

**Beyond Your
Expectation, 100+**

WE POWER FOR GREEN

2023 SK ON SUSTAINABILITY REPORT





GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



About this Report

보고서 개요

본 보고서는 지속가능경영을 위한 SK온의 경영이념과 ESG 성과를 포함하고 있습니다. SK온은 지속가능경영 활동과 주요 성과 등을 대외에 투명하게 공개하고, 다양한 이해관계자와 활발히 소통하기 위해 지속가능성보고서를 발간하였습니다. 앞으로도 지속가능성보고서 발간을 통해 ESG 경영 전략 및 목표, 경영 성과를 투명하게 공개하며 지속가능경영을 실현해 나가겠습니다.

보고 범위

본 보고서는 연결재무제표 기준으로 국내 사업장(본사, 서산, 대전), 미주(SKBA¹⁾, 아시아(SKOJ²⁾), 유럽의 생산법인(SKOH³, SKBM⁴⁾) 등의 지속가능경영을 위한 활동 및 성과를 포함하고 있습니다. 국내, 해외 데이터를 구분하여 공개하고 있으며 보고 범위가 상이한 경우 별도 주석사항으로 표기하였습니다.

보고 기간

본 보고서의 정성적, 정량적 성과는 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지의 활동 내용을 기반으로 작성되었으며, 일부 주요 활동은 2024년 상반기 내용을 포함하고 있습니다. 본 보고서의 보고 주기는 1년이며 본 보고서는 2024년 10월에 발간되었습니다.

Interactive PDF

본 보고서는 보고서 내 관련 페이지로의 이동과 연관 웹페이지 바로가기 등의 기능이 포함된 인터랙티브 PDF로 발간되었습니다.

보고 원칙

본 보고서는 국제 지속가능경영 보고기준인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021 원칙을 따르고 있습니다. 또한 기후변화 재무정보공개 태스크포스(TCFD, Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 공시 권고안, 글로벌 지속가능경영 이니셔티브인 UNGC(UN Global Compact) 10대 원칙과 UN SDGs(UN Sustainable Development Goals) 내용을 고려하여 작성하였습니다.

보고서 검증

본 보고서는 보고 내용의 객관성을 확보하고 투명한 정보 공개를 위해 제3자 검증기관인 BSI Group Korea(주)로부터 검증받았으며, 검증 의견서는 본 보고서 83~85페이지에 수록되어 있습니다.

보고서 문의처

홈페이지 : <http://www.sk-on.com>

담당부서 : SK온 ESG Unit

E-mail : skon_esg@sk.com

1) SKBA(SK Battery America)

2) SKOJ(SK On Jiangsu)

3) SKOH(SK On Hungary)

4) SKBM(SK Battery Manufacturing)

페이지 검색

보고서 인쇄

직전 페이지 이동

홈화면 이동

목차 이동

이전 페이지 이동

다음 페이지 이동



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

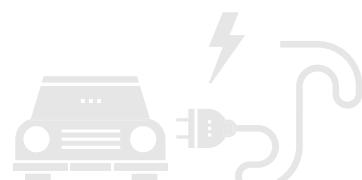
GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

Table of Contents

GENERAL INFORMATION	04	ENVIRONMENTAL INFORMATION	17	SOCIAL INFORMATION	35
CEO Message	05	환경경영	18	근무환경	36
Company Profile	06	기후변화 완화	20	인적자원 관리	41
Our Business	07	대기오염물질 관리	28	인권경영	43
Governance	12	수자원 관리	29	공급망 관리	45
Materiality Assessment	14	화학물질 및 유해화학물질 관리	30	사회공헌	49
		생물다양성 보호	31	정보보안 및 정보보호	53
		지속 가능한 자원 사용	32	제품 품질 및 소비자 안전	55
		폐기물 관리	34		
GOVERNANCE INFORMATION	59	ESG DATA	66	APPENDIX	76
윤리경영	60	ENVIRONMENTAL	67	이해관계자 참여 및 소통	77
준법경영	63	SOCIAL	69	GRI Index	78
공정거래	65	GOVERNANCE	74	TCFD Index	80
		재무정보	75	UN SDGs	81
				UNG C Communication on Progress	82
				제3자 검증의견서	83
				온실가스 검증의견서	86



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

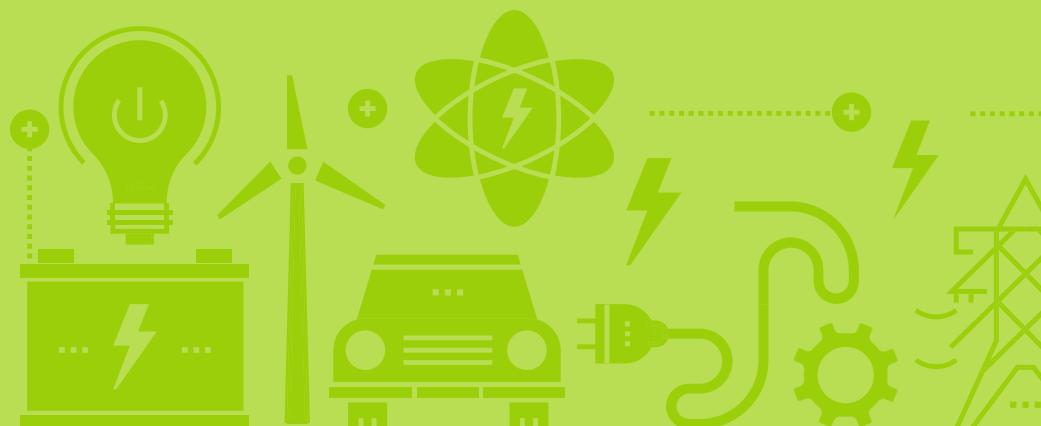
ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



GENERAL INFORMATION

We Power for Green

-
- 05 CEO Message
 - 06 Company Profile
 - 07 Our Business
 - 12 Governance
 - 14 Materiality Assessment

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



CEO Message

“ 존경하는 SK온 주주, 고객,
협력사 그리고 구성원 여러분! ”



지난 한 해는 지속되는 고금리 기조와 글로벌 지역 분쟁, 전방산업 수요 정체 등 대외적인 경영환경의 불확실성이 어느 때보다 높았습니다. 이러한 도전적인 경영환경 속에서도 SK온은 끊임없는 노력과 혁신을 통해 지속가능한 성장을 이어 나가고자 하였으며, 2024년에도 지속가능한 생존과 성장을 위한 핵심 경쟁력을 강화하기 위해 노력하고 있습니다.

변화하는 경영현황에 대응 노력

2024년은 고금리, 글로벌 공급망 재편 등 예측이 어려운 대외환경과, 전기차 수요가 일시적인 성장세 둔화를 보이는 등의 도전적인 환경이 이어지고 있습니다. SK온은 비우호적 시장 상황에 대응하기 위해 본원적 경쟁력을 강화하고 있습니다. 먼저 조직 슬림화를 통한 신속한 대응력 확보를 비롯해 변화가 필요한 모든 영역을 과감히 바꾸고 있습니다. 또한 미래 경쟁력을 확보하기 위해 배터리 분야 연구 개발을 고도화하고 있습니다. 세계 최고 수준의 기술 리더십을 갖출 수 있도록 각형, 원통형 등 신규 품팩터를 개발하고, LFP와 니켈 함량을 줄인 미드니켈 등 제품 포트폴리오를 다각화하고 있습니다. 더불어 차세대 배터리 개발을 차질 없이 준비하며, 제조 영역에서도 장비 및 공정 고도화, DT 기반의 품질 관리 체계 등을 통해 제조 효율을 극대화하고 있습니다. 도전적인 대외환경에도 불구하고, 자강불식(自強不息)*의 정신으로 최선을 다해 글로벌 제조 기업으로 내실을 다지는 기회로 삼도록 하겠습니다.

*자강불식(自強不息): 스스로 힘쓰고 쉬지 않음

지속가능한 성장을 위한 우리의 노력

EU 배터리 규정(EU Battery Regulation)에서는 다양한 환경적, 사회적 영향을 관리할 것을 요구하고 있으며, 전 세계적으로 ESG 공시 또한 의무화되고 있습니다. 이러한 대외 환경을 고려하여 적극적인 지속가능성 리스크 및 기회 관리와 투명한 소통에 힘쓰고자 합니다. SK온은 ‘We Power for Green’이라는 미션 아래 전동화를 통한 에너지 전환에 기여하고자 노력하고 있습니다. High Nickel 기술 리더십을 바탕으로 고에너지밀도와 고안전성 배터리를 개발하고, 글로벌 시장에서 생산 능력을 확대하며 에너지 전환을 지원하고 있습니다. 또한 차세대 배터리 연구 개발과 폐배터리 리사이클링 사업 추진을 통해 미래 성장을 위한 투자를 아끼지 않고 있습니다. 뿐만 아니라, 기후변화에 대응하기 위해 온실가스 관리 활동을 지속하고 있으며, 책임 있는 자원 활용을 위한 완결적 순환체계(Closed-loop)를 구축하고자 노력하고 있습니다. 더 나아가, 공급망 내 발생할 수 있는 부정적인 환경 및 사회적 요소를 예방하고 완화하기 위한 공급망 관리활동을 전개하고 있습니다.

SK온은 앞으로도 지속가능한 성장을 위해 기술 리더십 확보, 고객과의 신뢰 구축, 그리고 이해관계자와의 소통과 협업을 더욱 강화하여 전동화를 선도할 수 있는 글로벌 톱티어 테크 기업으로 도약하겠습니다. 또한 ESG 활동을 체계적으로 관리해 나감으로써, 사회, 환경과 공존하는 미래를 그려 나가겠습니다.

SK온을 향한 여러분의 지속적인 지원과 관심을 부탁드리며, 앞으로도 지속가능경영을 위해 최선을 다하겠습니다.

SK온 대표이사 사장

이석희

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

- CEO Message
- Company Profile**
- Our Business
- Governance
- Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Company Profile

회사의 개요

기업 개요

SK온은 1982년 에너지 축적 배터리 시스템 개발 선언을 시작으로 2021년 10월, SK그룹의 배터리 독립법인으로 출범한 이후 전 세계적으로 글로벌 생산 거점을 확대하며 빠르게 성장하고 있습니다. 끊임없는 기술 혁신과 글로벌 파트너십을 기반으로 미래 에너지를 선도하고 기술적 트렌드 변화에 맞춰 혁신적인 배터리 기술을 개발하고 있습니다. 당사는 전기차 배터리 제품의 경쟁력을 바탕으로 ESS(Energy Storage System)와 같은 Battery Application 확장 및 기타 인프라 사업의 확대를 통해 글로벌 Top-tier Battery Company로 도약할 것입니다.

글로벌 네트워크

SK온은 미국, 중국, 헝가리 등 글로벌 생산거지를 확보하여 지역적으로 균형 잡힌 Portfolio를 구축하고 있습니다. SK온은 글로벌 기업들과 합작법인을 통해 고성장하는 북미 시장에서의 선도적 시장 지위를 보다 공고히 하고, 중국과 헝가리에 생산거점을 추가 확보하는 등 권역별 대응체계를 강화해 나갈 계획입니다.



북미 합작 생산 법인 설립

북미지역 내 배터리 사업 확대를 위해 포드자동차와 배터리 생산을 위한 합작법인 BlueOval SK 설립

배터리 원소재 공급망 강화

국내, 북미 등 국내외 지역에서 배터리 원소재 공급망 강화

일반현황

회사명	에스케이온주식회사
회사의 설립	2021.10.1.
본사 주소	서울특별시 종로구 종로 51(공평동, 종로타워)
주요 사업내용	전기차 및 ESS용 배터리 생산

지역	생산거점	상업가동
① 한국	한국공장(서산1, 2동)	2018년
	한국공장(서산3동)	2025년
② 유럽	헝가리 1공장(코마룸)	2020년
	헝가리 2공장(코마룸)	2022년
③ 미국	헝가리 3공장(이반차)	2024년
	미국 1공장(조지아)	2022년
④ 중국	미국 2공장(조지아)	2022년
	BlueOval SK(켄터키/테네시)	2025년 이후
④ 중국	HMG 북미 JV(조지아)	2025년
	BEST JV(창저우)	2020년
	EUE JV(후이저우)	2021년
④ 중국	SKOJ JV 1+2동(옌청시)	2021년
	SKOY(옌청시)	2024년

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Our Business

사업의 내용

전기차 배터리

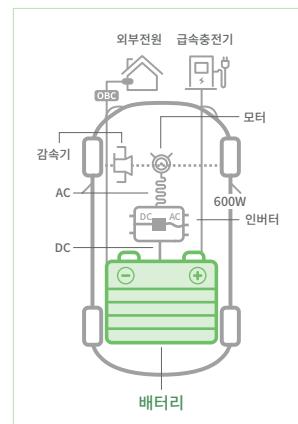
글로벌 경영환경의 불확실성에도 불구하고 각국 정부의 탄소 배출 저감 정책, 완성차 기업의 전동화 추진, 전기차의 대중화가 본격화됨에 따라 전기차 배터리 시장은 견고한 성장세를 보일 것으로 전망됩니다. SK온은 기술적 트렌드 변화에 맞춰 혁신적인 배터리 기술을 개발해왔으며, High Nickel 기술 리더십을 바탕으로 고에너지 밀도/고안전성 배터리를 개발·양산하고 있습니다.

SK온의 NCM9 등 High Nickel 배터리는 세계 최고 수준의 기술력을 인정받고 있으며, 당사는 각형, LFP 등 배터리 연구개발을 통해 신규 포트폴리오를 강화해 나가고 있습니다. SK온은 현대차그룹, 포드, 폭스바겐 등 글로벌 완성차 업체로부터 ‘대규모 글로벌 수주’를 실현하고, 꾸준한 성장을 이뤄내고 있습니다.

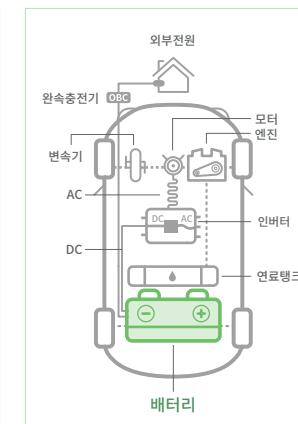


SK온은 전기차 배터리 제조 및 High Nickel 기술을 기반으로 전기차(EV), 플러그인 하이브리드 전기차(PHEV), 하이브리드 전기차(HEV)용 배터리를 생산하여 공급하고 있습니다.

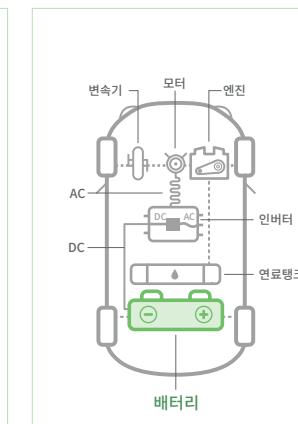
EV용 배터리



PHEV용 배터리



HEV용 배터리



ESS(Energy Storage System)

ESS 시장은 신재생에너지 및 에너지 저장 수요가 확대됨에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다. 이에 SK온은 ESS 사업의 성장성 측면에서 미국 지역과 신재생에너지 연계용 ESS에 집중하고 있습니다. 또한, 가동률 극대화 및 원가 경쟁력 제고를 위해 전기차 배터리용 셀(Cell)의 일부 생산라인을 활용하고, 향후 ESS 전용 라인을 확보해 매출 비중을 점진적으로 증대할 계획입니다. 더불어 이미 시장에서 검증된 기존 제품의 장점들을 기반으로 새로운 하드웨어, 소프트웨어 기술들을 접목해 보다 강화된 제품 경쟁력을 갖출 수 있도록 노력하고 있습니다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Our Business

Sustainable Battery Value Chain

SK온이 영위하는 배터리 비즈니스의 value chain 내에는 다양한 사회·환경적 이슈가 산재되어 있습니다. SK온은 기업의 지속가능한 성장을 위해 value chain 전반에서 지속가능성 이슈의 영향 및 리스크·기회를 식별하고 이에 대응하기 위한 전략을 수립하여 체계적으로 실행해 나가고자 합니다.



Beyond your Expectation, 100+ We Power for Green

GENERAL INFORMATION

[CEO Message](#)

[Company Profile](#)

[Our Business](#)

[Governance](#)

[Materiality Assessment](#)

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Our Business

연구개발

연구개발 방향

SK온은 xEV 자동차 전지 분야와 ESS 분야의 연구개발을 통해 제품 경쟁력을 지속적으로 강화하고, 차세대 배터리와 같은 신규 사업 관련 기술을 개발하고 있습니다. 글로벌 배터리 시장에서 요구하는 에너지밀도(주행거리) 극대화, 급속충전 시간 최소화, 안전성 및 가격 경쟁력 확보를 위한 양극재/음극재/분리막/고체 전해질 등의 소재를 개발하고, 고용량/고속충전이 동시에 가능하도록 하는 공정(전극/조립)기술을 개발하고 있습니다. 또한, 안전성을 확보할 수 있는 시스템 설계 기술을 개발하는 등 핵심 기술을 중심으로 경쟁력을 강화하며 신제품 개발에 집중하고 있습니다.

나아가 SK온은 체계적인 연구개발을 위해 연구개발 조직을 소재 개발, 셀 개발, 시스템 개발, 선행공정 개발, 차세대 배터리 개발로 구분하여 운영하고 있습니다. 연구개발 조직들은 핵심 역량을 바탕으로 유·무기소재 신규 개발 및 분석·개선, 고에너지밀도·고성능 셀 최적 설계, 높은 수준의 안전성과 공간 효율을 갖춘 모듈/팩 개발 등 핵심 기술을 보유하고 있으며, 지속적으로 연구 역량을 강화하고 있습니다. 향후에도 리튬이온전지 전반에 대한 연구 역량 및 인프라를 확충함과 동시에, 관련 IP를 지속적으로 출원 및 확보하여, 기술과 시장을 선도 할 수 있는 연구개발 역량을 지속적으로 제고해 나갈 계획입니다.

연구개발 성과

SK온은 연구개발 활동을 통해 배터리 관련 분야에서 가시적인 성과를 창출하였습니다. 2023년, 당사는 세계 최고 수준의 리튬이온전도도를 갖는 新고체전해질 개발에 성공하였습니다. 산화물계 고체전해질 소재인 Li-La-Zr-O(리튬-란타넘-지르코늄-산소-LLZO)의 첨가물질 조정을 통해 리튬이온전도도를 기존보다 약 70% 개선하여 세계 최고 수준으로 높였으며, LLZO의 미세구조를 균일하게 제어하는 기술을 활용하여 리튬이온 전도도의 안정성도 확보하였습니다.

또한, SK온은 급속충전 성능을 갖춘 Advanced SF(Super Fast) 배터리로 ‘2024 인터배터리 어워즈’에서 ‘급속충전 최고혁신상(Best Fast Charging Innovation Award)’을 수상하였습니다. Advanced SF 배터리는 기존의 SF 배터리 대비 에너지 밀도는 9% 높이면서 급속충전 시간은 유지한 혁신 제품으로, 에너지 밀도가 같은 기존 SF 배터리보다 급속충전 성능이 약 18% 향상되었습니다.

더불어 당사는 코발트 프리(Co-Free) 배터리를 통해 글로벌 배터리사 최초로 ‘2024 에디슨 어워즈’ 동상을 2년 연속 수상하였습니다. 기존 배터리는 코발트가 없을 시 구조적 불안정성 이슈로 인해 수명 저하 등의 이슈가 발생했으나, SK온은 단결정 양극재와 독자적 도핑 기술 등을 활용해 문제점을 해결하였습니다. 또한, 코발트 의존도를 낮춰 채굴과정에서 발생 가능한 이슈들을 최소화하고, 상대적으로 고가인 코발트의 사용을 줄여 가격 경쟁력을 확보하는 등 향후 전기차 대중화에 기여할 수 있기를 기대하고 있습니다.

연구개발 방향

연구과제



소재 개발

- 고용량, 저저항, 장수명, 고안전성 신규 소재 개발

연구내용



전기자동차용 배터리 및 ESS 개발

- 고에너지, 고출력, 장수명 등의 성능을 보유함과 동시에 안전성이 보증된 전기자동차 셀 및 모듈/팩 개발
- 장기 신뢰성이 우수하고 안전성이 보증된 ESS 개발



선행 공정 개발

- 성능 및 생산성을 극대화시키기 위한 배터리 신규 제조 공정 기술 개발



차세대 배터리 개발

- 고에너지 밀도, 고안전성 신규 전해질 소재 및 대용량 셀 개발

Beyond your Expectation, 100+ We Power for Green

GENERAL INFORMATION

[CEO Message](#)

[Company Profile](#)

Our Business

[Governance](#)

[Materiality Assessment](#)

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Our Business

연구개발

핵심 기술

SK온은 안전하며 빠르고 오래가는 배터리를 개발하기 위해 연구개발에 지속적으로 투자하며 제품 경쟁력을 확보하고 있습니다. 앞으로도 수준 높은 기술력과 안전성을 바탕으로 시장을 선도하고 신뢰를 얻을 수 있도록 노력하겠습니다.

제품 안전성 및 성능

Z-Folding 기술 <ul style="list-style-type: none"> SK온은 Z-Folding 스택 구조와 공법을 활용하여 양극과 음극의 정확한 정렬을 통해 화재의 주요 원인인 ‘내부 단락’ 발생 가능성이 낮은 배터리 Cell을 생산하고 있습니다. Z-Folding 기술은 배터리 Cell 스트레스를 최소화하고 양극과 음극의 접촉을 차단함으로써 배터리 불화 가능성을 최소화합니다. 		S-Pack <ul style="list-style-type: none"> SK온은 기존의 Module to Pack 형태의 구조적 한계를 극복하고, Pack의 공간활용도를 향상시켜 에너지 밀도를 높이는 동시에 Pack 제작 효율을 최적화하는 기술을 보유하고 있습니다. SK온의 S-Pack은 안전성을 극대화한 기술이 적용된 Pack으로, Cell 화재 발생 시 Pack 외부로 화염이 발생하는 것을 차단합니다. 	
열 폭주 방지 기술 <ul style="list-style-type: none"> SK온은 Module/Pack의 안전 구조 관련 기술을 통해 배터리 열폭주를 방지할 수 있습니다. 이벤트가 발생한 Cell/Module로부터 인접한 다른 Cell/Module로 화염이 전파되는 것을 자연 또는 방지하기 위한 최적의 Barrier, Venting Path 등을 설계했습니다. 		High-Nickel 기술 <ul style="list-style-type: none"> SK온은 High-Nickel 양극재를 적용하여 에너지 밀도를 극대화하는 동시에 기존 배터리 대비 용량, 열안정성, 주기 성능에서 우수성을 확보하였습니다. 2014년 니켈 함량이 60%인 NCM622 배터리를 양산하였고, 이후 니켈 함량 80%인 NCM811 배터리와 니켈 함량 약 90% 수준인 NCM9 배터리를 생산하고 있습니다. 	
코팅 기술 <ul style="list-style-type: none"> SK온은 기존의 단층 코팅 전극과 다른 전기화학적 특성을 활용한 이중층 코팅을 구현하였습니다. 이중층 코팅 과정을 통해 18분 만에 80% 충전이 가능한 배터리를 생산하고 있습니다. 			

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

- CEO Message
- Company Profile
- Our Business**
- Governance
- Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Our Business

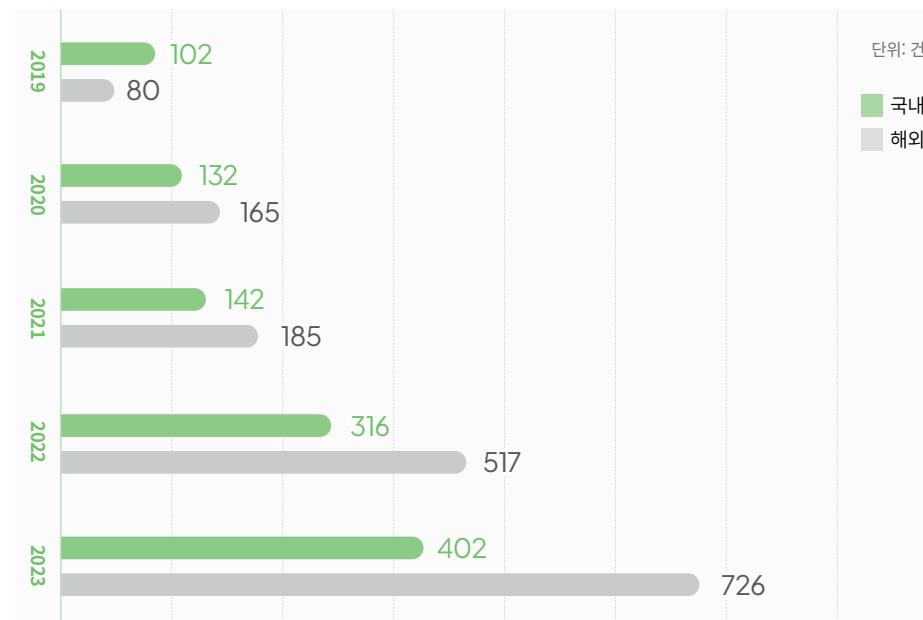
지식재산권 관리

지식재산 관리 방향 및 권리 보호

SK온은 제품의 연구 개발부터 양산까지 사업 전 분야에서 발굴되는 산출물들의 특허권 확보에 힘쓰고 있습니다. 또한, 확보된 특허의 실제적 또는 잠재적 활용성을 고려하여 특허 포트폴리오를 구성하고 이를 유지 및 강화해 나가고 있습니다. 2023년 말 기준, 공개된 특허는 국내 약 1,790건, 해외 약 2,530건으로 매년 큰 폭으로 증가하고 있습니다. 특허권 외에도 디자인, 상표 및 영업비밀 등의 지적재산권을 확보하고 이를 효율적으로 관리하기 위해 구성원들의 IP 전문성 향상 및 시스템 최적화에도 최선을 다하고 있습니다.

SK온은 배터리 소재, 셀, 모듈, 시스템, ESS, BMS 등의 배터리 산업 전 영역에서 다양한 특허 및 실용신안을 확보하여 특히 포트폴리오를 강화하고 있습니다. 또한, 이를 적극적으로 당사 제품에 활용하며, 향후 이용 가능한 핵심기술로서 보호하고 있습니다. SK온은 매년 큰 폭으로 증가하는 지식재산권을 확보함으로써 사업 분야에서의 지위를 더욱 견고히 다지고 있습니다.

최근 5년간 공개된 특허/실용신안 현황



USPTO Tech Fair (2023)

SK온은 배터리업계 최초로 2023년 6월에 미국 특허청(USPTO)을 대상으로 배터리 기술 설명회(Tech Fair)를 진행하였습니다. SK온은 회사 및 회사가 보유한 기술을 미국 심사관들에게 소개함으로써 미국 심사관들의 당사 및 당사의 기술에 대한 이해도를 높이고 인식을 개선하였습니다. 앞으로도 당사는 다양한 국가에서의 원활한 지식재산권 확보를 위해 한국, 미국 등의 특허청과 연계하여 지속적으로 기술설명회를 진행할 예정입니다.

IP 교육 커리큘럼

SK온은 배터리 산업 내 다양한 기술분야에서 지속적으로 지식재산권을 확보 및 보호하기 위해서 자체적인 구성원 IP 교육 커리큘럼을 구축하여 운영하고 있습니다. 이를 통해 SK온 구성원들의 IP 마인드를 제고하고 특히 실무 역량을 강화하고 있습니다.





Governance

이사회 구성 및 운영

이사회 구성

2024년 6월 기준, SK온 이사회는 사내이사 4인, 기타비상무이사 4인 총 8인의 이사로 구성되어 있으며, ESG 경영 사항을 포함한 기업의 경영 의사 결정 및 경영 감독 기능을 수행합니다. 이사회는 전문성 등을 고려하여 이사 후보자를 결정하며, 주주총회에서는 상법 등 관련 법령의 절차에 따라 이사를 최종 선임합니다. 이사회는 이사회 의장이 필요 또는 타당하다고 인정할 때 또는 1인 이상의 이사가 청구하고 그 이유가 정당할 경우 이사회 의장이 소집하여 개최합니다. 이회의 결의에는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수의 찬성이 필요하며, 이사회 결의에 관한 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사할 수 없습니다.

이사회 독립성·전문성·다양성 강화

SK온은 경영환경의 변화에 유연하게 대응하고 합리적인 의사결정을 내리기 위해 이사회 구성원의 독립성, 전문성, 다양성을 강화하고 있습니다. 당사는 이사회에서 다양한 관점으로 건설적인 토론이 이루어지도록 이사 선임 시 지식·경험·능력 등을 고려하여 여러 분야의 전문성을 확보하고 있으며, 향후 여성 이사 선임, 위원회 설립 등을 추진할 계획입니다. SK온의 모회사인 SK이노베이션은 선진 거버넌스 체계를 구축하기 위해 이사회 권한과 독립성을 강화하였으며, ESG 경영 전반의 핵심 의제를 이사회에서 심의·의결하고 있습니다. SK이노베이션은 이사회 중심 경영을 SK이노베이션 산하 모든 사업회사로 확산하기 위해 계열사의 이사회 구성 및 규정을 개선할 계획입니다.

