 정의되며, 관련 법규 및 내부 규정에 따라 예방 및 관리되고 있습니다.

또한 당사는 임직원을 대상으로 인권영향평가를 실시하여 잠재적인 인권 리스크를 점검하고 있으며, 평가 결과를 바탕으로 필요한 개선 과제를 도출하고 관련 제도 및 운영 수준을 지속적으로 보완하고 있습니다.

이를 통해 인권 침해 가능성을 사전에 예방하고, 공정하고 안전한 근무환경을 유지하기 위해 노력하고 있습니다.

주요 인권 리스크 유형

구분	주요 내용
근로조건	법정 근로시간 준수 및 휴게시간 보장
강제노동	자발적 근로 원칙 준수 및 강제노동 금지
아동노동	채용 시 연령 확인 및 청소년 근로자 보호
차별	성별, 연령, 장애 등에 따른 차별 금지
직장 내 괴롭힘	괴롭힘·성희롱 등 인권침해 행위 방지
의사소통 및 참여	상생협의회 등 구성원 의견 수렴 및 소통 보장

인권영향평가

세방리튬배터리는 인권경영 수준을 점검하고 잠재적인 인권 리스크를 식별하기 위해 2025년 전사 임직원을 대상으로 인권영향평가를 실시하였습니다.

본 평가는 설문조사 방식으로 수행되었으며, 전사(서울/안양/광주/음성) 임직원 중 총 129명이 참여하였습니다. 근로조건, 차별, 강제노동, 산업안전, 구성원 소통 등 주요 인권 이슈를 중심으로 총 20개 문항에 대해 평가를 진행하였습니다.

평가 결과를 바탕으로 인권경영 전반에서 우선적으로 관리가 필요한 주요 이슈를 도출하였으며, 특히 구성원 소통 및 제도 인식 측면에서 개선 필요 사항이 확인되었습니다.

세방리튬배터리는 이러한 평가 결과를 기반으로 주요 인권 리스크에 대한 개선 과제를 지속적으로 도출하고, 제도 운영, 교육 및 내부 커뮤니케이션 강화를 통해 인권경영 및 리스크 예방 체계를 지속적으로 고도화해 나갈 계획입니다.

▶ 인권 리스크 평가 프로세스



세방리튬배터리는 인권영향평가를 통해 인권 리스크를 식별하고, 도출된 개선과제를 이행 및 점검하는 체계를 운영하고 있습니다.

인권 리스크 평가는 평가 대상 및 영역/항목을 정의한 후, 현황을 파악하고 개선이 필요한 주요 인권 이슈/항목을 도출하고, 이에 대한 개선과제를 도출합니다. 이후 개선과제의 이행 현황을 지속적으로 모니터링하며 주요 결과는 지속가능경영보고서 등을 통해 이해관계자에게 공개하고 있습니다.

▶ 주요 개선과제 및 개선 방향

이슈 구분	세부 내용	개선 방향
구성원 소통	고충처리 채널 인지도 및 해결 신뢰 관련	고충처리채널 내부 홍보 시행 신고자 보호 및 비밀보장 체계 강화 및 처리 결과 피드백 시행
인권경영 인식	인권정책 및 구제·지원 제도 인지도 관련	전사 인권교육 확대 및 정책·제도 안내 강화 신규입사자 대상 교육 체계화
산업안전	부상·질병 지원 체계에 대한 신뢰 관련	의료비 지원 프로그램 관련 검토 안전 작업 기준 준수 강화 및 적정 인력 배치
근로환경	휴게시간 및 근로시간 관리에 대한 인식 관련	근로시간 관리 모니터링 강화 연차 사용 독려 및 관리자 대상 교육
조직문화	직장 내 괴롭힘 및 갑질 관련 문제 인식 관련	관리자 대상 리더십 교육 강화 징계 기준 명확화 및 피해자 보호 체계 강화

인권경영 활동

▶ 인권 교육 개요

세방리튬배터리는 임직원의 인권 의식을 제고하고 인권 리스크를 사전에 예방하기 위해 전 임직원을 대상으로 정기적인 인권 관련 교육을 실시하고 있습니다.

교육 과정은 직장 내 괴롭힘 금지, 성희롱 예방, 장애인 인식 개선, 개인정보 보호 등 법정 필수 교육을 중심으로 구성되어 있으며, 조직 내 인권 존중 문화 확산을 목표로 운영되고 있습니다.

또한, 인권경영의 주요 개념과 인권 침해 사례, 관련 법규 등에 대한 이해를 높이기 위한 교육을 병행함으로써 구성원들이 업무 수행 과정에서 인권의 가치를 실천할 수 있도록 지원하고 있습니다.

향후에도 교육 콘텐츠를 지속적으로 고도화하여 임직원의 인권 감수성을 강화하고, 건강한 조직문화를 조성해 나갈 계획입니다.

▶ 인권 교육 현황

구분	단위	2023	2024	2025
인권 교육 참여 인원	명	372	481	414
인권 교육 참여 시간	시간	1,488	1,924	1,656
인권 교육 참여율	%	100	100	100

▲ 전체 임직원 기준

▶ 차별 및 괴롭힘 방지

세방리튬배터리는 인권경영의 핵심 원칙으로 인권 존중과 차별 금지를 강조하고 있으며, 이를 인권정책 및 관련 규정에 반영하여 모든 형태의 차별과 괴롭힘을 금지하고 있습니다.

성별, 연령, 장애 등 개인의 특성에 따른 차별을 허용하지 않으며, 채용, 평가, 보상 등 인사 운영 전반에서 공정한 기준이 적용될 수 있도록 노력하고 있습니다.

또한, 구성원의 다양성과 가치를 존중하는 조직문화를 기반으로 직장 내 괴롭힘 및 차별 행위 예방을 위한 제도와 관리체계를 지속적으로 운영하고 있습니다.

다양성 및 포용성

세방리튬배터리는 다양한 배경을 가진 구성원들이 상호 존중과 협력을 바탕으로 역량을 발휘할 수 있도록 다양성과 포용성을 중요한 가치로 인식하고 있습니다.

인권정책 및 관련 규정에 따라 성별, 연령, 장애 등 개인의 특성에 따른 차별을 금지하고 있으며, 채용, 평가, 보상 등 인사 운영 전반에서 공정한 기회가 제공될 수 있도록 노력하고 있습니다.

또한, 구성원의 다양성을 존중하는 조직문화를 기반으로 포용적인 근무환경 조성을 지향하고 있으며, 모든 구성원이 차별 없이 존중받고 성장할 수 있는 환경을 구축하기 위한 노력을 지속하고 있습니다.

향후에는 구성원 다양성 현황을 체계적으로 관리하고, 관련 제도 및 운영 수준을 지속적으로 점검·개선함으로써 포용적 조직문화를 강화해 나갈 계획입니다.

아동노동 및 강제노동 금지

세방리튬배터리는 아동노동과 강제노동을 명확히 금지하며, 인권정책 및 채용 규정에 이를 반영하여 운영하고 있습니다.

▶ 아동노동 금지

세방리튬배터리는 채용 과정에서 연령 확인 절차를 의무화하고 있으며, 당사 사업 특성을 고려하여 만 18세 미만 아동·청소년을 고용하지 않습니다. 협력사에 대해서도 아동노동 금지 원칙을 협력사 행동강령 및 공급망 ESG 서면진단 평가항목에 반영하여 준수 여부를 관리하고 있으며, 위반 사항 발견 시 해당 아동의 보호와 구제를 최우선으로 대응합니다. 보고기간 중 당사 사업장에서 아동노동 발생 사례 및 아동노동 위험으로 분류된 사례는 확인되지 않았습니다.

▶ 강제노동 금지

세방리튬배터리는 모든 근로가 자발적 의사에 기반해야 한다는 원칙을 준수하며, 채무 구속, 인신매매, 감금, 신분증 및 여권 보관 등 어떠한 형태의 강제노동도 허용하지 않습니다. 근로계약은 서면으로 체결되며, 임직원은 적법한 절차에 따라 언제든지 계약을 종료할 권리를 보유합니다. 또한 근로시간 및 초과근무는 관련 법규에 따라 운영·관리되고 있습니다. 보고기간 중 당사 사업장에서 강제노동 발생 사례 및 강제노동 위험으로 분류된 사례는 확인되지 않았습니다.

보안인력 교육

세방리튬배터리는 광주공장 내 보안 업무를 수행하는 외주 경비 인력을 대상으로 인권침해 예방 교육이 적절히 이루어질 수 있도록 운영·관리하고 있으며, 교육 내용 및 이수 현황을 확인하고 있습니다.

본 교육은 출입통제 및 보안업무 수행 과정에서 발생할 수 있는 인권침해 요소를 이해하고, 이를 예방하기 위한 올바른 대응 방법을 숙지하는 데 중점을 두고 있습니다. 주요 내용은 차별적 대응 금지, 존중 있는 언어 및 태도, 과잉 출입통제 및 권한 남용 방지, 물리력 사용 제한, 사생활 및 개인정보 보호 등으로 구성되어 있습니다.

또한 보안 인력이 규정에 따라 업무를 수행하고, 이해관계자에게 존중과 중립의 태도로 대응할 수 있도록 교육하고 있으며, 인권침해 발생 또는 우려 상황을 인지한 경우의 보고 절차도 함께 안내하고 있습니다.

2025년 광주공장 보안 인력 전원(4명, 100%)이 해당 교육을 이수하였습니다.

▶ 주요 교육내용

구분	내용
차별적 대응 금지	성별, 연령, 외국인, 고령자, 장애인 등 여부 등에 따른 차별 없는 출입 통제
언어 및 태도 존엄성 보호	방문객 및 임직원에 대한 존중
과잉 출입통제 및 권한 남용 방지	업무 범위 내 적절한 통제 수준 준수
과잉 물리력 행사 금지	위협을 받는 긴급한 상황에서만 물리적 개입
사생활 및 개인정보 침해 방지	개인정보 보호 및 사생활 존중

결사의 자유

세방리튬배터리는 대한민국 노동관계법령과 ILO(국제노동기구) 핵심 협약의 원칙을 준수하며, 모든 임직원의 단결권, 단체교섭권 및 단체행동권 등 결사의 자유를 노동 기본권으로 인정하고 이를 인권정책에 명시하여 보장합니다.

당사는 임직원의 자발적인 의사에 따른 단체 결성 및 활동을 보장하며 현재 노동조합이 결성되어 있지는 않으나 노사협의체인 '한마음상생협의회'를 통해 근로조건 개선 및 임직원 고충 처리를 위한 실질적인 협의를 진행하고 있습니다. 또한 타운홀 미팅 등 경영진과의 정기적인 소통 채널을 운영하여 조직 개편 등 주요 경영상 변화 발생 시 관련 내용을 투명하게 공유하고 임직원의 의견을 수렴하고 있습니다.

▶ 사업장 및 공급망 위험 평가 결과

세방리튬배터리는 국내 전 사업장(서울·안양·광주·음성)을 대상으로 인권영향평가 및 내부 점검을 실시한 결과, 결사의 자유 및 단체교섭권이 제한될 중대한 위험에 처한 사업장은 없는 것으로 확인되었습니다.

또한 협력사를 대상으로 공급망 ESG 리스크 진단을 실시하여 노동권 준수 여부를 점검하고 있으며, 이를 통해 공급망 내 인권 리스크를 지속적으로 모니터링하고 있습니다.

고충처리 및 구제 프로세스

고충처리 채널

세방리튬배터리는 임직원을 포함한 모든 이해관계자가 인권침해, 직장 내 괴롭힘, 차별 등 관련 이슈를 자유롭게 신고·상담할 수 있도록 다양한 고충처리 채널을 운영하고 있습니다. 협력사, 고객, 지역사회 등 외부 이해관계자 모두가 인권침해·차별 사례, 근무환경 우려, 부정행위 등 다양한 유형의 고충을 자유롭게 제기할 수 있으며, 접수된 고충은 관련 규정에 따른 기준과 절차에 따라 신속하고 공정하게 처리됩니다.

채널명	접수 방법	바로가기(상시)
사이버신문고	온라인, 우편, 유선	사이버신문고 >
소통플러스	온라인	소통플러스 >

처리 절차

접수된 고충은 아래의 단계적 절차에 따라 처리되며, 사안의 성격과 피해자 의사를 최우선으로 고려하여 진행됩니다. 접수된 내용은 의견의 성격(인사·복지·안전·환경·윤리 등)에 따라 담당 부서로 분류·전달되어 적절한 조치가 이루어지며, 직장 내 괴롭힘 및 성희롱과 관련된 사안의 경우 '직장 내 괴롭힘 예방 대응 규정'에 따라 별도 처리됩니다. 또한 검토 결과에 이의가 있는 경우, 동일 채널을 통해 재검토를 요청할 수 있습니다.

단계	내용
① 접수	피해자 본인 또는 제3자 신고(실명·익명 모두 가능)
② 신고 사실 확인	접수 내용 검토 및 조사 개시 여부 판단
③ 조사 착수	사실관계 확인 및 조사 진행
④ 조사 완료	조사 결과 검토 및 조치사항 결정
⑤ 종결	피해자 보호조치 이행, 행위자 징계 등 필요한 조치 시행
⑥ 처리결과 피드백	처리 결과 안내 및 재발방지 교육·모니터링 실시

고충처리 현황

구분	2023	2024	2025
고충 접수(건)	0	3	5
고충 처리(건)	0	3	5
처리율(%)	-	100%	100%

▲ 기준 : 성희롱, 차별, 직장 내 괴롭힘 등 인권/조직문화 관련 사안
▲ 처리 완료 건수는 조사 종료 기준으로, 혐의 없음·사실 확인·징계 건을 모두 포함

보호 원칙

세방리튬배터리는 모든 이해관계자가 인권 침해나 비윤리적 행위를 안심하고 신고할 수 있도록, **피해자 구제와** 제보자 및 피해자 보호를 위한 다음의 원칙을 엄격히 적용하고 있습니다.

① 익명성 및 비밀 보장
제보자의 신원과 제공된 정보는 비밀을 원칙으로 보호되며, 불필요한 정보 노출을 최소화합니다. 제보자의 동의 없이 신분이 공개되지 않으며, 관련 정보는 담당자 외에 공유되지 않습니다.

② 불이익 금지
제보를 이유로 한 신분상 불이익, 차별적 처우, 보복 행위를 엄격히 금지합니다. 제3자에 의한 보복이나 집단적 괴롭힘에 대해서도 지속적으로 점검합니다.

③ 2차 피해 방지
관련 우려 제기 시 신속하게 대응하며, 필요한 경우 근무장소 변경·보직 변경 등 즉각적인 보호조치를 시행합니다.

④ 이의제기 권리 보장
검토 결과나 조치 내용에 이의가 있는 경우, 동일 채널을 통해 재검토를 요청할 수 있으며 추가 의견 및 근거자료를 함께 제출할 수 있습니다.



인재 채용

채용 원칙

세방리튬배터리는 공정하고 투명한 채용을 통해 직무 수행에 필요한 역량과 자질을 갖춘 인재를 선발하고 있습니다.

당사는 채용 전 과정에서 지원자의 성별, 연령, 출신 지역, 장애 여부 등에 따른 차별을 배제하고, 직무 적합성과 역량을 중심으로 평가하는 것을 원칙으로 하고 있습니다. 또한 관련 법규 및 사내 규정을 준수하여 공정한 채용 절차를 운영하고 있습니다.

아울러 장애인, 보훈대상자 등 사회적 배려 대상자에 대해서는 관계 법령에 따라 합리적인 우대 기준을 적용하고 있으며, 다양한 배경을 가진 인재가 조직 내에서 함께 성장할 수 있도록 기회를 확대하고 있습니다.

채용 프로세스



세방리튬배터리는 직무 적합성과 역량을 중심으로 공정하고 체계적인 채용 절차를 운영하고 있습니다.