이사회 구성 현황

(2024년 6월 기준)

구분	성명	임기	활동분야/담당업무 (전문분야)
사내이사	유정준	2024.06~2027.03 정기주총	대표이사/부회장 (성장 전략, 글로벌 네트워크)
사내이사	이석희	2023.12~2026.03 정기주총	대표이사/사장 (기업경영 일반)
사내이사	김경훈	2022.11~2025.03 정기주총	재무담당 (재무회계)
사내이사	최근민	2023.12~2026.03 정기주총	CPO (제조/생산, 기술)
기타비상무이사 (의장)	박상규	2023.12~2026.03 정기주총	SK이노베이션(주) 대표이사/사장 (기업경영 일반)
기타비상무이사	강동수	2022.11~2025.03 정기주총	SK이노베이션(주) 전략재무부문장 (에너지 산업, 전략)
기타비상무이사	김마이클민규	2023.01~2025.03 정기주총	한국투자프라이빗에쿼티(주) 대표이사 (재무회계)
기타비상무이사	부재훈	2023.06~2026.03 정기주총	MBK파트너스 스페셜시튜에이션스 부회장 (재무회계)

이해상충 행위 방지 규정 SK온의 이사회 규정(제14조, 이사의 의무)은 신의성실의 원칙에 따라 선량한 관리자의 주의의무로써 이사의 업무를 수행할 것을 명시하고 있습니다. 자기거래 등 이해상충 행위를 제한하고 기업가치의 훼손, 주주 권리의 침해를 가하는 행위를 엄격히 금하고 있으며, 이사가 해당 의무를 이행하지 않은 경우, 회사는 해당 이사를 해임하거나 손해배상을 청구할 수 있다고 규정하고 있습니다.

성과평가 및 보상

SK온은 주주총회의 결의를 통해 이사의 보수 한도를 결정하며, 보수 한도 내에서 이사의 보수를 지급하고 있습니다. 당사는 이사의 담당업무, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하며, 당사의 매출액, 영업이익과 같은 정량 평가 결과와 전략적 목표 달성을, 리더십과 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급하고 있습니다.

Beyond your Expectation, 100+

We Power for Green

GENERAL INFORMATION

[CEO Message](#)

[Company Profile](#)

[Our Business](#)

Governance

[Materiality Assessment](#)

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Governance

이사회 구성 및 운영

이사회 지원 활동

SK온은 이사회의 의사결정을 지원하기 위해 지원조직을 운영하고 있습니다. 당사는 이사회 개최 전 이사진들이 안건을 충분히 검토할 수 있도록 관련 자료를 사전에 제공하며 주요 현안에 대한 정보도 정기적으로 공유하고 있습니다. 특히, 부의 안건의 소관부서장이 작성한 ESG 리스크 검토의견을 이사회에 제공함으로써 이사회 의사결정 시 ESG 리스크 및 영향에 대한 사항이 반영되도록 지원하고 있습니다. 향후 SK온은 이사회 관련 제도 변화를 파악하고 지속가능성 관련 전문성을 강화하기 위해 정기적인 교육을 추진할 계획입니다.

CEO KPI 내 ESG 성과 반영

SK온은 기업의 지속가능한 성장을 담보하기 위해 CEO KPI에 재무/전략과제와 함께 ESG 과제도 반영하고 있습니다. 또한, CEO KPI의 수립, 평가 및 보상과 관련된 안건을 체계적으로 관리·감독하고자 SK온 최고의사결정기구인 이사회에 해당 안건을 상정하여 승인받고 있습니다. 이를 통해 ESG 경영에 대한 경영진들의 책임의식을 강화함은 물론, 기업의 사회적 책임을 다하며 다양한 이해관계자의 요구 충족에 기여하고 있습니다.

2023년 CEO KPI 내 ESG 과제 목록

KPI 항목	세부항목
Green Innovation	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 제품/서비스 확대
Road to Net Zero	<ul style="list-style-type: none"> Scope 1&2 배출량 감축 Scope 3 배출량 관리
Outstanding SHE Mgmt	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물 Recycle 선도 안전사고 Zero 추구
Winning the Trust	<ul style="list-style-type: none"> 반부패 준법 문화 정착 정보보안 Risk Mgmt
Together with Society	<ul style="list-style-type: none"> 협력사 ESG 관리 강화 지역사회 CSR 그린 생태계 파트너십
Happiness for All	<ul style="list-style-type: none"> 구성원 행복 극대화 인권 보호 다양성/포용성 강화

이사회 ESG 리스크 관리

SK온은 ESG 관련 리스크·기회를 중요한 경영 관리사항으로 인식하고 이에 적극적으로 대처하기 위해 이사회 의안 제출 시 소관 부서가 ESG 관련 위험에 대한 검토의견을 작성 및 제출하는 절차를 마련하였습니다. 이를 통해 이사회가 심의 안건의 재무적 영향과 ESG 영향을 종합적으로 파악할 수 있도록 지원하고 있으며, 앞으로도 보다 합리적인 의사결정이 이루질 수 있도록 관련 체계를 고도화해 나가고자 합니다.

ESG 체크리스트 항목

체크리스트 항목	세부항목
Environmental	<ul style="list-style-type: none"> 환경 오염 물질 배출의 증감 에너지 등 자원 소비의 증감 친환경 포트폴리오 확대에 기여
Social	<ul style="list-style-type: none"> 구성원 관점의 이슈 안전/보건 관점의 이슈 협력사 등 공급망 관점의 이슈 친환경/소셜 생태계 조성에 기여 지역사회 관점의 이슈
Governance	<ul style="list-style-type: none"> 이사회 등 지배구조 관점의 이슈 주주 권익 보호 윤리 경영 관점의 이슈 정보 보호 관련 이슈



GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Materiality Assessment

중요성 평가 프로세스

SK온은 재무적으로 영향을 받고 있거나 사회/환경적으로 영향을 미치고 있는 이슈를 파악하고자 GRI*, ESRS** 등 글로벌 공시표준에서 권고하는 중요성 평가 프로세스에 따라 이중 중요성 평가를 실시하였습니다. ESRS 2를 고려하여 평가 프로세스를 일부 개선하였으며, 이해관계자의 니즈를 포함하여 SK온의 현황을 다양하게 파악하고 이를 기반으로 지속가능성 사안을 식별하여 이중 중요성 평가를 실시하였습니다.

* GRI : Global Reporting Initiative

** ESRS : European Sustainability Reporting Standards

Step 1 환경 분석

SK온은 대내외의 지속가능성 사안을 파악하기 위해 EU 기업 지속가능성 실사 지침, EU 배터리 규정 등 글로벌 규제와 산업 이니셔티브의 요구사항을 분석하고 있으며, GRI, ESRS 등 글로벌 표준에서 요구하는 지속가능성 사안을 필수적으로 검토하고 있습니다. 또한 인권 실사, 투자자 및 고객 등 주요 내외부 이해관계자의 니즈를 분석하여 지속가능성 사안 파악에 활용하고 있습니다. 더불어 배터리 산업의 벤류체인을 이해하고 원재료 채굴·조달·배터리 생산·배터리 사용·배터리 사용 후 단계별 지속가능성 사안도 함께 분석하였습니다.

Step 2 지속가능성 사안의 임팩트, 리스크, 기회 식별

SK온은 산업 특성 및 현안을 고려한 지속가능성 사안에 대한 임팩트, 리스크 기회를 정의하기 위해 정책 및 규제, 글로벌 표준 등 환경분석을 실시하고 있습니다. 또한, SK온의 생산 공정뿐만 아니라, 업스트림과 다운스트림에서 발생할 수 있는 중요한 지속가능성 관련 이슈를 포괄적으로 분석하여 관련된 임팩트, 리스크, 기회를 식별하였습니다. 분석과정에서는 ESRS 1 AR16에서 제공하는 지속가능성 사안 목록에 대한 임팩트, 리스크, 기회를 포함하였으며, 또한 환경 분석을 통해 식별된 임팩트, 리스크, 기회도 함께 반영하였습니다.

Step 3 지속가능성 사안의 임팩트, 리스크, 기회 평가 및 중요 주제 선정

SK온은 중요한 지속가능성 사안을 식별하기 위해 이중 중요성 평가 방법을 적용하여 지속가능성 사안에 대한 영향, 리스크, 기회 요인에 대한 평가를 실시하였습니다. 중요성 평가 시 내외부 이해관계자의 니즈가 반영될 수 있도록 내부 실무자, 외부 ESG 전문가 등으로 구성된 전문가 그룹이 참여하였습니다.

임팩트 평가 | SK온이 경제, 환경, 사람에게 미치는 영향을 평가하기 위해 영향(Impact) 중요성 평가를 실시하며, 이는 안전, 인권 등을 포함한 긍정적/부정적 영향을 포함합니다. 특히, 사람에 미치는 영향을 파악하기 위해 인권실사(인권영향평가)를 통해 식별된 이슈를 반영하고 있습니다. SK온은 영향 중요성 평가를 통해 단기, 중기, 장기적으로 사람과 환경에 미치는 실제 또는 잠재적, 긍정적 또는 부정적 영향을 평가하였습니다.

임팩트 평가 요소

긍정	실제	• 규모, 범위
	잠재	• 규모, 범위, 발생가능성
부정	실제	• 규모, 범위, 회복불가능성
	잠재	• 규모, 범위, 발생가능성, 회복불가능성

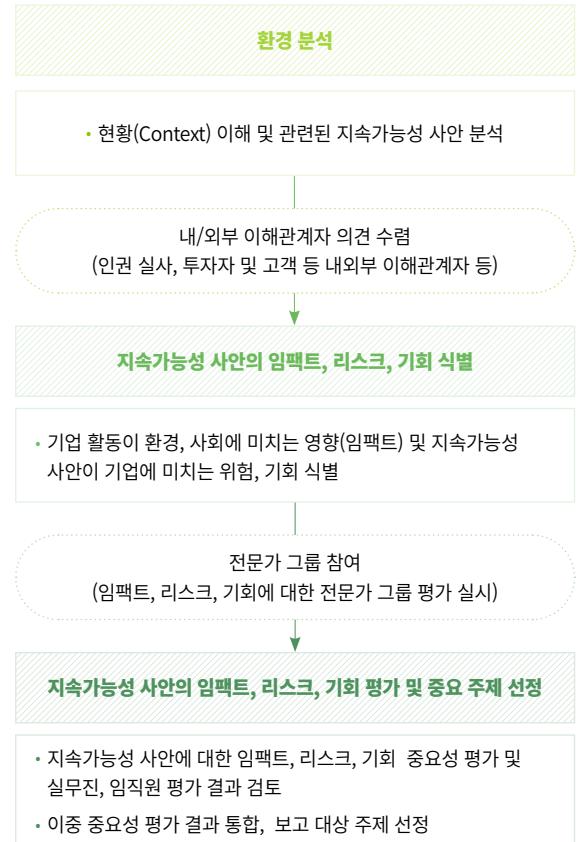
리스크, 기회 평가 | 외부환경에서 발생하는 지속가능성 사안이 재무 성과 및 기업 운영에 미칠 수 있는 리스크와 기회를 파악하고자 리스크와 기회 평가를 실시합니다. 이를 통해 단기, 중기, 장기적으로 SK온의 재무 상태, 운영 결과, 현금 흐름, 자금 접근성 또는 자본 비용에 대한 긍정적(기회), 부정적(리스크) 영향을 평가하였습니다.

리스크, 기회 평가 요소

• 잠재규모	• 발생가능성
--------	---------

평가결과 통합 | 지속가능성 사안에 대한 임팩트, 리스크, 기회 요인에 대한 평가 결과를 종합적으로 고려하여 중요 주제로 선정하고 있습니다. 또한, 지속가능성 사안에 대한 영향, 리스크, 기회 요인 평가 결과는 실무자와 경영진의 검증하는 과정을 수행하고 있습니다.

평가 프로세스





Materiality Assessment

GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이중 중요성 평가 결과

SK온은 연관성이 높은 지속가능성 사안에 대한 임팩트, 리스크, 기회 정의 및 중요성 평가를 실시하였으며, 이를 기반으로 사회/환경 중요성, 재무 중요성을 모두 고려한 6가지의 중요 이슈를 식별하였습니다. 식별된 중요 이슈에 대한 관리 및 추진 방향과 주요 성과, 향후 계획 등을 보고서에 담아내고, 이를 지속적으로 관리하여 ESG 경영 활동 전반에 반영할 계획입니다. 앞으로도 SK온은 투명한 정보 공개를 통해 내/외부 이해관계자와의 두터운 신뢰 관계를 구축하기 위해 노력하겠습니다.

Sustainability matter	이슈 구분	Reporting page
기후변화 원화	기후변화 대응 정책 수립, 기후변화 대응 관리체계 구축, 온실가스 감축 목표 및 이행실적 공개, 기후변화 물리/전환 리스크 식별 및 대응 전략 이행 등	20~27
에너지	에너지 관리 방향 및 정책 수립, 재생에너지 도입 방향 수립, 에너지 절감 활동 및 공정 효율 개선 등	25
오염	대기/수질 오염물질 최소화 및 관리정책 수립, 화학물질 및 유해화학물질 관리 체계 구축 등	28~30
물	수자원 관리 정책 수립, 수자원 절감 및 효율화 방안 이행, 수자원 스트레스 모니터링 체계 구축 등	29
생물다양성 및 생태계	생물다양성 및 생태계 생물다양성 보호 정책, 생물다양성 관리 프레임워크, 생물다양성 보호 활동 등	31
자원사용과 순환경제	사용 후 배터리 재활용 체계 구축, 재활용 소재 활용, 자원 재활용/재사용, 폐기물 관리 정책 수립 및 이행 등	32~34
인권 및 근무환경	조직문화 개선, 일과 삶의 균형, 안전보건 경영방침 제정 및 이행, 인권경영 방침 및 정책 수립, 인권 고충처리 체널 고도화, 인권 리스크 관리 체계 구축 등	36~40, 43~44
공급망 관리	공급망 ESG 관리정책 수립, 공급망 ESG 리스크 관리 프로세스 구축, 책임광물 관리 정책 수립, 책임광물 공급망 리스크 관리체계 구축, 협력사 동반성장 지원 등	45~48
제품 안전/품질	제품 안전성 및 품질 경쟁력 확보, 품질경영시스템 및 프로세스 운영, 글로벌 표준에 부합하는 품질 경영시스템 구축 등	55~58
지역사회	사회공헌 목표 및 전략 이행, 지역사회 이해관계자 소통 및 사회 환원, 지속가능한 환경 조성 활동 이행, 글로벌 사회공헌 활동 이행 등	49~52
정보보안 및 개인정보보호	정보보안 정책 수립 및 이행, 정보보호경영시스템 구축, 사이버 물리보안 체계 구축, 구성원 정보보호 인식제고 활동 이행 등	53~54
윤리/반부패	윤리경영 원칙 및 규범 제정, 윤리 리스크 관리 체계 구축, 윤리경영 제보 채널 운영, 준법경영 시스템 구축, 컴플라이언스 문화 정착 등	60~64

중요 이슈
관리 이슈




Materiality Assessment

GENERAL INFORMATION

CEO Message

Company Profile

Our Business

Governance

Materiality Assessment

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



중요 이슈 관리

SK온은 재무적 성과와 사회/환경에 중대한 영향을 미치는 중요 이슈의 영향을 정의하고 이를 인한 긍/부정 영향을 식별하고 있습니다. 또한 중요 이슈를 지속적으로 모니터링하고 있으며 이를 체계적으로 개선하기 위한 전략을 수립하고 이행해나가고 있습니다. 아울러 당사의 관련 이행 활동 및 성과는 지속가능성 보고서를 통해 투명하게 공개하고 있습니다.

Material Topic	임팩트, 리스크, 기회	Description	Time horizon*			Materiality		
			단기	중기	장기			
기후변화 완화	Impact	긍정	• 전기차의 보급 확산 시, 내연기관 차량 대비 차량 주행에 따른 온실가스 배출량 감소 효과	• 전기차 생산 및 보급 확산은 기존의 내연기관 차량 대비 주행 과정 중의 온실가스 배출을 줄여, 이산화탄소를 비롯한 온실가스의 배출량을 감소시켜 기후 변화 완화에 기여할 수 있음	●	●	●	●
	Risk		• RE100 등 재생에너지 사용 요구 강화 미대응 시, 사업 경쟁력 악화 • 온실가스 규제 강화 따른 전력비용 상승	• 온실가스 규제로 화석연료 사용이 제한되고 탄소 배출 비용이 증가하면 전력 및 운영 비용이 상승할 수 있고, 재생에너지 가격 상승으로 기업 비용 부담 증대	●	●	●	●
	Opportunities		• 차량 전동화 추진에 따른 전기차 배터리 시장 수요 증대 • 화석연료규제 강화 및 전력Mix 변동에 따른 ESS 시장 수요 증대	• 전기차 배터리, ESS 시장 수요 증가 시, 배터리 제조 기업의 매출 확대 기회 제공	●	●	●	●
에너지	Impact	부정	• 사업 활동에서 사용되는 에너지의 생산 과정에서 발생하는 온실가스로 인한 환경적 영향	• 전기차 배터리 생산에 사용되는 LNG, 전력을 비롯한 에너지의 생산 과정에서 온실가스가 발생하며 이는 기후 변화를 야기	●	●	●	●
	Risk		• 재생에너지 수요 대비 공급 부족 시 재생에너지 가격 상승	• 재생에너지 수요가 공급을 초과하여 재생에너지 가격이 상승하는 경우 기업 비용 부담이 증가할 수 있음	●	●	●	●
	Impact	부정, 긍정	• 사업 영위에 따른 자원 사용량(증가)이 미치는 환경적 영향(자원 고갈, 생태계 영향 등) • 재활용 소재 활용 확대 시, Virgin material 수요 감소로 인한 환경 영향	• 자원 사용량 증가는 자연 자원의 고갈 등 환경적 영향을 야기 • 자원 보존 및 채굴 과정에서의 부정적 환경 영향 감소	●	●	●	●
자원사용과 순환경체	Risk		• 자원 순환 규제 요건(재활용률, 재활용 소재 적용률 등) 미충족 시 패널티 발생 및 사업 경쟁력 악화	• 관련 규제 기준을 미충족하는 경우, 기업의 시장 기회가 축소되는 등 재정적 손실과 기업 평판에 영향을 줄 수 있음	●	●	●	●
	Opportunities		• 폐배터리 재활용 규제 강화에 따른 폐배터리 사업 시장 확대	• 재활용을 통한 원자재 조달의 안정성 강화 및 사용 후 배터리 재활용 사업을 통한 매출 확대 기회	●	●	●	●
	Impact	부정	• 적절한 근무환경 미관리 시, 임직원 인권·건강에 부정적 영향 발생	• 적절한 근무환경이 제공되지 않는 경우, 직원의 신체적 부상, 정신적 스트레스 상승 등 부정적인 영향을 불러올 수 있음	●	●	●	●
인권 및 근무환경	Risk		• 사업장 안전관리 소홀에 따른 위반 사항, 사고 발생 시 법적 책임 발생	• 위반 사항이나 사고가 발생하는 경우, 벌금, 소송 등의 법적 책임이 발생할 수 있으며, 평판의 손상, 생산성 감소로 이어질 수 있음	●	●	●	●
	Impact	부정	• 근무 환경(안전)에 따른 가치사슬 내 근로자 건강 영향	• 공급망 내 근무 환경이 열악한 경우, 근로자의 부상, 질병 위험성을 높일 수 있음	●	●	●	●
	Risk		• 공급망 내 노동 문제 미 관리 시, 관련 규제에 따른 책임 부담 • 고객사들의 공급망 실사 요구 사항 미충족 시 공급사 지위 약화 (시장 기회 축소)	• 공급망 문제로 인한 법적 분쟁과 소비자 신뢰 상실은 기업 평판과 사업 지속성이 부정적인 영향 초래. 또한, 공급망 관리에 대한 고객 요구사항을 충족하지 못하는 경우 시장 기회 축소	●	●	●	●
공급망 관리	Impact	부정	• 제품 사용과정에서 발생하는 사고로 인한 사용자 신체/건강 영향	• 사고 발생 시 화재 등으로 인한 소비자 영향 및 외부 2차 피해 발생 가능	●	●	●	●
	Risk		• 제품 결함 및 품질 이슈에 따른 법적 책임	• 제품 결함으로 인한 안전 문제 발생 시, 리콜, 법정 소송 등 부정적 영향이 발생할 수 있으며, 이에 따른 재정적 손실 및 시장 입지 약화	●	●	●	●
제품 안전/품질	Impact	부정						
	Risk							

* 단기: 1년 이내, 중기: 5년 이내, 장기: 5년 이후

중요성 평가 결과 : Low Mid High

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

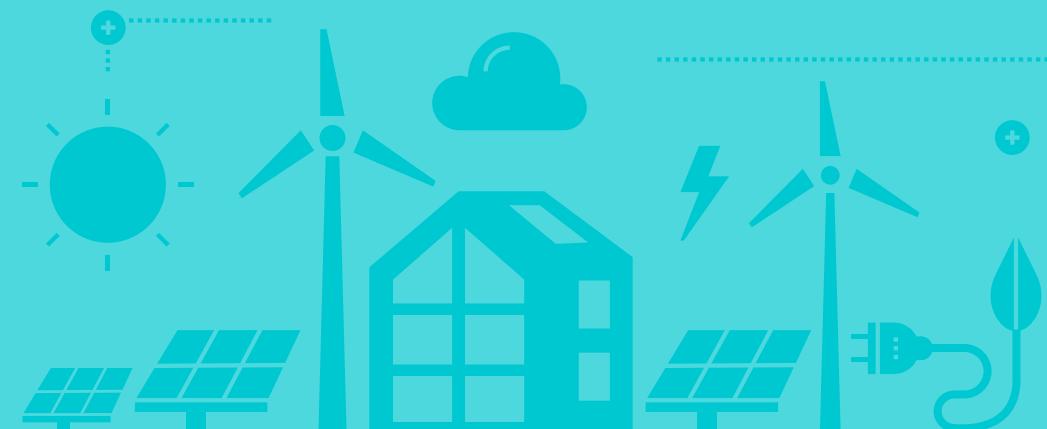
ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



ENVIRONMENTAL INFORMATION

We Power for the Planet



- 18 환경영향
- 20 기후변화 완화
- 28 대기오염물질 관리
- 29 수자원 관리
- 30 화학물질 및 유해화학물질 관리
- 31 생물다양성 보호
- 32 지속가능한 자원 사용
- 34 폐기물 관리

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

환경경영

환경경영 방침

SK온은 환경 리스크에 적극적으로 대응하고 환경영영을 확산하고자 안전보건환경(Safety, Health, Environment) 방침을 제정하였습니다. SK온은 환경영영을 핵심과제로 정의하여 사업활동 과정에서 발생 가능한 부정적 환경영영향을 최소화하고 미래 에너지를 혁신하는데 기여하고자 합니다.

SK온 SHE(Safety, Health, Environment) 방침 [환경]

온실가스 감축 및 오염물질 최소화를 통해 지구 환경을 보전한다.

친환경 기술개발과 사업운영을 통해 환경의 새로운 가치를 지속 창출하여, 미래 에너지를 혁신한다.

환경영향평가

SK온은 당사가 생산한 제품에 대한 환경영영향을 관리하기 위해 환경영영향평가를 실시하고 있습니다. 국내 사업장인 서산공장은 3년 주기로 환경영영향평가를 실시하고 있으며, 해외사업장의 경우 현지 사업장 건설 전 환경영영향평가를 완료하였습니다. 또한, 당사는 체계적인 환경영영향평가를 수행하기 위해 환경영영향평가 프로세스를 구축하여 운영하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 환경영영향평가를 통해 오염물질을 최소화하기 위해 노력할 것입니다.

환경영향평가 프로세스



환경경영 추진 전략

SK온은 기업활동으로 인한 환경영영향을 최소화하여 글로벌 기후위기에 적극적으로 대응하고 기업의 지속 가능한 성장을 촉진하고자 기업 전략 및 비즈니스 모델과 연계된 환경영영 추진 전략을 수립·이행하고 있습니다. 아울러 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 환경 리스크 요인을 검토·관리하고 대표이사가 관련 내용을 이사회에 보고하도록 하는 등 이사회를 중심으로 책임 있는 환경영영을 추진할 수 있는 거버넌스를 구축하였습니다.

환경경영 실천을 통한 지속 가능한 미래 실현에 기여



기후변화 대응

- 온실가스 배출량 감축
- 기후변화 리스크 관리체계 구축 및 운영
- 환경 전과정평가(LCA) 실시 및 고도화



지속 가능한 자원 사용

- 폐배터리 재활용
- 에너지 사용 저감
- 수자원 관리



환경영향 저감

- 오염물질 배출 감축
- 유해물질 관리
- 생물다양성 보호
- 폐기물 재활용 극대화

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

환경경영

SHE 거버넌스

SK온은 환경영영을 체계적으로 이행하기 위해 전담조직을 구성하여 운영하고 있습니다. 환경영영 전담조직은 온실가스 배출량 등 환경 데이터를 관리하고 있으며, 사업활동 전반의 환경 리스크를 파악하고 대응하는 역할을 수행하고 있습니다. 또한 중요한 환경 리스크를 검토하고, 관리사항을 이사회에 보고하는 등 전사 차원에서 환경 리스크가 관리될 수 있도록 지원하고 있습니다.

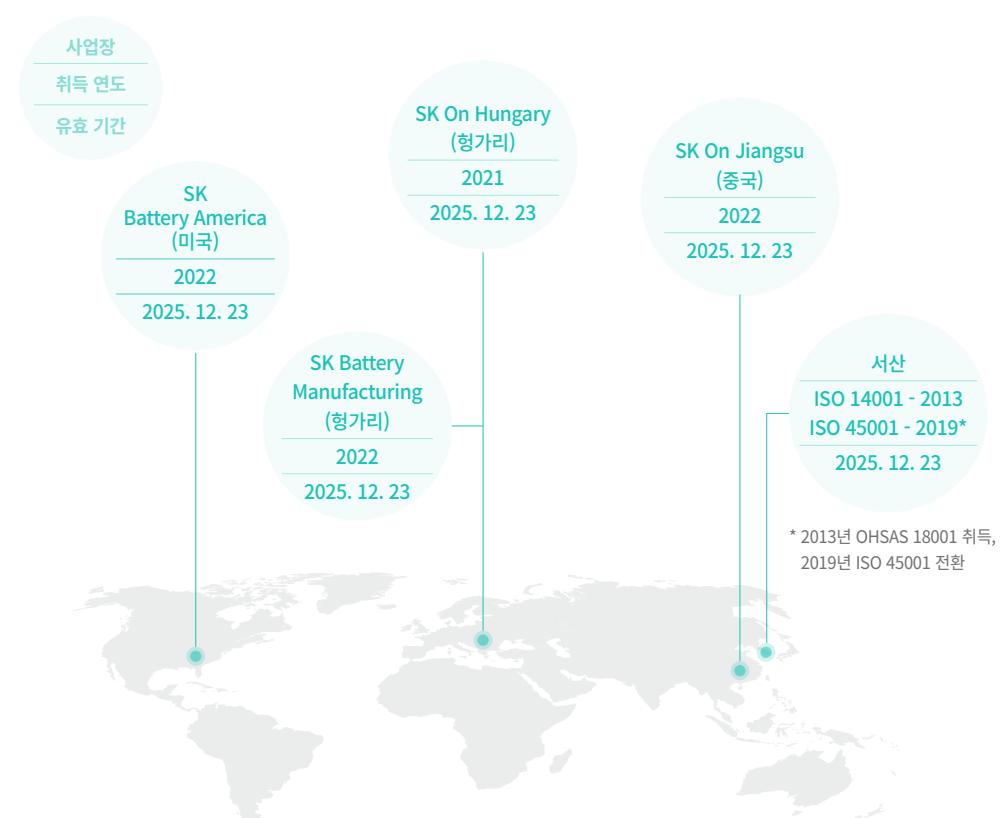
SHE 거버넌스 체계



환경경영 시스템

SK온은 글로벌 표준 규격에 부합하는 환경영영체계를 구축하고 이를 바탕으로 국내 및 해외 사업장에 대한 ISO 14001 환경영영시스템 인증을 취득하였습니다. 또한 ISO 14001 인증 취득 후 매년 사후 심사를 진행하고 있으며, 3년마다 정기적으로 간접 심사를 진행하여 환경영영체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다. 더불어 매년 환경감사를 통해 법규 준수 평가와 인증 규격에 따른 현장 이행 사항을 자체적으로 점검·관리하고 있습니다.