신입 및 경력 채용은 서류전형을 시작으로 AI 기반 역량검사, 면접전형, 채용 검진 등의 절차를 거쳐 최종 선발이 이루어지며, 각 전형 단계별 평가 기준을 명확히 설정하여 객관성과 공정성을 확보하고 있습니다.

또한, 채용연계형 인턴 채용을 통해 지원자의 실무 적응도와 직무 수행 역량을 종합적으로 평가하고 이를 기반으로 우수 인재의 정규직 전환을 진행하고 있습니다.

아울러 면접관을 대상으로 지원자 인권 보호 및 다양성 존중 교육을 정기적으로 실시하여 채용 전 과정에서 차별 없는 평가가 이루어질 수 있도록 하고 있습니다.

채용 실적

2025년 총 77명의 신규 인력을 채용하였으며, 안정적인 인력 운영을 위해 채용과 이직 관리를 병행하고 있습니다. 또한 자발적 이직과 비자발적 이직을 구분하여 관리하고 있으며, 조직 운영의 안정성과 인력 효율성을 고려한 인사 관리를 지속적으로 추진하고 있습니다.

인재 육성

인재육성 방향 및 체계

세방리튬배터리는 직무 전문성과 실무 역량 향상을 중심으로 구성원의 지속적인 성장을 지원하고 있으며, 이를 위해 체계적인 인재 육성 프로그램을 운영하고 있습니다.

당사는 직무 특성과 조직 내 역할을 고려하여 계층별·직무별 교육 프로그램을 운영하고, 구성원의 성장 단계에 맞춘 학습 기회를 제공하고 있습니다. 또한 리더십 교육을 통해 구성원의 역할 수행 역량을 강화하고 있습니다.

아울러 온·오프라인 교육, 사내 교육 프로그램, 외부 교육기관 교육 등을 병행하여 구성원의 지속적인 역량 개발을 지원하고 있습니다.

세방리튬배터리는 앞으로도 사업 환경 변화와 기술 트렌드에 대응할 수 있도록 인재 육성 체계를 지속적으로 개선해 나갈 계획입니다.

교육 프로그램

<table>
<tr><th>구분</th><th>임원</th><th>팀장/파트장</th><th>수석</th><th>책임</th><th>선임</th><th>주임~사원</th><th>신규입사자</th></tr>
<tr><td>공통</td><td colspan="6">법정의무교육, 윤리/인권 교육, 컴플라이언스 교육, 어학교육 지원(전화, 화상, 온라인)</td><td rowspan="3">멘토링
팔로워십 교육</td></tr>
<tr><td rowspan="2">리더십</td><td>임원 워크샵
SERICEO</td><td>직책자 리더십 교육</td><td colspan="3" rowspan="2">선임 ~ 수석 승진자 교육
선임 ~ 수석 직급별 교육</td><td rowspan="2">초급 승진자 과정</td></tr>
<tr><td colspan="2">세방그룹 특강</td></tr>
<tr><td>직무</td><td></td><td colspan="5">상시학습 (DreamPath, 북러닝, HKMC GPC, 삼성SDI 직무교육)
사외 직무교육
직무사내강의·초청교육</td></tr>
</table>

교육 실적

세방리튬배터리는 구성원의 역량 강화를 위해 교육 투자를 지속적으로 확대하고 있습니다. 2025년 총 교육·훈련 시간은 **15,956시간**으로 전년 대비 약 **41.5%** 증가하였으며, 임직원 1인당 평균 교육시간 또한 **37.1시간**으로 전년 대비 약 **59.0%** 증가하였습니다.

특히 2025년에는 ESG 경영에 대한 전사적 이해를 제고하기 위해 전 임직원을 대상으로 약 5시간의 ESG 필수 교육을 실시하였습니다.

향후에도 구성원의 역량 강화를 위해 교육 기회를 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

직무 전환(커리어챌린지)



세방리튬배터리는 구성원이 스스로 경력을 설계하고 다양한 직무를 경험할 수 있도록 사내 직무전환 프로그램인 '커리어 챌린지'를 운영하고 있습니다. 해당 제도는 전 임직원을 대상으로 공개 모집 방식으로 진행되며, 희망 직무를 신청하고 선발 절차를 거쳐 직무 전환이 이루어집니다. 이를 통해 구성원에게 다양한 직무 경험 기회를 제공하고, 내부 인재의 역량 활용을 지원하고 있습니다.

평가 및 보상

평가 체계 및 프로세스



▲ KPI : 핵심성과지표 / 다면평가 : 연 2회(6월·9월) 실시

세방리튬배터리는 구성원의 업적과 역량을 기반으로 KPI(핵심성과지표) 중심의 인사평가 제도를 운영하고 있습니다. 평가는 업적평가와 역량평가 두 축으로 구성되며, 연초 목표 설정부터 중간 점검, 최종 평가 및 피드백에 이르는 프로세스로 운영됩니다.

평가 대상은 일정 기간(6개월) 이상 근무한 임직원을 기준으로 하며 직책자(팀장), 책임 이상, 선임, 주임·사원 등 4개 그룹으로 구분하여 각 직급의 역할과 책임에 맞는 평가 기준을 적용하고 있습니다. 1차 평가(절대평가)와 2차 평가(상대평가)를 거쳐 평가등급이 확정되며, 연 2회(6월·9월) 다면평가를 실시하여 다양한 관점의 피드백을 반영하고 있습니다.

또한 평가 과정에서 중간 점검 및 피드백을 통해 성과 이행 현황을 관리하고 있으며, 평가 결과는 면담 등을 통해 구성원에게 공유되고 있습니다.

보상 원칙

세방리튬배터리는 성과평가 결과와 연동된 공정한 보상 체계를 운영하고 있습니다. 임금인상은 기본인상과 인사고과 반영분, 승진 가산분으로 구성되며 인사평가 등급에 따라 차등적으로 보상이 이루어집니다. 이를 통해 고성과자에 대한 적극적인 보상 기회를 확대하고, 구성원의 동기 부여와 성과 창출을 장려하고 있습니다.

또한 성별에 따른 보상 차등을 두지 않으며, 직급·직무·역할 및 성과를 기준으로 보상체계를 운영하고 있습니다. 동일한 직급 및 역할에 대해서는 성별과 관계없이 동일한 보상 기준을 적용하고 있으며, 공정한 평가와 보상을 통해 구성원의 역량과 성과가 적절히 반영될 수 있도록 노력하고 있습니다.

승진자의 경우 해당 직급 초임을 적용하여 역할 변화에 따른 처우를 보장하며, 설·추석·하계휴가비 등 정기 상여금을 별도로 지급하여 구성원의 생활 안정을 지원하고 있습니다. 임금인상은 매년 연봉계약서 체결을 통해 투명하게 운영하고 있습니다.

생활임금

세방리튬배터리는 임직원의 실질적인 생활 수준 보장을 위해 지방자치단체에서 고시하는 생활임금을 정기적으로 모니터링하고 있습니다. 사업장이 위치한 지역을 대상으로 해당 지역 생활임금과 당사 임금 수준을 비교하고 있으며, 기본급뿐만 아니라 상여금 및 각종 수당을 포함한 총보상 기준으로 실질 보상 수준을 종합적으로 검토하고 있습니다.

검토 결과, 세방리튬배터리의 총보상 수준은 사업장 소재 지역의 생활임금 수준을 상회하는 것으로 확인되었으며, 향후에도 외부 기준과의 비교를 통해 임직원의 생활 안정과 적정 보상 수준 유지를 위해 지속적으로 관리해 나갈 계획입니다.

일·생활 균형

주요 복리후생 제도

구분	항목
건강/의료	정기건강검진, 배우자 건강검진 지원
포상/성과	우수사원 포상, 장기근속자 포상
재무/지원	우리사주제도 운영, 경조사 지원, 교육비 지원, 자녀학자금 지원
휴가/여가	하계휴가비 지원, Refresh 휴가, 반반차 제도 시행
기념/행사	명절선물·교통비 지원, 창립기념일 선물 지급, 근로자의 날 선물 지급, 임직원 기념일 선물 지급
편의/문화	근무복 지급, 사내동호회 운영, 전자책 서비스 운영, 셔틀버스 운영(광주공장 限), 웰컴키트 지급

세방리튬배터리 임직원 복리후생 페이지 ▷ 세방리튬배터리 임직원 복리후생 >

유연근무제도

임직원의 업무 효율성과 일·생활 균형을 높이기 위해 일정 범위 내에서 출근 및 퇴근 시간을 자율적으로 선택할 수 있는 시차출근제를 운영하고 있습니다.

육아·가족지원 제도

임직원의 출산·육아 및 가족 돌봄 부담을 완화하기 위해 법정 기준에 따른 출산휴가, 배우자 출산휴가, 육아휴직 및 육아기 근로시간 단축제도를 운영하고 있습니다.

또한, 임직원의 생애주기를 고려한 복리후생 제도를 통해 가족 친화적 근무환경을 조성하고 있으며, 자녀 학비보조금, 경조사 지원(출산·자녀 등), 주택임차지원금 등 다양한 지원을 제공하고 있습니다.

아울러 가족 구성원의 질병, 사고, 노령 등 돌봄이 필요한 경우 관련 법령에 따른 가족돌봄휴직 제도를 활용할 수 있도록 지원하고 있으며, 임직원의 일·가정 양립을 위한 제도적 기반을 지속적으로 강화하고 있습니다.

PC-Off 제도



▲ PC-Off 제도 화면

임직원의 과도한 근로를 예방하고 정시 퇴근 문화를 조성하기 위해 근무 종료 시 사내 PC 사용을 자동으로 차단하는 PC-Off 제도를 운영하고 있습니다. 또한 종료 전 사전 알림을 제공하여 원활한 업무 마무리를 지원하고 있으며 필요 시 승인 절차를 통해 예외적으로 사용이 가능하도록 운영하고 있습니다.

구성원 소통

타운홀 미팅

세방리튬배터리는 경영진과 구성원 간의 원활한 소통을 위해 분기별로 타운홀 미팅을 운영하고 있습니다. 타운홀 미팅은 서울, 안양, 광주 등 전 사업장에서 전 임직원이 참여하는 전사 소통 프로그램으로, 대표이사를 비롯한 경영진이 직접 참석하여 주요 경영 현황과 중장기 사업 방향을 공유하고 있습니다.

또한 각 조직이 전략 방향을 이해하고 실행 과제를 도출할 수 있도록 지원하며, 구성원과의 질의응답 및 의견 교환을 통해 조직 내 공감대 형성을 도모하고 있습니다. 이를 통해 전사적인 목표 인식과 실행력 강화를 위한 소통 기반을 지속적으로 운영하고 있습니다.



▲ 2025년 서울/안양/광주 타운홀 미팅

한마음상생협의회(노사협의회)

세방리튬배터리는 근로자와 사용자 간의 상호 이해 증진 및 근로환경 개선을 위해 한마음상생협의회(노사협의회)를 운영하고 있습니다.
한마음상생협의회는 사용자위원과 근로자위원으로 구성되며, 근로자위원은 직접·비밀·무기명 투표를 통해 선출되어 구성원의 대표성을 확보하고 있습니다.

협의회는 분기별로 정기 개최되며, 근로환경 개선, 복리후생, 근무제도 등 다양한 안건에 대해 논의하고 있습니다. 이를 통해 구성원의 의견을 경영에 반영하고, 구성원과 경영진 간의 상생과 협력을 기반으로 한 조직문화를 구축하고 있습니다.



▲ 2025년 한마음상생협의회

▶ 2025년 한마음상생협의회(노사협의회) 주요 활동 및 성과

구분	항목
1분기	의장 및 간사 선임의 건, 직원 복지 문화 개선의 건, 교육 및 커리어 성장 지원의 건 외 4건
2분기	서울지점 및 안양R&D센터 탕비실 개선의 건, 경조규정 개편의 건, 자녀 수당 신설의 건, 출장 식대 상향 조정의 건 외 8건
3분기	직원 역량 강화 교육의 건, 기능직 대상 작업복 하의 지급의 건, 우리사주 관련 사항 공지의 건 외 11건
4분기	생산직 제증명 서류 발급 프로세스 개선 건, 안양R&D센터 회의실 개선 건, 사내 공고 제도 공식화 건 외 10건



Social

ⓜ지속가능한 공급망

공급망 관리 체계

공급망 관리 전담 조직

세방리튬배터리의 공급망 관리 책임부서는 구매팀입니다. 구매팀은 협력사 관리(선정·거래 유지·평가)와 함께 협력회사 행동강령 운영, 공급망 ESG 리스크 진단, 개선 조치 이행 추적, 책임광물 관련 문서(CMRT/EMRT) 관리 등 공급망 ESG 운영을 총괄합니다.

ESG파트는 지원부서로서 공급망 ESG 평가 기준·문항 정비, 평가 결과 데이터 검토 및 공시 연계를 담당하며, 구매팀과 협업하여 주요 공급망 ESG 이슈를 점검하고 관리하고 있습니다.

공급망 ESG 정책

▶ 책임있는 조달정책

세방리튬배터리는 책임 있는 공급망 구축을 위해 '책임있는 조달정책'을 수립하여 운영하고 있습니다. 본 정책은 원재료 및 부품 조달 과정에서 발생할 수 있는 인권, 환경, 윤리, 안전보건 리스크를 관리하고, 지속가능한 공급망을 확보하기 위한 기본 원칙을 제시합니다.

당사는 법규 및 국제 기준 준수를 기반으로 인권 존중, 윤리경영, 환경 및 안전보건 리스크 관리, 책임 있는 원재료 조달을 주요 원칙으로 설정하고 있습니다. 특히 분쟁광물 및 책임광물 관리와 관련하여 협력사로부터 CMRT 및 EMRT 등 국제 표준 양식을 통해 정보를 수집하고, 원산지 및 제련소 정보를 지속적으로 확인·관리하고 있습니다.

또한 협력사의 공급망 리스크 관리 수준을 제고하기 위해 정기적인 평가 및 점검을 실시하고 있으며, 정책 및 기준 미준수 시 개선조치를 요구하고 그 이행 여부를 지속적으로 관리하고 있습니다.

▶ 협력회사 행동강령

세방리튬배터리는 협력사와 함께 지속가능한 공급망을 구축하기 위해 '협력회사 행동강령'을 제정하여 운영하고 있습니다. 본 행동강령은 협력사가 준수해야 할 윤리, 환경, 노동·인권, 안전보건 및 경영시스템 전반의 기준을 제시하고 있습니다.

행동강령은 세방리튬배터리에 재화 및 용역을 제공하는 모든 협력사에 적용되며, 원·부자재 공급 협력사뿐만 아니라 식당·경비·청소·파견 등 현장 운영을 위한 서비스 협력사에도 동일하게 적용됩니다. 또한 협력사는 자사의 하위 협력사를 포함한 공급망 전반에 해당 기준을 준수하도록 권고하고 있습니다.

세방리튬배터리는 신규 협력사 선정 및 거래 개시 시 행동강령 준수확약서 서명·제출을 통해 준수 의지를 확인하고 있으며, 해당 준수 여부를 공급업체 선정 및 평가 기준으로 활용하고 있습니다. 필요 시 서면 점검 또는 현장 점검을 통해 이행 수준을 확인하고 개선조치를 요구하고 있습니다.

아울러 책임 있는 자재 구매를 위해 협력사가 RMI의 책임광물 보증 프로그램(RMAP) 또는 이에 상응하는 국제적으로 검증된 제련소·공급처와 거래하도록 권고하고 있습니다.