ISO14001, 45001 인증 취득현황





GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



기후변화 완화

기후변화 대응 거버넌스

SK온은 전 지구적 ESG Agenda인 기후변화에 대응하기 위해 자사 사업장 운영에서 발생하는 온실가스를 절감하기 위한 목표를 수립하고, 이를 지속적으로 업데이트하며 실행력을 강화하고 있습니다. 관련 활동은 대표이사 KPI에도 반영되어, 성과 평가 및 보수 책정에 연계되고 있습니다. 또한, 변화하는 고객사의 요구 사항, 법적·규제적 요구 사항에 기민하게 대응하기 위해 cross-functional한 실무협의체를 조직하여 운영하며, 국내외 전 사업장의 온실가스 저감 활동 성과와 진척 사항을 모니터링하고 있습니다. 더불어 이사회를 통해 회사 경영에 중대한 영향을 미칠 수 있는 기후변화 대응 전략을 감독함으로써 실무 및 경영진의 기후변화 대응 노력이 전사적 수준에서 통합적으로 관리될 수 있도록 지원하고 있습니다. 나아가 SK온은 모회사인 SK이노베이션과 협력하여 통합적이며 유기적인 기후변화 대응 전략을 수립하고 이를 이행하기 위해 노력하고 있습니다. SK이노베이션 계열이 함께 참여하는 협의체(ESG Meeting)를 통해서 기후변화 대응을 비롯한 다양한 ESG 이슈에 대한 대응 전략을 수립하고 이행 실적을 관리하고 있습니다.

기후변화 대응 거버넌스 주요 역할

구분	역할 및 활동
이사회	Control Tower
ESG Meeting	SK이노베이션 계열 통합 ESG 추진 협의체
ESG Management Committee	SK온 ESG 과제 추진 협의체

ESG 리스크 검토

SK온은 ESG 관련 리스크·기회를 중요 경영 관리사항으로 인식하고 이에 적극적·능동적으로 대처하기 위해 이사회 의안 제출 시 소관 부서에게 ESG 관련 위험에 대한 검토 의견을 작성·제출하도록 하는 절차를 마련하였습니다. 당사는 이사회가 ESG 검토 의견을 참고하여 심의 안건의 재무적 영향과 ESG 영향을 종합적으로 검토함으로써 보다 합리적인 의사결정(informed decision-making)을 내릴 수 있도록 관련 체계를 고도화해 나가고자 합니다.

이사회 ESG 리스크 검토 규정

제7조의 2(의안의 제출)

③ 소관 부서장은 환경(E), 사회(S), 지배구조(G) 관련 위험에 대한 검토 의견을 포함하여 이사회 의안을 작성, 제출하여야 한다.

환경 관련 체크리스트 주요 내용

구분	내용
환경 오염 물질 배출의 증감	온실가스, 대기 오염물질, 수질 오염물질, 폐기물 등 환경 오염물질 배출이 증가/감소하는지
에너지 등 자원 소비의 증감	광물, 금속, 석유, 가스, 석탄 등 단시일 내 재생되지 않는 자원과 에너지, 용수 등의 자원 소비가 증가/감소하는지
친환경 포트폴리오 확대에 기여	친환경 제품/서비스/Tech. 개발 등을 통해 친환경 포트폴리오 확대에 기여하는지

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



기후변화 완화

기후변화 리스크 관리

SK온은 기후변화에 따른 리스크 및 기회 요인의 식별, 대응전략 수립, 관리를 위한 리스크 관리 프로세스를 수립하였습니다. 기후변화 시나리오를 바탕으로 SK온의 비즈니스 환경의 변화 및 영향을 식별하고, 중장기적으로 대응하기 위한 경영전략과 재무 계획을 도출하기 위한 재무적 영향 측정을 강화하였습니다. 이는 ESRS의 E1 기후변화 부문의 기업의 영향, 리스크 및 기회를 인식하기 위한 프로세스 및 기후 관련 재무 공개 태스크포스(TCFD)의 권장사항에 기반한 것으로, 향후 SK온은 기업에 미치는 리스크 및 기회 요인에 대한 재무적 영향을 분석하고, 회복탄력성을 확보하기 위한 전략적 대응을 수행할 예정입니다.

기후변화 리스크 관리 프로세스

Step 1 리스크 및 기회 요인 식별

SK온은 국내외 사업장을 포함하여 전 가치사슬을 바탕으로 기후변화가 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 단기 및 중장기적 리스크와 기회 요인을 파악하여 이슈풀을 선별하였습니다. ESRS E1, TCFD, CDP 등 주요 기후변화 글로벌 공시 요구사항을 중심으로 당사에 중대한 영향을 미치는 기후변화 영향요인(Driving Force)을 선별하였습니다. 또한, 개별 인자와 연계된 기후변화 시나리오 선정 및 시나리오 기반 분석을 통해, 미래에 발생 가능한 기후변화 요인의 리스크와 기회요인을 식별하였습니다.

Step 2 리스크 및 기회 요인 중요성 평가

SK온은 중요성 평가를 통해 당사에 중요한 영향을 미칠 것으로 예상되는 기후변화 관련 요인을 도출하였습니다. 관련 부서 담당자, 외부 전문가 그룹이 참여하였으며, 개별 리스크 및 기회요인의 발생 기간(Duration), 규모(Magnitude), 발생 가능성(Likelihood)을 중심으로 평가를 진행하였습니다. 중요성 평가 시, 내부 담당자 및 유관부서의 의견을 수렴하여, 협업에서 고려하고 있는 이슈사항과 기후변화 이슈 간 연계성을 고려한 시사점을 도출하는 등 수준을 고도화하고 있습니다.

평가기준

설명

발생기간(Duration)

단기, 중기, 장기

규모(Magnitude)

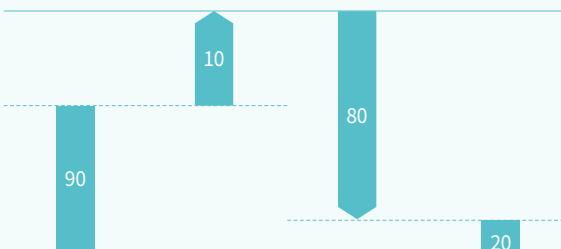
해당 기후요인이 영향을 미칠 것으로 예상되는 정도

발생가능성(Likelihood)

해당 기후요인이 발생할 것으로 예상되는 정도

Step 3 기후변화 리스크 및 기회 요인의 재무영향 분석

단기, 중기, 장기적으로 SK온의 비즈니스 환경 변화에 따라 예상되는 노출된 리스크(Risk exposure), 대응 비용(Action cost), 저감된 리스크(Managed risk)를 고려하여 잔여 재무영향(Net financial effect)을 검토하였습니다. SK온은 개별 리스크 항목의 재무영향 산출을 점진적으로 고도화해 나갈 예정입니다.

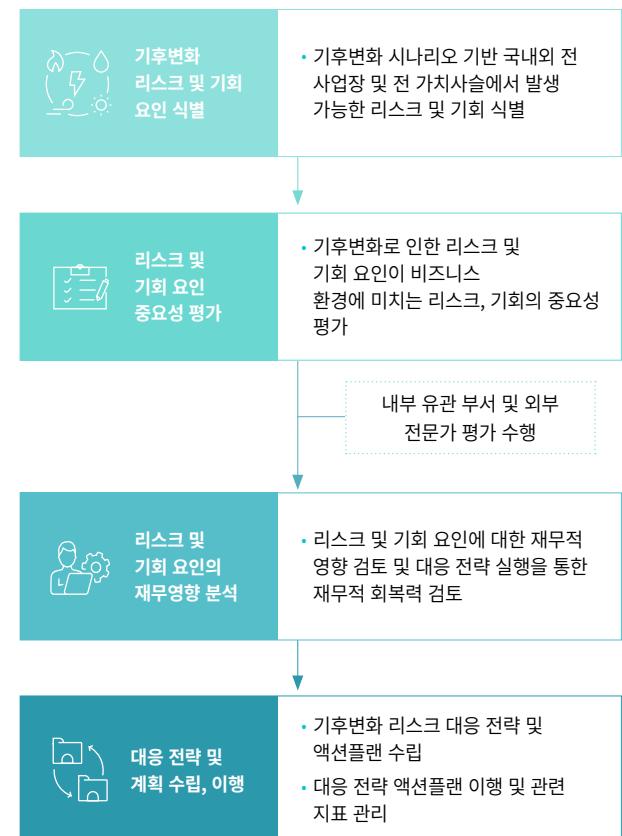


Risk Exposure	Action Cost	Managed Risk	Net Financial Effect
리스크가 기업에 미칠 수 있는 잠재적인 재무영향	기후리스크 대응 방안 실행에 따른 비용	기업의 대응 전략 실행으로 저감된 리스크	리스크에 대한 대응 시 예상되는 순 재무효과

Step 4 대응 전략 및 계획 수립, 이행

기후변화 관련 리스크 및 기회 요인에 대하여 요구되는 대응 전략을 도출하고, 개별 지표에 대한 관리 체계를 마련했습니다.

기후변화 리스크 관리 프로세스





GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



기후변화 완화

기후변화 시나리오

SK온은 기후변화 시나리오를 활용하여 비즈니스 환경에 미치는 영향을 식별하고 검토하였습니다. 현 시점 공유된 기후변화 시나리오 중 IPCC, IEA, NGFS에서 공개한 시나리오를 적용하여 물리적 리스크, 전환 리스크 그리고 기회에 대한 분석을 수행하였습니다. 지속적인 화석연료의 사용과, 파리협정을 통해 국제사회에서 수립한 목표인 지구 평균기온 상승 1.5°C 이하의 시나리오를 포함하여 향후 발생가능성이 있는 리스크와 기회를 식별하였습니다.

구분	물리적 리스크	전환 리스크, 기회
적용 시나리오	IPCC 6차 평가보고서에 기반한 SSP 시나리오	IEA World Energy Outlook(세계 에너지 전망 보고서)에 기반한 시나리오 및 NGFS에서 제공하는 시나리오
시나리오별 가정사항	미래 사회경제변화를 기준으로 기후변화에 대한 미래의 완화와 적응 노력을 고려한 SSP 시나리오를 바탕으로 미래사회의 경제적 요소를 고려	주요국들의 정책 이행에 따라 에너지 공급 및 수요 시장이 형성될 것을 가정하였으며, 각국의 기후변화 관련 정책에 기반한 탄소중립 이행 정도를 고려한 IEA, NGFS 시나리오를 바탕으로 미래사회의 경제적 요소 고려
세부 시나리오 구분	<ul style="list-style-type: none"> SSP2-4.5 : 기후변화 완화 및 사회경제 발전 정도가 중간 수준일 것으로 가정하는 시나리오 SSP5-8.5 : 산업기술의 빠른 발전에 중심을 두어 화석연료 사용이 높고 도시 위주의 무분별한 개발이 확대될 것으로 가정하는 시나리오 	<p>[IEA]</p> <ul style="list-style-type: none"> STEPS(Stated Policy Scenario) : 각 국가들이 설정한 정책을 미래에도 유지하는 상황을 가정 NZE(Net Zero Emissions) : 전 세계 에너지 부문이 2050년까지 Net Zero CO2 배출량을 달성하기 위한 경로 가정 <p>[NGFS]</p> <ul style="list-style-type: none"> Net Zero 2050 : 엄격한 기후정책과 혁신을 통해, 지구 평균기온 상승폭을 1.5°C이하로 제한하여 2050년경 전 세계 CO2 배출량이 순제로에 도달함을 가정 NDC : 각국의 온실가스 감축 목표(NDC, Nationally Determined Contributions)를 모두 이행한다는 가정
적용 대상 범위	당사 사업장 (국내 및 해외)	당사 사업장 및 Value chain
기간 범위		단기: 1년 이내 / 중기: 5년 이내 / 장기: 5년 이후
분석에 사용된 주요 가정	<ul style="list-style-type: none"> (기후 위험 요인 발생가능성) 8대 기후 위험(산불, 하천범람, 태풍, 폭우, 이상기온, 가뭄, 물부족, 연안침수)은 적용 기간동안 시나리오에 따라 발생할 것으로 가정 (기후조건) 기후 조건은 20세기 후반의 기후에 적응한 상태를 기준으로 하며, 이를 리스크의 수준으로 설정 	<ul style="list-style-type: none"> (배출권 가격 전망) NGFS Net Zero 시나리오 내 한국 및 유럽 탄소가격 전망에 따른 미래 배출권 가격 전망 (유상할당 비중의 증가) 국가 온실가스 감축 목표 달성을 위해, 온실가스 배출권 거래제 유상할당 비중이 점진적으로 증가하는 것을 가정 (시장 가격 상승) 배터리 생산 공정에서 사용되는 원자재와 전력은 청정기술 확대에 따른 수요 증가 및 정부 정책에 따른 그리드 전환계획으로 시장 내 가격이 상승할 것으로 가정 (전력 가격 전망) NGFS Net Zero 시나리오 내 한국 및 유럽의 전력가격 전망에 따른 미래 전력가격 전망 (에너지원의 전전화) 전환 요구가 증가함에 따라 화석연료의 사용이 억제되고 전력으로의 전환이 가속화되며, 배터리 시장 수요가 증가할 것으로 가정

* SSP(Shared Socioeconomic Pathways, 공통사회경제경로)

* IEA(International Energy Agency, 국제 에너지 기구)

* NGFS(Network for Greening the Financial System, 녹색금융협의체)

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

기후변화 완화

기후변화에 따른 전환 요인 증가로 인한 리스크 및 기회 분석

SK온은 value chain을 바탕으로 기후변화 및 기후변화 완화를 위한 노력이 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 리스크와 기회 요인을 파악하여 이슈풀을 구성하였으며, 이 중 이해관계자의 의견을 종합하여 중요 리스크 및 기회를 선정하였습니다. 선정된 중요 리스크 및 기회의 영향이 발생할 수 있는 시기를 추정하였으며, 그에 대한 대응 방안을 도출하였습니다. 또한 리스크와 기회 요인이 기업에 미칠 영향을 정량/정성적으로 분석하여 리스크 요인의 재무영향을 예상하였습니다.

구분	리스크/기회 설명	대응 방안	Timeframe*			재무영향**
			단기	중기	장기	
전환리스크	정책	탄소배출권 유상할당량 증가로 탄소 가격 상승	• 에너지 절감, 공정효율 개선, 재생에너지 전력도입 등 온실가스 배출 저감 활동 추진			
	정책	제품 탄소발자국 측정 및 공개에 관한 규제 증가	• 사업장 온실가스 배출량을 비롯한 지속가능성 정보의 투명한 공개 • 배터리 제품에 대한 환경 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment) 관리 수행			
	시장	제품 탄소발자국 및 환경영향 정보에 대한 고객 요구 증가	• 제품의 탄소발자국 관리 체계 고도화 • 온실가스 배출량을 비롯한 제품의 환경영향 정보의 공개			
	시장	Net Zero, RE 100 이행 요구 증가	• 사업장 온실가스 배출량 저감 활동 검토 및 이행 • REC 구매 등 재생에너지 도입 확대			
	시장	전력 그리드의 재생에너지 전환 등에 따른 전력 단가 상승	• 시설 설비 개선 등 에너지 효율화 활동 추진 • 재생에너지 전력 도입을 통한 전력 조달 추진			
	시장	시장 수요 증가에 따른 원자재 조달 가격 상승	• 원자재 시장 동향 모니터링 강화 및 대응 전략 수립			
	정책	Taxonomy 적합 사업활동 수행에 따른 자금조달 기회 확대	• 배터리 연구개발 인력 및 투자 확대			
기회	시장	전동화 추진 시 전기차 수요 증대로 인한 시장 기회 확대	• 배터리 기술력 강화 및 글로벌 생산 거점의 확대를 통한 시장 확대			

* Timeframe : 단기 1년 / 중기 ~ 5년 / 장기 5년 이후

위험 또는 기회의 예상 발생 시점

● 리스크 또는 기회의 영향 본격화 예상 시점

** 재무영향 : 재무적 영향이 중대한 경우 ●, 중간수준인 경우 ○, 상대적으로 작은 경우 △

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

기후변화 완화

온실가스 감축 로드맵

SK온은 온실가스 감축을 위해 대한민국 정부의 NDC(Nationally Determined Contributions, 국가 온실가스 감축목표) 및 파리 기후협약에 기반하여 내·외부 이해관계자들의 요구사항에 부합한 기후변화 대응 활동을 추진하고자 최선의 노력을 기울이고 있습니다. 해외에도 다수의 사업장을 두고 있는 만큼, 지역별로 상이한 온실가스 배출 규제·정책 및 제반 여건을 면밀히 모니터링하여, 효과적인 온실가스 저감 이행 방안을 모색 및 실행해 나가고 있습니다. SK온은 책임있는 환경경영 실천을 위해 2030년 재생에너지 전력 100% 전환, 2035년 넷제로 달성을 목표를 수립하고 세부 이행 로드맵을 주기적으로 점검하여 실행력을 강화해 나가고 있습니다. 배터리 제조 단계에서 발생하는 온실가스 배출량의 70~80%를 차지하는 간접 배출량(Scope 2)을 저감하기 위해 전력에너지원을 재생에너지로 전환하고, 공정 효율화 및 에너지 절감 활동을 추진하고 있습니다.

에너지 절감 활동 및 공정 효율 개선 노력

SK온은 전기차 배터리 생산 전문 기업으로서 기후변화에 대응하고자 하는 기업의 비즈니스 기조에 발맞춰 배터리 생산에 필요한 에너지를 최소화하고 이를 재생에너지로 전환하기 위해 관련 전략을 수립 및 실천하고 있습니다.

에너지 관리 시스템 고도화를 통해 공정별 에너지 모니터링 체계를 구축하고 세부적인 에너지 소비 현황을 분석하여 에너지 절감 포인트를 발굴하고 절감 활동을 실천하고 있습니다. 향후 에너지 효율 최적화를 위한 스마트 기술을 적용한 에너지 관리 시스템을 구축할 계획입니다. 또한 매년 사업장별 에너지 절감 목표를 수립하고, 본사와 사업장 간 협의체를 구성하여 에너지 절감 활동의 수행 현황을 관리하고 있습니다. 서산 사업장은 전년 대비 전력 사용량 감축을 위한 노력의 일환으로, 하절기 전력 Peak 값을 실시간 모니터링 및 관리 활동을 수행하였습니다.

뿐만 아니라 신규 사업장 건설 시, 안정화 이전 초기에 발생할 수 있는 불필요한 에너지 손실을 방지하기 위해서 기존 운영 중인 양산 공장의 운영 데이터를 기반으로 최적의 설비 용량, 대수를 검토하여 적용하고 있습니다.

재생에너지 도입

SK온은 배터리 제조 단계에서 발생하는 온실가스 배출량의 상당량에 해당하는 간접 배출량 저감을 위해 재생에너지 도입 방안을 다각도로 검토 중입니다. 당사는 전력 사용량 절감을 위한 에너지 효율화 활동과 더불어 재생에너지 인증서인 GO(Guarantee of Origin) 또는 REC(Renewable Energy Certificate)를 구매하고 있습니다. 향후에는 재생에너지 인증서 구매를 비롯하여, 직접구매계약(PPA, Power Purchase Agreement) 등의 재생에너지 도입 방안을 검토하고, 국가별 도입 용이성 등을 고려한 최적의 이행 로드맵을 수립 및 이행해 나갈 예정입니다.

재생에너지 도입 방향

국가별 재생에너지의 조달 용이성과 고객사별 이행 요구 등을 종합적으로 고려하여 재생에너지 도입 전략을 수립 및 추진하고자 합니다.



- 사업장 소재 국가별로 관련 규제 및 신재생에너지 조달 환경이 상이하므로, 사업장별 신재생에너지 도입 수단 및 비용 등 제반 여건을 종합적으로 고려한 지역별 최적 이행 전략 지속 검토



- 고객사별 재생에너지 도입에 대한 요구가 강화되는 상황으로 유럽 생산 법인 중심으로 재생에너지 우선 도입 검토
- 신규 비즈니스 파트너와의 재생에너지 도입 계획 사전 논의

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



기후변화 완화

Scope 3 배출량 관리

자사 사업장의 운영에서 발생하는 온실가스뿐만 아니라, 밸류체인 전반에서 발생하는 온실가스인 Scope 3 배출량 관리에 대한 요구가 점차 강화되고 있습니다. 글로벌 지속가능성 정보 공시 기준에 Scope 3 배출량이 포함되는 추세이며, 각종 기후변화 이니셔티브는 기업에 Scope 3 배출량 감축을 요구하고 있습니다. 이로 인해 사업장을 넘어 value chain 전반에서 발생하는 온실가스 배출량에 대한 관리가 요구되는 실정입니다. 이에 SK온은 Scope 3 배출 총 15개 카테고리 중에서 7개 카테고리를 선정하여 관리하고 있으며, 배출량 산정에 포함되는 대상을 확대하고 배출계수를 업데이트하며 지속적으로 산정의 정확성 제고를 위해 노력하고 있습니다. 앞으로도 관련 규제 및 이해관계자의 요구 수준을 고려하여 Scope 3 관리 체계를 지속적으로 고도화할 계획입니다. 또한, SK온은 온실가스 배출량 비중이 높은 카테고리를 중심으로 감축 방안을 검토 및 이행하여 Scope 3 배출량 저감을 위해서도 지속적으로 노력하겠습니다.

- Scope 1: 기업이 직접적으로 소유하고 통제하는 배출원에서 발생하는 온실가스
- Scope 2: 기업이 전기, 스팀 등 에너지를 사용함으로써 간접 배출되는 온실가스
- Scope 3: 기업 활동과 연관된 value chain 전체에서 발생한 모든 간접적인 배출

* Source: GHG Protocol(Corporate Standard) 등

Scope 3 관리방안

구분

주요 내용

관리체계 고도화

- Scope 3 공시 규제 대응 수준의 Readiness 확보 추진
- Global 전 사업장에 적용 가능한 Scope 3 측정·관리체계 마련

Scope 3 감축방안 검토

- Scope 3 감축을 위한 Hot spot 분석
- 적정 Scope 3 감축 수단을 지속 발굴·점검

2023년 Scope 3 배출 비중

구분

배출비중

Category 1. 구매한 제품 및 서비스에서 발생하는 온실가스	92%
Category 3. Scope 1&2에 포함하지 않는 연료 및 에너지 관련 활동에서 발생하는 온실가스	6%
Category 4. 업스트림 운송&물류에서 발생하는 온실가스	1%
Category 5. 운영과정에서 발생된 폐기물에서 발생하는 온실가스	0.2%
Category 6. 임직원의 출장 과정에서 발생하는 온실가스	0.1%
Category 7. 임직원의 통근 과정에서 발생하는 온실가스	0.4%
Category 9. 다운스트림 운송&물류에서 발생하는 온실가스	1%

*계열사 간 중복 산정 배출량 제외 등의 사유로 SK이노베이션 지속가능경영보고서(2023) 수치와 일부 차이가 있을 수 있음

해외 사업장 온실가스 배출량 관리체계 구축

SK온은 온실가스 배출량을 체계적으로 관리하기 위해 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장의 온실가스 배출량을 측정 및 관리하는 체계를 구축하였습니다. 특히 해외 사업장의 경우 국가별로 상이한 온실가스 규제를 고려하여 온실가스 배출량 측정 및 관리체계를 구축하였습니다. 당사는 해당 관리 체계에 따라 2023년 상업 가동 중인 생산 사업장을 대상으로 온실가스 배출량 산정 및 검증을 진행하였습니다. SK온은 앞으로도 국내외 사업장의 온실가스 배출량을 보다 정확하게 관리할 수 있도록 힘쓰겠습니다.

관리체계 구축 프로세스



관할 국가/지역 온실가스 규제 조사 및 분석



산정대상 온실가스 인벤토리 구축



배출량 산정계획서 수립 및 명세서 작성



제3자 검증 실시



배출량 관리체계 구축

- 체크리스트, 관리 프로세스, 부서별 R&R

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



기후변화 완화

전과정평가(LCA) 관리

EU 배터리 규정에 의거하여 배터리의 탄소발자국 신고, 탄소발자국 성능 등급 표시에 이어 순차적으로 배터리 탄소발자국 상한선 준수까지 의무화될 예정입니다. EU 배터리 규정을 위시한 법적·규제적 요구사항 및 고객의 요구사항이 강화됨에 따라 제품 단위의 전과정 환경영향 평가에 철저한 대비가 필요한 상황입니다. EU JRC(Joint Research Center)는 EV용 배터리 탄소발자국 산정 규칙을 의무적으로 사용하도록 규정하고 있습니다. SK온은 제품의 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment)를 통해 제품의 환경영향을 관리하고, 외부 규제를 비롯한 이해관계자들의 요구사항에 적극 대응할 계획입니다.

전과정평가 프로세스



* LCI: Life Cycle Inventory, LCIA: Life Cycle Impact Assessment

[참고] EU JRC의 EV 배터리 탄소발자국 산정 시스템 경계



Rules for calculation of the Carbon Footprint of Electric Vehicle Batteries (final draft) 기준

전과정평가 관리체계 고도화 방향

SK온은 원료 채굴부터 제조, 폐기 및 재활용까지 제품의 전 생애주기에서 발생하는 환경영향을 산정하는 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment)를 수행하고 있습니다. 이를 통해 제품이 전과정에 걸쳐 환경에 미치는 영향을 측정하고 있으며, 보다 많은 제품을 대상으로 정교한 전과정평가를 수행하기 위해 전과정평가에 대한 내부적인 관리 역량을 제고하고, 협력사와의 협력 구조를 강화해 나갈 예정입니다.

구분	주요 내용
전과정 인벤토리 관리 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 전과정 인벤토리 작성성을 위해 필요한 투입물과 산출물의 관리 역량 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 각 생산 Site 및 부서별 담당자 대상 동일 기준 공유 및 적용
협력사/소재사 대상 실제 데이터 확보 및 활용	<ul style="list-style-type: none"> 산업 평균값/상용 데이터가 아닌 소재/부품 협력사의 LCA 실측 데이터 반영 LCA 수행 역량 미보유 협력사 대상으로 교육 시행 및 실측 지원

SK온 탄소발자국 산정 개요

원소재 제조 및 전처리	제조	배터리 셀 생산
<ul style="list-style-type: none"> 원재료 채굴, 전처리 양/음극재 생산 원자재 수송 		<ul style="list-style-type: none"> 배터리 셀 생산

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속 가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

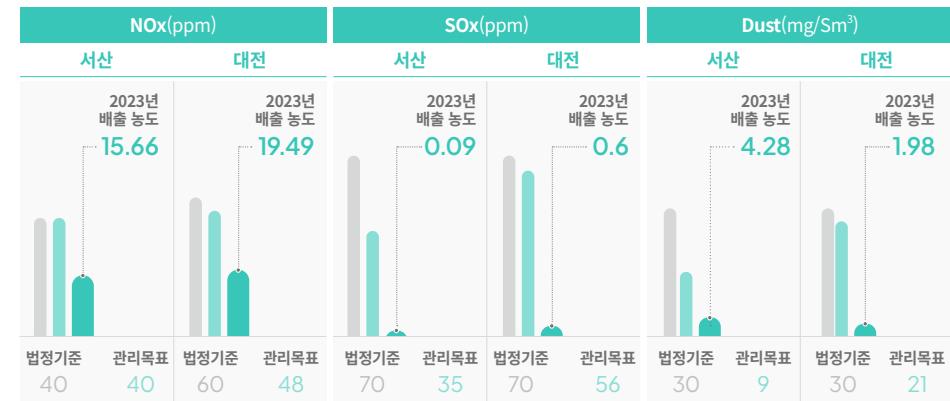


대기오염물질 관리

대기오염물질 관리 방향

SK온은 사업장에서 발생하는 대기오염물질을 최소화하기 위해 법적 기준 이상으로 내부 기준을 설정하여 관리하고 있습니다. 각 사업장별로 대기오염물질 저감시설을 설치하는 등 대기오염물질 저감을 위해 환경설비에 적극적으로 투자하고 있습니다. 서산 사업장은 대기오염물질 주요 배출시설에 원격감시체계(TMS)를 도입하여 환경오염물질 배출현황을 감시하고 체계적으로 관리하고 있습니다.