▶ 협력회사 행동강령 주요 내용

영역	내용
윤리	투명경영 및 반부패, 이해상충 방지, 불공정 거래 방지, 위조부품 방지, 수출제한 및 경제제재 준수, 정보보호, 지적재산 보호, 책임 있는 자재 구매 등
환경	환경경영시스템 구축, 에너지 및 온실가스 관리, 수자원 관리, 대기오염물질 및 화학물질 관리, 순환자원 및 폐기물 관리, 생물다양성 보호, 산림파괴 금지 등
노동 및 인권	아동노동 금지, 강제노동 금지, 차별 및 괴롭힘 금지, 임금 및 복리후생 제공, 근로시간 관리, 인도적 대우, 결사의 자유 및 단체교섭권 보장, 윤리적인 채용 등
안전 및 보건	안전보건경영시스템 구축, 기계·기구·설비의 안전 관리, 비상상황 대응, 사고 관리, 안전 진단, 보건 관리, 수급인의 안전 및 보건 등
경영시스템	기업 성명서 공개, 담당자 선임, 리스크 점검, 교육 및 소통, 정보 관리, 고충처리 제도 운영, 구제수단 마련, 하위 공급망 관리 및 실사, 행동강령 준수 등

공급망 ESG 평가 체계

공급망 관리 범위 및 대상

세방리튬배터리의 공급망 관리 범위는 원·부자재를 납품하는 1차 협력사(Tier 1)까지를 기준으로 합니다. 이 중 구매비중 80%를 차지하는 6개 협력사는 핵심 협력사로 정의하여 우선 관리하고 있습니다.

공급망 ESG 평가 프로세스

세방리튬배터리는 협력사의 품질, 납기, 개발 등 거래 성과를 종합적으로 평가하는 협력사 평가 외에 협력사의 ESG 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 노동·인권, 환경, 윤리 등 비재무적 요소를 중심으로 자가진단(Self-assessment) 기반 ESG 리스크 진단을 실시하고 있습니다.

해당 ESG 평가 기준은 기존 협력사뿐만 아니라 신규 협력사 선정 및 거래 개시 시에도 적용하여 사전 리스크를 점검하고 있습니다.

협력사 행동강령 및 책임있는 조달정책 준수는 거래 조건으로 적용되며, ESG 리스크 진단 결과는 협력사 평가 및 관리 의사결정에 반영됩니다. 또한 실사 이행 여부는 정기적인 평가를 통해 확인하고 필요 시 경영진에 보고하고 있습니다.

1.평가 대상 협력사 선정	• 평가 대상: 세방리튬배터리 운영 통제 범위 내 협력사 (제외 협력사: 사급품 거래 협력사 제외)
2.자가평가 수행	• 노동·인권, 안전·보건, 환경, 윤리 및 공급망 관리 등 주요 ESG 영역 자가진단(Self-assessment) 실시
3.평가 결과 검토 및 식별	• 자가진단 결과를 바탕으로 협력사의 ESG 리스크 수준 검토 후 미흡사항 및 개선 필요 영역 식별
4.개선조치 및 이행관리	• 미흡사항 및 개선이 필요한 영역에 대해 협력사별 개선조치 요구 • 조치 계획 수립 및 이행 여부 점검

공급망 ESG 평가 주요 진단 항목

- **노동** : 강제노동 금지, 차별 금지, 결사의 자유, 공정한 보상, 근로 시간
- **안전보건** : 산업안전 관리, 위험 예방조치, 비상 대응 관리, 안전 보건 교육, 보건 관리
- **환경** : 환경경영시스템, 환경 법규 준수, 탄소배출 관리, 유해물질 관리, 폐기물 관리
- **윤리** : 윤리강령, 부패방지, 내부 고발제도, 윤리 교육, 법규 준수
- **공급망 관리** : 책임광물 관리, 규제물질 관리, 공급망 정책, 공급망 평가 및 개선

공급망 ESG 실사 중장기 계획

세방리튬배터리는 공급망 ESG 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 단계적인 실사 확대를 추진하고 있습니다.

구분	주요 계획
2026년	운영 통제 범위 내 전체 협력사 대상 자가진단(Self-assessment) 기반 ESG 평가 100% 실시
2027~2028년	구매비중 상위 80% 핵심 협력사 서면 실사 실시
2029년	구매비중 상위 90% 협력사 대상 서면 실사 실시 및 상위 80% 핵심 협력사 대상 현장 실사 병행

2025년 공급망 ESG 평가

평가 실시 현황

세방리튬배터리는 2025년, 노동·인권 및 환경 리스크를 선제적으로 관리하기 위해 1차 협력사를 대상으로 자가진단(Self-assessment) 기반 ESG 리스크 평가를 실시하였습니다. 본 진단은 사급품(고객사 또는 외부에서 지정·공급되는 자재) 납품 업체, 단순 인쇄소 및 대리점을 제외한 총 20개 협력사를 대상으로 진행되었으며, 구매비중 80% 이상을 차지하는 핵심 협력사 6개사를 포함하여 공급망 내 주요 리스크를 점검하였습니다.

2025년에는 신규 협력사가 없어 기존 협력사를 대상으로 ESG 리스크 진단을 실시하였으며, 향후 신규 협력사 발생 시에는 서면진단을 통한 ESG 리스크 점검을 적용할 계획입니다.

평가 결과

평가 결과, 사회 및 환경 측면에서 중대한 부정적 영향은 확인되지 않았습니다. 다만, 총 5개 협력사에서 총 13개 항목의 경미한 부정적 영향 및 리스크가 식별되었습니다. 경미한 리스크는 환경 부문 3건(환경관리 프로세스 부재), 사회 부문 10건(윤리 시스템 및 공시 미흡) 등으로 나타났으며, 해당 협력사에 대해 개선 요청 및 시정조치를 요청하고 이행 현황을 지속적으로 추적·관리하고 있습니다.

▶ 협력사 부정적 영향 및 리스크 식별 결과

구분	단위	사회	환경
대상 협력사	**개사**	20	20
경미한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	**개사 (%)**	5 (25)	3 (15)
중대한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	**개사 (%)**	0 (0)	0 (0)
부정적 영향으로 거래가 종료된 협력사	**개사 (%)**	0 (0)	0 (0)
개선조치에 동의하고 거래를 유지한 협력사	**개사 (%)**	5 (100)	3 (100)

분쟁·책임광물 관리

분쟁·책임광물 관리 체계

세방리튬배터리는 제품 생산에 필요한 원재료의 조달 과정에서 발생할 수 있는 인권 침해 및 환경 훼손 리스크를 최소화하기 위해 분쟁광물 및 책임광물 관리체계를 구축하여 운영하고 있습니다.

당사는 OECD Due Diligence Guidance 등 국제 가이드라인을 준거로 공급망 관리 기준을 수립하고 있으며, 이를 기반으로 협력사를 대상으로 책임 있는 광물 조달 기준 준수를 요구하고 공급망 내 광물 관련 리스크를 관리하고 있습니다.

또한 협력사로부터 CMRT(Conflict Minerals Reporting Template) 및 EMRT(Extended Minerals Reporting Template)를 수령하여 분쟁광물 및 책임광물 사용 여부를 확인하고 있으며, 제출된 정보를 바탕으로 공급망 내 광물 사용 현황과 제련소 정보를 검토하고 있습니다. 또한 RMAP(Responsible Minerals Assurance Process) 인증 제련소 여부를 확인하는 등 공급망 내 광물 조달 현황을 관리하고 있습니다.

세방리튬배터리는 향후에도 공급망 내 광물 관련 리스크를 지속적으로 점검하고, 협력사와의 협력을 통해 광물 공급망의 투명성과 추적 가능성을 강화해 나갈 계획입니다.

분쟁·책임광물 관리 프로세스

세방리튬배터리는 공급망 내 분쟁·책임광물 관련 인권·환경 리스크를 관리하기 위해 OECD 실사 지침을 준거로 아래와 같은 분쟁·책임광물 관리 프로세스를 운영하고 있습니다.

1.정보 수집	• 협력사로부터 CMRT(분쟁광물) 및 EMRT(책임광물) 수령
2.리스크 확인	• 공급망 출처 및 광물 사용 현황 확인 • 수집 정보 기반 분쟁지역(CAHRA) 연관 여부 및 RMAP 인증 제련소 여부를 통한 인권·환경 잠재적 리스크 식별
3.개선 요청 및 조치	• 미흡 협력사 대상 개선조치 요구 및 이행 여부 추적 관리 • 중대 리스크 확인 시 해당 협력사에 시정 요청
4.공개 및 교육	• 점검 결과 지속가능경영보고서를 통해 대외 공개 • 임직원·유관 부서 대상 분쟁·책임광물 교육 실시

분쟁·책임광물 사용 협력사 현황

보고 양식	구분	광물	사용 협력사 수
CMRT	분쟁광물	탄탈륨	3개사
		주석	14개사
		금	5개사
		텅스텐	6개사
EMRT	책임광물	코발트	6개사
		구리	15개사
		흑연	1개사
		리튬	2개사
		운모	1개사
		니켈	12개사

▲ 조사 완료 협력사 : 21개사

분쟁·책임광물 인식 제고 교육



세방리튬배터리는 공급망 내 책임광물 관리의 중요성에 대한 인식을 제고하기 위해 임직원 및 유관 부서를 대상으로 분쟁광물 및 책임광물 관련 교육을 실시하고 있습니다. 해당 교육은 분쟁광물 관련 규제 및 공급망 관리 요구사항에 대한 이해를 높이기 위한 내용으로 구성되어 있으며, 이를 통해 실무 차원의 공급망 관리 역량을 강화하고 있습니다.

동반 성장

협력사 공정/품질 경쟁력 강화 지원 활동



▲ 2025년 부품협력사 간담회

세방리튬배터리는 협력사의 부품 경쟁력 강화를 위해 협력사 간담회 및 공정 개선 지원 활동을 운영하고 있습니다. 2025년에는 11개 협력사(총 18명)가 참여했으며, 간담회에서 도출된 개선 과제를 바탕으로 공정 개선을 추진했습니다. 그 결과 1개 협력사에 대한 공정 개선을 완료하여 협력사 원가 개선 효과를 달성했습니다.



지역사회 공헌

개요

세방리튬배터리는 “기업의 본질적인 목적이 이윤 추구에 있다 하더라도, 그 일부는 반드시 사회에 환원되어야 한다”는 세방그룹 이의순 명예회장의 신념을 바탕으로, 세방이의순재단이 주도하는 사회공헌 활동에 참여하고 있습니다. 재단을 중심으로 저소득층 지원, 복지시설 후원, 긴급구호 등 다양한 프로그램이 운영되고 있으며, 당사는 이에 대한 참여와 지원을 통해 지역사회 가치 창출에 기여하고 있습니다.
또한, 그룹 계열사와 함께 공통의 사회공헌 방향성 하에 활동을 추진하며, 모회사인 세방전지와 연계하여 일관된 사회적 가치 창출을 도모하고 있습니다.

사회공헌 추진 체계

미션	사랑, 나눔, 꿈과 희망이 가득한 사회를 만든다		
비전	1. 재단과 후원 기업의 강점을 살린 사회공헌활동을 통한 시너지 2. 수혜자의 욕구와 필요에 맞는 사업 진행을 통한 최대의 효과 도모		
핵심영역	인재 육성 및 역량 강화	지역사회 지원	친환경
UN SDGs			
주요 활동	· 자립준비 청년 지원 사업 · 사랑충전 장학금 · OLMO 발달장애인 작가 작품 전시회 · 군부대 축전지 안전교육 등	· 희망 스위치 ON · 전동휠체어 배터리 지원 사업 · 복지시설 차량 지원	· 자연 정화 활동 · 생태체험 프로그램 · 생태계 보호활동 진행 등

지역사회 참여 전략

1. '사랑, 나눔, 꿈과 희망이 가득한 사회'라는 가치 아래, 세방이의순재단 중심으로 지역사회 참여 전략을 수립·추진
2. 지역 수요와 사업 모델을 연계하여 사회적·경제적 가치 창출 및 지속가능한 성장 도모
3. 재단 주도의 사회공헌 활동에 대한 임직원 참여를 확대하고, 그룹 차원의 교육 및 장려 프로그램을 통해 참여 기반 강화
4. 사회공헌 활동의 자원 투입 및 성과는 재단을 중심으로 관리·공개되며, 이를 통해 투명성과 지속성 확보
5. 취약계층 지원 및 교육 프로그램 등을 통해 지역사회 자립 역량 강화 및 선순환 구조 구축
6. 사업장 인근 지역사회와의 상생 및 환경 보호 활동 참여를 통해 지역사회 신뢰 제고

▶ 사회공헌 활동 3대 전략 영역 및 목표

영역		목표
취약계층 삶의 질 향상	▶	복지 사각지대 해소 및 기본 생활권 보장
미래세대 및 장애인 자립 역량 강화		교육·문화 격차 해소 및 지속가능한 자립 기반 마련
지속가능한 환경 보호		친환경 실천과 지역 생태계 보전을 통한 환경 책임 강화

▶ 2025년 세방리튬배터리 기부금액

5,000만원

▶ 2025년 주요 활동

구분	사업명	내용	비고
복지시설 지원	희망스위치ON	• 경상남도 지역아동센터 환경 개보수지원 (2025년, 9개소) • (2008년~) 누적 169개소 / 3,460명	
	차량지원사업	• 음성군 복지기관 이동권 확보를 위한 스타리아 4대 지원 (2025년) • 광주시 사회복지시설 이동권 확보를 위한 스타리아 13대 지원 (2025년)	
	플리마켓	• 세방그룹 임직원들의 연말 모금활동을 통해 전국 복지시설 및 취약계층에 후원물품 지원 • 20년 누적 약 28억원 모금	
저소득층 지원	자립준비청년, 한부모, 다자녀 가정 지원	• 전국 아동양육시설 퇴소한 자립준비청년의 자기계발, 심리상담지원, 역량강화교육 지원 (누적 55명) • 한부모시설 거주 가정의 경제적 자립을 위한 교육 및 생계비 지원 (2025년, 31가정) • 저소득 다자녀 가정의 학습 공간 확보 및 환경 개선을 통한 교육격차 해소 기반 마련 (2025년, 11가정)	
	임직원 봉사활동	• 연탄을 사용하는 에너지 취약계층 대상으로 세방그룹 임직원들이 연탄 구입 및 직접 배달하여 지원 • 13가정 2,600장 지원	

▲ 상기 내용은 세방그룹 및 세방이의순재단이 주도하는 활동이며, 세방리튬배터리는 해당 프로그램에 참여 및 지원하고 있습니다.

05
Governance

2025년 주요 성과

부패 및 반경쟁 행위 사례

0건

윤리·준법 교육 실시

전 사업장

악성메일 모의훈련 실시

2회

정보보안 침해사고

0건

윤리경영 108
정보보안 111
이사회 116



윤리경영 체계

윤리경영 추진 체계

세방리튬배터리는 세방그룹의 윤리경영 기조를 바탕으로 대표이사의 책임 하에 윤리경영을 추진하고 있습니다. 세방그룹 윤리경영팀은 그룹 차원의 윤리경영 방향을 공유하고 감사 및 비위행위 조사를 담당하며, 이를 통해 윤리 리스크에 대한 독립적인 관리 및 통제 기능을 수행하고 있습니다. 세방리튬배터리는 이를 기반으로 임직원 대상 윤리 관련 정책 및 방침을 수립·운영하고 있으며, 교육 및 준수활동을 통해 윤리경영을 실천하고 있습니다.

윤리경영 정책 및 규범

윤리 헌장 · 윤리 규범

세방리튬배터리는 UN Global Compact, OECD 다국적기업 가이드라인, ISO 26000 등 국제 기준을 참고하여 윤리헌장 및 윤리규범을 제정하였습니다. 윤리헌장 및 윤리규범은 전 임직원 및 협력사를 포함한 공급망 전반에 적용되며 윤리헌장의 핵심원칙은 아래와 같습니다.

▶ 세방리튬배터리 윤리헌장 핵심원칙

1. 고객 만족 및 주주 가치 존중

2. 법규 준수 및 공정·투명 경영 실천

3. 인권 존중 및 안전한 근로환경 조성

4. 협력회사와 동반성장 및 책임 있는 공급망 구축

5. 윤리경영의 실천과 내재화

6. 정보보호의 책임

부패방지 가이드라인

세방리튬배터리는 윤리 규범·윤리 헌장에서 정한 원칙을 임직원이 일상 업무에서 구체적으로 실천할 수 있도록 **부패방지 가이드라인**을 제정하여 운영하고 있습니다.

내부신고제도 운영규정

세방리튬배터리는 비윤리 행위에 대한 신고 접수·처리·신고자 보호 절차를 규정한 내부신고제도 운영규정을 수립하여 운영하고 있습니다.

윤리경영 실행

윤리교육

세방리튬배터리는 임직원의 윤리 및 준법 인식 향상을 위해 직무 특성 및 리스크 수준을 고려한 맞춤형 윤리교육을 실시하고 있습니다. 보고기간 중에는 투명윤리교육과 공정거래 및 하도급법 교육을 중심으로 관련 부서 및 직무 담당자를 대상으로 교육을 실시하였습니다.

교육 명	서울지점	안양R&D센터	광주공장	합계
투명윤리교육	16명	64명	41명	121명
공정거래 및 하도급법 교육	18명	13명	23명	54명

제보채널 운영

접수처		접수방법	
세방그룹 신문고	운영 주체	세방그룹 윤리경영팀	
	접수 채널	온라인 (상시 접수 가능)	세방그룹 신문고 >
		전화	02-3469-0338
		우편	(우)06212 서울시 강남구 선릉로 433 (역삼동, 세방빌딩) 신관 22층 윤리경영팀 사이버신문고 담당자
소통플러스	운영 주체	세방리튬배터리	
	접수 채널	온라인(상시 접수 가능)	소통플러스 >

세방리튬배터리는 임직원 및 외부 이해관계자가 비윤리 행위, 법규 위반 등 윤리경영 관련 이슈를 제보하거나 의견을 제시할 수 있도록 관련 채널을 운영하고 있습니다.

세방그룹 신문고는 세방그룹 차원에서 운영하는 공식 제보채널로, 금품수수, 청탁, 직권남용, 문서조작 등 비윤리적 행위에 대한 제보를 온라인·유선·우편을 통해 비공개 방식으로 접수·처리하며, 접수된 제보는 그룹 윤리경영 및 감사 조직 주도로 조사됩니다.

소통플러스는 사내에서 운영하는 익명 제출이 가능한 채널로, 윤리 관련 우려사항 및 개선 의견을 상시 제출할 수 있습니다.

두 채널 모두 제보자의 신원 보호 및 불이익 금지 원칙을 적용하고 있습니다.

내부감사

세방리튬배터리는 기업 내부의 부정행위 및 비윤리적 행동을 예방하기 위해 세방그룹 윤리경영팀이 주관하여 계열사를 대상으로 내부감사를 실시하고 있습니다.

감사 결과는 감사 대상 조직에 공유하고 후속 조치 이행 여부를 지속적으로 점검하고 있으며 이를 통해 윤리 리스크를 체계적으로 관리하고 있습니다.

윤리관련 신고 현황

보고기간 중 중대한 부패 및 반경쟁적 행위는 발생하지 않았습니다.

확인된 부패 사례 및 조치

구분	단위	2023	2024	2025
신고접수 건수	건수	0	0	0
확인된 부패 사례 건수	건수	0	0	0
이에 따른 해고 건수	건수	0	0	0
이에 따른 징계 건수	건수	0	0	0
이에 따른 계약 해지 건수	건수	0	0	0
이에 따른 기소 건수	건수	0	0	0

확인된 반경쟁 행위 사례 및 조치

구분	단위	2023	2024	2025
반경쟁적 행위 관련 진행 중 법적 소송 건수	건수	0	0	0
반경쟁적 행위 관련 완료된 법적 소송 건수	건수	0	0	0
소송 결과 (승소/패소/합의 등)	-	-	-	-



Governance

정보보안

정보보안 거버넌스

세방그룹 CISO 위원장

· 전사 정보보안 정책 수립·이행 관리
· 주요 보안 이슈 및 의사결정 심의

↑

세방리튬배터리 정보보호 최고 책임자(CISO)

· 전사 정보보안 정책 수립 및 이행 총괄
· 주요 보안 이슈 의사결정, 그룹 정보보호 위원회 참여

↑

세방리튬배터리 정보보호 전담부서(경영지원팀) ◀••• **이앤에스글로벌(관계사)**

· 전 사업장(서울지점, 안양R&D센터, 광주공장, 음성공장) 정보보호 활동 통합 관리

· 정보보안 서비스 및 기술 지원

정보보호 위원회

세방그룹은 계열사별 정보보호최고책임자(CISO)로 구성된 그룹사 정보보호위원회를 조직하고 분기별 회의를 개최하여 그룹 표준 정보보안 체계를 수립하고 있습니다.

위원회는 정보보안 관리의 효율적 운영 및 주요 사안에 대한 대책, 기타 보안에 관한 주요 사항을 심의·의결하며,

그룹 차원의 일관된 정보보호 정책과 가이드라인을 수립하여 계열사 전체의 보안 수준을 제고하고 있습니다.

정보보호 실무협의회

정보보안 정책의 추진 및 진행사항 점검을 위해 계열사별 정보보호 담당자로 구성된 정보보호 실무협의회를 조직하여 매월 특이사항을 점검·관리하고 있습니다.

실무협의회는 위원회 결의·협의 사항에 대한 실무 검토, 세부 이행 방안 수립, 정보보안 관리 활동 등 실무 지원 역할을 수행하며, 현장의 보안 이슈를 신속히 파악하고 대응하는 체계를 운영하고 있습니다.

정보보안 관리체계

정보보안 관리 항목

세방리튬배터리는 「정보보안 규정」 및 「정보보안 지침」을 기반으로 정보보안 관리체계를 운영하고 있습니다. 해당 규정은 기술정보, 지적재산권, 개인정보 등 핵심 자산 보호를 위한 기본 원칙을 정립하고 있으며 개인정보보호, 인적보안, 서버보안, 문서·도면 보안, 외부인력 보안, 물리적 보안, 업무연속성 관리 등 주요 영역별 기준을 통해 구체적인 관리 활동을 수행하고 있습니다.

또한 주요 정보보안 통제 활동은 내부통제 체계와 연계하여 운영하고 있으며, 정보시스템 접근통제와 계정·권한 관리에는 역할 기반 접근통제(RBAC) 원칙을 적용하여 최소 권한 기준에 따라 관리하고 있습니다. 아울러 내부회계관리제도상 전산일반통제(ITGC) 운영과 연계하여 서버 및 데이터베이스 접근통제, 계정 관리, 백업 및 복구 등 주요 통제를 수행하고, 정기적인 점검을 통해 통제의 유효성을 확인하고 있습니다.

관리 항목	주요 적용 영역
개인정보보호	개인정보 수집·이용·보관·파기 전 주기 관리 및 접근권한 통제
인적보안	채용·재직·퇴직 단계별 보안 기준 운영, 임직원 보안 서약 및 의무 관리
서버보안	정보시스템 접근통제, 취약점 점검 및 운영 보안 기준 관리
문서·도면 보안	기술문서·설계도면 등 핵심 정보의 보호 및 외부 유출 방지
외부인력 보안	외부업체 및 협력사 인력 대상 보안약정서 징구 및 접근 통제
물리적 보안	보호구역(일반·제한·통제구역) 지정 및 출입 통제 운영
업무연속성 관리	재해·장애 발생 시 핵심업무 복구를 위한 BCP 운영

정보보안 규정 및 지침은 사내 게시판을 통해 전 임직원이 언제든 확인할 수 있으며, **「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」에 따른 정보보호 공시 기준에 따라 정보보호 투자 및 인력운영 현황, 정보보호 관련 인증·평가 결과, 정보보호 점검 결과 등을 이해관계자에게 공개하고 있습니다.**

세방리튬배터리는 국제 정보보호 인증(ISO 27001, TISAX) 취득을 목표로 2026년 7월 현재 전문 컨설팅을 통해 내부 관리체계 수립 및 Gap 분석을 진행하고 있습니다.

사고대응 프로세스

① 사고 감지 → ② 초동 대응 및 격리 → ③ 원인 분석 → ④ 피해 복구 → ⑤ 재발 방지 대책 수립 → ⑥ 결과 보고 및 공유

세방리튬배터리는 보안사고 발생 시 피해를 최소화하고 신속하게 정상 운영으로 복구할 수 있도록 단계별 사고대응 프로세스를 수립·운영하고 있습니다. 보안사고는 중대사고·단순사고·내부사고·대외사고로 유형을 구분하며, 유형별 에스컬레이션 기준과 대응 절차를 명문화하고 있습니다.

사고 예방 활동

세방리튬배터리는 임직원의 정보보안 인식 제고 및 대응 역량 강화를 위해 2025년 총 2회에 걸쳐 악성메일 모의훈련을 실시하였습니다.

훈련 결과를 바탕으로 보안 취약 행동을 식별하고, 해당 결과를 반영한 교육 및 안내를 통해 임직원의 보안 대응 수준을 지속적으로 개선하고 있습니다.

특히, 실제 공격과 유사한 다양한 시나리오를 적용하여 임직원의 대응 수준을 점검하고 있으며, 훈련 결과를 기반으로 맞춤형 교육 및 개선 활동을 강화하고 있습니다.

또한 '정보보호의 날' 운영 등 전사 참여형 보안 활동을 정기적으로 실시하여 보안 체크리스트 점검 및 인식 제고 캠페인을 병행하고 있으며, 임직원의 정보보안 준수 문화를 지속적으로 강화하고 있습니다.

▶ 2025년 악성메일 모의훈련 결과

구분	1회차	2회차
대상 인원	262명	264명
메일 열람	179명 (68.3%)	145명 (54.9%)
메일 미열람	83명 (31.7%)	119명 (45.1%)
링크 클릭	7명 (2.7%)	101명 (38.3%)
링크 미클릭	255명 (97.3%)	163명 (61.7%)

▲ 2회차는 공격 시나리오 난이도를 높여 취약점을 집중 식별하는 목적으로 설계함

정보보호 리스크 관리

세방리튬배터리는 「정보자산 유형분류 및 위험관리 규정」에 따라 회사가 보유·관리하는 정보자산의 중요도와 보안 위험요인을 식별하고, 위험 수준에 따라 관리 방향과 보호대책을 수립·이행하기 위한 기준을 운영하고 있습니다. 회사는 정보자산의 기밀성, 무결성, 가용성에 영향을 미칠 수 있는 리스크를 검토하고, 발생 가능성과 업무 영향도 등을 고려하여 위험 수준을 구분하여 관리하고 있습니다.

식별된 리스크에 대해서는 위험 수준에 따라 수용, 모니터링, 개선조치, 우선 대응 등 차등화된 관리방안을 적용하고 있으며, 필요 시 정보보호최고책임자(CISO) 보고 및 승인 절차를 통해 보호대책을 보완하고 있습니다.

또한 사이버 공격, 개인정보 유출, 내부자 위협, 네트워크 침해 등 주요 리스크 유형별로 관리적·기술적 통제 활동을 운영하고 있으며, 정보보호 관련 법규 및 규제 동향을 모니터링하여 준거성 점검 및 개선 활동에 반영하고 있습니다.

▶ 정보보호 리스크 수준별 관리 방향

관리 등급	조치 방향	주요 조치사항
허용	수용 및 유지 관리	기존 보안 통제 내에서 관리 가능한 수준으로 판단하고, 정기 모니터링을 통해 변화 여부를 확인
경계	모니터링	위험 발생 가능성 또는 영향도를 지속적으로 점검하고 상황에 따라 추가 보안대책 수립 여부 검토
관리	보완 조치 수립	관리적·기술적 보호조치를 검토하고 통제 조치 이행
대응	즉시 대응	중대한 영향을 미칠 수 있는 고위험으로 판단하여 즉각적인 조치 및 필요 시 CISO 및 경영진 보고

▶ 주요 정보보안 리스크 유형별 통제 활동

리스크 유형	주요 통제 활동
사이버 공격 및 악성코드	실시간 백신 프로그램, 이메일 악성링크 · 첨부파일 탐지, 악성메일모의훈련
고객·개인정보 유출	접근 권한 최소화
기술·지적재산권 유출	도면·문서 보안 세부지침 적용, 임직원 보안 서약서 징구, 퇴직자 계정 즉시 회수 및 반납
내부자 정보 유출	임직원 정보보안 서약, 외부 인력 NDA(기밀유지계약) 체결, 접근 권한 최소 부여
네트워크 침해	취약점 진단 시행, 네트워크 보안 규정 기반 접근 통제
시스템 장애·재해	실시간 백업 시스템, 정보시스템 복구계획 수립
법적·규제 리스크	연 1회 이상 관련 법령의 준거성 점검 및 법적 요구사항 반영

정보보안 및 개인정보 침해 현황

세방리튬배터리는 고객 개인정보 보호를 최우선 경영 과제로 인식하고, 「개인정보 보호법」 등 관련 법령 및 내부 정보보안 관리체계에 따라 고객 데이터를 엄격히 관리하고 있습니다. 보고 기간 내 고객 개인정보 침해 및 고객 데이터 분실·도난·침해에 관한 근거 있는 불만은 발생하지 않았습니다.

구분	2023	2024	2025
외부 당사자로부터 접수되어 조직에서 입증된 고객 개인정보 침해 관련 불만 건수	0	0	0
규제 기관(개인정보보호위원회 등)으로부터의 고객 개인정보 침해 관련 불만 건수	0	0	0
고객 데이터 유출·도난·손실이 확인된 총 건수	0	0	0

이해관계자 대응 및 보안 활동

세방리튬배터리는 고객사의 정보보안 요구사항을 반영하여 관련 기준과 관리체계를 운영하고 있으며, 정기적인 점검 및 보안 심사 대응을 통해 정보보호 수준을 지속적으로 점검·개선하고 있습니다.

또한 중요 정보에 대해서는 데이터 분류 기준을 수립하고 접근권한 통제 정책을 적용하여 승인되지 않은 접근 및 외부 유출을 방지하고 있습니다.



Governance

이사회

이사회

이사회 운영

▶ 이사회 거버넌스 체계

주주

· 주주총회에서 의결권 행사

↓

주주총회

· 이사 선임
· 주요 안건 의결

↓

이사회 → **대표이사**

· 대표이사 선임
· 주요 경영사항 심의·의결

▶ 이사회 우려사항 소통 체계

① 각 현업 부서 → ② 부서장/임원 → ③ 대표이사 → ④ 이사회

세방리튬배터리는 경영상 중요 사안을 부서별 보고 체계를 통해 이사회에 전달합니다. 각 부서에서 발생하는 주요 현안은 담당 부서장/임원이 취합하여 대표이사에게 보고하며, 이사회 안건으로 상정이 필요한 사안은 정기 또는 임시 이사회를 통해 논의·의결됩니다.

보고기간 중 이사회에 보고된 주요 사안은 경영에 관한 사항, 재무에 관한 사항, 이사 등에 관한 사항으로 구분됩니다. 2025년 보고 기간 중 이사회에 상정된 안건은 총 5건입니다.

이사회 및 감사 구성 현황

성명	출생연도	구분	성별	주요 이력	임기[1]
이상웅	1958년	사내이사	남	- 現 세방그룹 회장	
오흥섭	1962년	사내이사 **(대표이사 겸 이사회 의장)**	남	- 前 현대모비스㈜ 전동화 BU장 - 現 세방리튬배터리㈜ 대표이사	
박정희	1962년	사내이사	남	- 現 세방전지㈜ 대표이사	~2027.02
이원섭	1991년	사내이사	남	- 前 삼정KPMG Deal Advisory - 前 세방그룹 경영전략실장 - 現 세방리튬배터리㈜ 해외사업/투자 담당 임원	
이원석	1972년	감사	남	- 前 세방그룹 GNI실장 - 現 세방전지㈜ 경영관리본부장	

1) 2026년 6월 말 기준

세방리튬배터리는 비상장 회사로서 상법상 사외이사 선임 의무 대상이 아닙니다.