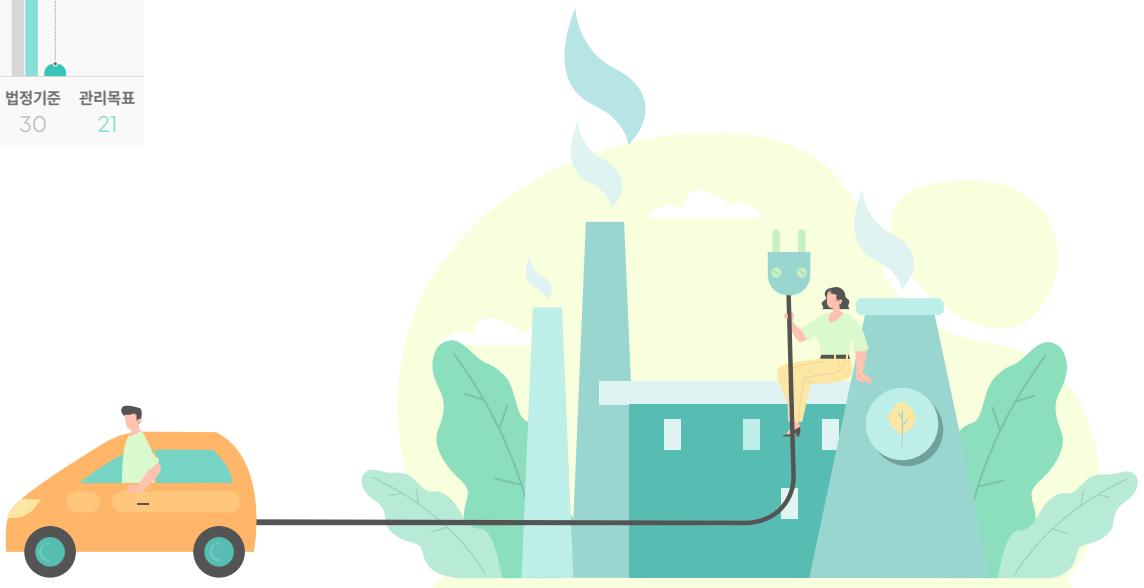
대기오염물질 배출 농도(2023년, 국내 사업장)



대기오염물질 최소화

SK온은 대기오염물질 저감과 사업장 인근 환경영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 대기오염물질별 배출허용농도 내부관리기준을 법적기준 이하로 수립하였으며, 지속적인 모니터링을 통해 내부관리기준을 초과하지 않도록 대기방지시설 신규 설치/노후 대기방지시설 교체, 대기방지시설 소모품 주기적 교체 등을 통해 배출농도를 저감하고 있습니다.

또한, 서산공장은 충청남도청과 2020년 대기오염물질 자발적 감축 협약(2020.11~2024.12)을 체결하였으며, 이를 통해 2021년 대비 2023년에는 NOx 38%, 먼지 40%를 저감하는 성과를 거두었습니다. 더불어 SK온은 업무용 차량을 친환경 차량으로 구입/운영하여 대기오염물질을 지속적으로 감축하고 있으며, 이와 같은 대기오염물질 최소화를 위한 활동을 지속 추진함으로써 쾌적한 대기환경을 조성하고자 노력하고 있습니다.



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

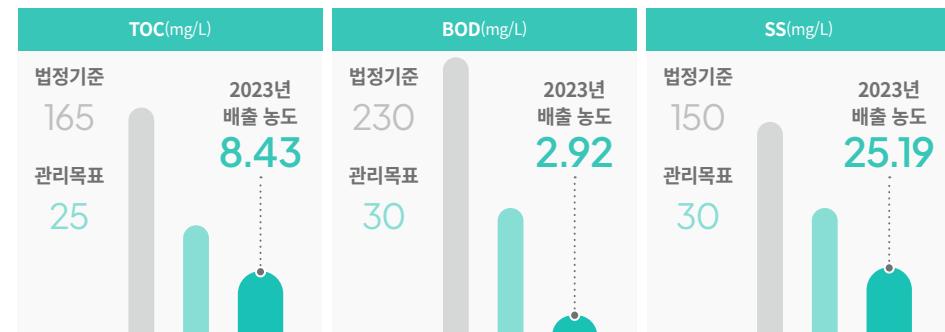
APPENDIX

수자원 관리

수자원 관리 방향

SK온은 제품생산에 필요한 수자원을 안정적으로 확보하고 효율적으로 관리하고자 노력하고 있습니다. 수자원 사용에 따라 발생할 수 있는 수질오염물질 관리를 위해 관리 정책을 수립하고 이를 체계적으로 이행하고 있습니다. 이러한 수질오염물질 관리 정책을 통해 국제 기준을 준수하고, 배터리 제조 과정에서 발생할 수 있는 모든 수질오염원을 체계적으로 관리하는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, SK온은 수질오염 관리목표를 법적 기준보다 높게 설정하여 관리하고 있으며, 엄격한 모니터링 시스템을 도입하여 수질오염물질 배출을 최소화하고 있습니다. 나아가 수질오염물질 관리 성과를 투명하게 공개하고 있으며, 지역사회 생태계 보호에 기여하고자 노력하고 있습니다.

수질오염물질 배출 농도(2023년, 국내 사업장)

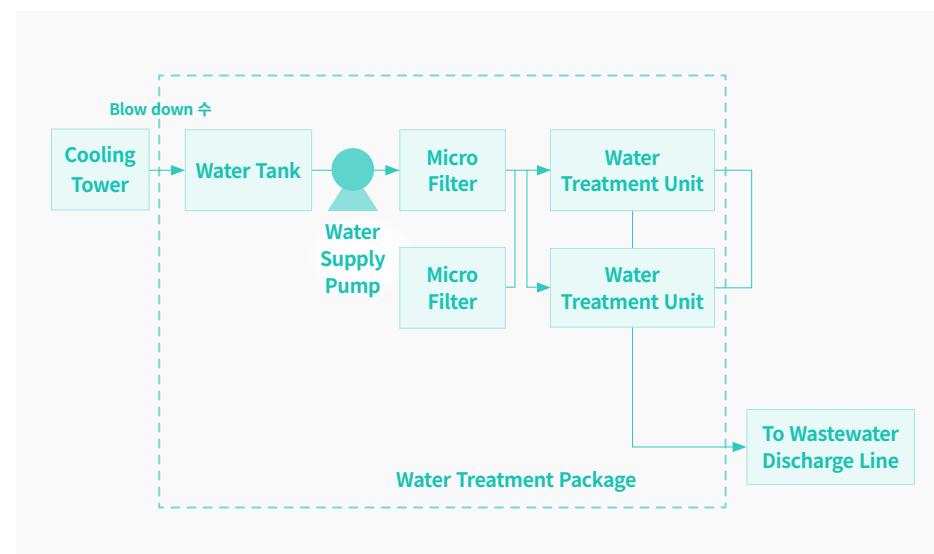


수자원 관리 활동

SK온은 수자원 사용량을 절감하고 수질오염물질 배출 최소화를 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 먼저, 수질오염물질 관리 정책을 고도화하여 내부 기준을 강화하고 있으며, 정기적으로 자가측정을 통해 수질오염물질 배출 현황을 지속적으로 점검하고 있습니다. 체계적인 수자원 관리를 위해 각 사업장별로 수질 관리 목표를 설정하고 정기적인 성과 평가를 통해 도출한 개선 과제를 이행하고 있습니다.

또한, 당사는 효율적인 폐수 관리를 위해 RO(Reverse Osmosis, 역삼투압) 설비를 도입하여, 냉각탑 배수를 정제하여 보충수로 재사용하고 있습니다. 더불어, 배터리 방전 기술 고도화를 통해 폐수 발생량을 저감하고 있습니다. 이는 국내 사업장에 우선 도입 후 글로벌 사업장으로 확산하고 있습니다. 중국 사업장은 WWT(Waste Water Treatment) 시설을 통해 일부 오수/폐수를 자체적으로 처리하고 있습니다. 이러한 활동을 통해 지역사회에 미치는 환경영향을 저감할 뿐만 아니라, 지역사회와의 신뢰를 강화하고자 노력하고 있습니다.

RO(Reverse Osmosis, 역삼투압) 설비 프로세스



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



화학물질 및 유해화학물질 관리

화학물질 관리 체계

SK온은 화학물질 등 유해물질을 철저하게 관리하여 사회적·법적 책임을 이행하고자 노력하고 있습니다. 당사는 Global 전 사업장 공통의 화학물질 관리시스템(B-CHEMS)을 구축하여 각 국가별 화학물질 관련 법규 리스크를 해소하고 취급 화학물질을 체계적으로 관리할 수 있는 기반을 마련하였습니다. 화학물질 자재등록/사전검토/규제조회/인허가관리/MSDS 관리 등 화학물질 관리 업무를 하나의 시스템으로 관리할 수 있도록 기존의 사내 구매/ERP/MDM/전자결재 시스템과 연동하여 관리의 편의성 및 효율성을 높였습니다.

SK온 B-CHEMS



유해화학물질 관리

SK온은 화학물질관리시스템(B-CHEMS)을 통해 사업장에 입고되는 화학물질의 유해·위험성을 사전 검토하여 관계 법규 요구사항을 준수하고 있습니다. 특히, MSDS 관리체계 고도화의 일환으로 개정이 필요한 대상을 확인하고 공급사에게 보완을 요청하는 기능을 도입하여 MSDS를 최신화하여 관리하고 있습니다. 또한, 당사 제품에 대한 MSDS 작성 및 검토를 철저히 하여 고객사에 제공하고 있습니다.

더불어 화학물질을 안전하게 취급할 수 있도록 취급시설을 주기적으로 점검 및 개선하고, 누출여부를 모니터링 할 수 있는 설비/장비를 도입하여 화학물질 사고 예방에 앞장서고 있습니다.

화학물질 안전사고 예방

SK온은 화학물질 등 유해물질 취급에 대한 관련 법규를 철저히 준수하고 안전한 관리문화를 확산하기 위해 구성원이 관련 법정교육을 필수로 이수할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 법적 기준보다 강화된 주요 취급 유해화학물질 4종(NCM 등)별 전사 공통 보호구 적용 기준을 수립하여 화학물질 취급자들이 화학물질을 안전하게 다룰 수 있도록 철저하게 관리하고 있습니다. 나아가 화학물질을 보다 체계적으로 관리하고자 화학물질관리 절차를 제정/운영 중이며, 사고발생 시 신속하게 대응하기 위한 보고체계를 구축하여 이행하고 있습니다.



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

생물다양성 보호

생물다양성 보호 정책

SK온은 생태계 및 생물다양성 보존의 중요성을 인지하고 있습니다. GBF(Global Biodiversity Framework)를 비롯한 다양한 국제 협약의 생물다양성 보전 목표를 고려하여 사업을 영위하는 과정에서 발생 가능한 생물다양성 이슈를 체계적으로 관리하기 위해 노력하겠습니다. 이를 통해 SK온의 국내/외 사업장 및 공급망 내 발생 가능한 생물다양성 리스크를 저감하고, 나아가 자연에 미치는 영향을 최소화하기 위한 다양한 활동을 전개할 계획입니다.

생물다양성 보호 활동

SK온은 지속 가능한 성장과 생물다양성 보호를 위해 다양한 활동을 전개하고 있습니다. 먼저, 국내외 사업장 건설 시 환경영향평가를 실시하고 있으며, 이를 통해 인근 생태계에 부정적 영향을 미칠 수 있는 오염물질 배출을 최소화하고자 노력하고 있습니다. 또한, 사업장 및 인근 지역의 생물다양성과 생태계 보전을 위해 환경정화 플로깅 캠페인, 맹그로브 숲 복원 등의 활동을 전개하고 있습니다. 앞으로도 생물다양성 보호 활동을 지속적으로 전개하여 생물다양성 보호를 촉진하는 사회를 구축하기 위해 노력하겠습니다.

생물다양성 관리 프레임워크

SK온은 국내외 사업장 건설 시 생물다양성 등 환경에 미치는 영향을 점검하기 위해 환경영향평가를 실시하고 있습니다. 또한 향후 정기적으로 생물다양성 변화를 평가하고 체계적인 리스크 분석 및 완화를 위해 TNFD(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)의 가이드라인 및 LEAP(Locate, Evaluate, Assess, Prepare) 접근법 등 글로벌 생물다양성 평가 방법론을 적용하여 생물다양성 리스크 관리 프로세스를 정립 및 관리해 나갈 계획입니다. 생물다양성 리스크 관리체계를 통해 사업 초기 단계에서 생물다양성에 대한 잠재적 영향을 평가하고, 생물다양성 보존 목표 및 실천 계획을 이행할 계획입니다. 또한, 실천 계획에 대한 이행현황을 정기적으로 모니터링하여 당사의 활동이 목표에 부합하는지 지속적으로 점검해 나갈 것입니다.

생물다양성 관리 프레임워크(LEAP 접근법)



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



지속가능한 자원 사용

사용 후 배터리 관리 방향

에너지 전환 및 운송 부문에서 탈탄소화를 위한 노력이 강화됨에 따라, 배터리에 대한 글로벌 수요는 지속적으로 증가할 것으로 보이며 사용 후 배터리의 발생량 또한 급격히 증가할 것으로 예측됩니다. '지속가능한 배터리규정'이라고도 불리는 EU Battery Regulation은 역내 유통되는 배터리의 자원순환 촉진 및 환경영향 저감을 위해 제정되었으며, 폐배터리 수거, 원소재 회수, 재활용 원료 의무 사용 비율 등을 명시하고 있습니다. 중장기적으로는 미국, 한국에서도 유사한 정책들이 나올 것으로 전망하고 있습니다.

SK온은 사용 후 배터리로 인한 환경영향을 최소화하고 지속가능한 원소재 공급망을 구축하고자 배터리 Recycle 비즈니스 추진을 적극 검토하고 있습니다. 배터리 제조 과정에서 발생하는 폐기물인 공정 스크랩과 사용 후 배터리를 분해하여 물리적/화학적으로 처리한 후, 회수한 금속 자원들을 다시 배터리 제조에 사용하는 완결적 순환체계(Closed-loop)를 통해 원소재 채굴·가공·조달 과정에서 발생하는 부정적 환경영향을 최소화하고자 합니다.

리스크·부정적 영향

- 재활용 원료 사용에 대한 법적 의무 미준수 시, 권역 내 시장기회 상실
- 핵심 소재 수급 난항 시, 조달 비용 증가 및 시장경쟁력 약화
- 핵심 소재(희소금속) 고갈에 대한 우려 증가
- 배터리 소재 조달(Upstream) 및 폐기(Downstream) 과정 미관리 시, 사회·환경에 부정적 영향

대응전략

- 폐배터리 원소재 회수 및 수거 경쟁력 강화
- 배터리 생산 시 재활용 원료 사용 확대

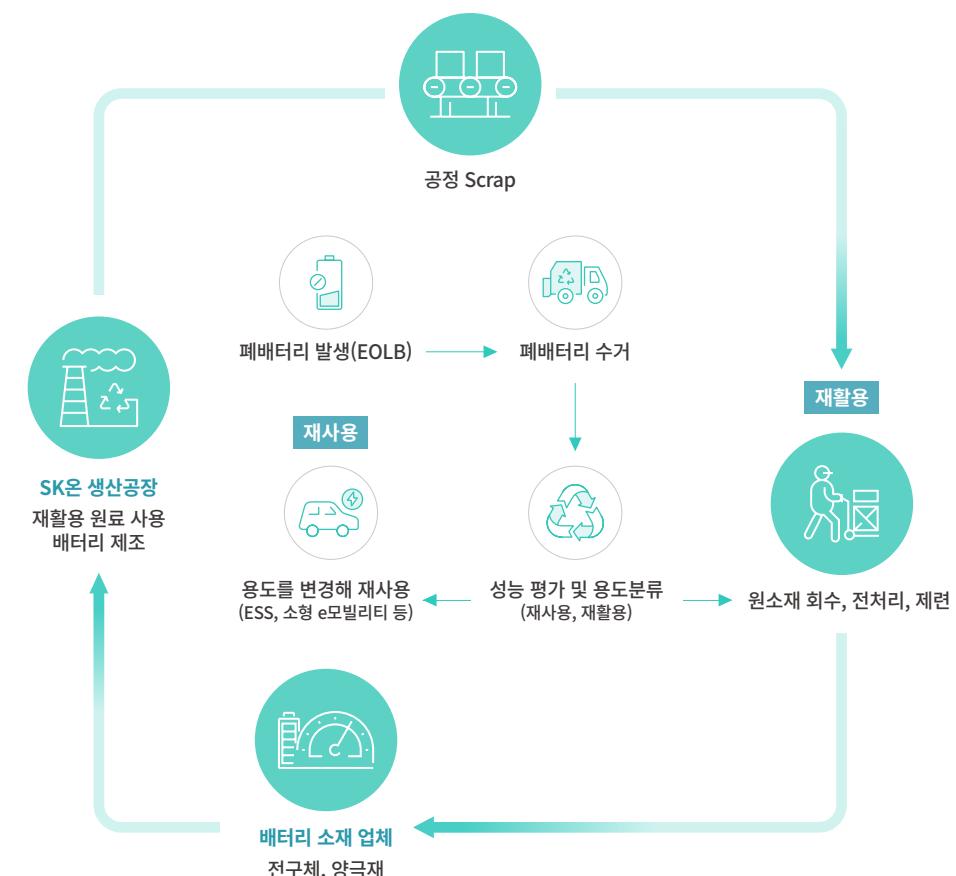
달성을 목표

폐배터리 완결적 순환체계
(Closed-loop) 구축

재활용 원료 사용 의무 준수

Battery 완결적 순환체계(Closed-loop)

Recycle 비즈니스의 부가가치를 제고하기 위해 국내외 여러 기업들과 협력하여 사용 후 배터리 수거 네트워크를 구축하고, 수거 경쟁력을 바탕으로 사용 후 배터리 내 원소재 회수를 촉진하고자 합니다.



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 완화

대기오염물질 관리

수자원 관리

화학물질 및 유해화학물질 관리

생물다양성 보호

지속가능한 자원 사용

폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

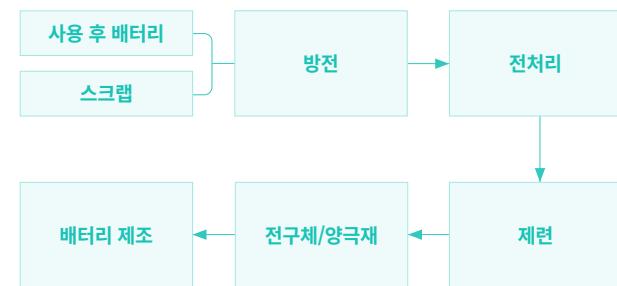
APPENDIX

지속가능한 자원 사용

사용 후 배터리 재활용

SK온은 국내외 배터리 규정에 명시된 사용 후 배터리 관리 의무화 규정에 적극적으로 대응하여 배터리의 환경영향을 최소화하고 사용 후 배터리 완결적 순환체계(Closed-loop)를 구축하여 지속가능한 원소재 공급망 확보를 위해 노력하고 있습니다. SK온의 목표는 사용 후 배터리 및 스크랩에서 핵심 소재를 추출한 뒤, 자사의 배터리 생산 자원으로 다시 투입하는 생산-배출-수거-생산의 선순환 구조를 만드는 것입니다. 당사는 다양한 국내외 배터리 재활용 사업자들과의 파트너십을 기반으로 사용 후 배터리 재활용 생태계를 구축하고, 각 분야별 생태계 참여자들과 협력하여 사용 후 배터리 재활용 사업을 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

사용 후 배터리 재활용 프로세스



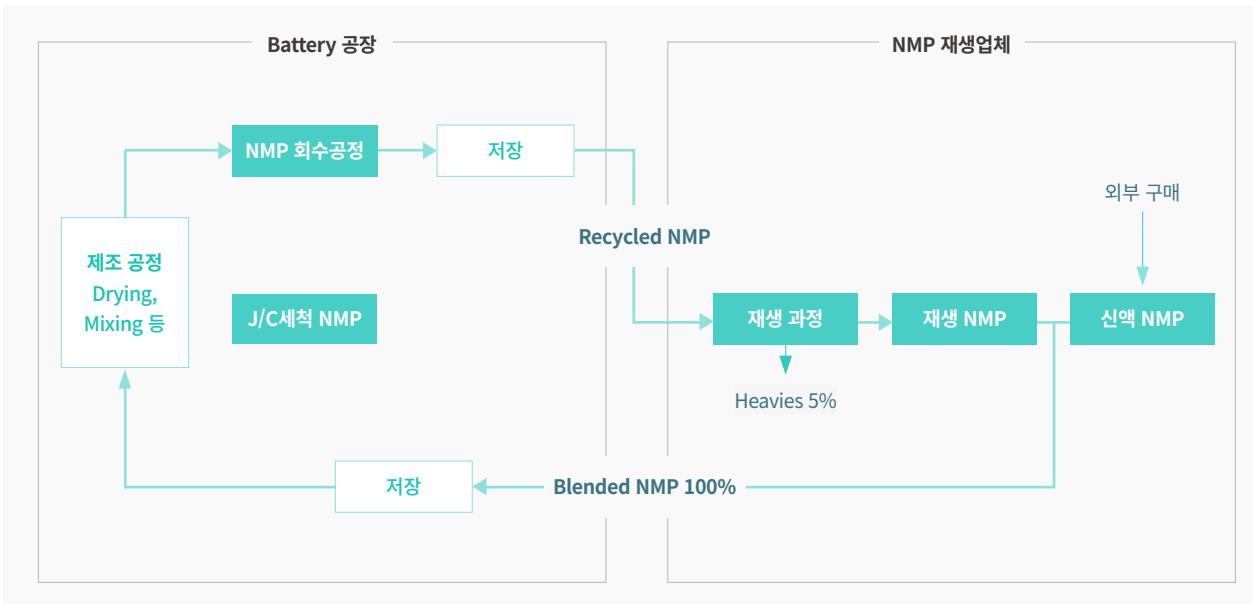
재활용 소재 도입

SK온은 배터리 재활용 및 소재 사업자와의 협력을 통해 Global SK온 배터리 공장에서 발생하는 공정 스크랩으로부터 회수한 니켈, 코발트 등의 재활용 원소재를 배터리 제조에 일부 활용하고 있습니다. 배터리 소재 사업자는 소재 내 SK온의 재활용 원소재 사용 여부 및 함량이 표기된 인증서를 발행하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 사업자들과 협력하여 재활용 소재 도입을 점진적으로 확대해 나갈 계획입니다.

자원 재활용/재사용

SK온은 배터리 제조에 사용되는 유기 용매(NMP)를 재활용하여 사용하고 있습니다. 국내외 주요 사업장은 NMP 재생업체와 NMP 재생을 위한 프로세스를 구축하였습니다. 이를 통해 Cell 제조 시 사용되는 NMP를 회수 후 세척하여 재생 협력사에 제공하고 이를 다시 NMP로 가공하여 재사용하는 공정을 거치고 있습니다. 당사는 협력사와의 협업을 통해 글로벌 법인 평균 NMP 재생 수율을 95% 이상 달성하였으며, 향후 재생업체 기술력 조사 및 업체 다원화를 통해 지속적으로 재생 수율을 제고할 계획입니다.

유기 용매(NMP) 재활용 프로세스



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영
기후변화 완화
대기오염물질 관리
수자원 관리
화학물질 및 유해화학물질 관리
생물다양성 보호
지속가능한 자원 사용
폐기물 관리

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



폐기물 관리

폐기물 관리 방향

SK온은 배터리 생산과정에서 발생하는 폐기물을 최소화하고 이를 효율적으로 처리하기 위해 보관, 운반, 처리 등 제품 생산 전과정에 대한 폐기물 관리기준을 설정하여 운영하고 있습니다. 또한, 생산과정에서 발생하는 양극, 음극 스크랩은 전문 위탁처리 업체를 통해 재활용하여 소각, 매립으로 인한 환경영향을 최소화하고 있습니다. 더불어 당사는 폐기물 발생량 및 재활용량을 정기적으로 모니터링하고 있으며, 폐기물 외주업체가 폐기물을 적법하게 처리하고 있는지를 점검하기 위해 정기적인 Audit을 실시하고 있습니다.

폐기물의 정의 및 종류: 폐기물은 쓰레기, 연소재, 오니, 폐유, 폐산, 폐알칼리 등 사업 활동에 필요하지 않게 된 물질을 의미하며, 생활폐기물과 사업장 폐기물로 구분하여 관리하고 있습니다. SK온 사업장에서는 주로 슬러리, 폐활물질, 전해액, 젤리를, 양극스크랩, 파우치 등이 폐기물로 발생하고 있습니다.

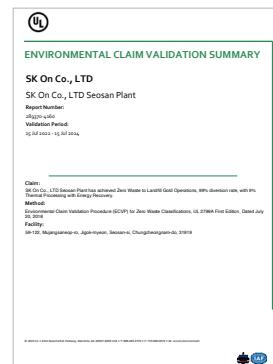
사업장 폐기물 배출 현황 (2023년, 국내 사업장)

처리 유형별 폐기물 처리량(톤)						
총 처리량(톤)	자가처리량 (매립)(톤)	위탁처리량 (소각·매립) (톤)	위탁처리량 (재활용)(톤)	폐기물 재활용률 (%)	지정폐기물 (톤)	일반폐기물 (톤)
11,785.99	-	836.36	10,949.63	93	9,165.78	2,620.21

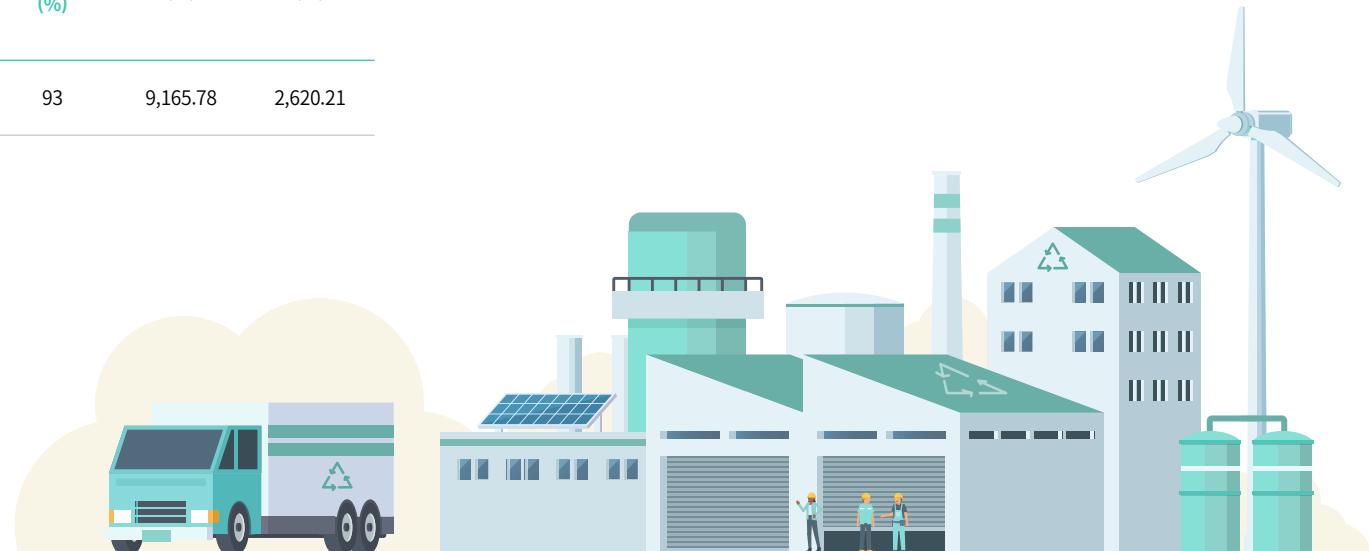
폐기물 관리 체계 (ZWTL 인증 취득 등)

SK온은 사업장에서 발생하는 폐기물의 재활용률을 높이기 위해 글로벌 기준에 부합하는 관리체계를 구축하고 있습니다. 2022년 서산공장은 안전인증기준 전문 기관을 통해 ‘폐기물 매립 제로 인증 (ZWTL)*’ Gold 등급을 획득하였으며, 2023년 상반기 ZWTL 간신심사를 통해 인정 재활용률 99%를 인증받았습니다. SK온은 향후 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장을 대상으로 폐기물 매립 제로 인증을 확대하고 Gold 등급 이상의 수준으로 관리될 수 있도록 지속적으로 노력할 계획입니다.