사내이사 4명으로 이사회를 구성하고 있으며, 감사 1명을 별도로 선임하여 운영하고 있습니다. 4명의 이사는 모두 2026년 주주총회에서 선임되었으며, 임기는 2027년 2월까지입니다. 이 중 3명은 모회사인 세방전지㈜의 사내이사직을 겸직하고 있습니다.

이사회 구성원은 전동화 및 배터리 산업에 대한 전문성과 그룹 차원의 전략·투자 및 해외사업 운영 경험을 바탕으로, 당사의 주요 영향 이슈에 대한 감독 및 의사결정 역량을 보유하고 있습니다.

이사회 산하에 별도의 위원회는 두고 있지 않으며, 주요 안건은 이사회에서 직접 심의·의결하는 체계를 운영하고 있습니다.

▶ 이사 추천 및 선정 프로세스

이사는 이사회 심의를 거쳐 주주총회 의안으로 상정됩니다. 후보 추천 과정에서는 해당 분야의 전문성, 산업 경험 및 역량 등을 종합적으로 검토하고 있습니다.

이사회 개최 현황 및 주요 의결 내용

구분	단위	2023	2024	2025
이사회 개최 건수	회	7	4	4
의결 안건 수	건	7	4	5
출석률	%	95.8	100	87.5

2025년 이사회 주요 안건으로는 대표이사 선임, 음성공장 자산 취득 등이 논의·의결되었습니다.

이해관계 상충

구분	단위	2023	2024	2025
이해상충 보고 건수	건	0	0	0

세방리튬배터리는 비상장 회사로서 별도의 사외이사 또는 독립이사를 두고 있지 않으나, 이해상충 가능성을 관리하기 위해 윤리규정 및 이사회 운영규정을 운영하고 있습니다.

윤리규정은 회사와 개인의 이해가 상충되는 행위 및 회사 재산의 사적 사용을 제한하고 있으며, 이해충돌 사항이 발생하거나 발생 가능성이 있는 경우 회사에 보고하도록 정하고 있습니다.

또한 이사회 운영규정에 따라 이사회 결의 사안에 대해 특별한 이해관계가 있는 이사는 해당 안건의 의결권을 행사할 수 없으며, 의결 정족수 산정에서도 제외됩니다. 이를 통해 이해상충 가능성이 있는 안건에 대해 보다 공정한 의사결정이 이루어질 수 있도록 하고 있습니다.

이사회 평가

세방리튬배터리는 현재 이사회 활동 및 이사회 구성원에 대한 별도의 성과평가를 실시하고 있지 않으며, 향후 필요 시 도입 여부를 검토할 계획입니다.

이사회 보상

▶ 이사 및 감사 보수

이사 및 감사의 보수는 주주총회에서 승인된 보수한도 내에서 회사 내부 규정에 따라 지급됩니다. 회사는 직책, 담당 업무, 업무의 성격 및 수행 결과 등을 종합적으로 고려하여 보수를 산정하고 있습니다.

2025년에는 주주총회에서 이사 및 감사에 대한 보수한도를 승인받았으며, 회사는 승인된 한도 내에서 보수를 지급하였습니다.

06
ESG Factbook



Environmental	120
Social	128
Governance	139
Economic Performance	142



ESG Factbook

Environmental

온실가스

온실가스 배출량

구분	단위	2023	2024	2025
Scope 1·2 온실가스 배출량 (지역 기반)	**tCO_2eq**	**3,820.3**	**5,535.9**	**4,161.7**
Scope 1·2 온실가스 배출량 (시장 기반)	**tCO_2eq**	**3,820.3**	**5,535.9**	**3,916.3**
- Scope 1 배출량	tCO_2eq	339.8	442.3	249.5
- Scope 2 배출량 (지역 기반)	tCO_2eq	3,480.5	5,093.6	3,912.2
- Scope 2 배출량 (시장 기반)	tCO_2eq	3,480.5	5,093.6	3,666.9

▲ 지역기반(Location-based) 배출량은 사업장이 위치한 국가의 평균 전력 배출계수를 적용하여 산정한 수치이며, 시장기반(Market-based) 배출량은 기업이 실제로 조달한 전력의 배출계수를 적용한 수치. 당사는 2025년 한국전력으로부터 녹색프리미엄 전력 588 MWh(약 245.4 tCO_2eq)를 구매, 이를 시장기반 Scope 2 산정에 반영하였음
▲ 온실가스 배출량은 CO_2, CH_4, N_2O를 포함하며 지구온난화지수(GWP)는 2023·2024년은 IPCC 제2차 평가보고서(AR2), 2025년은 IPCC 제5차 평가보고서(AR5) 기준 적용함
▲ 전력 배출계수는 2023·2024년 0.4594 tCO_2/MWh, 2025년 0.4173 tCO_2/MWh를 적용함
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

구분	단위	2023	2024	2025
Scope 3 온실가스 배출량	**tCO_2eq**	**-**	**-**	**3,374.6**
- C3. Scope 1·2 外 연료·에너지 활동[1)]	tCO_2eq	-	-	1,081.8
- C5. 사업장 발생 폐기물[2)]	tCO_2eq	-	-	216.9
- C9. 다운스트림 운송 및 유통[3)]	tCO_2eq	-	-	2,075.9

1) 사용 에너지(전력, LNG, 경유, 휘발유 등)의 업스트림 배출량 / 평균값 기반 산정법 적용
2) 사업장 폐기물 처리 과정에서 발생하는 배출량 / 평균값 기반 산정법 적용
3) 제품 출하 후 고객사 납품까지의 운송 과정에서 발생하는 배출량 / 거리 기반 산정법 적용

온실가스 배출량 (사업장별-지역 기반)

구분		단위	2023	2024	2025
합계		**tCO_2eq**	**3,820.3**	**5,535.9**	**4,161.7**
안양 R&D센터 (본사)	**소계**	**tCO_2eq**	**435.1**	**579.5**	**421.0**
	- Scope 1 배출량	tCO_2eq	35.8	24.2	12.8
	- Scope 2 배출량	tCO_2eq	399.3	555.3	408.2
서울지점	**소계**	**tCO_2eq**	**-**	**14.9**	**25.0**
	- Scope 1 배출량	tCO_2eq	-	8.9	13.0
	- Scope 2 배출량	tCO_2eq	-	5.9	12.0
광주공장	**소계**	**tCO_2eq**	**3,385.1**	**4,941.3**	**3,715.6**
	- Scope 1 배출량	tCO_2eq	304.9	409.1	223.7
	- Scope 2 배출량	tCO_2eq	3,081.1	4,532.2	3,491.9

▲ 서울지점은 2024년 하반기에 입주하여 2023년의 실적은 없음
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

온실가스 배출 집약도(매출기준)

구분	단위	2023	2024	2025
온실가스 배출량 집약도	**tCO_2eq/억원**	**2.15**	**1.66**	**1.26**
- 총 온실가스 배출량(Scope 1, 2)	tCO_2eq	3,820	5,535	4,162
- 연간 매출액	억원	1,780	3,334	3,301

에너지

에너지 사용량

구분	단위	2023	2024	2025
총 에너지 사용량	**TJ**	**33.14**	**47.62**	**38.03**
- 비재생에너지 사용량	TJ	33.14	47.62	38.03
- 재생에너지 사용량	TJ	0	0	0
전력 사용량 합계	**TJ**	**27.27**	**39.91**	**33.75**
- 전력(비재생에너지) 사용량	TJ	27.27	39.91	33.75
- 전력(재생에너지) 사용량	TJ	0	0	0
도시가스 사용량	**TJ**	**5.24**	**7.10**	**3.70**
- 도시가스(비재생에너지) 사용량	TJ	5.24	7.10	3.70
- 도시가스(재생에너지) 사용량	TJ	0	0	0
디젤, 등유, 휘발유(합계) 사용량	**TJ**	**0.63**	**0.6**	**0.58**
스팀, 열(합계) 사용량	**TJ**	**0**	**0**	**0**
기타 연료(합계) 사용량	**TJ**	**0**	**0**	**0**

에너지 사용 집약도

구분	단위	2023	2024	2025
에너지 사용 집약도	**TJ/억원**	**0.0186**	**0.0143**	**0.0115**
- 총 에너지 사용량	TJ	33.14	47.62	38.03
- 연간 매출액	억원	1,780	3,334	3,301

재생에너지 사용 실적

구분	단위	2023	2024	2025
총 전력 사용량	**MWh**	**7,576**	**11,087**	**9,376**
재생에너지 사용량	MWh	0	0	588
재생에너지 사용비율	%	0	0	6.27

▲ 재생에너지 사용량은 에너지마켓플레이스의 녹색프리미엄 제도를 통해 구매한 전력량 기준이며, 보고기간 중 REC 구매 및 PPA 계약 실적은 없습니다.
▲ 재생에너지 사용량은 광주공장에 적용된 녹색프리미엄 구매 실적 기준이며, 사용비율은 전사 전력 사용량 대비 비율입니다.

대기오염물질

대기오염물질 배출

구분	단위	2023	2024	2025
총 대기오염물질 배출량	**ton**	**1.95**	**0.85**	**1.86**
- NOx(질소산화물) 배출량	ton	1.62	0.37	0.29
- SOx(황산화물) 배출량	ton	0	0	0.03
- VOCs(휘발성유기화합물) 배출량	ton	0	0	0.09
- PM(먼지) 배출량	ton	0.29	0.36	0.47
- POPs(잔류성유기오염물질) 배출량	ton	0	0	0
- HAP(유해 대기오염물질) 배출량[1)]	ton	0.04	0.04	0.15
- 기타 대기오염물질 배출량[2)]	ton	0	0.08	0.84

1) 불소화합물, 염화수소, 포름알데히드
2) 기타 대기오염물질 : 일산화탄소
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

수자원

용수 관리

구분	단위	2023	2024	2025
용수 취수량 합계	**ton**	**9,271**	**17,093**	**15,435**
- 지표수	ton	0	0	0
- 지하수	ton	0	0	0
- 해수	ton	0	0	0
- 제3자 공급수(상수도)	ton	9,271	17,093	15,435
용수 방류량	**ton**	**9,271**	**17,093**	**15,435**
용수 소비량[1)]	**ton**	**0**	**0**	**0**

1) 총 용수 소비량 = 총 용수 취수량 - 총 용수 방류량
▲ 보고 범위 : 광주공장, 안양R&D센터
▲ 당사는 공정에서 용수를 사용하지 않으며, 취수한 용수는 생활용도로 사용 후 전량 하수도로 방류되어 별도의 소비량은 발생하지 않습니다.

폐기물

폐기물 발생 현황

구분	단위	2023	2024	2025
총 폐기물 합계	**ton**	**216**	**391**	**174**
- 일반 폐기물	ton	199	343	141
- 유해(지정) 폐기물	ton	17	48	33

▲ 보고범위 : 광주공장
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

폐기물 재활용 현황

구분	단위	2023	2024	2025
재활용된 폐기물 합계	**ton**	**76**	**260**	**105**
- 재활용된 일반 폐기물	ton	72	227	89
- 재활용된 유해(지정) 폐기물	ton	4	33	16
재활용률[1)]	**%**	**35.2**	**66.5**	**60.3**

1) 재활용된 폐기물 ÷ 총 폐기물 × 100
▲ 보고범위 : 광주공장
▲ 전량 외부(off-site) 위탁
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

폐기물 처리 현황

구분	단위	2023	2024	2025
처리된 폐기물 합계	**ton**	**140**	**132**	**69**
- 일반 폐기물 소계	**ton**	**127**	**116**	**52**
매립	ton	0	0	0
소각	ton	127	116	52
기타	ton	0	0	0
- 유해(지정) 폐기물 소계	**ton**	**13**	**16**	**17**
매립	ton	0	0	0
소각	ton	13	16	17
기타	ton	0	0	0

▲ 보고범위 : 광주공장
▲ 전량 외부(off-site) 위탁처리
▲ 각 데이터는 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 표시하였으며, 이로 인해 일부 항목의 합계와 총합이 일치하지 않을 수 있습니다.

원재료

원재료 관리

구분	단위	2023	2024	2025
사용된 비재생 원재료 사용량	ton	10,831	28,197	36,604
재생 가능한 원재료 사용량	ton	0	0	0
합계	**ton**	**10,831**	**28,197**	**36,604**

사업장 환경 관리

환경경영시스템

구분	단위	2023	2024	2025
환경경영시스템(14001) 인증 취득률	%	100	100	100
대상 사업장 수[1)]	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2

1) 환경경영시스템(14001) 대상 사업장은 가동 중인 생산 사업장 및 연구시설에 한함

환경 법규 위반 현황

구분	단위	2023	2024	2025
환경법규 위반 건수	건	0	0	0
금전적 제재 건수	건	0	0	0
비금전적 제재(개선명령 등) 건수	건	0	0	0



ESG Factbook

Social

임직원 현황

임직원 구성

구분			단위	2023	2024	2025
총 임직원			**명**	**378**	**482**	**429**
성별	남성		명 (%)	355 (94)	439 (91)	392 (91)
	여성		명 (%)	23 (6)	43 (9)	37 (9)
연령별	30세 미만		명 (%)	202 (53)	272 (56)	182 (42)
	30~49세		명 (%)	163 (43)	196 (41)	224 (52)
	50세 이상		명 (%)	13 (3)	14 (3)	23 (5)
고용 유형별	정규직		명 (%)	268 (71)	354 (73)	391 (91)
	비정규직		명 (%)	110 (29)	128 (27)	38 (9)
직급별	임원	남성	명 (%)	6 (2)	9 (2)	15 (4)
		여성	명 (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	관리자[1)]	남성	명 (%)	68 (18)	73 (15)	95 (22)
		여성	명 (%)	1 (0)	2 (0)	2 (0)
	비관리자[2)]	남성	명 (%)	281 (74)	357 (74)	282 (66)
		여성	명 (%)	22 (6)	41 (9)	35 (8)

1) 책임급 이상
2) 선임급 이하

임직원이 아닌 근로자

구분		단위	2023	2024	2025
임직원이 아닌 근로자		**명**	**11**	**29**	**26**
용역 근로자	남성	명	4	16	11
	여성	명	4	12	11
파견 및 특수형태 근로자	남성	명	0	0	0
	여성	명	3	1	4

▲ 업무 유형은 사무보조직(파견), 개발설계용역, 미화/경비 등임

임직원 다양성 현황

구분		단위	2023	2024	2025
총 임직원		**명**	**378**	**482**	**429**
DE&I[1)]	장애인	명 (%)	1 (0.3)	0 (0)	2 (0.5)
	국가보훈자	명 (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	외국인	명 (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

1) 다양성(Diversity), 형평성(Equity), 포용성(Inclusion)
▲ 한국장애인고용공단 신고 기준

임직원 신규 채용

구분		단위	2023	2024	2025
신규 입사자 수		**명**	**165**	**256**	**77**
신규 입사율[1)]		**%**	**43.7**	**53.1**	**17.9**
성별	남	명 (%)	157 (95)	232 (91)	70 (91)
	여	명 (%)	8 (5)	24 (9)	7 (9)
연령별	30세 미만	명 (%)	122 (74)	205 (80)	20 (26)
	30~50세 미만	명 (%)	40 (24)	50 (20)	47 (61)
	50세 이상	명 (%)	3 (2)	1 (0)	10 (13)
고용형태별	정규직	명 (%)	54 (33)	78 (30)	71 (92)
	비정규직	명 (%)	111 (67)	178 (70)	6 (8)

1) 신규 입사율 = 신규 입사자 수 ÷ 총 임직원 수 × 100

임직원 이직

구분		단위	2023	2024	2025
이직자 수		**명**	**101**	**153**	**129**
자발적 이직자 수[1)]		**명 (%)**	**88 (87)**	**142 (93)**	**87 (67)**
비자발적 이직자[2)]		**명 (%)**	**13 (13)**	**11 (7)**	**42 (33)**
이직률[3)]		**%**	**26.7**	**31.7**	**30.1**
성별	남	명 (%)	96 (95)	149 (97)	116 (90)
	여	명 (%)	5 (5)	4 (3)	13 (10)
연령별	30세 미만	명 (%)	72 (71)	110 (72)	80 (62)
	30~50세 미만	명 (%)	26 (26)	41 (27)	46 (36)
	50세 이상	명 (%)	3 (3)	2 (1)	3 (2)

1) 정년 퇴직, 해고, 계약 만료를 제외한 모든 이직
2) 정년 퇴직, 해고, 계약 만료
3) 이직률 = 이직자 수 ÷ 총 임직원 수 × 100

육아휴직

구분	단위	2023	2024	2025
육아휴직 대상자[1)]	**명**	**69**	**72**	**92**
- 남성	명	69	71	91
- 여성	명	0	1	1
육아휴직 사용자	**명**	**1**	**3**	**10**
- 남성	명	1	3	10
- 여성	명	0	0	0
복직 예정자[2)]	**명**	**0**	**4**	**3**
- 남성	명	0	4	3
- 여성	명	0	0	0
육아휴직 복귀자	**명**	**0**	**4**	**3**
- 남성	명	0	4	3
- 여성	명	0	0	0
복직률[3)]	**%**	**-**	**100**	**100**
복귀 후 12개월 이상 재직자	**명**	**-**	**-**	**3**
- 남성	명	-	-	3
- 여성	명	-	-	0
복직 유지율[4)]	**%**	**-**	**-**	**75.0**

1) 육아휴직 대상자: 내부 인사시스템에 등록된 자녀가 있는 임직원 기준
2) 복직 예정자: 해당 연도에 육아휴직이 종료되어 복직 예정인 인원
3) 복직률 = 해당 연도 육아 휴직 복귀자 ÷ 해당 연도 복직 예정자 × 100
4) 복직 유지율: 각 연도별 직전연도 육아휴직 복귀자 중 복귀 후 12개월 이상 재직한 인원의 비율

연간 총 보상 비율

구분	단위	2023	2024	2025
최고 연봉자 급여	백만 원	501	435	614
최고 연봉자 급여 증가율	%	50	-13	41
임직원 급여 중앙값	백만 원	44	46	53
임직원 급여 중앙값 증가율	%	31	4	15
최고 연봉자/임직원 급여 중앙값 (연간 총 보상 비율)	**배**	**11.3**	**9.4**	**11.5**

▲ 성과급 포함 금액

임직원 임금 현황

구분		단위	2023	2024	2025
신입사원 초임 급여	남성	백만원	46	46	46
	여성	백만원	46	46	46
	최저임금[1] 대비 신입사원 초임 급여 비율 (남성/여성)	%	191.5/191.5	186.8/186.8	184.8/184.8
남녀 동등 급여 비율	관리자[2]	%	97.3	75.8	122.1
	비관리자	%	96.1	93.6	98.5

1) 출처: 고용노동부 최저임금위원회 최저임금 현황 (2023년: 9,620원 / 2024년: 9,860원 / 2025년: 10,030원)
2)관리자: 책임 직급 이상
▲ 관리자 그룹은 여성 인원 수가 제한적이므로 연도별 변동폭이 크게 나타날 수 있음
▲ 신입사원 초임급여는 대졸 사무직 신입 기준이며, 기본연봉과 고정성 정기상여금을 포함하여 산정함

임직원 교육

임직원 교육 현황

구분		단위	2023	2024	2025
총 교육 시간		**시간**	**7,993**	**11,273**	**15,956**
1인당 평균 교육 시간[1)]		**시간**	**21.1**	**23.3**	**37.1**
성별	남	시간	20.4	22.6	34.8
	여	시간	26.0	26.5	54.8
직급별	임원	시간	19.8	18.8	18.1
	직원	시간	21.1	23.4	37.8

1) 1인당 평균 교육 시간 = 총 교육 시간 ÷ 해당 연도 임직원 수

임직원 성과 및 경력개발

구분		단위	2023	2024	2025
평가 대상 임직원 수		**명**	**141**	**157**	**181**
성별	남성	명 (%)	127 (90)	136 (87)	153 (85)
	여성	명 (%)	14 (10)	21 (13)	28 (15)
인사평가(성과평가) 실시율		**%**	**100**	**100**	**100**
성별	남성	명 (%)	127 (90)	136 (87)	153 (85)
	여성	명 (%)	14 (10)	21 (13)	28 (15)

보안인력 교육 현황

구분	단위	2023	2024	2025
보안 담당자(사내·용역 포함) 총 인원	**명**	**4**	**5**	**4**
인권 정책·절차 교육을 이수한 보안 담당자 수	명	4	5	4
인권 정책·절차 교육 이수 보안 담당자 비율	%	100	100	100

안전보건 성과

안전보건경영시스템

구분	단위	2023	2024	2025
대상 사업장 수[1)]	개	1	1	1
인증 사업장 수	개	0	1	1
인증 비율	%	0	100	100

1) 대상 사업장은 가동 중인 100인 이상 생산 사업장(광주공장)에 한함

임직원 산업재해

구분	단위	2023	2024	2025
총 근로자 수[1)]	명	378	482	429
총 근로시간	시간	907,200	1,156,800	1,029,600
산업재해 발생건수	건수	0	0	2
산업재해율	%	0	0	0.4
근로손실재해건수 (LTI)	건수	0	4	1
근로손실 재해율 (LTIFR)[2)]	건/백만 근로시간	0	3.46	0.97
업무관련 사망자 수	명	0	0	0
중대재해 발생건수	건수	0	0	0
직업성 질환 발생건수	건수	0	0	1
직업성 질환 발생률 (OIFR)[3)]	건/백만 근로시간	0	0	0.97

1) 연도별 연말 인원 기준
2) 근로손실 재해율(LTIFR) = (근로손실 재해건수 / 총 근로시간) * 1,000,000시간
3) 직업성 질환 발생률(OIFR) = (직업성 질환 발생건수 / 총 근로시간) * 1,000,000시간
▲ 근로손실재해건수(LTI): 업무관련 재해로 1일 이상 휴업·결근이 발생한 건수 기준
▲ 산업재해건수 및 산업재해율: 한국산업안전보건공단 산업재해율 확인자료 기준

협력사 산업재해

구분	단위	2023	2024	2025
총 근로자 수[1)]	명	11	29	26
총 근로시간	시간	26,400	69,600	62,400
산업재해 발생건수	건수	0	0	0
산업재해율	%	0	0	0
근로손실재해건수 (LTI)	건수	0	0	0
근로손실 재해율 (LTIFR)	건/백만 근로시간	0	0	0
업무관련 사망자 수	명	0	0	0
중대재해 발생건수	건수	0	0	0
직업성 질환 발생건수	건수	0	0	0
직업성 질환 발생률 (OIFR)	건/백만 근로시간	0	0	0

1) 연도별 연말 인원 기준
▲ 협력사는 당사에 상주하는 인원을 의미함

공급망 관리 성과

협력사 ESG 리스크 진단

구분	단위	2023	2024	2025
ESG 리스크 진단 대상 협력사 수	개사	20	22	22
ESG 리스크 진단 완료 협력사 수	개사	2	22	20
ESG 리스크 진단 완료율	%	10	100	90.9

▲ 협력사 ESG 리스크 진단 대상은 당사와 직접 구매·계약한 협력사를 기준으로 선정하였으며, 사급품(고객사 또는 외부에서 지정·공급되는 자재) 납품 업체 및 소모성 자재 업체는 진단 대상에서 제외함

신규/핵심 협력사 ESG 리스크 진단

구분	단위	2023	2024	2025
핵심 협력사[1)]	개사	2	6	6
ESG 리스크 진단을 수행한 핵심 협력사	개사	0	6	6
핵심 협력사 ESG 리스크 진단 완료율	%	0	100	100
신규 협력사의 수	개사	8	1	-
ESG 리스크 진단을 수행한 신규 협력사[2)]	개사	2	1	-
신규 협력사 ESG 리스크 진단 완료율	%	25	100	-

1) 구매 비중 상위 80%
2) 2026년부터 신규 협력사 선정 시 ESG 리스크 진단 수행 예정

사회 관련 협력사 부정적 영향 및 리스크 식별

구분	단위	2023	2024	2025
진단 시행 협력사	개사	20	22	20
사회 관련 경미한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	개사 (%)	-	-	5 (25)
사회 관련 중대한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	개사 (%)	-	-	0 (0)
부정적 영향이 확인되어 거래가 종료된 공급업체 수	개사 (%)	-	-	0
개선조치에 동의하고 거래를 유지한 공급업체 수	개사 (%)	-	-	5 (100)

환경 관련 협력사 부정적 영향 및 리스크 식별

구분	단위	2023	2024	2025
진단 시행 협력사	개사	20	22	20
환경 관련 경미한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	개사 (%)	-	-	3 (15)
환경 관련 중대한 부정적 영향 및 리스크가 식별된 협력사	개사 (%)	-	-	0 (0)
부정적 영향이 확인되어 거래가 종료된 공급업체 수	개사 (%)	-	-	0
개선조치에 동의하고 거래를 유지한 공급업체 수	개사 (%)	-	-	3 (100)

분쟁광물 및 책임광물 현황 조사

구분	단위	2023	2024	2025
전체 협력사 수	개사	-	-	35
분쟁 및 책임광물 조사 협력사	개사	-	-	21
분쟁 및 책임광물 조사 완료율	%	-	-	60

▲ 분쟁광물·책임광물 현황 조사는 광물 공급망 추적 특성을 고려하여 사급품 납품 업체를 포함한 협력사를 대상으로 운영하고 있음



ESG Factbook

Governance

이사회

이사회 구성

구분		단위	2023	2024	2025
이사회 구성원 수		**명**	**4**	**4**	**4**
사내이사	소계	명	4	4	4
	남성	명 (%)	4 (100)	4 (100)	4 (100)
	여성	명 (%)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

▲당사는 비상장회사로서 보고기간 말 기준 사외이사를 별도로 선임하고 있지 않음

이사회 개최 현황

구분	단위	2023	2024	2025
이사회 개최 건수	회	7	4	4
의결 안건 수	건	7	4	5
출석률	%	95.8	100	87.5

윤리 경영

윤리법규 위반 현황

구분	단위	2023	2024	2025
윤리법규 위반 건수	건	0	0	0
- 윤리법규 위반으로 인한 계약해지 건수[1)]	건	0	0	0
- 윤리법규 위반으로 인한 임직원 소송 건수	건	0	0	0

1) 고객사, 협력사 등 비즈니스 파트너가 이에 해당

부패사건 현황

구분	단위	2023	2024	2025
확인된 부패 등 윤리 위반 사건 수	건	0	0	0
해고 또는 징계 조치 건수	건	0	0	0
계약 해지 건수 (협력업체 등)	건	0	0	0
부패 관련 법적 소송 건수	건	0	0	0

윤리·준법교육 현황

▶ 임직원 윤리·준법 교육 현황

교육	대상	구분	단위	2023	2024	2025
투명윤리교육	임원/직책자[1]	이수대상	명	30	27	35
		이수인원	명	-	16	18
		이수비율	%	-	59	51
	임직원	이수대상	명	378	482	429
		이수인원	명	-	121	121
		이수비율	%	-	25	28
	관련 부서 담당자[2]	이수대상	명	17	26	21
		이수인원	명	-	18	16
		이수비율	%	-	69	76
공정거래 및 하도급법 교육	임원/직책자	이수대상	명	30	27	35
		이수인원	명	8	11	5
		이수비율	%	27	41	14
	임직원	이수대상	명	378	482	429
		이수인원	명	44	69	54
		이수비율	%	11	14	12
	관련 부서 담당자	이수대상	명	17	26	21
		이수인원	명	11	10	15
		이수비율	%	65	38	71

1) 직책자: 팀장 및 파트장
2) 관련 부서 담당자: 관련 부서 담당자는 교육 주제와 업무 연관성을 고려하여 선정한 인원으로, 구매·영업·관리 등 관련 업무 수행자를 의미함



ESG Factbook

Economic Performance

경제 성과

주요 재무 지표

구분	단위	2023	2024	2025
매출액	백만 원	178,031	333,411	330,061
매출원가	백만 원	144,856	290,883	302,530
매출총이익	백만 원	33,175	42,528	27,531
영업이익(손실)	백만 원	7,137	7,223	(14,917)
영업이익률	%	4.0	2.2	(4.5)
당기순이익(손실)	백만 원	4,405	7,613	(18,010)
당기순이익률	%	2.5	2.3	(5.5)
총포괄이익(손실)	백만 원	4,056	7,065	(17,976)
주당순이익(손실) (EPS)	원	43	53	(125)
자기자본이익률 (ROE)	%	5.4	8.6	(25.5)
자산 총계	백만 원	302,004	314,553	335,207
부채 총계	백만 원	220,399	225,883	264,513
자본 총계	백만 원	81,605	88,670	70,694
부채비율	%	270.1	254.8	374.2
순부채	백만 원	64,158	56,806	108,679
자본조달비율	%	44.0	39.1	60.6

직접 창출된 경제적 가치(EVG, Economic Value Generated)

구분	단위	2023	2024	2025
매출액	백만 원	178,031	333,411	330,061
기타수익[1)]	백만 원	7,611	8,245	4,080
금융수익[2)]	백만 원	788	3,202	2,748
EVG 합계	**백만 원**	**186,430**	**344,858**	**336,889**

1) 외환차익·외화환산이익·잡이익 합계 (손익계산서 기준)
2) 이자수익·통화선물거래이익 합계 (손익계산서 기준)

분배된 경제적 가치(EVD, Economic Value Distributed)

구분	단위	2023	2024	2025
운영비용[1)]	백만 원	148,547	291,481	299,507
종업원급여 합계	백만 원	17,766	23,072	25,954
이자비용	백만 원	4,438	5,458	5,451
배당금	백만 원	—	—	—
법인세비용(수익)	백만 원	(3,672)	(662)	1,093
기부금	백만 원	—	—	50
EVD 합계	**백만 원**	**167,079**	**319,349**	**332,055**

1) 원재료·상품 매입액, 전력비, 운반비, 수수료, 기타 비용 등 외부 지급 항목의 합계

보유 경제적 가치 (EVR = EVG – EVD)

구분	단위	2023	2024	2025
보유 경제적 가치	백만 원	19,351	25,509	4,834

퇴직급여제도

구분	단위	2023	2024	2025
퇴직급여제도 유형	-	확정급여형(DB)	확정급여형(DB)	확정급여형(DB)
확정급여채무 현재가치	백만 원	2,680	4,202	5,245
사외적립자산 공정가치	백만 원	2,314	3,544	5,386
순확정급여부채(자산)	백만 원	367	658	(140)

정부 재정 지원

지원 유형	단위	2023	2024	2025
정부보조금	백만 원	0	4,635	0
세액공제	백만 원	95	166	0
합계	백만 원	95	4,801	0



07
Appendix

GRI Index 145
TCFD Index 154
UN SDGs 155
제3자 검증의견서 156
온실가스 검증의견서 159



Appendix

GRI Index

GRI Content Index

GRI 1 : Foundation 2021

보고에 대한 성명	세방리튬배터리는 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지의 지속가능경영 성과를 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021 부합보고 방식(in accordance with)으로 보고합니다.
GRI 기준	GRI 1: Foundation 2021
GRI 산업 표준 적용	세방리튬배터리는 산업분류기준 등에 해당하는 『GRI Sector Standards』가 발간일 기준 발행되지 않았으므로, 적용하지 않았습니다.