*폐기물 매립 제로 인증(ZWTL, Zero Waste To Landfill)은 기업의 실질 폐기물 재활용률 및 매립량을 평가하는 인증으로, 사업장 폐기물 배출 현황과 대상 범주 차이 존재



ZWTL 인증서



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

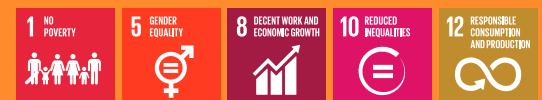
ESG DATA

APPENDIX



SOCIAL INFORMATION

We Power for People



- | | |
|----|----------------|
| 36 | 근무환경 |
| 41 | 인적자원 관리 |
| 43 | 인권경영 |
| 45 | 공급망 관리 |
| 49 | 사회공헌 |
| 53 | 정보보안 및 정보보호 |
| 55 | 제품 품질 및 소비자 안전 |

Beyond your Expectation, 100+ We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



근무환경

조직문화 및 일하는 방식

SK온은 급변하는 시장환경 속에서 사업 목표를 적기 달성하기 위해, SK그룹의 경영체계인 「SKMS」와 SK온의 조직문화 지향점인 「Culture Focus」를 바탕으로 구성원이 몰입할 수 있는 조직문화를 추구하고 있습니다. 당사는 2023년, 3 Focuses & 9 Guides로 구성된 Culture Focus를 수립하여 구성원의 성과 평가 기준 및 전사 포상 기준으로 활용하고, 교육 및 워크숍, 각종 업무의 Ground Rule 설정 등 구성원이 일상업무에서 체감할 수 있도록 다양한 제도/프로그램을 운영 중이며, 이를 Global 사업장에도 전파·확산하고 있습니다.

그 외, 주니어보드(C-LAB), 조직개발 프로그램(OTT), Can Meeting 및 소통 캠페인 등 다양한 조직문화 개선 활동을 진행하고 있으며, 연 1회 정기적인 조직문화 서베이를 실시하여 근무환경 개선에 활용하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 모든 구성원의 행복을 위해 일하면서 성장할 수 있는 조직문화를 구현해 나가겠습니다.

SK온의 조직문화 지향점



일과 삶의 균형

SK온은 구성원들이 일과 삶의 균형을 유지하는 동시에 효과적으로 업무 성과를 창출할 수 있도록 유연한 근무환경을 조성하고 있습니다. 선택적 근무제를 통해 구성원 스스로 출퇴근 및 근무시간을 자율적으로 관리하게 함으로써 효율적이고 탄력적인 근무환경을 조성하고 있습니다.

또한, 각 구성원의 삶을 존중하며 임신, 출산, 육아 지원제도를 운영하여 모성 보호를 위한 제도적 지원 기반을 마련하고 있습니다. 기존의 법정 육아휴직 기간인 1년에서 최대 2년까지 육아휴직이 가능하도록 하였으며, 이를 통해 저출산 문제 및 경력단절 가능성을 최소화하고, 일·가정 양립 문화 확산에 기여하고자 합니다. SK온은 일과 삶의 균형을 지원하는 다양한 제도를 통해 구성원의 Work-Life Balance를 보장하는 문화를 정착시키고 있습니다.

SK온 조직문화 프로그램

C-LAB

「C-LAB」은 CEO와 구성원이 함께하는 Culture 연구실로, 전사 조직문화/일하는 방식에 대해 CEO와 구성원이 직접 논의하고 개선안을 도출하는 주니어보드 프로그램입니다. CEO-구성원 간 조직문화 인식 차 해소를 위한 리버스 멘토 역할을 같이 수행하고 있습니다.



Can Meeting

「Can Meeting」은 일상 업무환경으로부터 독립된 장소에서 정해진 과제에 대해 격의 없이 자유롭게 논의하는 SK그룹 고유의 조직별 소통 프로그램입니다. SK온은 연 1~2회 정기적인 캔미팅 프로그램을 실시하여 팀 내/팀 간 소통을 활성화하고, 조직별로 일하는 방식을 자발적으로 개선할 수 있는 환경을 조성하고 있습니다.

OTT 프로그램 (On Team Together)

「OTT 프로그램」은 조직별 시너지 제고를 위한 SK 온의 자체 조직개발 프로그램입니다. 버크만 진단 기반의 팀빌딩 활동, 조직 내 Intimacy 강화 및 일하는 방식 세업, 미션-역할-방향성 수립 W/S 및 리더십 Assimilation 등 각 조직별 환경에 맞는 프로그램을 매칭/시행하여 일하는 방식을 개선하고 있습니다.



핵심그룹 소통프로그램

SK온은 구성원 간 깊은 신뢰관계를 형성하고 협업 분위기를 구축하기 위해 다양한 소통 프로그램을 운영하고 있습니다. 조직별 소통 활성화 및 임원-구성원 간 소통채널 역할을 수행하는 「iCON」, 부서별 협업체계 구축을 위한 팀장 간 커뮤니티 「PL CoP」, 구성원과 리더 사이의 정기 소통채널인 「1 on 1」 등을 통해, 진정성 있는 소통 분위기를 조성하고 있습니다.

iCON Role & Mission

Role	Mission
2-Way Communicator	• 조직별 소통프로그램 Self Design
Opinion Leader	• 구성원 Voice 전달 및 FGI (Focus Group Interview) 참여
Facilitator For Change	• Culture Focus 조직별 정착 지원 • SUEPX W/S, 캔미팅 프로그램 운영 지원



근무환경

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



공정한 평가 및 보상

SK온은 보다 체계적이고 공정한 성과관리를 위해 상시 성과관리 체계를 운영·활용하고 있습니다. 구성원들은 연초에 리더와 함께 목표를 수립하여 목표 성과 수준에 대한 공감대를 형성하며, 연중에는 리더와 정기 성과관리 면담을 통해 목표 달성을도 점검하고 성과 창출에 필요한 코칭을 받습니다. SK온은 연중 소속조직이나 리더가 변경될 경우에도 즉각 성과 관리를 실시할 수 있는 평가 체계를 운영하고 있으며, 이를 연말 평가 결과에 반영함으로써 한 해 동안 구성원이 창출한 모든 성과가 온전히 반영될 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 당사는 Calibration Session과 HR Audit 과정을 통해 평가 등급을 투명하고 공정하게 부여하고 있으며, 성별, 학력, 출신지역 등 개인의 능력 및 성과와 무관한 요소를 평가 시 철저히 배제합니다. 역량평가 결과는 승진, 교육 등 구성원의 육성을 위해 활용되며, 업적평가 결과는 연봉 및 성과급 등 보상에 주로 연계되어 활용되고 있습니다.

2023년 성과평가 현황



* 내부 평가기준에 따라 산출된 정기평가 대상 직원 수(계약직 등 평가 미대상자 제외)

구성원 복리후생

SK온은 구성원의 삶의 질 향상과 더불어 조직 만족도 및 물입도 향상을 위해 다양한 복리후생 제도를 운영하고 있습니다. 구성원의 신체적, 정신적 건강 관리부터 자녀의 교육 지원까지 삶의 전 영역에서 다양한 복리후생 프로그램을 제공하고 있으며, 구성원들이 충분한 휴식을 취할 수 있도록 휴가 신고제도를 운영함은 물론 장기 휴가와 샌드위치 휴가 사용을 독려하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 구성원 개인의 라이프스타일에 부합하는 다양한 복리후생 제도를 운영하여 구성원이 업무에 더욱 몰입할 수 있는 환경을 만들어 나가겠습니다.

구성원 복리후생 제도 현황

구분	지원 내용	구분	지원 내용
금전적 지원	SK행복카드, 개인연금 지원	가정 및 육아	경조 휴가 및 경조금, 출산 및 육아 휴직, 어린이집, 자녀학자금
건강관리	정기 건강검진, 의료비 지원(배우자 및 자녀 포함)	취미·레저	휴양소 및 콘도, 피트니스 센터, 사내 동호회 활동 지원
주거지원	주택 구입 및 전세 응자, 지방 근무 시 기숙사 혹은 주거비 지원	기타	장기근속자 포상

퇴직자 지원 프로그램

SK온은 정년 퇴직 예정자들의 행복하고 안정적인 노후 준비를 위해 행복연금 제도와 맞춤형 지원 프로그램을 운영합니다. 당사는 퇴직 전 개별 상담을 실시하여 각 구성원의 희망 분야에 따른 창업 교육, 재취업 연계, 재무 컨설팅 등을 제공하고 있습니다. 또한, 행복연금 제도를 통해 구성원의 납입액과 회사 지원금을 1:1로 매칭하여 확정기여형 퇴직 연금 계좌에 납입하고 있으며, 매년 경영성과금의 일부를 추가로 납입하여 정년 퇴직 예정자들이 안정적인 노후를 준비할 수 있도록 지원하고 있습니다. 이처럼 SK온은 구성원들이 행복하고 안정적인 노후를 맞이할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

노동조합 운영

SK이노베이션 계열은 헌법과 노동관계법의 기본정신에 따라 경영권과 노동권을 상호 존중하며, 대등한 관계에서 정상적인 노사관계와 조합원의 근로조건을 확립함으로써 조합원의 인권을 보호하고, 사회적, 경제적 지위 향상에 기여할 목적으로 노동조합과 정기적으로 협력하고 있습니다. 조합원은 회사종업원으로서 조합에 가입 재직한 자를 말하며, SK이노베이션 계열은 종업원이 그들의 의사에 따라 자유로이 가입하거나 탈퇴할 수 있음을 인정하고 있습니다.

노사협의회 운영

SK온은 노사 간 소통과 이해를 바탕으로 공동의 이익을 실현하기 위한 노사협의회를 운영하고 있습니다. 노사협의회는 분기별 1회 운영되며, 협의회를 통해 직원 복지 증진, 고충 처리, 안전 관리 등 직원과 회사가 함께 발전할 수 있는 사항에 대해 논의하고 있습니다. 또한, 경영 설명회, 사업 계획 공유, 조합원 간담회 등 소통 채널을 통해 기업의 주요 현안을 공유하고 있습니다.

2023년 단체교섭 협약 적용 현황



* 임원을 제외한 정규직 직원

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



근무환경

SHE 경영방침

SK온은 '구성원과 이해관계자의 지속적인 행복' 이념을 바탕으로 무재해 추구와 친환경 경영을 실천하며, 사회로부터 신뢰를 확보하고자 노력하고 있습니다. 이를 위해 안전·보건·환경 경영을 최우선 과제로 정의하고 법규 및 Global Standard 이상의 SHE 경영방침을 수립하여 이행하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 SHE 경영을 통해 구성원 및 협력사 직원의 안전 및 보건 관리체계를 고도화하고 안전보건 문화를 확산해 나가겠습니다.



SHE Vision

“ Lead SHE System & Culture in Green Business ”
그린 비즈니스의 SHE시스템과 문화를 선도하겠습니다

SHE 거버넌스

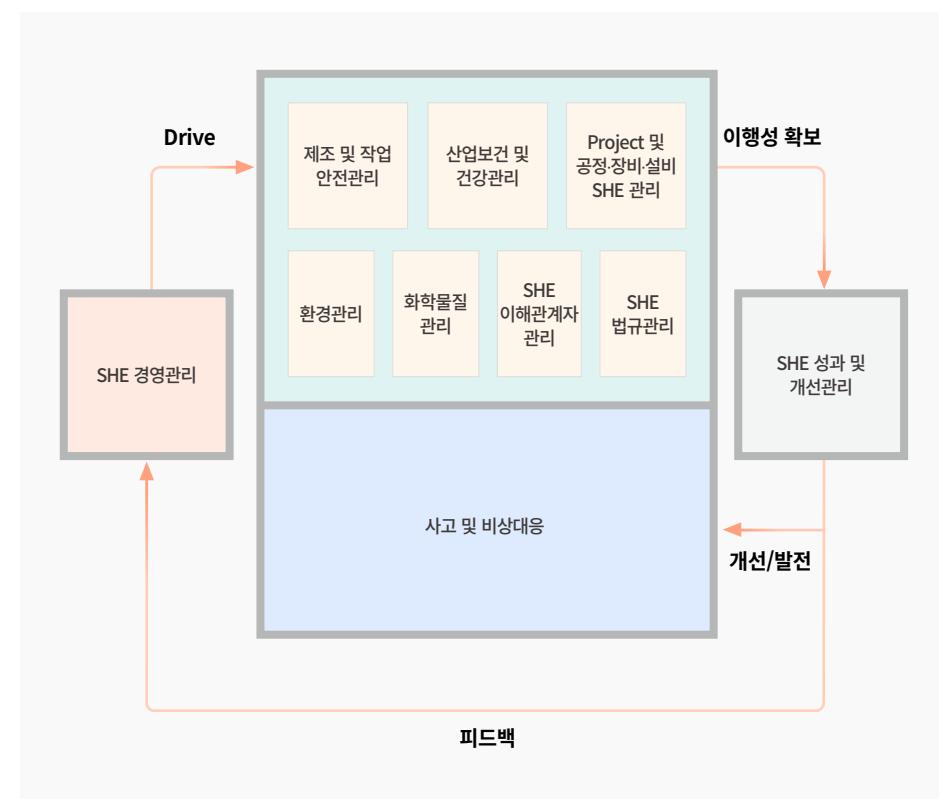
SK온은 회사의 최우선 과제인 SHE 경영을 체계적으로 추진하고 중대재해 예방에 대한 사회적 요구에 적극적으로 대응하고자 안전보건 총괄 관리자를 선임하여 안전보건 관련 업무를 이행하고 있습니다. 또한, 안전보건과 관련된 SHE 조직을 운영하고 있으며, 산업안전, 작업환경 및 보건에 관한 사항을 심의·의결하기 위한 SHE 위원회를 운영하고 있습니다. 더불어 당사 및 협력사 구성원이 참여하여 안전보건과 관련된 이슈를 식별하고 개선사항을 논의하는 SHE 협의회를 운영하고 있습니다. SK온은 SHE 거버넌스 운영을 통해 당사 및 협력사 구성원이 안심할 수 있는 균형 환경을 조성해 나가겠습니다.

SHE 거버넌스 구성

구분	지원 내용
SHE 위원회	안전·보건·환경 사고로부터 회사의 인적·물적 손실을 방지하고 안전·보건·환경 경영활동을 지속적으로 강화하기 위한 방향성을 제시하는 의사결정기구
SHE 조직	안전·보건·환경 경영시스템 운영, 구성원 안전보건 문화 확산 등 전사 SHE 경영활동 지원을 위한 전담 조직
SHE 협의회	위험성 평가 등 산업안전보건상의 영향을 미치는 사항에 대한 이슈 식별 및 개선사항 논의를 위한 협의체

SHE 경영 체계 및 시스템

SK온은 국내외 사업장이 글로벌 수준의 안전·보건·환경 경영을 지속적으로 실천하고 실행력을 확보할 수 있도록 안전·환경·보건 경영시스템(SHE Management System)을 수립하여 운영하고 있습니다. 이를 위해 10개의 Key elements를 정의하였으며, Leadership 기반 하에 각 운영요소의 이행력을 확보하고, 지속적인 점검을 통해 시스템을 개선할 수 있도록 선순환적 발전체계를 구축하였습니다. SK온의 국내외 사업장은 체계적인 SHE 경영시스템을 기반으로 안전·보건·환경 경영시스템 국제표준인 ISO 14001&45001 통합 인증을 취득하였습니다. 최근에는 해외 건설/설비 구축 단계의 영역까지 이행 현황을 점검하는 등 전 영역에서 안전환경보건 리스크를 최소화하고자 노력하고 있습니다.





GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



근무환경

위험성 평가

SK온은 모든 사업 과정에서 위험성 평가를 실시하여 안전한 작업 환경을 조성하고 있습니다. 특히 당사는 작업/공정/설비 설계에 대한 위험성 평가를 통해 화학적, 물리적 위험과 산업 보건 측면의 유해/위험 요인을 사전에 식별하고 이에 기반한 개선 방안을 이행하고 있습니다. 또한, 현장 중심 안전보건 이슈를 개선하기 위해 국내외 사업장의 근로자들이 직접 참여하여 스스로 위험 요인을 발굴하고 개선하는 활동을 추진하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 사업장 내 안전보건 리스크를 최소화하여 구성원이 안심할 수 있는 근로환경을 만들어 나가겠습니다.

비상상황 대응체계

SK온은 안전사고 예방과 신속한 대응을 위해 체계적인 비상상황 대응 체계를 운영하고 있습니다. 사업장별 비상 대응 조직을 구성하고, 공정별 특성에 따른 설비관리 가이드라인을 마련하여 안전사고를 미연에 방지하고 있습니다. 또한, 사고의 피해 범위와 확대 가능성을 고려하여 비상 대응 등급을 4단계로 구분하고 이에 따른 대응 기준과 프로세스를 규정하여 구성원들이 숙지할 수 있도록 비상 대응 훈련을 반복하고 있습니다. 2023년 각 사업장별 비상대응 프로세스를 검토 및 보완/강화하였고, 서산 공장은 10건의 신규 시나리오를 개발하였으며, 지속적인 신규 시나리오 개발 및 실시를 통해 비상상황 대응 역량을 강화할 계획입니다. 아울러 사업장별 대응체계뿐만 아니라, 전사 차원의 대응 방안 매뉴얼을 개발하여 부서별 R&R을 부여/관리하고 있습니다. 이처럼 SK온은 잠재적인 위험 상황에 철저히 대비함으로써 구성원과 환경 및 재산 보호에 힘쓰고 있습니다.

화재 예방 체계

SK온은 배터리 화재 실증 실험 및 특성 연구를 통해 배터리 화재 특성을 반영한 소방 설계 기술기준을 정립 및 반영하였습니다. 이를 기준으로 2023년에는 화재 위험성이 높은 지역의 소방시설을 우선적으로 개선하는 등 소방설비 개선 및 관리를 통해 화재 예방에 힘쓰고 있습니다.

안전보건 교육 프로그램 운영

SK온은 산업안전보건법에 따라 SHE 관련 관리감독자 및 업무 담당자를 대상으로 연간 16시간 이상의 안전보건 교육을 실시하고 있으며, 생산직과 사무직 근로자 대상으로는 매 분기마다 6시간 이상의 교육을 진행하고 있습니다. 또한, 신규 채용자에게는 8시간 이상의 법정 산업 안전보건 교육을 시행하고 있으며, 유해 또는 위험 작업을 수행하는 근로자에게는 16시간의 특별 안전보건교육을 의무적으로 이행하고 있습니다. 법정 안전교육

외에도 안전 역량을 강화할 수 있도록 Global Site 교육현황, 사고사례 분석을 통해 SK 맞춤형 교육 영상 자료 11종을 제작하여 신규 구성원과 현지 채용 구성원이 이해할 수 있도록 국가별 언어 자막과 함께 제공하였습니다. 서산공장에서는 외부강사를 초청하여 기계류 안전교육, 위험성평가 교육, PSM(Process Safety Management, 공정안전관리)전문가 양성교육 등을 진행하였습니다. 또한, 직무별 SHE역량개발 프로그램을 개발하여 구성원의 SHE의식 및 관리역량을 제고할 수 있도록 단계별 교육을 추진하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 안전교육을 지속적으로 확대하여 구성원의 안전 의식을 제고하고 조직 내 안전문화가 정착될 수 있도록 노력하겠습니다.

신규 개발 교육 컨텐츠

대분류	중분류	컨텐츠명	대분류	중분류	컨텐츠명
SHE경영체계	SHE시스템	Safety Golden Rules 운영	사고/질병 예방	사고관리	지게차 작업 안전
SHE공통지식	SHE 일반	개인보호구 착용 수칙		사고 관리 일반	추락사고 예방 수칙
	사고관리	사고 사례		사고 사례	밀폐공간 작업 안전
사고/질병 예방	안전사고 예방	위험성평가 기초		화기작업 안전수칙	화기작업 안전수칙
		끼임 및 협착사고 예방	질병예방/보건		질병예방/보건
					근골격계 질환 예방

2023년 산업안전보건 교육 현황

산업안전교육 시간

43,246 시간



인당 산업안전교육 시간

23 시간



건강 관리 프로그램 운영

SK온은 구성원의 건강을 최우선으로 여기며 신체 및 정서적 건강 증진을 위해 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. 또한, 각 사업장에 건강관리실을 설치하여 운영 중이며, 뇌심혈관 질환 위험도 평가를 통해 뇌심혈관 질환을 예방 및 관리하고 있습니다. 더불어 직업성 질병을 예방하기 위해 주기적으로 작업환경측정 및 특수건강검진을 실시하고 있으며, 소음/근골격계 유해인자 등 관리가 필요한 유해인자를 선정하여 관리하고 있습니다. 2022년, 2023년 기준 직업성질환 발생 건수는 0건으로 향후에도 직업성질환이 발생하지 않도록 선제적으로 관리해 나가겠습니다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



근무환경

필수안전 수칙(SGR)

SK온은 중대재해를 예방하기 위해서 구성원과 협력사가 사업장에서 반드시 지켜야 하는 필수안전수칙인 'SGR(Safety Golden Rules)'을 운영하고 있습니다. Global 공통 SGR과 사업장 문화특성/위험요인을 고려한 사업장 선정 SGR로 구성하여, SGR 운영체계의 실행력을 강화하였습니다. 또한, SGR 위반 시 사업장별 제재기준에 따라 조치하여 중대재해 및 다발사고를 예방하고자 합니다.

SGR 운영 절차



SHE Issue 수평전개

SK온은 SHE IT 시스템을 통해 사고보고서를 전산화하여 작성/관리하고 있으며, 유사사고 재발방지를 위한 Learning From Incidents(LFI) 체계를 구축하여 SHE사고에 대한 사업장 간 수평전개를 실시하고 있습니다.

LFI 운영 절차



사고 외의 SHE Issue에 대해서는 SHE Lessons Learned 체계를 구축하여, SHE Event에 대한 원인분석/개선방안 검토 이력관리, 사업장 간 수평전개를 실시함으로써 SK온의 SHE 관리체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다.

SHE 문화 활동

구성원의 SHE 인식 수준을 향상하고 관리체계 이행성을 향상하기 위해서 전사 공통 SHE문화활동과 사업장별 현안에 부합하는 자체 SHE활동을 기획하여 운영 중입니다. 효과성이 입증된 우수한 SHE문화활동에 대해서 Global 사업장 수평전개를 추진하여 각 사업장의 안전문화를 글로벌 수준으로 높여 나가겠습니다.

2023년 Global 사업장 SHE 문화 활동 주요 내역

구분	주요 활동
소식지/안내문	<ul style="list-style-type: none"> (전사) SHE Bulletin(매월) (서산) SHE OPL(One Point Lesson)(매월) (대전) 일쓸세집(알고보면 쓸데있는 세이프티 잡학지식)(매월)
정기	<ul style="list-style-type: none"> (서산) Employee of the Month(매월, 협력사 대상) (BEST, EUE) 퀴즈 대회
기타	<ul style="list-style-type: none"> (SKOJ) 환경안전의 날 (SKOJ) 자체문화진단
공모전/퀴즈	<ul style="list-style-type: none"> (국내) TBM(Tool Box Meeting) 동영상 공모전(협력사 대상) (서산) 온퀴즈(협력사 대상) (SKBA, 유럽) Safety 슬로건 경진대회 (SKOJ) 지게차 기술 평가 대회
단기	<ul style="list-style-type: none"> (전사) SHE문화 활동 우수사례집 배포 (서산) 안전문화협약식(SK온, 협력사 안전보건총괄책임자) (서산) 서산태안 지역 안전문화실천 중진단



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



인적자원 관리

인재채용

SK온은 다양한 배경과 역량을 가진 인재를 발굴하기 위한 인재 채용 정책을 운영하고 있습니다. 당사는 인재 채용 시 인종, 성별, 종교 등 개인 능력과 관계없는 차별적인 요소를 배제하고 있습니다. 또한, 외부 전문 기관과 협력하여 개인의 적성, 보유 역량에 기반하여 우수인재를 선발하는 공정하고 전문적인 채용 프로세스를 운영하고 있습니다. SK온은 신규 채용 현황을 투명하게 공개하고 있으며, 본 보고서 70페이지에서 확인하실 수 있습니다.

우수인재 확보

SK온은 우수 인재를 확보하기 위해 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 미국 실리콘밸리에서 Global Forum을 개최하여 선진 기업 및 학계의 R&D 인재들과 연구/기술 교류를 통해 Insight를 얻고 인적 네트워크를 구축하여 우수인재를 영입하는 기회로 활용하고 있습니다. 또한, SK온은 여러 지역의 생산 거점을 보유하고 있는 만큼, 글로벌 업무 수행 역량을 갖춘 인재를 확보하기 위해 해외 주요 대학교를 방문하여 Campus Recruiting 활동을 진행하고, 배터리 분야의 박람회, 학회 등에서 인재를 만나고 영입하려는 노력을 기울여왔습니다. 이와 함께 2022년부터 KAIST, 한양대학교, UNIST, 성균관대학교 등과 산학 협력 프로그램을 통해 배터리 산업 전문 인재 육성을 위한 과정을 운영하고 있습니다. 이 외에도 Target Lab.을 직접 방문하여 이공계 석/박사 인재를 대상으로 커리어 상담을 진행하거나 본사로 초청하여 Work Place Tour를 하는 등 적극적인 채용 활동을 이어가며 인재를 확보하고 있습니다.

인재육성 방향

SK온은 사업환경 변화에 대응하기 위한 인재육성 방향을 수립하고 이를 기반으로 역량 개발 목표 및 세부 실천 계획을 마련하고 있습니다. 또한, 구성원들의 역량 강화와 만족도 제고를 위해 맞춤형 교육 프로그램을 개발하여 운영함으로써 구성원의 개인 역량을 제고함은 물론, 조직의 생산성을 지속적으로 향상시키고 있습니다. 더불어 조직 전체의 성장을 위해 구성원 간 다양한 커뮤니케이션 및 자발적인 학습이 가능한 환경을 조성하여 성장문화가 정착될 수 있도록 노력하고 있습니다.

SK 인재상

경영철학에 대한 확신

VWBE를 통한 SUPEX 추구 문화로 이해관계자 행복 구현

- VWBE: 자발적이고(Voluntarily), 의욕적으로(Willingly), 두뇌활용(Brain Engagement)
- SUPEX: 인간의 능력으로 도달할 수 있는 최고의 수준인 Super Excellent 수준

패기

스스로 동기 부여하여 높은 목표에 도전하고 기존의 틀을 깨는 과감한 실행을 하고, 그 과정에서 필요한 역량을 개발하기 위해 노력하며, 팀워크를 발휘함

SK온 인재육성 체계

리더 육성

- SK온 문화적 지향점 기반 Leadership 역량 진단 및 개발
- 리더 역할 수행 지원을 위한 리더십 교육 및 Customized 코칭

차세대 리더의 선제적 육성

- 미래성장 Potential을 지닌 우수 인재의 조기 선발 및 육성
- 차상위 리더로의 육성을 위한 선제적 체계적 육성 프로그램 시행

구성원 역량 개발 지원

- 경쟁력 강화를 위한 리더십·직무전문성·Global Competency 영역별 역량개발 프로그램 시행
- 커리큘럼에 따른 체계적 직무 역량 강화

Values 전파 확산

- 전 구성원 대상 핵심가치 내재화
- SKMS 및 SK온 Culture Focus 실천 제고 프로그램 시행

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



인적자원 관리

구성원 역량 강화 프로그램

SK온은 ‘경영철학에 대한 확신’과 ‘패기’ 있는 인재 양성을 위해 다양한 역량 강화 프로그램을 운영 중이며 특히, 업에 대한 전문 역량 강화에 집중하고 있습니다. 또한, 구성원들이 새로운 시대 변화에 대비할 수 있도록 미래 역량 강화를 위한 교육 프로그램도 지속적으로 확대해 나가고 있습니다. 당사는 글로벌 수준의 배터리 인재를 양성하기 위해 자사 학습 플랫폼 SK On Academy를 구축하였으며, 배터리 공정, 제품과 미래 산업 트렌드 등의 다양한 교육 프로그램을 운영하여 SK온 구성원들이 지속적이고 체계적으로 경쟁력을 확보하여 전문성을 높일 수 있도록 지원하고 있습니다. 이 밖에도 실시간 Online Live, 하이브리드, Short-form 콘텐츠 등 다양한 교육방식을 적극 도입하여 교육 효과와 효율성을 극대화하고자 노력하고 있습니다.



역량 강화 프로그램 현황

프로그램	상세 내용
SK On Academy	<ul style="list-style-type: none"> 국내/외 전 구성원이 상시·자발적으로 학습할 수 있는 플랫폼을 통해 배터리 제품, 공정, 설비, Value Chain 등 공통지식 학습 콘텐츠 제공 제조/품질/연구 등 직무별 육성 로드맵에 기반한 College 운영
신규 입사자 On-boarding	<ul style="list-style-type: none"> Biz 및 Values 이해를 바탕으로 초기 전력화 및 소속감을 형성하는 구조화된 온보딩 프로그램 운영
직무 역량 강화 과정	<ul style="list-style-type: none"> 직무별 필수 지식/Skill 기반 3단계(Basic–Advanced–Expert) 교육과정 제공 자격 취득 과정 운영 및 사내외연수 통한 지속적 전문역량개발 지원
Leadership 과정	<ul style="list-style-type: none"> 계층별 단계적 리더십 육성 프로그램 운영 리더 대상 문화적 지향점 기반 리더십 역량 진단 및 개발
핵심인재 과정	<ul style="list-style-type: none"> 차기 리더로서의 역할 인식과 리더에게 요구되는 경영감각, 리더십 등 선제적 육성을 통한 Readiness 강화
Global Competency 향상과정	<ul style="list-style-type: none"> 전 구성원 대상 이문화/다양성, 글로벌 마인드셋, 비즈니스 커뮤니케이션 과정 운영 해외주재원 대상 리더십, 이문화 이해, 어학 등 Globality 향상 과정 실시

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

인권경영

인권경영 방침

SK온은 경영활동 및 사업 운영 과정에서 직·간접적으로 인권 침해가 발생하지 않도록 주의를 기울이고 있습니다. SK온은 UNGC(UN Global Compact)의 인권, 노동, 환경, 반부패 4개 영역의 10대 원칙을 지지하며, ILO, UNGP(UN Guiding Principles) 등 글로벌 행동규범을 체계적으로 이행하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

SK이노베이션 계열 인권선언

- SK이노베이션 계열은 지속 가능한 행복 실현을 위해 모든 구성원의 인간으로서 존엄과 가치를 존중한다.
- SK이노베이션 계열은 인본정신을 바탕으로 모든 구성원이 행복을 추구할 수 있도록 일하기 좋은 근로 환경 유지를 위해 최선의 노력을 다한다.
- SK이노베이션 계열은 UN, ILO 등 노동 관련 국제 기구의 인권보호 및 노동기준을 지지하고 존중하며, 성별·인종·국적·종교·연령 등 어떤 사유로도 차별하지 않는다.
- SK이노베이션 계열은 당사 인권정책 및 사업장이 있는 각 국가 또는 지역의 노동 관계 법규를 준수하며, 본 방침은 당사와 거래하는 모든 공급업체 및 사업 파트너가 준수해야 할 기본 의무임을 확인한다.
- SK이노베이션 계열은 인권경영 담당부서를 지정하며 CEO를 포함한 전 구성원을 대상으로 하는 인권교육을 정기적으로 진행한다.

인권정책

인권존중



모든 구성원을 인간으로서 존중하며, 인권 침해에 해당하는 어떠한 행위도 발생하지 않도록 노력한다.

강제노동 금지



노예제도, 인신매매를 포함한 정신적·신체적 구속에 의한 구성원의 자유 의사에 어긋나는 근로를 강요하지 않으며, 고용을 조건으로 정부가 발행한 신분증, 여권 또는 노동 허가증의 양도를 요구하지 않는다.

아동노동 금지



15세 미만의 아동 및 청소년을 고용하지 않는다.

연소자 근로



18세 미만 연소자의 경우, 노동관계 법규를 준수하여 고용하며, 위험·유해 업무에 종사하지 않도록 한다.

근로시간



정규 근로시간 및 초과근로 시간은 각 국가 또는 지역의 노동관계 법규에서 정하고 있는 기준을 따른다.

임금



구성원의 임금은 각 국가 또는 지역의 노동관계 법규에서 정하는 최저 수준을 상회할 수 있도록 정한다.

차별금지



성별·인종·국적·민족·종교 등 어떠한 사유로도 고용에 있어 차별하지 아니하며, 동일한 이유로 임금·승진 등 근로조건에 대한 차별을 하지 않는다.

결사의 자유



각 국가 또는 지역의 노동관계 법규에 의한 결사의 자유 및 단체 교섭 권리가 보장되며, 노동조합 가입 및 활동 또는 결성 등을 이유로 불이익한 처우를 하지 않는다.

사업장 안전과 환경



근로환경에 대한 국제 기준, 관계법령, 내부 규정을 준수함으로써 쾌적한 근무환경을 조성하고 안전사고를 예방하기 위해 지속적으로 노력한다.

인권보호 실사 프로세스



실질적인 인권보호를 위해 당사의 인권 실사 프로세스를 성실히 이행하여 리스크 예방 및 인권 보호를 위해 꾸준히 노력한다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



인권경영

차별 및 괴롭힘 예방 정책

SK온은 모든 구성원에게 동등한 기회를 보장하며, 성별, 국적, 인종, 종교, 문화적 배경 등 어떠한 사유로도 차별하지 않고 공정하게 대우합니다. 당사는 차별 및 괴롭힘을 예방하기 위한 규정 및 지침 등 제도적 기반을 마련하고 있으며, 사업활동을 통해 발생 가능한 모든 형태의 차별과 괴롭힘을 철저하게 예방하고 있습니다. SK온은 앞으로도 모든 구성원이 존중받고 동등한 기회를 보장받을 수 있는 조직문화를 만들어 나가기 위해 노력하겠습니다.

인권 리스크 관리 체계

SK온은 포함한 SK이노베이션 계열은 구성원의 인권보호를 위해 국제 가이드라인이 제시하는 프로세스에 따라 인권 실사를 시행하고 있습니다. 인권 실사는 인권영향평가, 영향력 식별, 개선 목표 수립, 개선 활동 진행, 모니터링, 이해관계자 공개 순으로 진행되며 이를 통해 각 사업장에서 발생할 수 있는 인권 리스크를 관리하고 있습니다. 글로벌 사업을 확장하고 있는 SK온은 인권경영 관리 범위를 글로벌 사업장으로 확대하여 전 사업장에서의 인권 리스크를 체계적으로 관리해 나가고자 합니다.

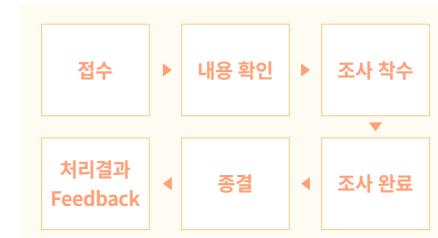
인권 리스크 관리 프로세스



인권 고충처리 채널 운영(SK윤리경영)

SK온은 다양한 소통채널을 운영하여 구성원, 협력사, 고객 등과 원활하게 소통함으로써 인권 리스크를 개선하고자 노력하고 있습니다. 구성원은 인권 고충처리 채널(SK윤리경영)을 통해 근무환경에 대한 불만사항, 요구, 개선 제안 등을 제보할 수 있으며, 당사는 제보 내용 및 제보자의 신분이 노출되지 않도록 철저하게 비밀을 보장하고 있습니다. 또한 피해자 보호조치 및 보복 금지 원칙을 적용하여 2차 피해를 철저하게 예방하고 있습니다. 더불어 동일한 사안이 발생하지 않도록 근본적인 원인을 개선하기 위한 정책을 수립하고 이를 지속적으로 모니터링하고 있습니다.

인권 고충제보 처리 프로세스



SK온 윤리경영제보 웹사이트(<https://ethics.sk.co.kr>)



인권 문화 확산

SK온은 모든 구성원의 인권 보호와 인권 침해 예방을 무엇보다 중요하게 인식하고 인권 의식수준 개선을 위한 다양한 인권 교육을 의무적으로 시행하고 있습니다. 또한, 인권 법규 개정, 구성원 요구 변화 등 여러 인권경영 현안을 반영하여 교육 과정을 지속적으로 개선함으로써 모든 구성원들이 인권에 대한 중요성을 이해할 수 있도록 지원하고 있습니다. 더불어 SK온은 다양한 인권 관련 캠페인 및 홍보 활동을 통해 구성원을 포함한 다양한 이해관계자들에게 인권 존중 문화를 확산시키고자 노력하고 있습니다.

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



공급망 관리

공급망 관리 체계

주요국을 중심으로 공급망 실사 의무를 규정하는 법령들이 제정됨에 따라 공급망 정보의 투명한 공개와 관리가 요구되고 있습니다. SK온은 지속가능한 공급망 실현을 위해 공급망 ESG 리스크 관리, 협력사의 동반성장 지원, 책임광물 관리 등 영역별 전략과제를 수립하여 추진하고 있습니다. 앞으로도 공급망 ESG 리스크를 최소화하고 대응 역량을 강화하기 위해 관리체계를 고도화해 나가겠습니다.

지속가능한 공급망 실현



공급망 ESG 리스크 관리

- 공급망 ESG 관리기준 수립
- 공급망 ESG 리스크 평가 및 개선
- 구매과정에서 공급망 ESG 리스크 평가결과 반영



협력사 동반성장 지원

- 동반성장 프로그램 운영
- 혁신 컨설팅 활동/교육 지원 및 글로벌 투자 설명회
- 협력사 소통 채널 강화 및 글로벌 시장 동향 공유



책임광물 관리

- 책임광물 공급망 관리 정책 정립
- 책임광물 공급망 실사

공급망 관리 프로세스

구분	대상	사전 점검	정기 점검	심화 점검/개선	고충처리
공급망 ESG 리스크 관리	전체 협력사	<ul style="list-style-type: none"> • 행동규범 / 윤리규범 서명 • ESG 사전평가 	<ul style="list-style-type: none"> • ESG 정기평가 	<ul style="list-style-type: none"> • ESG 심화평가 	
책임광물 관리	주요 협력사	<ul style="list-style-type: none"> • 책임있는 원재료 조달 정책 준수 서약 • N차 공급망 정보 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 공급망 정보 평가 • 제3자 공급망 실사 및 개선 계획 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 제보채널 운영 • 협력사 대면 인터뷰 	
		<ul style="list-style-type: none"> • RMI Conformant 여부 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 제3자 공급망 실사 및 개선 계획 점검 		

공급망 ESG 관리 정책

SK온은 지속가능한 공급망 구축을 위해 공급망에서 발생할 수 있는 ESG 리스크를 체계적으로 관리하고 있습니다. 협력사가 준수해야 할 ESG 기준인 협력사 ESG 행동규범을 제정하였으며, 이해관계자들의 요구사항을 고려하여 지속적으로 이를 업데이트하고 있습니다. 계약 과정에서도 필수 의무사항인 행동규범을 성실히 이행할 것을 독려하고 있으며, 협력사 ESG 관리 수준을 진단하는 절차를 포함한 구매계약 프로세스를 운영하고 있습니다.

구매 윤리 규범

- 공정투명거래 기본원칙
- 법규 및 국제협약의 준수(인권선언, UNGC 등)
- 위반행위 보고 및 제보자 보호

입찰평가 가이드

- 협력사 선정 원칙, 입찰 프로세스, 세부지침 등

협력사 ESG 행동규범

- 인권 및 노동, 안전·보건, 환경친화적 사업장 관리, 기업윤리 준수, 분쟁광물 사용 금지, 경영시스템

구매일반원칙

- 동반성장 및 노동, 인권, 반부패, 환경 등 기업의 사회적 책임 준수

협력사 ESG 행동규범

SK온은 협력사가 인권, 환경, 안전, 윤리 등을 고려하여 책임있게 운영할 수 있도록 협력사 ESG 행동규범을 수립하였습니다. 국제 가이드라인 및 규제를 고려하여 행동규범을 업데이트하며 주요 항목을 고도화하고 있습니다. 구매 절차상 협력사 등록 시 행동규범에 대한 준수를 요구하고 있으며, 기본 계약 내에도 행동규범에 대한 준수를 권고하고 있습니다.

인권 및 노동 강제 노동 금지, 아동 노동 금지, 차별 금지, 근로시간 준수, 결사의 자유보장 등

안전 및 보건 산업 안전, 비상사태 대비, 산업 재해 및 질병 예방, 유해인자 관리, 안전보건 교육 등

환경 환경 법규 준수, 오염 예방 활동 및 자원 사용 절감, 온실가스 관리, 화학물질 관리, 토양/수자원 보호 등

기업 윤리 투명한 경영 및 부당이익 금지, 공정거래 등

책임있는 조달 공급망 관리 체계 구축, 공급망 추적성 확보, 관련 인증 취득 등



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경
인적자원 관리

인권경영
공급망 관리

사회공헌
정보보안 및 정보보호
제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



공급망 관리

공급망 ESG 리스크 관리 프로세스

SK온은 공급망 내 ESG 리스크를 식별·예방·완화하고자 협력사를 대상으로 ESG 리스크 관리 프로세스를 운영하고 있습니다. 신규 협력사의 경우 구매 시스템 가입 시 ESG 사전평가를 실시하고, 기존 협력사를 대상으로는 연 1회 ESG 정기평가를 진행하고 있습니다. 고위험 협력사 및 ESG 리스크 발생가능성이 높다고 판단되는 일부 핵심 협력사의 경우, ESG 심화평가를 실시하여 공급망 내 ESG 리스크를 체계적으로 관리하고자 합니다. 협력사 ESG 평가 결과를 바탕으로 우수 파트너사에게는 다양한 혜택을 제공하며, 평가 결과 하위 등급으로 분류된 기업에는 개선 계획서 제출을 요구하고 있습니다.

협력사 ESG 리스크 관리 프로세스



책임광물 관리 정책

SK온은 원재료 조달 과정에서 발생할 수 있는 인권 침해, 환경 파괴 등 관련 리스크를 최소화하기 위해 OECD 공급망 실사 지침(OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas)의 5단계 프레임워크에 기초하여 책임있는 원재료 조달 정책(SK Responsible Sourcing Guidelines)을 수립하고, 자체 가이드라인에 따라 공급망 내 협력사들을 관리하고 있습니다. 협력사를 대상으로 구매기본계약서를 체결하고 있으며, 계약서 내 윤리적 기업 운영 및 관련된 법률, 규정, 국제표준의 준수를 의무화하고 있습니다.

당사는 배터리에 사용되는 주요 원재료 중, 관리 필요성이 높아지고 있는 코발트, 리튬, 니켈, 천연흑연 등을 책임있는 조달이 필요한 책임광물로 정의하고, 책임광물을 다루는 협력사와 ‘책임있는 원재료 조달 정책’ 이행을 위한 서약을 체결하고 있습니다. 이를 통해 협력사는 분쟁 및 고위험 원재료를 구매하지 않을 것을 약속하며 당사는 이행현황을 주기적으로 점검하고 있습니다. 더불어 책임광물 공급망 내 잠재적 리스크를 최소화하기 위해서 주요 공급망을 대상으로 제3자 인증 취득을 요청하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 원재료 리스크 관리를 통해 지속 가능한 공급망을 실현하도록 하겠습니다.

구매기본계약서 주요 내용(책임광물 관리 관련)

- “SK”와 “공급사”는 근로자들이 존중받을 수 있는 경영 시스템을 구축하고 윤리적으로 기업을 운영해야 한다.
- “SK”와 “공급사”는 모든 적용 가능한 법률, 규정 및 국제노동기구(ILO), 경제협력개발기구(OECD), 기타 국제 표준으로 통용되는 여하한 국제 규범을 준수하여야 한다.
- “공급사”는 본 계약의 이행을 위하여 “공급사”에게 재화 및 용역 등을 제공하는 제3자가 있는 경우, 제3자에게도 법률, 규정, 규범 등을 준수하도록 하여야 한다.

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



공급망 관리

책임광물 공급망 리스크 관리

SK온은 공급망 내 잠재적인 리스크를 식별하고 관리하기 위한 공급망 추적성을 확보하고자 노력하고 있습니다. RMI(Responsible Minerals Initiative)의 보고 양식 및 자체 Survey 양식을 활용하여, 주요 책임광물의 공급망 현황을 파악하고 리스크를 체계적으로 관리할 수 있는 프로세스를 수립하였습니다. 2024년에는 1차 협력사에 대한 정보뿐만 아니라, n차 공급망 정보를 추적·관리할 수 있는 공급망 Tracing 시스템을 구축하여, 공급망 추적성을 확보해 나갈 예정입니다. 또한 SK온은 공급망 내 제련소 및 광산업을 영위하는 협력사를 대상으로 RMAP(Responsible Minerals Assurance Process) 인증과 IRMA(Initiative for Responsible Mining Assurance) 인증 획득을 독려하는 등 공급망 내 부정적 영향을 최소화하고자 노력하고 있습니다. 뿐만 아니라, 코발트를 비롯한 주요 책임광물을 사용하는 협력사를 대상으로 제3자 실사를 실시하여, 협력사의 공급망 관리 현황을 점검하고 개선사항을 모니터링 할 계획입니다.

책임광물 관리 체계

주요 원재료 조달 과정에서 리스크 관리에 대한 중요성이 커짐에 따라 SK온은 OECD Due Diligence Guidance 및 SK Responsible Sourcing Guidelines에 근거하여 당사 공급망 내 업체들의 윤리적 조달 현황을 모니터링하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 책임광물 관리 현황을 이해관계자에게 투명하게 공개하여 신뢰관계를 지속적으로 강화해 나가겠습니다.



책임광물 관리 거버넌스

SK온은 책임광물 관련 공급망 내 리스크에 체계적으로 대응하기 위해 책임광물 관리 거버넌스를 구축하였습니다. 당사는 책임광물 이슈에 정확하고 신속하게 대응하기 위해 유관부서가 참여하는 실무협의체를 조직·운영하고 있으며, 중요한 이슈는 경영진에게 보고하여 전사 차원에서 관리하고 있습니다.

책임광물 협의체

공급망 실사	컴플라이언스	비즈니스 파트너 협력	대외 커뮤니케이션
<ul style="list-style-type: none"> • 협력사 공급망 실사 총괄 관리 • 구매 정책 및 업무 절차 수립 • 공급망 정보 관리 시스템 구축 • 공급망 정보 수집 • 협력사 공급망 실사 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 구매 계약서 검토 • 협력사 행동규범 (책임조달) • 법적 이슈 대응 및 규제 해석 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 협력사 ESG 경영 역량 강화 지원 • 고객사 요구사항 관리 · 대응 	<ul style="list-style-type: none"> • 정책 동향 파악 • 공급망 실사 관련 대외 언론 대응 • 고충처리 · 이의 제기 접수 창구 관리

글로벌 이니셔티브 참여

SK온은 국제 기준에 부합하는 원재료 관리체계를 구축하고자 노력하고 있습니다. GBA와 RMI에 가입하여 지속 가능한 배터리 공급망을 구축하고 원재료 조달 관행을 개선하기 위한 국제적인 노력에 동참해 왔습니다. SK온은 향후 글로벌 이니셔티브 참여 기업들과 지속적인 협력 관계를 구축함으로써 공급망 내 사회, 환경 문제 해결을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.



RMI(Responsible Minerals Initiative)

분쟁광물 4종(주석, 탄탈룸, 텁스텐, 금)과 코발트 등 광물의 원산지 추적 조사와 생산업체에 대한 모니터링 등을 실시하는 글로벌 협의체

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



공급망 관리

협력사 동반성장 지원 프로그램

SK온은 협력사와의 신뢰를 바탕으로 실질적인 동반성장을 실천하기 위해 다양한 지원 프로그램을 운영하고 있습니다. 협력사의 ESG 역량 향상을 지원하기 위해 맞춤형 ESG 컨설팅을 운영하고 있으며, ESG 우수 파트너사를 대상으로 이자 지원 프로그램 등 다양한 프로그램을 전개하고 있습니다. SK온은 다양한 동반성장 지원 프로그램을 통해 공정한 거래와 신뢰를 기반으로 하는 상생협력 체계를 구축하고, 협력사의 경쟁력을 강화해 나가겠습니다.

협력사 동반성장 지원 프로그램

구분	지원내용
ESG 컨설팅 지원	ESG 평가 결과를 바탕으로 취약점 개선 컨설팅 프로그램
경영지원	사회적기업, 협력사 채용, 배터리 사업 관련 경영지원 프로그램
금융 지원	동반성장펀드 및 우수 협력사 대출 프로그램
협력사 이자 지원	ESG 우수 협력사 대출이자 지원 프로그램
교육 지원	ESG 전략 공유, SK동반성장아카데미, 협력사용 온라인 교육 플랫폼 등 교육 지원 프로그램
기술 지원	공동 기술 개발, 기술 인프라 공유, 기술교육 등 기술지원 프로그램
동반성장 소통 프로그램	협력사 분과 모임, 실무진 대상 ESG 교육 프로그램 및 배터리 시장 동향 공유 등 정보 공유 및 소통 확대
채용 지원	채용 지원/일자리 박람회 추천, 팀장 역량 교육 지원

협력사 소통체계 구축 및 운영

SK온은 협력사가 참여하는 동반성장 협의회를 구성하여 상생 협력 방안을 논의하고 있습니다. 동반성장 협의회는 SK온 경영진과 배터리 원소재 공급사를 포함한 총 42개 협력사가 참여하고 있으며, 국내외 배터리 및 소부장 사업의 성장과 더불어 ESG, 품질, 제조 공정 효율화 등 다양한 분야에서 전문 역량에 기반한 프로보노 활동을 전개하고 있습니다. 또한, 당사는 협력사가 주도적으로 의견을 제시할 수 있도록 소통 환경을 제공하고 있으며, 간사 역할을 직접 수행하여 소통 협의체가 효율적으로 운영될 수 있도록 지원하고 있습니다. 이 밖에도 실무진 분과 모임 및 동반성장데이 등을 시행하고, 협력사 인터뷰 시행(연 1회)을 통해 협력사 고충을 해소하기 위해 앞장서고 있습니다.



2기 동반성장데이



2기 동반성장협의회 출범식

협력사 SHE 관리체계

SK온은 협력사와의 긴밀한 협력을 통해 안전·보건·환경(SHE) 사고를 예방하고자 노력하고 있습니다. 이를 위해 SK온은 협력사에 SHE 경영관리 시스템을 동일하게 적용하여 협력사가 SHE 기준 및 절차를 준수하도록 유도하고 있습니다. 서산공장은 2023년 산업안전보건공단 주관의 ‘대·중소기업 안전보건 상생협력사업’에 참여하여 협력사에 안전보건물품 구매를 지원하고, 협력사 SHE우수자 포상을 실시하였습니다. 또한, 당사는 협력사의 안전보건 의견을 청취하고자 정기적인 협의체 및 상시 소통 채널을 운영하고 있습니다. 이를 통해 협력사의 안전·보건·환경 관련 제안을 검토 및 수용하며, 내부 구성원뿐만 아니라 협력사 구성원에게도 안전한 작업 환경을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



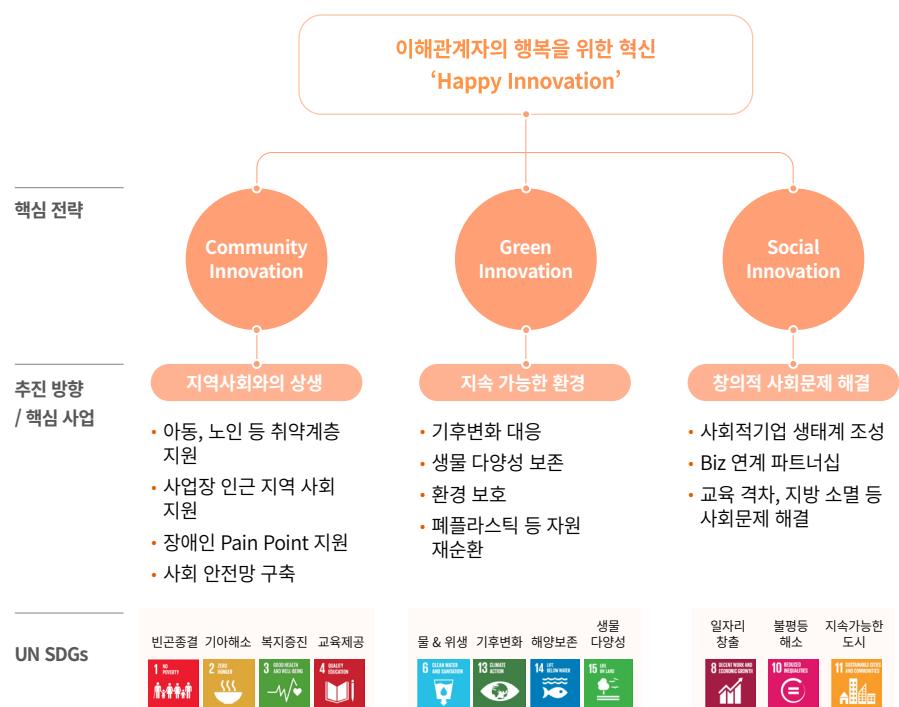
사회공헌

사회공헌 추진체계

SK온은 지속가능한 행복을 만들고 이해관계자들과 나누기 위해, 경제적 가치와 더불어 사회적 가치 창출 및 확산에 집중합니다. 이를 위해, 전 세계 사업장을 기반으로 지역사회와 열린 소통을 하며 신뢰관계를 제고해 나갑니다. 아울러 SK이노베이션 계열 차원의 3대 사회공헌 추진체계인 지역사회와의 상생, 지속 가능한 환경 조성, 창의적 사회문제 해결을 중심으로 다양한 사회공헌 활동을 전개하며 함께하는 행복한 미래를 구축하기 위해 노력합니다.

Vision

“ 이해관계자들의 지속 가능한 행복을 만드는 사랑받는 기업 ”



지역사회 이해관계자 소통 및 사회 환원

지역사회가 당면한 문제 해결에 기여하기 위해, SK이노베이션 계열 이해관계자와의 협의체를 운영하며 지역주민과 환경 문제에 대해 열린 소통을 이어갑니다. 이를 통해 해결 방안을 도출하고, 사회공헌 사업을 기획하여 실행하고 있습니다. 그 과정에서 분야별 전문가에게 자문을 받아 지역 사회공헌 전략 및 프로그램을 연구하고 지역사회에 미칠 리스크를 선제적으로 대응하기 위해 노력하고 있습니다.

SK온을 포함한 SK이노베이션 계열 구성원은 자발적으로 기본급의 1%를 기부하고, 회사도 같은 금액의 매칭그랜트(Matching Grant)를 통해 1% 행복나눔기금을 조성합니다. SK이노베이션 계열은 기금의 모금, 운영, 결산 업무의 효율성 및 투명성을 제고하기 위해 '1% 행복나눔기금 운영회'를 운영합니다. 여기에 각 사업장별 구성원 대표가 직접 위원으로 참여하여 후원사업 선정, 변경, 취소에 대한 의사결정을 하고 있습니다. 또한, 명확한 절차에 따라 기금을 운영함으로써 대내외적으로 기금 운영의 투명성을 높이고 있습니다.

1% 행복나눔기금 운영 Process



운영위원회 역할

- 후원사업 선정, 변경, 폐지, 취소에 대한 심의 의결
- 사업비 예산, 배분, 결산에 대한 승인
- 1% 행복나눔기금 업무절차 제·개정 승인
- 운영위원회 선임 및 해임 등의

[3개년 1% 행복나눔기금 규모] 2023년 6.8억 원 / 2022년 5.8억 원 / 2021년 1.03억 원

SK온은 앞으로도 지역사회와 긴밀히 소통하며, 지역사회 문제 해결을 위한 사회공헌 활동을 전개하고 그 과정을 투명하게 운영/관리할 예정입니다. 이러한 활동을 통해, SK온은 이해관계자들의 지속 가능한 행복을 만드는 기업이 되겠습니다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



사회공헌

지역사회 문제 해결 및 상생

SK온은 지역사회 현안을 해결하고 함께 성장하기 위해, 사회적 돌봄이 필요한 발달장애인, 미래세대, 취약계층 등의 삶의 질 개선에 집중하고 있습니다. 더불어 책임있는 기업 시민으로서의 역할을 다하기 위해 사회안전망 구축 프로그램을 지속하고 있습니다. 또한, 국내뿐만 아니라, 미국과 중국, 헝가리 사업장에서도 지역사회 기여 활동을 통해 글로벌 사회적 가치(Social Value, SV)를 창출 및 확산하고자 노력하고 있습니다. SK온은 앞으로도 다양한 테마의 사회공헌 활동을 전개하며 더 나은 미래를 만들어 나가겠습니다.

구분	내용	실적 및 계획
구성원 자원봉사	전국 사업장에 자원봉사단을 조직, 지역별 실질적으로 보탬이 되는 봉사활동을 전개하며 사회적 가치 창출	<p>1) 2023년 : 자원봉사 2,308명, 3,646회</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울 본사, 서산 사업장 등 지역사회 환경정화 플로깅 : 2,491회 - '행복나눔 사랑잇기' 결연 독거노인 방문 및 자원물품 전달 : 1,124회 <p>2) 2024년 : 수혜자 다변화 및 프로그램 양/질적 개선, 구성원 지속 참여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한강자킴이 : 서울 한강 유역 생태계교란식물 제거 봉사활동 - 위시메이커 : 난치병 환아의 소원을 이뤄 치료 의욕을 고취해주는 활동 - 기타 : 프로보노, 행복나눔 사랑잇기, 헌혈, 플로깅 등
구성원 기부 : 1% 행복나눔기금	구성원 기부와 회사의 매칭 그랜트 (Matching Grant) 기부금을 더해 조성, 복지사각지대 사회 안전망 구축 및 협력사 상생을 위한 복지 프로그램 운영	<p>1) 2023년 : SK이노베이션 계열 전체 37억 원 기금 조성</p> <ul style="list-style-type: none"> - SK온 구성원 1,459명 참여, 기부금액 약 6.8억 원 - 베트남 메콩지역 맹그로브 숲 복원 : 38ha, 약 12만 8천 그루 식재 - 백혈병 소아암 환아 의료비 지원 - 절단 장애인 17명 의수족 제작 및 수리 지원 <p>2) 2024년 : 구성원 기부 활성화 및 기금 운영 사업 다변화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자립준비 청년 및 가족돌봄 아동 종합 지원 - 지역 간 교육 격차 해소를 위해 읍·면 소재 지역아동센터에 도서관 개소 - 난치병 아동 소원 성취 프로젝트 '위시메이커' 봉사활동 참여 및 후원



독거노인 결연 봉사활동 '행복나눔 사랑잇기'



난치병 아동 소원성취 프로젝트 '위시메이커'

지속가능한 환경 조성

SK온은 기후 위기 및 생물다양성 감소 대응에 참여하기 위해, 'Green Innovation' 추진 체계를 기반으로 다양한 활동을 전개하고 있습니다. 이를 통해 지역사회 환경보전에 기여하는 한편, 구성원과 이해관계자를 중심으로 환경에 대한 책임 의식을 제고해 나가고 있습니다.