GRI 2 : General Disclosures 2021

지표명		보고 페이지
2-1	조직 세부 정보	Overview ▷ 기업개요
2-2	조직 내 지속가능경영보고에 포함된 법인	Overview ▷ About This Report ▷ 보고 기간 및 범위
2-3	보고 기간, 주기 및 문의처	Overview ▷ About This Report ▷ 보고 기간 및 범위 | 보고서 문의
2-4	정보의 재기술	Overview ▷ About This Report ▷ 보고서 수정사항
2-5	외부 검증	Appendix ▷ 제3자 검증의견서
2-6	활동, 가치 사슬, 사업 관계	사업 개요 ▷ 가치사슬
2-7	임직원	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 구성
2-8	임직원이 아닌 근로자	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원이 아닌 근로자
2-9	거버넌스 구조 및 구성	이사회 ▷ 이사회 및 감사 구성 현황
2-10	거버넌스 기구의 추천 및 선정	이사회 ▷ 이사회 및 감사 구성 현황 ▷ 이사 추천 및 선정 프로세스
2-11	최고의사결정기구의 의장	이사회 ▷ 이사회 및 감사 구성 현황
2-12	지속가능경영에 대한 영향을 관리하는 최고 거버넌스 기구의 역할	지속가능경영 체계 ▷ ESG 거버넌스
2-13	지속가능경영에 대한 영향을 관리하는 책임의 위임	지속가능경영 체계 ▷ ESG 거버넌스
2-14	지속가능성 보고에 관한 최고의사결정기구의 역할	지속가능경영 체계 ▷ ESG 거버넌스
2-15	이해관계 상충	이사회 ▷ 이해관계 상충
2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	이사회 ▷ 이사회 운영
2-17	최고의사결정기구의 종합적 지식	이사회 ▷ 이사회 및 감사 구성 현황
2-18	최고의사결정기구의 성과에 대한 평가	이사회 ▷ 이사회 평가
2-19	보수 정책	이사회 ▷ 이사회 보상
2-20	보수 결정 절차	이사회 ▷ 이사회 보상
2-21	연간 총 보상 비율	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 현황 ▷ 연간 총 보상 비율
2-22	지속가능경영 전략에 대한 성명서	Overview ▷ CEO 메시지
2-23	정책 약속	환경경영 ▷ 환경경영 방침 | 안전보건경영 ▷ 안전보건 경영방침 인권경영 ▷ 인권정책 | 지속가능한 공급망 ▷ 책임있는 조달정책 윤리경영 ▷ 윤리헌장 | 정보보안 ▷ 정보보안 규정
2-24	정책 약속 내재화 및 이행 방법	지속가능경영체계 ▷ ESG 거버넌스 지속가능경영체계 ▷ ESG 리스크 관리
2-25	부정적 영향 개선 프로세스	인권경영 ▷ 고충처리 및 구제 프로세스 윤리경영 ▷ 제보채널 운영
2-26	제기된 우려사항 및 조언에 대한 메커니즘	인권경영 ▷ 고충처리 및 구제 프로세스 윤리경영 ▷ 제보채널 운영
2-27	법·규제에 대한 컴플라이언스	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 환경 법규 위반 현황 ESG Factbook ▷ Governance ▷ 윤리법규 위반 현황
2-28	가입 협회	Overview ▷ 기업 개요 ▷ 가입협회
2-29	이해관계자 참여에 대한 접근	ESG Strategy ▷ 이해관계자 소통
2-30	단체 협약	Social ▷ 인재경영 ▷ 구성원 소통 ▷ 한마음상생협의회(노사협의회)

GRI 3 : Material Topics 2021

지표명		보고 페이지
GRI 3 : Material Topics		
3-1	중요 주제 결정 프로세스	이중 중대성 평가 ▷ 이중 중대성 평가 프로세스
3-2	중요 주제 목록	이중 중대성 평가 ▷ 이중 중대성 평가 프로세스

GRI 3 : Material Topics 2021_기후변화 대응

지표명		보고 페이지
GRI 3 : Material Topics		
3-3	중요 주제 관리	이중 중대성 평가 ▷ 중요 주제별 관리 현황
GRI 201 : Economic Performance 2016		
201-2	기후변화에 따른 재무적 영향 및 기타 리스크와 기회	Environmental ▷ 기후변화 대응

GRI 3 : Material Topics 2021_온실가스 및 에너지

지표명		보고 페이지
GRI 3 : Material Topics		
3-3	중요 주제 관리	이중 중대성 평가 ▷ 온실가스 배출 관리 | 에너지 사용량 관리
GRI 302 : Energy 2016		
302-1	조직 내 에너지 소비	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 에너지 사용량
302-2	조직 외부의 에너지 소비량	해당 없음
302-3	에너지 집약도	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 에너지 사용 집약도
302-4	에너지 소비량 감소	Environmental ▷ 온실가스 및 에너지 ▷ 에너지 사용 감축량 Environmental ▷ 온실가스 및 에너지 ▷ 온실가스 및 에너지 관리 활동
302-5	제품 및 서비스의 에너지 요구량 감축	해당 없음
GRI 305 : Emissions 2016		
3-3	중요 주제 관리	이중 중대성 평가 ▷ 온실가스 배출 관리
305-1	직접 온실가스 배출량(Scope 1)	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스
305-2	간접 온실가스 배출량(Scope 2)	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스
305-3	기타 간접 온실가스 배출량(Scope 3)	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스
305-4	온실가스 배출 집약도	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스 배출 집약도
305-5	온실가스 배출 감축	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스 감축량
305-6	오존층 파괴 물질의 배출	N/A(해당 물질 미배출)
305-7	질소산화물, 황산화물 그리고 다른 주요 대기 배출물	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 대기오염물질 배출

GRI 3 : Material Topics 2021_임직원 건강 및 안전

지표명		보고 페이지
GRI 3 : Material Topics		
3-3	중요 주제 관리	이중 중대성 평가 ▷ 임직원 건강 & 안전
GRI 403 : Occupational Health and Safety 2018		
403-1	사업장 안전보건 관리 시스템	안전보건경영 ▷ 안전보건경영시스템
403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	안전보건경영 ▷ 위험성 평가
403-3	사업장 보건 서비스	안전보건경영 ▷ 근로자 건강 보호 및 증진
403-4	건강 및 안전 관련 근로자 참여, 자문 및 의사소통	안전보건경영 ▷ 안전보건 소통 안전보건경영 ▷ 산업안전보건위원회
403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	안전보건경영 ▷ 안전보건 교육
403-6	근로자 건강 증진	안전보건경영 ▷ 근로자 건강 보호 및 증진
403-7	사업활동 관련 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	안전보건경영 ▷ 안전보건 점검 | 협력사 안전보건 관리 및 협력 활동
403-8	산업안전보건 관리시스템의 적용을 받는 근로자	안전보건경영 ▷ 안전보건경영시스템
403-9	업무 관련 상해	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 산업재해
403-10	업무 관련 질병	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 산업재해

GRI 3 : Material Topics 2021_지속가능한 공급망 관리

지표명		보고 페이지
GRI 3 : Material Topics		
3-3	중요 주제 관리	이중 중대성 평가 ▷ 지속가능한 공급망 관리
GRI 308 : Supplier Environmental Assessment 2016		
308-1	환경 기준 심사를 거친 신규 공급업체	ESG Factbook ▷ Social ▷ 신규/핵심 협력사 ESG 리스크 진단
308-2	공급망에서 환경에 미치는 부정적 영향 및 이에 대한 조치	지속가능한 공급망 ▷ 평가 결과
GRI 414 : Supplier Social Assessment 2016		
414-1	사회적 기준에 따른 심사를 거친 신규 공급업체	ESG Factbook ▷ Social ▷ 신규/핵심 협력사 ESG 리스크 진단
414-2	공급망 내 부정적 사회적 영향 및 그에 대한 대응조치	지속가능한 공급망 ▷ 2025년 공급망 ESG 평가

GRI : Other Index

지표명		보고 페이지
GRI 101 : Biodiversity 2024		
101-1	생물다양성 손실 중단 및 회복을 위한 정책	Environmental ▷ 생물다양성 ▷ 생물다양성 정책
101-2	생물다양성 영향 관리	Environmental ▷ 생물다양성 ▷ 대응 및 공시 (Prepare)
101-3	유전 자원 접근 및 이익 공유	유전자원을 이용하지 않음
101-4	생물다양성 영향 식별	Environmental ▷ 생물다양성 ▷ 의존도 및 영향 평가 (Evaluate) Environmental ▷ 생물다양성 ▷ 협력사 생물다양성 리스크 평가 및 관리
101-5	생물다양성 영향이 있는 사업장 위치	Environmental ▷ 생물다양성 ▷ 생물다양성 위치 식별 (Locate)

지표명		보고 페이지
GRI 201 : Economic Performance 2016		
201-1	직접적 경제가치 창출과 분배(EVG&D)	ESG Factbook ▷ Economic Performance ▷ EVG&D
201-3	확정급여형 연금 채무 및 기타 퇴직연금안	ESG Factbook ▷ Economic Performance ▷ 퇴직급여제도
201-4	정부로부터 받은 재정 지원	ESG Factbook ▷ Economic Performance ▷ 정부 재정 지원
GRI 202 : Market Presence 2016		
202-1	사업장 소재 지역의 최저 임금 대비 초임 임금의 성별에 따른 비율	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 임금 현황
GRI 205 : Anti-corruption 2016		
205-2	반부패 정책과 절차에 관한 커뮤니케이션 및 교육	Governance ▷ 윤리 경영 ▷ 윤리 교육 ESG Factbook ▷ Governance ▷ 윤리·준법교육 현황
205-3	확인된 부패 사례 및 조치	ESG Factbook ▷ Governance ▷ 윤리법규 위반 현황
GRI 206 : Anti-competitive Behavior 2016		
206-1	경쟁저해행위 및 독과점금지 위반 관련 법적 소송	보고 기간 중 위반 사항 없음 (0건)

지표명		보고 페이지
GRI 301 : Materials 2016		
301-1	사용된 원재료의 중량 또는 용량	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 원재료 관리
GRI 303 : Water and Effluents 2018		
303-1	공유 자원으로서의 물과의 상호작용	Environmental ▷ 환경경영 ▷ 수질오염물질 관리 | 수자원 관리
303-2	물 방류 관련 영향 관리	해당사항 없음
303-3	취수	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 수자원 ▷ 용수관리
303-4	물 방류	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 수자원 ▷ 용수관리
303-5	물 소비량	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 수자원 ▷ 용수관리
GRI 306 : Waste 2020		
306-1	폐기물 발생 및 주요 폐기물 관련 영향	환경경영 ▷ 자원순환 및 폐기물 관리
306-2	주요 폐기물 관련 영향 관리	환경경영 ▷ 자원순환 및 폐기물 관리
306-3	폐기물 발생	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 폐기물 발생 현황
306-4	폐기물 재활용	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 폐기물 재활용 현황
306-5	폐기물 처리	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 폐기물 처리 현황

지표명		보고 페이지
GRI 401 : Employment 2016		
401-1	신규채용 및 직원 이직	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 신규 채용 | 임직원 이직
401-2	정규직 근로자를 위한 복리후생	인재경영 ▷ 주요 복리후생 제도
401-3	육아휴직	ESG Factbook ▷ Social ▷ 육아휴직
GRI 404 : Training and Education 2016		
404-1	임직원 1인당 연간 평균 교육 시간	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 교육 현황
404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	인재경영 ▷ 인재 육성
404-3	정기적 성과 및 경력 개발 검토를 받는 임직원 비율	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 성과 및 경력개발
GRI 405 : Diversity and Equal Opportunity 2016		
405-1	거버넌스 기구와 임직원의 다양성	ESG Factbook ▷ Governance ▷ 이사회 구성
405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보수 비율	ESG Factbook ▷ Social ▷ 임직원 임금 현황
GRI 406 : Non-discrimination 2016		
406-1	차별 사례 및 이에 대한 시정조치	인권경영 ▷ 고충처리 현황
GRI 407 : Freedom of Association and Collective Bargaining 2016		
407-1	결사 및 단체교섭의 훼손 위험이 있는 사업장 및 공급업체	인권경영 ▷ 결사의 자유
GRI 408 : Child Labor 2016		
408-1	아동 노동 발생 위험이 높은 사업장 및 공급업체	인권경영 ▷ 아동노동 및 강제노동 금지
GRI 409 : Forced or Compulsory Labor 2016		
409-1	강제 노동 발생 위험이 높은 사업장 및 공급업체	인권경영 ▷ 아동노동 및 강제노동 금지
GRI 410 : Security Practices 2016		
410-1	인권 정책이나 절차에 대해 교육받은 보안 담당자	인권경영 ▷ 보안인력 교육 ESG Factbook ▷ Social ▷ 보안인력 교육 현황
GRI 411 : Rights of Indigenous Peoples 2016		
411-1	원주민 권리 침해 사례	보고기간 중 침해 사례 없음(0건)
GRI 413 : Local Communities 2016		
413-1	지역 사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영 사업장	Social ▷ 지역사회 공헌
413-2	지역 사회에 중대한 실제/잠재 부정적 영향을 미치는 사업장	지역 사회에 중대한 부정적 영향을 미치는 사업장은 없음
GRI 415 : Public Policy 2016		
415-1	정치 기부금	보고기간 중 직·간접적으로 제공한 정치기부금은 없음
GRI 416 : Customer Health and Safety 2016		

416-2	제품 및 서비스의 건강 및 안전 영향에 관한 규정 미준수 사례	보고기간 중 규정 미준수 사례 없음(0건)
GRI 417 : Marketing and Labeling 2016		
417-2	제품 및 서비스 정보 및 라벨링 관련 규정 미준수 사례	보고기간 중 규정 미준수 사례 없음(0건)
GRI 418 : Customer Privacy 2016		
418-1	고객 개인정보보호 침해 및 고객정보 분실 관련 입증된 민원	보고기간 중 외부 이해관계자 및 규제기관으로부터 접수된 민원 없음(0건) 고객데이터 유출·도난·분실 확인 건수 없음 (0건)



Appendix

TCFD Index

TCFD Index

영역	지표명	페이지
1. 지배구조	a) 기후변화 관련 리스크와 기회에 대한 이사회의 감독	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 거버넌스 체계 및 역할
	b) 기후변화 관련 리스크와 기회를 평가하고 관리하는 경영진의 역할	
2. 전략	a) 기업이 식별한 단/중/장기 기후변화 관련 리스크와 기회	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
	b) 기후변화 관련 리스크와 기회가 기업의 사업/전략/재무 계획에 미치는 영향	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
	c) 2°C 시나리오를 포함해 다양한 기후변화 시나리오를 고려한 기업 전략의 회복탄력성	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
3. 위험관리	a) 기후변화 관련 리스크를 식별하고 평가하기 위한 절차	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
	b) 기후변화 관련 리스크를 관리하기 위한 절차	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
	c) 기후변화 리스크 식별/평가/관리 절차를 기업의 전사 리스크 관리체계에 통합하는 방법	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
4. 지표 및 목표 설정	a) 기업의 전략과 리스크 관리 절차에 따라 기후변화 리스크와 기회 평가에 사용한 지표	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 기후변화 대응 전략
	b) Scope 1, Scope 2, 해당되는 경우 Scope 3 온실가스(GHG) 배출량 및 관련 리스크	ESG Factbook ▷ Environmental ▷ 온실가스 Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 전환 리스크 - 식별 및 관리
	c) 기후변화 리스크와 기회, 목표 대비 성과를 관리하기 위해 기업이 설정한 목표	Environmental ▷ 기후변화 대응 ▷ 거버넌스 체계 및 역할 Environmental ▷ 온실가스 및 에너지 ▷ 중장기 온실가스 감축 목표 및 이행 전략



Appendix

UN SDGs

UN SDGs

UN SDGs(United Nations Sustainable Development Goals)는 2015년 9월 유엔 회원국 간 지속가능한 발전을 약속한 국제적인 합의문입니다. 인류의 보편적 문제, 기후변화 문제, 경제 및 사회 문제 해결을 위해 국제사회가 노력해야 할 17개 목표로 구성되어 있으며, 세방리튬배터리 역시 이를 달성하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

SDGs Goal	목표명	관련 활동 및 페이지
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	건강과 웰빙	안전보건 경영체계 안전보건 리스크 관리
4 QUALITY EDUCATION	양질의 교육	인재육성
5 GENDER EQUALITY	성평등	인권 리스크 관리
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	깨끗한 에너지	온실가스 배출 감축 및 에너지 관리 활동
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	양질의 일자리와 경제성장	인재 육성 동반 성장
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	지속가능한 도시와 공동체	지역사회 공헌

SDGs Goal	목표명	관련 활동 및 페이지
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	책임 있는 소비와 생산	자원순환 및 폐기물 관리 공급망 관리 체계 2025년 공급망 ESG 평가
13 CLIMATE ACTION	기후변화 대응	기후변화 대응 온실가스 배출량 관리
15 LIFE ON LAND	육상생태계	생물다양성 리스크 평가 및 관리
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	평화·정의·제도	윤리경영 체계 윤리경영 실행
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	목표 달성을 위한 파트너십	이해관계자 소통



Appendix

제3자 검증의견서

제3자 검증의견서

2026 세방리튬배터리 지속가능경영보고서 독자 귀중

서문

한국경영인증원(KMR)은 2025년 12월 31일로 종료하는 사업연도에 대한 2026 세방리튬배터리 지속가능경영보고서의 제3자 검증을 요청받았습니다. 보고서 작성과 정보, 내부통제에 대한 책임은 세방리튬배터리 경영자에게 있으며, 본 한국경영인증원의 책임은 합의된 업무를 준수하고 독립적인 검증결론을 세방리튬배터리 경영자에게 보고하는데 있습니다.