SK이노베이션 계열은 2021년부터 환경정화 플로깅 캠페인을 시행하고 있으며, 2023년에는 31만여명의 시민이 참여해 약 1,472톤의 쓰레기를 수거했습니다. 또한, 'EnviRun(Environment + Running) for the Earth Campaign'이라는 이름으로 전 세계 사업장에 본 캠페인을 확대하고 있으며, SK온 글로벌 사업장인 SK Battery America 및 SK On Hungary의 현지 구성원과 이해관계자들 또한 이에 적극 참여하고 있습니다.

이 밖에도 당사는 SK이노베이션 계열 차원에서 진행하는 메콩 델타 지역 맹그로브 숲 복원, 울산 울주군 산불피해지역 복구 등에 참여하며 환경 문제 해결에 참여했습니다. 2024년 상반기에는 서울 한강 유역 생태계 보전을 위해 새롭게 진행하는 생태계교란식물 확산 대응 봉사활동 '한강자킴이'에 121명의 구성원이 함께 했습니다. 앞으로도 SK온은 환경문제 해결을 위한 사회공헌 활동에 참여하며 지속가능한 환경 조성에 기여해 나가겠습니다.

2023년 환경 보전 활동 성과 (SK이노베이션 계열)



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



사회공헌

글로벌 사회공헌 활동 추진

SK온은 세계 전기차 시장 확대에 발맞춰 미국 조지아, 헝가리, 중국에 배터리 생산공장을 설립해 운영하고 있습니다. 이에 따라 경제적 가치와 사회적 가치 창출을 동시에 추구하는 SK그룹의 DBL(Double Bottom Line) 경영 또한 전 세계 사업장을 중심으로 실행하고 있습니다. 안정적 사업 영위와 더불어 지역사회 문제를 함께 고민하여 해결하고, 환경을 위해 책임의식을 갖고 생태계 보전 활동을 전개해 나갑니다. SK온은 지역사회로부터 받은 신뢰와 지지를 중요한 자산으로 여기며, 앞으로도 지속 가능한 세상을 만드는 데에 꾸준히 노력하겠습니다.

SK온 글로벌 사회공헌 프로그램



SK On Hungary

- EnviRun for the Earth
- Blood Donation
- 지역학교 시설개선
- 발달장애인 음악활동 지원

BEST, SKOY/OJ

- EnviRun for the Earth
- 저탄소녹색출행 캠페인
- Happy Women's day
- 신에너지 지식 서머스쿨
- 단오절 지역사회 기부
- 흑서기 위문 봉사
- 엔청마라톤 대회

SK Battery America

- EnviRun Campaign
- Keep Jackson Beautiful Adopt-A-Road
- United Service Organization Georgia 봉사
- Commerce Downtown 조경개선 봉사
- Jackson County 고등교사 Externship
- Jefferson High School 로봇인재 육성
- 조지아 공대 산업디자인 개선 프로젝트
- 엔지니어 육성 Endowment Scholarship
- Empower College and Career Center 지원
- 5K Marathon (Boys and Girls Club)
- 퇴역군인 지원 프로그램
- Hope Resource Center 후원
- Jackson County Women's Shelter 후원
- Jackson County 경찰소방관 후원
- Great Music Festival in USA
- Foodbank 기부

지구촌 환경 문제 해결

SK온의 해외사업장은 2022년부터 폐플라스틱으로부터 지구를 보호하는 신념으로 EnviRun(Environment + Running) for the Earth 캠페인을 실행하고 있으며, 이를, 미국, 헝가리, 중국(창저우, 엔청) 지역으로 확대하고 있습니다.

SK Battery America는 2022년부터 시행한 Adopt-A-Road 프로그램을 통해 SK의 이름으로 3마일에 이르는 도로에서 책임 있는 환경 활동을 이어 나가고 있으며, Steve Reynolds Industrial Parkway 양쪽 끝에 'Adopted by SK Battery' 표지판을 설치하였습니다. 이는 지역사회 환경을 위한 EnviRun for the Earth 캠페인의 구체적인 실천 행동으로 평가됩니다.

당사는 지역사회의 환경 인식을 개선하기 위한 캠페인 및 교육도 시행하고 있습니다. 중국 창저우에 위치한 BEST는 법인 인근지역 5~7세 아동을 대상으로 환경교육 및 체험활동으로 구성된 환경교육 프로그램 '신에너지 지식 서머스쿨'을 작년에 이어서 올해도 지속적으로 진행하고 있습니다.



SK On Hungary EnviRun Campaign (Plogging)



SK Battery America Adopt-A-Road



BEST 지식 서머스쿨

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



사회공헌

발달장애인 음악활동 지원(Great Music Festival)

SK온은 사회적으로 돌봄이 필요한 발달장애인이 음악을 매개로 사회성을 기르고 삶의 질을 높일 수 있도록 지원하고 있습니다. 당사는 모회사인 SK이노베이션 차원에서 발달장애인 연주단체의 자립과 성장을 지원하기 위해 2017년부터 매년 전국발달장애인 음악축제인 Great Music Festival을 개최해오고 있습니다. 지난해 10월에는 최초로 Great Music Festival in USA를 미국 애틀란타에서 개최하였으며, 250여 명의 지역사회 이해관계자들이 참여해 본 프로그램이 지닌 사회적 가치를 공유하였습니다. 또한 SK On Hungary는 형가리 발달장애인 음악협회와 협력하여 발달장애인 연주팀 파라필리크(Parapillék)를 신규 육성하였으며, 2024년 6월 주헝가리한국문화원, 주헝가리한국대사관과 협력하여 발달장애인 신생 연주팀의 첫 공연 무대를 마련하였습니다.



2023년 GMF in USA 시상식



2023년 형가리 발달장애인 음악활동 지원 협약식



2024년 형가리 발달장애인 음악연주회

Blood Donation(헌혈)

SK On Hungary와 BEST는 혈액부족 문제에 대응하기 위해 적십자사와 협력하여 헌혈 프로그램에 참여하고 있습니다. 특히, SK On Hungary는 2021년 이후 매년 2회의 헌혈 프로그램을 진행하였으며, 2024년 상반기까지 305명의 구성원이 참여하였습니다. 그 결과, 2024년 5월, 코마롬-에스테르골주 적십자사 총재로부터 표창장을 수상하였습니다.



2024년 형가리 구성원 헌혈



2024년 코마롬-에스테르골주 적십자사 표창

지역사회 상생 확대

SK Battery America는 Empower College & Career Center와 파트너십을 통해 지역사회에 양질의 교육을 제공할 뿐 아니라, 로봇인재육성, 엔지니어육성 지원 프로그램 등 다양한 교육·장학사업을 지원해왔습니다. 또한, 사회 안전을 위한 헌신에 마음을 기울여 퇴직군인, 경찰, 소방관 등을 지원하고 있습니다. SK On Hungary는 코마롬 현지 학생들을 대상으로 배터리 산업과 직업 교육, 안전교육 등 다양한 교육 세션을 지원하고 있습니다.



SK Battery America 퇴역군인 채용지원 프로그램

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

정보보안 및 정보보호

정보보호 정책

SK온의 배터리 기술은 시장에서 차지하는 높은 기술적·경제적 가치를 인정받아 국가핵심기술(국가첨단 전략기술)로 지정되었습니다. 이에 당사는 관련 법규 준수를 위해 국가핵심기술(국가첨단전략기술)을 포함한 산업기술에 대한 보호와 개인정보보호 등 보안 규정을 수립하고 이를 엄격히 준수하고자 상별규정을 운영하고 있습니다. SK온의 보안 규정은 당사의 정보를 취급하거나 당사 사업장에 방문하는 모든 이해관계자에게 적용되며, 정보 관리 및 보안 준수 원칙 등을 포함하고 있습니다. SK온은 산업기술보호법 제17조 및 동법 시행령 제22조에 따라 최근 2개년(2022년 헝가리, 2023년 미국 사업장 대상)간 실시된 정부기관의 국가핵심기술 보유기관 실태조사 결과 '우수' 등급을 취득하는 등 산업기술보호를 위한 정책을 수립하여 수준 높게 관리하고 있습니다.

보안 및 국가핵심기술 보호를 위한 역할 및 책임 부여

SK온은 관련 법률에 따라 정보통신시스템 등에 대한 보안 및 정보의 안전한 관리 등 정보보호 업무를 총괄하는 임원급 정보보호 최고책임자(CISO, Chief Information Security Officer)를 선임하고 있으며, 보안 전담 조직을 운영하여 전사 보안 관련 업무를 수행하고 있습니다. 또한, 산업기술보호지침 제9조, 제11조에 의거하여 국가핵심기술 취급 전문인력을 지정하고, 국가핵심기술 관리책임자를 선임하여 관련 법규를 준수할 수 있는 보안조직 체계를 갖추었습니다.

사업장 물리보안 체계 구축

SK온은 국가핵심기술 취급 사업장으로 산업기술보호법 준수 및 보안 강화를 위해 물리적인 정보 유출 리스크에 대응할 수 있는 물리보안 관리체계를 구축 및 운영하고 있습니다. 특히, 출력물 유출 리스크를 차단하기 위해 보안용지를 전사에 적용하고 있으며, 모바일 카메라 통제를 위한 SSM (Smart device Security Management), 지능형 영상감시 및 통합관제 등 고도화된 솔루션을 반영하여 물리보안 리스크에 선제적으로 대응하고 있습니다.

정보보호경영시스템 구축

SK온은 다양한 이해관계자들의 정보보호를 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. 특히, 국제 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISO27001&27701)을 취득 및 갱신하여, Global Standard에 부합하는 정보보호 관리체계를 구축 및 유지하고 있습니다. SK온은 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장에도 정보보호 경영체계를 도입해 운영하고 있으며, 그룹사 차원에서도 보안 감사를 실시하여 보안 수준을 지속적으로 향상시키고 있습니다.



정보보호산업 발전 장관상 수상



SK온은 2023년 12월 배터리 업계 최초로 정보 보호사업 발전 장관상을 수상하였습니다. 성장 잠재력이 큰 국가핵심기술로 지정된 배터리 산업에서 SK온은 정보보호 역량 강화를 위해 국제 정보보호 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISO27001&27701)을 취득 및 갱신하는 등 체계적인 정보보호 관리체계 구축과 정보보호 역량 강화를 위한 다양한 노력이 인정되어 우수 기업으로 선정되었습니다. 향후에도 SK온은 정보보호 역량을 강화해 내부 핵심 경쟁력을 지키고 배터리 산업 발전에 기여하도록 노력하겠습니다.



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

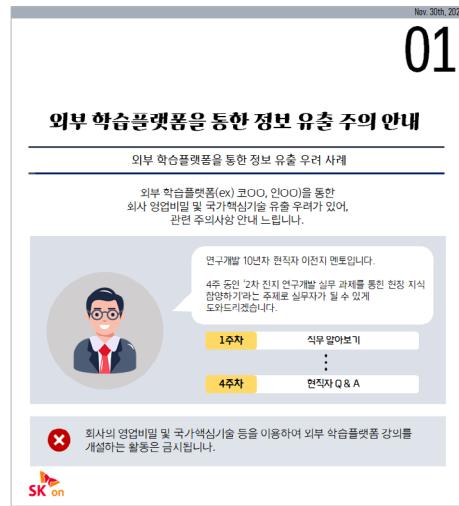
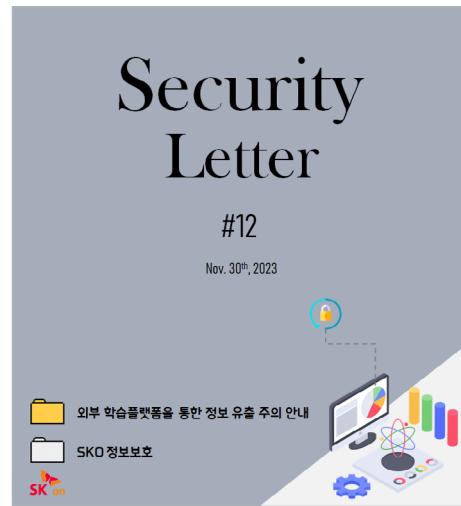
ESG DATA

APPENDIX

정보보안 및 정보보호

구성원 정보보호 인식 제고

SK온은 구성원의 정보보호 의식 강화와 실천능력 제고를 위해 개인정보보호 이해, 정보침해 사례 공유 등 이론과 사례 중심의 다양한 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 프로그램의 효율적 운영을 위해 온·오프라인 교육을 병행하고 있으며, 국가핵심기술을 취급하는 구성원에게는 국가핵심기술 보호를 위한 특화 교육을 제공하고 있습니다. 또한, 구성원을 대상으로 정기적으로 정보보호 뉴스레터를 발송하여 정보보호 의식 수준을 제고하고 있습니다.

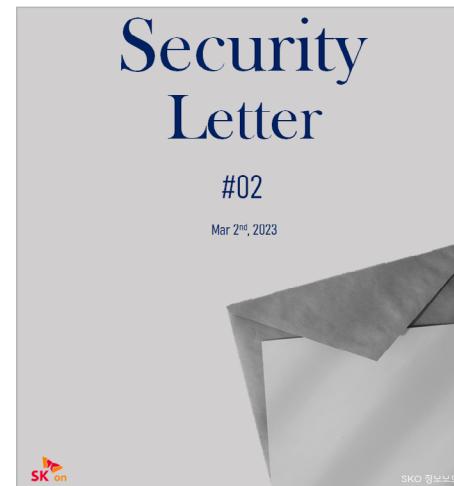


정보보호 교육 이수 현황

구분	단위	2022	2023
정보보호 교육 이수율	%	99.4	98.6

보안 포상 제도 시행

SK온은 자율적인 보안 문화를 정착시키기 위해 정보보호에 기여한 공이 큰 자를 선정하는 보안 포상 제도를 시범 운영하였습니다. 제보의 구체성, 중요도, 영향도를 종합적으로 고려하여 상점을 부여하고 선정 기준 내 누적 상점 기준 고득점자를 대상으로 포상을 지급함으로써 잠재적 보안 위험 요소를 최소화하고 보다 혁신적인 보안 강화 방안 아이디어를 접수를 받는 등 안전한 보안 환경을 유지하고 강화하기 위해 노력하고 있습니다.



정보보호 리스크 모니터링 및 대응체계 운영

SK온은 정보보호 정책을 준수하고 정보보호 활동 현황 점검을 위한 보안 진단 및 감사를 실시하며 정보의 유입·유출 탐지 시스템을 통해 지속적으로 이상행위를 점검하고 있습니다. 구성원이 악성(피싱) 메일 수신 시 능동적으로 대처할 수 있도록 악성메일 모의훈련을 연 1회 실시하고, 침해사고로 인한 이해관계자의 피해 발생 시 배상 책임을 성실히 이행하고자 사이버 보험에 가입(SK이노베이션 계열 공통)하고 있습니다.



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



제품 품질 및 소비자 안전

제품 안전 및 품질 방침

SK온은 최고경영자의 의지를 반영한 ‘제품 안전 및 품질 방침’을 수립하여 실행하고 있습니다. SK온은 제품 안전 및 품질 일류화 달성을 위해 품질경영시스템을 확립하고 이를 지속적으로 개선해 나가고 있습니다. 또한, 경영활동에서 발생할 수 있는 품질 관련 이슈 및 영향을 최소화하기 위해 법적·규제적 요구사항과 고객·내부 요구사항을 준수하고 있습니다. SK온의 모든 구성원들은 품질 방침의 중요성을 바탕으로 표준과 절차대로 일하며 차별화된 품질을 제공하며 고객 행복을 추구합니다.

제품 안전 및 품질 방침

품질 의식을 바탕으로 한 품질경영시스템의 운영으로 제품 안전 및 품질 일류화를 달성한다.

품질 혁신 5 계명

1. 고객의 기대를 충족시키고 이를 능가하는 차별화된 품질을 제공하여 고객행복을 추구한다.
2. 원자재 및 제품개발부터 원천품질을 확보하여 품질 문제를 미연에 방지한다.
3. 제품의 안전성과 관련된 위험요소를 관리하여 안전성 품질 문제를 예방한다.
4. 법적 · 규제적 요구사항과 고객 · 내부 요구사항을 준수하여 무결점 품질을 달성한다.
5. 표준과 절차대로 일하며 품질 경영 시스템의 지속적인 개선을 실천한다.

SK온의 모든 구성원들은 품질 방침의 중요성을 인지하고 품질 혁신 5 계명을 준수한다.

SK온 대표이사/사장 이석희 01.07.2023

품질경영 리더십 및 관리 목표

SK온은 품질경영방침에 따라 안전성 Issue 및 유출 불량 Zero를 달성하여 고객 만족을 극대화하고자 합니다. 이러한 목표를 달성하고 품질경영을 체계적으로 추진하기 위해 당사는 품질 관리 전문 조직을 국내/해외에 구성하여 운영하고 있습니다. 또한, 구성된 각 조직이 품질경영 리더십을 바탕으로 실행력을 제고할 수 있도록 품질경영 관리자의 역할과 책임을 명확하게 정의하고 있습니다. 나아가 경영활동에서 발생할 수 있는 제품안전 및 품질 관련 이슈를 최소화하고자 관련 사항을 정기적으로 점검하고 주요 의사결정 과정에 반영하고 있습니다.

품질경영 목표

안전성 Issue 및 유출 불량의 Zero 달성을 통해 고객 만족 극대화

품질경영 리더십

고객 중심(Customer focus)

증거 기반 의사 결정(Evidence based decision making)

프로세스적 접근(Process approach)

지속적 개선(Continual improvement)

품질 조직

국내: 품질경영, 개발, 양산, 평가, 협력사 및 고객 품질 관리 조직

해외: 양산, Global Validation, Global 협력사 및 고객 품질 관리 조직

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



제품 품질 및 소비자 안전

품질경영시스템 및 프로세스 운영

SK온은 'PDCA(Plan → Do → Check → Act)' cycle과 리스크 기반 사고(Risk-based thinking)에 기초하여 품질경영시스템을 구축하였으며, '제품안전 및 품질경영 매뉴얼'을 마련하여 실행하고 있습니다. 또한, 당사는 국제표준 및 고객요구사항을 만족시킬 수 있도록 품질경영시스템을 3대 프로세스(경영 프로세스, 고객지향 프로세스, 지원 프로세스)로 구성하였고 이를 지속적으로 개선하고 있습니다.



Quality Management System Process



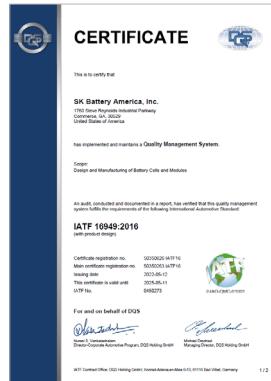
국제 품질경영시스템

SK온은 변화하는 시장 상황과 고객 요구사항에 대응하기 위해 국제 품질 인증을 획득하고 있습니다. 제3자 전문심사기관을 통해 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장까지 국제 품질 규격 및 고객 요구사항을 충족한 품질 시스템을 갖추고 운영할 수 있는 역량이 있음을 인정받고 있습니다. 현재 국내/미주/유럽/중국 권역의 사업장 모두 ISO 9001과 IATF 16949(자동차품질경영시스템)를 보유 중입니다. SK온은 매년 사후 심사를 통해 시스템을 지속적으로 개선하고, 3년 주기로 인증을 갱신하고 있습니다.

SK온 (한국)



SKBA (미국)



BEST (중국)



SKBM (헝가리)



SKOH (헝가리)



SKOJ (중국)



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



제품 품질 및 소비자 안전

글로벌 품질경영

SK온은 Global One Q-Standard 실행을 통한 표준화된 품질경영으로 고객 품질 만족을 극대화하고자 합니다. 이를 위해 내부 Audit과 훈련을 정기적으로 실시하여 글로벌 전 사업장에서 동일한 수준의 품질로 제품을 제조할 수 있도록 관리하고 있습니다. 또한 “Global Validation Center”를 구축하여 글로벌 양산 제품의 품질 표준화를 지속적으로 강화하는 데 주력하고 있습니다. 특히, 신설 Site에 도입되는 원자재의 품질 관리를 강화하기 위해 협력사 관리에 힘쓰고 있습니다. 이 밖에도 G-SQM(Global Supplier Quality Management) 조직을 별도로 구성하여, 해외 협력사에 대한 On-site Audit을 정기적으로 수행하고, 신규 자재 승인 및 검증 활동을 집중 강화함으로써 신규 사업장의 양산 품질이 단기간 내에 향상될 수 있도록 노력하고 있습니다.

“ SK온 | Quality Vision ”

Global One Q-standard 실행을 통한
선제적 품질경영으로 고객 품질 만족 실현



제품 안전성 강화

SK온은 리스크 기반 사고(Risk-based thinking)에 기초하여 안전사고 리스크를 사전에 식별하고 선제적으로 대응할 수 있는 “Safety-zero Cycle” 품질 체계를 구축하고 있습니다. 제품 설계 단계부터 ①안전사고 가능 인자를 도출/선정하고, ②도출된 인자들의 사전 검출 가능성을 Test합니다. 이후 ③최종적으로 결합 인자를 선정하여 근본적인 방지 대책을 수립, ④이에 대한 설계-제조 공정·품질 등 전 제조 부문별 최적 관리 방안 및 기준을 수립하고 수평 전개하는 “Safety-zero Cycle”을 운영하고 있습니다.

안전사고 가능 인자 도출/선정

- 기술 사양 변화(High Nickel, 급속충전, 실리콘)에 따른 안전 위험인자 도출
 - FMEA¹⁾에 기초한 Cell 소재, 설계, 공정 결함별 위험인자 도출
 - 산학/전문 기관과 협업을 통한 발화 가능 매커니즘 분석/규명
- 1) FMEA(Failure Mode and Effects Analysis)

부문별 기준 수립 및 수평전개

- 설계: 결합 인자 예방을 위한 설계기준 수립
- 공정: 결합인자 검출을 위한 설비 보완, 상시관리 시스템 운영, 글로벌 표준화
- 품질: 부품 품질 사전 확보 및 공정 검출력 점검, 검출력 확보 검증

결합 인자 선정 및 개선안 도출

- 사전 위험인자 설비 예방 or 리스크 제거 방안 도출
- 시험 결과에 따른 근본적 방지 계획 수립
- Error-proof를 통한 유출 방지방안 수립

결합인자별 검출력, 안전 Test

- 위험인자 수준별 실제 발화 여부 확인 및 사전 검출 가능 여부 점검
- 운영 중인 설비에서 해당 결합 인자의 검출가능 여부 및 Spec 적절성 검토
- 안전 실험실 상시 시험 및 검증체계 점검

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

근무환경

인적자원 관리

인권경영

공급망 관리

사회공헌

정보보안 및 정보보호

제품 품질 및 소비자 안전

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



제품 품질 및 소비자 안전

제품 안전성 및 품질 경쟁력 확보

SK온은 배터리 안전성 품질평가 분야에서 핵심 역량을 갖추고 고객사의 다양한 품질 요구에 대응하기 위해 배터리 안전성 평가센터를 개소하였습니다. 안전성 평가센터는 다양한 안전성 검증을 시험하고, 컴퓨터 단층촬영(CT)장비를 활용해 배터리 상태나 발화 원인 등을 파악하는 비파괴분석을 수행합니다. 또한, 배터리 해체를 통한 구조 분석 등 제품 안전성을 확인하는 단계부터 심층 분석을 거쳐 개선을 위한 자체 연구개발 단계까지 단일 시설 내에서 수행이 가능한 원스톱 솔루션 기능을 갖추고 있습니다.

안전성 평가센터는 실험, 평가 과정에서 발생할 수 있는 사고로 인한 지역사회 2차 피해를 최소화하고자 사무 공간을 제외한 건물 전체가 발화 시험에 따른 피해를 방지하기 위한 방폭 구조로 설계되어 있습니다. SK온은 일반적 안전성 보증 범위를 뛰어넘기 위한 다양한 안전성 시험을 수행 및 연구하여 글로벌 품질 경쟁력 확보를 위해 지속적으로 노력하겠습니다.



제품 안전성 기술



S-Pack



Z-Folding
기술



열폭주
방지기술

- SK온은 기존의 Module to Pack 형태의 구조적 한계를 극복하고 Pack의 공간활용도를 향상시켜 에너지 밀도를 높이면서도 Pack 제작 효율을 최적화하는 기술을 보유하고 있습니다.
- SK온의 S-Pack은 안전성을 극대화한 기술이 적용된 Pack으로, Cell 화재 발생시 Pack 외부로 화염이 발생하는 것을 차단합니다.

- SK온은 Z-Folding 스택 구조와 공법을 활용하여 양극과 음극의 정확한 정렬을 통해 화재의 주요 원인인 내부 단락 발생 가능성이 낮은 배터리 Cell을 생산하고 있습니다.
- Z-Folding 기술은 배터리 Cell 스트레스를 최소화하고 양극과 음극의 접촉을 자단함으로써 배터리 발화 가능성을 최소화 합니다.

- SK온은 Module/Pack의 안전 구조 관련 기술을 통해 배터리 열폭주를 방지할 수 있습니다. 이벤트가 발생한 Cell/Module로부터 인접한 다른 Cell/Module로 화염이 전파되는 것을 자연 또는 방지하기 위한 최적의 Barrier, Venting Path 등을 설계했습니다.



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GOVERNANCE INFORMATION

We Power for Transparency



- | | |
|----|------|
| 60 | 윤리경영 |
| 63 | 준법경영 |
| 65 | 공정거래 |

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX

윤리경영

윤리경영 원칙

SK온은 SKMS(SK Management System)를 근간으로 고객, 구성원, 주주, 사회 등 다양한 이해관계자를 위한 가치를 창출하여 사회·경제 발전에 핵심적인 역할을 수행하고, 인류의 행복에 공헌하고자 합니다. 이를 위해 전 구성원(정규직, 계약직 포함)이 지켜야 할 올바른 행동과 이를 실천 방안을 제시하는 윤리규범 및 윤리규범 실천지침을 제정하였습니다. 구성원은 업무수행 중 발생할 수 있는 윤리적 갈등 상황에서 윤리규범 및 윤리규범 실천지침을 의사결정과 행동의 판단기준으로 삼고 투명하고 공정하게 업무를 수행하고 있습니다. 나아가 SK온은 윤리규범 적용 대상을 산하 투자회사(해외법인 포함)로 확대하고 있으며, 회사가 일부 지분을 보유한 투자회사 및 회사와 거래 또는 계약관계가 있는 사업 파트너에게도 당사의 윤리규범 및 윤리규범 실천지침을 준수하기를 권장하고 있습니다.