검증대상

세방리튬배터리의 보고서에서 기술한 다음의 지속가능성 관련 조직의 성과와 활동을 대상으로 하였습니다.

▶ 2026 세방리튬배터리 지속가능경영보고서

▶ 준거기준

- GRI Standards 2021

검증기준

검증팀은 ISO 17029 및 KMR EDV 01의 품질관리 업무시스템을 적용하고, AA1000AS v3 및 KMR 검증기준인 SRV1000의 검증기준에 따라 검증심사를 수행하였습니다. AA1000AS v3에서는 포괄성(Inclusivity), 중요성(Materiality), 대응성(Responsiveness) 및 영향성(Impact) 원칙의 준수여부와 정보의 신뢰성 및 품질을 평가하고, SRV1000에서는 GRI를 준거기준으로 하였는지 판단과 데이터오류 제로를 목표로 입체적 심사를 수행했으며, 중요성 기준은 전문가적 판단을 적용하였습니다.

▶ ISO 17029 : 2019, ISO 14065 : 2020, AA1000AS v3 : 2020 (AccountAbility), AA1000AP : 2018 (AccountAbility), SRV1000 : 2022 (KMR), KMR EDV 01 : 2024 (KMR)

▶ 보증수준/중요성수준 : AA1000AS v3 – Type 2/Moderate

검증범위

지속가능경영보고서에 포함된 검증대상 지속가능성 정보는 다음과 같습니다.

▶ GRI Standards 2021 보고 원칙

▶ 공통표준(Universal Standards)

- GRI 2 일반 공시 2021
- GRI 3 중요 주제 2021

▶ 특정주제 표준(Topic Specific Standards)

- GRI 101: 생물다양성(101-1, 101-2, 101-3, 101-4, 101-5),
- GRI 201: 경제 성과, GRI 202: 시장 지위(202-1), GRI 205: 반부패(205-2, 205-3), GRI 206: 경쟁저해행위,
- GRI 301: 원재료(301-1), GRI 302: 에너지, GRI 303: 용수, GRI 305: 배출, GRI 306: 폐기물, GRI 308: 공급망 환경평가,
- GRI 401: 고용, GRI 403: 산업안전보건, GRI 404: 훈련 및 교육, GRI 405: 다양성과 기회균등, GRI 406: 차별 금지, GRI 407: 결사 및 단체교섭의 자유, GRI 408: 아동노동, GRI 409: 강제노동, GRI 410: 보안 관행, GRI 411: 원주민 권리, GRI 413: 지역사회, GRI 414: 공급망 사회평가, GRI 415: 공공 정책, GRI 416: 고객 안전보건(416-2), GRI 417: 마케팅 및 라벨링(417-2), GRI 418: 고객 개인정보 보호

보고서의 보고경계 중 조직 외부 정보(재무정보, 온실가스 배출량에 대한 데이터)는 검증범위에서 제외되었습니다.

검증방법

한국경영인증원 검증팀은 합의된 검증 범위에 대해 상기 기술된 검증기준에 따라 아래와 같이 검증을 진행했습니다.

- 지속가능성 정보 작성 근거로 사용한 준거기준의 적합성, 중요성 평가 프로세스 신뢰성 및 결과 평가
- 질문으로 데이터 관리 통제환경과 프로세스, 정보시스템을 이해(통제활동 효과성을 테스트하지 않음)
- 추정치 도출 방법이 적절하고 일관적인지 평가(단, 기초데이터 테스트나 검증인 자체추정치 미도출)
- 본사를 방문하였으며 방문현장은 현장의 지속가능성 정보 기여도, 이전 기간 이후 예상치 못한 변동가능성 등을 기준으로 선정하여 데이터 샘플링, 방문한 현장에서 제한된 수의 원천기록을 실사
- 보고서 작성에 대해 책임 있는 담당자와의 인터뷰
- 지속가능성 정보의 표시 및 공시가 정확하고 명확한 범위로 표현되었는지 고려
- 기초정보 간 비교 및 대사와 재계산, 분석, 역추적 등을 통한 오류 포함여부 식별
- 독립적인 외부 출처 및 공공 데이터베이스, 보도자료 등을 기반으로 한 정보의 신뢰성과 균형 평가

제한사항 및 극복방안

검증심사의 고유한계로써 비재무 데이터를 평가하고 측정하기 위해 일반적으로 인정한 보고체계나 충분히 확립된 관행이 존재하지 않으며, 다양한 측정치와 측정방법이 허용됩니다. 따라서 비재무 데이터는 기업들 간 비교가능성에 영향을 미칠 수 있으며, 검증팀은 이에 대해 전문가적 판단에 따랐습니다. 제한적 보증에서는 위험평가 절차와 평가된 위험에 대응하여 수행된 절차의 범위가 합리적 보증보다 제한적입니다. 검증심사팀은 세방리튬배터리에서 제공한 데이터 및 정보가 완전하고 충분하다는 가정을 기반으로 세방리튬배터리에서 수집한 데이터에 대한 질의 및 분석, 제한된 형태의 표본추출방식을 통해 한정된 범위에서 실시하였습니다. 이를 극복하기 위해 전자공시시스템, 국가 온실가스 종합관리시스템 등 독립적인 외부 출처 및 공공 데이터 베이스를 참고하여 정보의 품질 및 신뢰성을 확인하였습니다.

검증결과 및 의견

검증팀은 문서검토 및 인터뷰 등의 결과를 토대로 세방리튬배터리와 보고서 수정에 대해 여러 차례 논의하였으며, 수정 및 개선권고 사항 반영을 확인하기 위해 보고서의 최종판을 검토하였습니다. 검증결과, 검증팀은 세방리튬배터리가 제시한 준거기준에 따라(in accordance with) 발간하였으며, 보고서 내용 관련 입수한 증거가 검증의견의 근거를 제공하기에 충분하지 않다고 믿을 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 원칙에 대한 본 검증팀의 의견은 다음과 같습니다.

▶ 포괄성 원칙

세방리튬배터리는 이해관계자에 대한 조직의 책임에 대해 공약하고 이를 실천하기 위해 다양한 형태와 수준의 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 개발하여 운영하고 있습니다. 검증팀은 이 과정에서 누락된 주요 이해관계자 그룹을 발견할 수 없었으며, 그들의 견해 및 기대 사항이 적절히 조직의 전략에 반영되도록 노력하고 있음을 확인하였습니다.

▶ 중요성 원칙

세방리튬배터리는 조직의 지속가능성 성과에 미치는 주요 이슈들의 중요성을 고유의 평가 프로세스를 통해 결정하고 있으며, 검증팀은 이 프로세스에서 누락된 중요한 이슈를 발견하지 못하였습니다.

▶ 대응성 원칙

세방리튬배터리는 도출된 주요 이슈의 우선순위를 정하여 활동성과와 대응사례 그리고 향후 계획을 포괄적이고 가능한 균형 잡힌 방식으로 보고하고 있으며, 대응활동들이 보고서에 부적절하게 기재되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

▶ 영향성 원칙

세방리튬배터리는 중요성 평가를 통해 파악된 주요 주제들의 직간접적인 영향을 파악하여 모니터링하고 있으며 가능한 범위 내에서 해당 영향을 정량화된 형태로 보고하고 있음을 확인하였습니다.

특정 지속가능성 성과정보의 신뢰성과 품질

검증팀은 AA1000AP(2018) 원칙 준수 여부에 더해 지속가능성 성과와 관련된 온실가스, 에너지, 대기오염물질 배출, 용수, 환경법규위반 현황, 총 임직원, 장애인, 임직원 신규 채용, 임직원 이직 성과 정보에 대한 신뢰성 검증을 실시하였습니다. 해당 정보 및 데이터의 검증을 위해 담당자와 인터뷰를 실시하였으며, 데이터 샘플링 및 근거 문서 그리고 외부 출처 및 공공 데이터베이스를 통해 신뢰할 수 있는 데이터임을 확인하였습니다. 검증팀은 지속가능성 성과 정보에서 의도적 오류나 잘못된 기술을 발견하지 못하였습니다.

검증인 적격성 및 독립성과 품질관리시스템

한국경영인증원은 ISO/IEC 17029 : 2019 (적합성평가 - 계획검증과 결과 검증기관에 대한 일반원칙과 요구사항 : ISO 14067, 추가 인정기준 ISO 14065) 및 ISO/IEC 17021 : 2015(경영시스템의 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항), 대한민국 온실가스 배출권거래제 검증기관입니다. 또한, 한국경영인증원은 IAASB ISQM1 : 2022 (국제감사인증표준위원회의 국제품질관리기준서)에 준하고 ISO/IEC 17029 요구사항에 근거한 KMR EDV 01 : 2024 (ESG공시 검증업무시스템)의 문서화된 방침과 절차를 포함한 포괄적인 품질관리시스템을 유지하고 있습니다. 아울러, 한국경영인증원은 IESBA Code : 2023 (국제공인회계사 윤리기준)에 준하는 성실, 공정, 전문가적 적격성과 정당한 주의, 비밀유지 및 전문가적 품위의 윤리적 요구사항을 준수했습니다. 검증팀은 지속가능성 전문가들로 구성되어 있으며, 제3자 검증서비스를 제공하는 업무 이외에 세방리튬배터리의 사업활동에 영리를 목적으로 하는 어떠한 이해관계도 맺지 않은 독립성을 유지하고 있습니다.

이용제한 및 유의사항

본 검증의견서는 조직의 지속가능경영 성과와 활동에 대한 이해를 돕기 위해 세방리튬배터리의 경영진을 위하여 작성되었으며, 세방리튬배터리의 경영진 이외의 제3자 사용에 대하여 당 법인은 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이 검증의견서는 아래 검증일 현재로 유효합니다. 아래 검증일 이후 이 검증의견서는 수정될 수도 있으므로 가장 최신 보고서인지 확인을 권장합니다.

KMR 한국경영인증원 Korea Management Registrar

SRV SRV1000 Sustainability Committee Assurance

AA1000 Licensed Report 000-129/V3-O8F0C

2026년 7월 17일
대표이사 황 은 주



Appendix

온실가스 검증의견서

온실가스 검증의견서

KMR-VCV-26-054

세방리튬배터리(주)

㈜한국경영인증원은 세방리튬배터리(주)의 2022, 2025년 온실가스 배출량(Scope 1,2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검증 목적 및 범위

본 검증의 목적은 온실가스 배출량 인벤토리에 대한 독립된 검증의견을 제시하는 것이며, 검증 범위는 아래와 같습니다.

- 세방리튬배터리(주)의 운영통제 하에 있는 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증

검증 기준

- ISO 14064-3:2019
- ISO 14064-1:2018
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories(2006)
- IPCC GHG 2차 평가보고서 (AR2)
- IPCC GHG 5차 평가보고서 (AR5)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부, 2025-64호)
- 현대자동차·기아 협력사 온실가스 관리 매뉴얼(Ver.2.0)

검증 절차

검증은 리스크 분석 접근법 및 데이터 평가 기반 현장 검증을 수행하였으며 온실가스 배출량 산정에 적용된 데이터 및 인자는 객관적 증거에 입각하여 적정여부를 파악하였습니다. 검증팀은 검증지침에 근거하여 보고기간 동안의 온실가스 배출량을 합리적 방법으로 검증하였습니다.

검증 독립성

㈜한국경영인증원은 피검증기관과 이해관계를 맺고 있지 않으며, 편향된 의견 및 시각으로 검증을 수행하지 않습니다. 검증은 검증기준에 근거하여 독립적이고 객관적인 검증결론을 도출하였으며, 내부심의를 통하여 검증의 전 과정 검증 수행 내역을 검토하였습니다.

검증 한계

검증팀은 피검증기관에서 제시한 관련 보고서, 정보 및 데이터를 샘플링 또는 전수조사 방법으로 검증하였습니다. 이에 따른 많은 고유 한계가 있으며, 적합성 해석상의 이견이 존재할 수 있습니다. 검증 기준에 부합하는 충실한 검증을 수행하고자 노력했지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위 진술이 잠재되어 있을 수 있음을 검증의 한계로 제시합니다.

검증 의견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었으며, 검증 결과에 대한 중대한 왜곡은 발견되지 않았습니다.
- KMR의 접근 방식에 따르면, 세방리튬배터리(주)가 모든 중요한 측면에서 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터와 정보를 공개하지 않았다고 판단할만한 어떠한 사항도 발견되지 않았습니다.
- 중요도 : 5% 미만 기준 충족

(주)한국경영인증원
서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가)
에이스하이테크시티 1동 1204호
T : 02)6309-9001 / F : 02)6309-9004

KMR-VCV-26-054

온실가스 배출량 및 에너지 사용량

온실가스 배출량	직접 배출(Scope 1)		간접 배출 (Scope 2)		총 량 (tCO_2 eq)		비고
	고정연소	이동연소	지역기반	시장기반	지역기반	시장기반	
2022	376.955	31.134	3,393.284	3,393.284	3,801.373	3,801.373	현대자동차·기아 협력사 온실가스 관리 매뉴얼 (Ver.2.0)
2025	207.534	41.938	3,912.198	3,666.851	4,161.670	3,916.323	

에너지 사용량	고정연소	이동연소	전기	총 량(TJ)	비고
2022	6.713	0.427	26.611	33.751	현대자동차·기아 협력사 온실가스 관리 매뉴얼 (Ver.2.0)
2025	3.696	0.578	33.754	38.028	

※ 참고 : 반올림에 의하여 총량과 항목별 배출량합이 상이할 수 있음

종합 의견

주요 배출시설의 배출량은 누락 없이 산정 보고되었음을 검증을 통해 확인하였습니다.
검증 기준에 따라, "적정" 의견을 제시합니다.

※ 기업은 관련 법령 및 표준에 따라 검증 자료를 준비할 책임이 있으며, KMR의 책임은 합의된 계약조건에 따라 검증 당사자에 국한되며, 이 검증 의견서를 기반으로 한 투자 등의 다른 결정에 대한 책임은 지지 않습니다.
※ 기업은 KMR과 합의된 계약 하에 인정마크 및 로고 마크사용을 준수하여야 합니다.

2026년 4월 9일

KMR ISO 14064-1 IAF 국립환경과학원

KMR 대표이사 황은주

(주)한국경영인증원
서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가)
에이스하이테크시티 1동 1204호
T : 02)6309-9001 / F : 02)6309-9004


SEBANG
세방리튬배터리