윤리규범



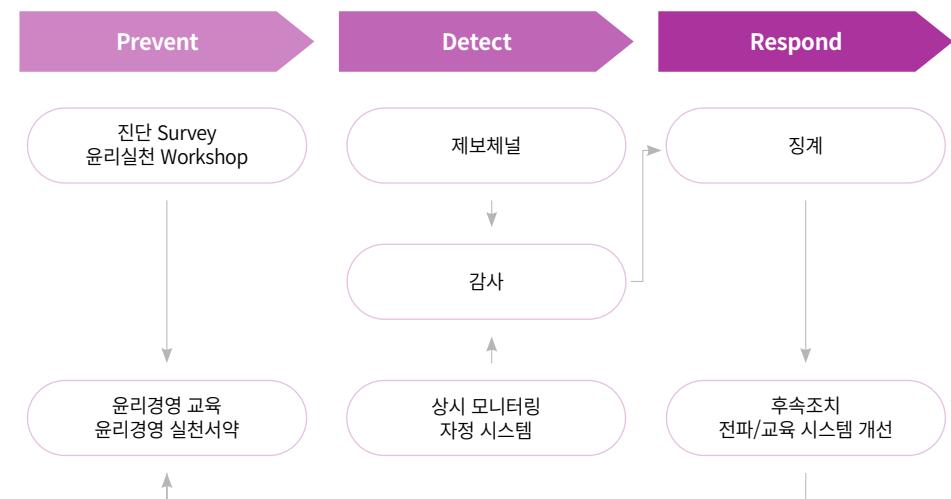
윤리규범 실천지침

윤리적 의사결정 및 행동원칙	합법성/투명성/합리성
구성원의 자세	성실한 업무수행/이해상충 행위 금지/회사 자산 보호/선물, 접대 등의 수수(接受) 금지/구성원 간 상호 존중
법규 및 회사 경영방침의 준수	품질방침 준수와 고객정보 보호, 경영정보의 작성과 공개 방침, 공정한 거래와 경쟁, 안전·보건·환경에 대한 방침, 반부패 관련 국제협약 및 법규 준수, 기부·후원에 대한 방침
실천지침의 운영	구성원 및 리더의 책임, 윤리규범과 실천지침 위반 행위의 보고 및 제보자 보호

윤리경영 체계

SK온은 법과 윤리를 준수하고, 이해관계자와 신뢰 관계를 형성하는 기업시민으로서 사회적 책임을 다하기 위해 윤리경영 체계를 구축하여 실천하고 있습니다. 이를 통해 당사는 법 위반, 반부패 문제 등 경영 리스크를 최소화하고 있으며, 다양한 윤리경영 활동을 수행하여 구성원이 윤리적 딜레마 상황 속에서도 올바른 의사결정을 내릴 수 있도록 지원하고 있습니다.

윤리경영 체계



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX

윤리경영

내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 주기적 실시

SK온은 2023년 대표이사 직속의 감사조직을 신설하여 내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 등의 업무를 수행하고 있습니다. 감사조직은 3년 주기의 리스크 점검을 목표로 하고 있으며, 연간 계획에 따라 사업장 및 자회사 등을 대상으로 내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 등을 수행하고 있습니다. 이를 통해 윤리경영 실천 여부, 사내 규정 및 절차 준수 여부, 업무 처리의 적정성·효율성 등을 점검하고 있으며, 내부감사 및 진단 계획/결과는 경영층 및 감사에 주기적으로 보고하고 있습니다.



다양한 윤리경영 활동

SK온은 구성원*의 윤리경영 의식 함양과 실천을 위해 매년 윤리경영·준법 교육, 윤리실천 워크샵, 윤리실천 서약 및 윤리실천 Survey를 실시하고 있습니다. 특히 직급 및 업무별로 특화된 교육 프로그램을 구성하여 다양한 방식으로 운영함으로써 구성원의 윤리경영 역량을 강화하고 있습니다.

2023 윤리교육 성과



* 국내외 사업장 전 구성원(경영진, 정규직, 계약직, 시간제, 파견직, 해외 구성원 등)

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX

윤리경영

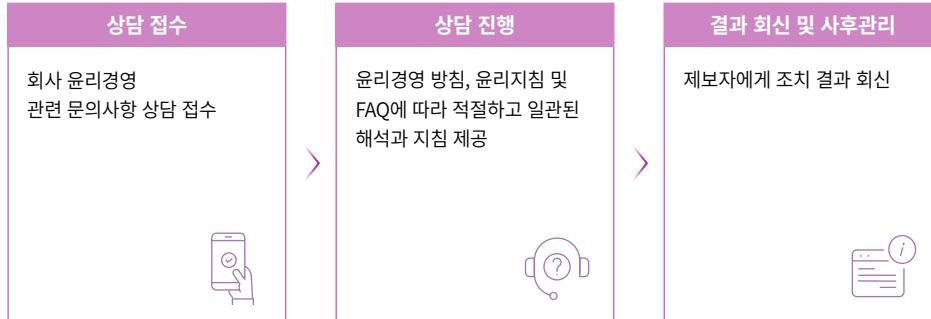
윤리 상담 및 제보 채널 운영

SK온은 구성원 및 고객, 협력사 등 다양한 이해관계자를 대상으로 비즈니스 수행과정에서 발생할 수 있는 괴롭힘, 성희롱, 부당한 업무 처리, 비윤리 행위 등에 대한 다양한 의견을 수렴하기 위해 윤리경영 제보 채널(온라인, 이메일 등)을 24시간 운영하고 있습니다. 감사조직은 다양한 이해관계자로부터 접수된 윤리상담 및 제보를 내부 절차에 따라 체계적이고 효율적으로 처리하고 있습니다. 윤리상담 및 제보처리는 윤리경영 담당부서에서 총괄하며, 접수된 제보는 윤리상담 및 제보 프로세스에 따라 투명하고 공정하게 처리되고 있습니다. 또한, 제보로 인한 불이익을 방지하기 위해 다양한 언어(한국어, 영어, 중국어)로 '제보자 보호 방침'을 명문화하여 홈페이지에 공지하고 있으며, 감사조직은 '제보자 보호 방침'을 바탕으로 제보자 신원, 윤리상담 및 제보내용에 대해 철저하게 비밀을 유지하고 있습니다.

제보자 보호 방침

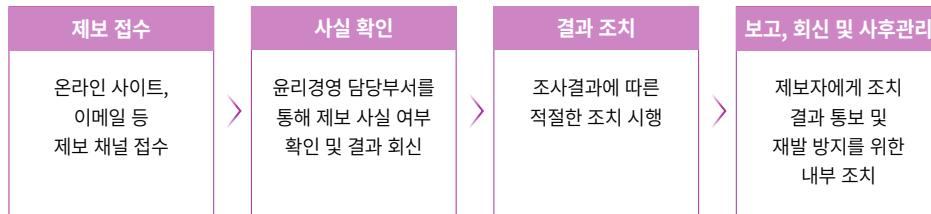
1. 제보자의 신원 및 제보 내용은 본인의 의사에 반하여 공개되지 않도록 철저한 비밀이 유지됩니다.
2. 정당한 제보를 한 이유로 인하여 제보자는 신분상의 불이익이나 차별을 받지 않습니다.
3. 제보에 대한 사실 확인과정에서 진술, 자료제공 등의 방법으로 조사에 협조하신 분 또한 제보자와 동일하게 보호되고 있습니다.
4. 제보자 색출 및 보복, 제보 내용 누설 등 '제보자 보호방침'을 위반하는 행위는 엄격히 금지하고 있습니다.
5. 제보자가 제보로 인하여 불이익 처분을 받았을 경우 그 시정과 보호를 윤리경영 담당부서에 요청할 수 있게 되고, 윤리경영 담당부서는 불이익이 최소화되도록 모든 조치를 취할 것입니다.

윤리상담 프로세스



* 상담 내용이 관련 부서의 자문이 필요하거나 회사 내 방침이 정립되어 있지 않은 경우, 관련 부서와 협의하여 회사의 방침을 정립한 후, 상담 진행

제보처리 프로세스



* 비방, 허위 등 사적인 목적을 위한 제보를 한 경우, 해당 제보자는 회사 관련 사규에 따라 조치함

윤리경영 제보 처리 현황

구분	단위	2022	2023
조사(감사)	건	16	37
윤리경영 처리 건수	관련 부서 이관처리	건	22
	기타(확인불가, 기각)	건	5
윤리경영 위반 징계 현황		건	10
반부패 관련 규제 위반 건수		건	0

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX

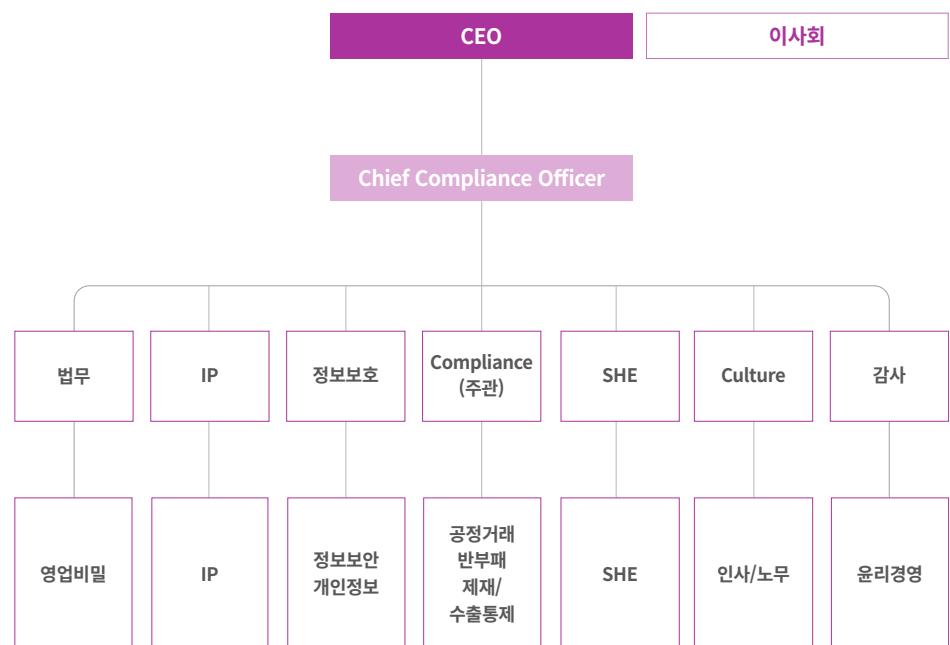
준법경영

준법경영 거버넌스

준법경영에 대한 기대 수준이 높아지고 사업 권역이 확대됨에 따라 글로벌 컴플라이언스 리스크에 대한 기업의 대응이 더욱 중요해지고 있습니다. 이를 위해 SK온은 이사회 중심의 컴플라이언스 실천조직 체계를 구성하여 운영함으로써 준법경영을 체계적이고 효과적으로 실천하고 있습니다.

준법경영 시스템

SK온은 ESG 경영을 가속화하고 관련 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 컴플라이언스 체계를 보완·강화하고 있으며, 국제 기준에 부합하는 준법 경영 관리체계(Compliance Management System)를 구축하여 운영하고 있습니다. 나아가 당사는 컴플라이언스 관련 규정, 행동규범, 지침 및 가이드라인, 컴플라이언스 이슈사항을 인트라넷에 상시 게재하고 있습니다.



공정거래	반부패	제재/수출통제	지식재산권
고용·노동·인권	안전·보건·환경	정보보호·산업보안	

컴플라이언스 문화 정착

SK온은 사내 컴플라이언스 문화를 정착시키고, 협력사 및 다양한 이해관계자와의 공정하고 투명한 거래질서를 확립하고자 다양한 컴플라이언스 교육 프로그램을 기획하여 운영하고 있습니다. 교육 프로그램은 모든 구성원이 숙지해야 할 컴플라이언스 기본교육과 직급 및 조직/직무 특성에 적합한 주제별 심화교육으로 세분화하여 운영하고 있습니다. 2023년 SK온은 구성원들이 반드시 숙지하고 실천해야 할 공정거래 주제 및 반부패, 영업비밀 등 다양한 분야에 대하여 공통교육을 접근성이 높은 온라인 플랫폼을 통해 진행하였으며, 구성원의 컴플라이언스 역량 강화를 위해 특정 분야(부당공동행위, 하도급 등)에 대한 심화교육 또한 온라인과 오프라인으로 실시하였습니다. 더불어 조직별 내부점검을 바탕으로 각 조직과 업무 특성에 맞는 주제별 특별 교육을 실시하는 등 컴플라이언스 교육을 체계적으로 운영하고 있습니다.

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX

준법경영

컴플라이언스 경영시스템(ISO 37301) 구축

SK온은 2023년 컴플라이언스 경영시스템(ISO 37301) 국제표준인증을 취득하였습니다*. 당사는 2021년 10월 독자 법인 출범 직후부터 컴플라이언스 전담 조직을 마련하여 컴플라이언스 경영시스템 구축에 따른 절차 준수 및 임직원 컴플라이언스 문화 개선을 위해 지속적으로 노력해 왔습니다. 특히, SK온은 본사뿐만 아니라 해외(미국, 중국, 헝가리) 자회사의 컴플라이언스 협의체를 운영하는 등 컴플라이언스 문화 확산을 위해 노력하고 있으며, 구성원이 손쉽게 법령 및 사규를 조회할 수 있도록 온라인 플랫폼을 활용하고 있습니다.

* 컴플라이언스 주요 분야/관련 조직을 대상으로 주요 리스크를 식별 및 평가하였으며, 평가결과 개선방안 이행 및 주기적인 모니터링 실시



반부패 리스크 관리

SK온은 부패 및 뇌물 관행을 방지하기 위해 '반부패 준법경영 정책'을 수립하였습니다. 해당 정책은 '반부패 준법규정' 및 '금품 등의 수수 가이드라인', '거래상대방 반부패 실사 업무절차', '기부금·후원금 업무절차' 등 반부패 관련 사규를 포함하며, 구성원을 비롯한 자회사 및 비즈니스 파트너에게 적용됩니다. 또한 당사는 구성원을 포함한 모든 이해관계자의 접근 용이성을 제고하기 위해 컴플라이언스 플랫폼을 운영하고 있으며, 반부패 준법경영을 기업 문화에 내재화하기 위해 윤리 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

SK이노베이션 계열 공통 반부패교육(온라인) 시행 내역

구분	교육 내용
2022년	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 반부패교육 실시 (9월~10월)
2023년	<ul style="list-style-type: none"> 상반기 국내 반부패교육 실시 (4월~6월) 하반기 해외 반부패교육 실시 (8월~9월)
2024년	<ul style="list-style-type: none"> 상반기 국내 반부패교육 실시 (3월~4월) 상반기 해외 반부패교육 실시 (5월~6월)

SK이노베이션 계열 공통 반부패 교육 이수율

구분	단위	2022	2023
반부패 교육 이수율	%	91.4	91.8
반부패 교육 대상자 수	명	2,566	4,875
반부패 교육 이수자 수	명	2,345	4,477

* SK온 인원 기준

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

윤리경영

준법경영

공정거래

ESG DATA

APPENDIX



공정거래

협력사와의 공정한 거래관행 실천

SK온은 협력사와의 투명하고 공정한 거래를 위해 체계적인 절차를 구축하고 운영하고 있습니다. 구매 시스템을 통해 발주와 계약 전 과정을 관리하며, 입찰평가 가이드를 통해 업체 선정 방식과 프로세스를 일관성 있게 이행하고 있습니다. 또한, 업체와의 거래 시 지급조건, 지급일 준수 등 하도급법을 준수하고, 공정거래 내용을 포함한 기본 계약을 체결하여 거래 공정성을 확보하고 있습니다.

협력사와의 4대 공정거래 실천사항

1. 계약체결 관련 규정
2. 협력사 선정 및 운영 관련 규정
3. 하도급 관련 서면 발급 및 보존 관련 규정
4. 내부심의위원회 설치 및 운영 관련 규정

협력사 윤리경영 확산

SK온 협력사는 윤리경영의 중요성과 필요성을 이해하고 윤리실천 의지를 다짐하기 위해 ‘윤리실천 서약’에 동참하고 있습니다. 당사는 경영환경 변화에 따라 협력사에도 윤리경영 확산이 필요하다고 판단해 2023년부터 주요 협력사를 대상으로 교육 인프라 및 콘텐츠를 제공하여 윤리경영 교육 등을 실시하고 있으며, 모든 발주 대상 협력사는 윤리실천 서약에 동의하였습니다. 향후 협력사의 윤리경영 확산을 위한 활동을 지속적으로 확대할 계획입니다.

공정거래 자율준수 프로그램

SK온은 경영활동 시 거래 투명성을 제고하고, 자유롭고 공정한 경제질서 정착에 앞장서기 위해 공정거래 자율준수 프로그램(Compliance Program, CP)을 도입하여 운영하고 있습니다. 당사는 공정거래 자율준수 프로그램(CP)의 8대 필수 요소에 대한 현실적이고 세부적인 지침을 수립하여 국내외 사업장을 대상으로 꾸준히 점검 및 교육을 실시함으로써 구성원의 공정거래 인식을 제고하고, 법 위반을 예방하고 있습니다. 또한 체계적인 CP관리 및 운영을 위해 공정거래 자율준수 관리 담당부서가 공정거래 자율준수 프로그램의 전반적인 실행 계획을 수립하고 집행 과정을 감독하며, 매년 이사회에 해당 프로그램의 운영실적 및 계획을 보고하고 있습니다.

공정거래 자율준수 프로그램

CP기준과 절차 마련 및 시행	최고경영자의 자율준수 의지 및 지원	CP운영을 담당하는 자율준수관리자 임명	자율준수 편람의 제작 및 활용
지속적이고 체계적인 자율준수교육 실시	내부감시체계 구축	공정거래 관련 법규 위반 임직원에 대한 제재	효과성 평가와 개선조치

외부 규제 대응

SK온은 투명하고 공정한 프로세스에 따라 이해관계자와의 계약을 관리하고 있으며, 거래 현황 전반에 대한 점검을 정기적으로 실시합니다. 당사는 이러한 리스크 사전 점검 활동을 바탕으로, 공정거래위원회의 하도급 거래 서면 실태조사 및 중소벤처기업부의 수탁·위탁거래 등 정부기관의 조사에 적극 협조하고 있습니다.

CP등급평가
AA등급(우수)
획득



SK온은 2023년 공정거래위원회가 주관하는 CP등급평가에서 AA등급(우수)을 취득하였습니다. 당사는 2021년 출범한 이후 빠른 시간 내 CP운영 및 관리 시스템을 구축하였으며, 이를 기반으로 추진한 공정거래 법규 및 운영 현황에 대한 투명한 공표, 구성원 CP 장려 활동, CP 효과성 평가 실시 및 이사회 보고 제도화 등이 우수 사례로 선정되었습니다. 앞으로도 SK온은 공정거래 자율준수 조직문화를 고도화해 준법경영 모범기업으로 거듭나기 위해 노력하겠습니다.

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



ESG DATA

-
- | | |
|----|---------------|
| 67 | ENVIRONMENTAL |
| 69 | SOCIAL |
| 74 | GOVERNANCE |
| 75 | 재무정보 |



ENVIRONMENTAL

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



온실가스 배출량

구분	단위	2022	2023
총 온실가스 배출량 (Scope 1&2) ¹⁾	tCO ₂ eq	627,627	715,229
국내	tCO ₂ eq	167,295	169,547
해외	tCO ₂ eq	460,332	545,682
Scope1(직접배출량)	tCO ₂ eq	153,930	180,510
국내	tCO ₂ eq	29,657	29,208
해외	tCO ₂ eq	124,273	151,303
Scope2(간접배출량) ²⁾	tCO ₂ eq	473,699	534,719
국내	tCO ₂ eq	137,640	140,340
해외	tCO ₂ eq	336,059	394,379
온실가스 배출 집약도 ³⁾	tCO ₂ eq/억 원	8.24	5.55

1) 총 온실가스 배출량: 국내·해외 사업장의 직접·간접 온실가스 배출량을 정수로 산정하여 합산 한 값으로 실제값과 차이가 존재

2) Scope 2(간접 배출량): 재생에너지 전력 사용량을 반영한 시장기반(Market-based) 배출량이며, 지역기반(Location-based) 배출량은 617,372 tCO₂eq임

3) 온실가스 배출 집약도: 온실가스 배출량(tCO₂eq)/연결 기준 매출액(억 원)

에너지 사용량

구분	단위	2022	2023
총 에너지 사용량 ¹⁾	TJ	9,422	10,597
국내	TJ	3,461	3,506
해외	TJ	5,963	7,091
직접 에너지 사용량	TJ	2,938	3,459
국내	TJ	584	574
해외	TJ	2,354	2,885
간접 에너지 사용량	TJ	6,486	7,139
국내 ²⁾	TJ	2,876	2,933
해외	TJ	3,609	4,206
에너지 집약도 ³⁾	TJ/억 원	0.12	0.08

1) 총 에너지 사용량: 국내·해외 사업장의 직접·간접 에너지 사용량을 정수로 산정하여 합산한 값으로 실제값과 차이가 존재

2) 대한민국 에너지법 시행규칙에 따라 국내 전력 1MWh=9600MJ 적용하여 산정

3) 에너지 집약도: 에너지 사용량(TJ)/연결 기준 매출액(억 원)

용수 관리

구분	단위	2022	2023
총 취수량	톤	514,917.16	530,958.00
상수	톤	514,917.16	530,958.00
유형별	지하수	0	0
우수	톤	0	0
총 사용량	톤	514,917.16	530,958.00
총 재활용량	톤	-	-

폐수 처리

구분	단위	2022	2023
총 처리량	톤	18,002.49	71,853.68
하수처리장	톤	17,457.00	71,175.00
해양방류	톤	0	0
위탁폐수량	톤	545.49	678.68

수질 오염물질 배출량

구분	단위	2022	2023
TOC 배출량	톤	0.1	0.60
BOD 배출량	톤	0.01	0.21
TN 배출량	톤	0.24	0.86
SS 배출량 ¹⁾	톤	-	1.79

1) 2023년 신규지표



ENVIRONMENTAL

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX

폐기물 배출

구분	단위	2022	2023
총 처리량	톤	13,620.40	11,785.99
방법별 폐기물 처리량			
매립	톤	0.00	0.18
소각	톤	985.17	725.25
재활용	톤	12,635.20	10,949.63
기타	톤	-	110.93
재활용 비율	%	92.77	92.90
유형별 폐기물 처리량			
지정폐기물	톤	10,324.66	9,165.78
일반폐기물	톤	3,295.74	2,620.21

유해화학물질 배출량

구분	단위	2022	2023
유해화학물질 총 배출량	톤	0.03	0.0036

대기 오염물질 배출량

구분	단위	2022	2023
NOx 배출량	톤	7.62	5.90
SOx 배출량	톤	1.26	0.04
VOC 배출량	톤	0.00	0.00
먼지 배출량	톤	10.28	4.95

환경법규 위반 현황

구분	단위	2022	2023
벌금 및 과태료	건	0	0
비금전적 제재	건	0	0



SOCIAL

구성원 관련 데이터 집계 기준 변경에 따라 2022년 데이터 일부 정정

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



국내 구성원 구성 현황

구분	단위	2022	2023
합계	명	2,768	3,160
계약별	정규직 ¹⁾	명	2,677
	%	96.71	96.46
비정규직 ²⁾	명	91	112
	%	3.29	3.54
성별	남성	명	2,115
	%	76.41	75.32
여성	명	653	780
	%	23.59	24.68
관리직	남성	명	179
	%	93.72	91.91
여성	명	12	14
	%	6.28	8.09
임원	남성	명	49
	%	94.23	95.77
여성	명	3	3
	%	5.77	4.23
연령별	30세 미만	명	1,025
	%	37.03	31.96
30~50세	명	1,675	2,055
	%	60.51	65.03
51세 이상	명	68	95
	%	2.46	3.01

1) 정규직 비율: 정규직 직원 수/총 구성원 수

2) 비정규직 비율: 비정규직 직원 수/총 구성원 수

해외 구성원 구성 현황

구분	단위	2022	2023
합계	명	2,917	4,013
성별	남성	명	1,802
	%	61.78	63.39
여성	명	1,115	1,469
	%	38.22	36.61
임원	남성	명	1
	%	100	0
여성	명	0	0
	%	0	0
유럽	30세 미만	명	838
	%	28.73	24.42
연령별	30~50세	명	1,637
	%	56.12	59.53
51세 이상	명	442	644
	%	15.15	16.05
미주	명	3,234	4,830
	%	2,058	3,137
성별	남성	명	63.64
	%	1,176	1,693
여성	명	36.36	35.05
	%	3	7
임원	남성	명	100
	%	0	3
여성	명	0	30
	%	1,136	1,397
30세 미만	%	35.13	28.92
	명	1,459	2,383
연령별	%	45.11	49.34
	명	639	1,050
51세 이상	%	19.76	21.74
	명		

* 국내 사업장 기준 데이터이며, 해외 사업장 데이터가 포함된 경우 항목을 별도 표기

** 포함된 데이터 이외의 ESG 데이터는 SK이노베이션 ESG Data Platform에서 확인 가능 (<https://esg.skinnovation.com/ko>)



SOCIAL

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



해외 구성원 구성 현황

구분		단위	2022	2023
합계	성별	명	3,014	3,996
		명	2,351	3,113
		%	78	77.90
		명	663	883
		%	22	22.10
	임원	명	2	1
		%	100	100
		명	0	0
		%	0	0
		명	1,028	1,550
아시아	연령별	%	34.11	38.79
		명	1,975	2,442
		%	65.53	61.11
		명	11	4
		%	0.36	0.10
	30세 미만	명		
		%		
		명		
		%		
		명		

사회적 약자 고용

구분		단위	2022	2023
장애인		명	95	108
		%	3.33	3.07
국가보훈자		명	16	26

국내 신규 채용

구분		단위	2022	2023
연령별	30세 미만	명	638	259
	30~50세 미만	명	656	408
	50세 이상	명	8	7
성별	남성	명	979	501
	여성	명	323	173

해외 신규 채용

구분		단위	2022	2023
유럽	30세 미만	명	613	725
	30~50세	명	902	1,273
	51세 이상	명	199	309
	남성	명	1,139	1,521
	여성	명	575	786
	30세 미만	명	1,598	833
미주	30~50세	명	1,562	1,124
	51세 이상	명	627	428
	남성	명	2,242	1,536
	여성	명	1,545	849
	30세 미만	명	1,270	2,231
	30~50세	명	1,335	1,723
아시아	51세 이상	명	1	0
	남성	명	2,128	3,325
	여성	명	478	629



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



SOCIAL

국내 퇴직자 수

구분	단위	2022	2023
고용 형태별 퇴직자 수	정규직	명	90
	비정규직	명	37
연령별 퇴직자 수	30세 미만	명	59
	30~50세	명	63
성별 퇴직자 수	51세 이상	명	5
	남성	명	98
퇴직 형태별 퇴직자 수	여성	명	29
	자발적	명	112
	비자발적	명	15
			23

해외 퇴직자 수

구분	단위	2022	2023
권역별 퇴직자 수	유럽	명	1,085
	미주	명	1,713
	아시아	명	1,580

구성원 평균 근속연수

구분	단위	2022	2023
평균 근속연수	년	3.58	3.87

구성원 보수¹⁾

구분	단위	2022	2023
전직원 평균 보수액	백만 원	106.0	90.00
직급별 남녀 임금 격차 ²⁾	%	9.18	10.58
PM	%	4.07	0.93
임원	%	18	12

1) 최고 보수자와 근로자의 임금 격차를 나타내는 정보는 당기 사업보고서를 통해 제공

2) 직급별 남녀 임금 격차 = (남성 평균 보수액 - 여성 평균 보수액) ÷ 남성 평균 보수액 × 100

육아휴직 사용 및 업무 복귀¹⁾

구분	단위	2022	2023
육아휴직 대상 구성원 수 ²⁾	남성	명	715
	여성	명	70
육아휴직 사용 구성원 수	남성	명	12
	여성	명	15
육아휴직 사용 후 복귀한 구성원 수	남성	명	10
	여성	명	7
육아휴직 사용 후 복귀한 직원 중 12개월 이상 근무한 구성원 수	남성	명	3
	여성	명	2

1) 보고연도 말일 기준으로 사용자 및 복귀자 수 산정

2) 만 8세 이하 자녀를 둔 구성원



SOCIAL

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



노사발전

구분	단위	2022	2023
노조 가입 적용 대상 인원 수	명	1,512	2,812
노조 가입인원 수	명	61	74
단체교섭 적용비율 ¹⁾	%	100	100

1) 단체교섭 적용비율: 임원을 제외한 정규직 직원

교육 성과

구분	단위	2022	2023
총 교육시간 ¹⁾	시간	123,162	129,669
인당 교육시간 ²⁾	시간	41.2	36.0
총 교육비용	억 원	81.3	106.9
인당 교육비용 ³⁾	백만 원	2.7	3.0

1) SK은 자체 교육 플랫폼 실적 산입하여 SK이노베이션 보고서 수치와 일부 차이 존재

2) 인당 교육시간: 총 교육시간/전체 구성원 수

3) 인당 교육비용: 총 교육비용/전체 구성원 수

산업재해

구분	단위	2022	2023
Fatality	구성원	건	0 0
	협력사	건	0 0
	합계	건	0 0
	근로손실재해건수(LTI)	건	3 0
근로손실재해율(LTIR, Lost Time Incident Rate)	구성원	총 근로시간	시간 4,651,270.52 5,844,686.00
	근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건수	0.13 0
	근로손실재해건수(LTI)	건	8 8
협력사	총 근로시간	시간	6,108,830.95 5,061,390.00
	근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건수	0.26 0.32
	근로손실재해건수(LTI)	건	11 8
합계	총 근로시간	시간	10,760,101.47 10,906,076.00
	총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건수	0.2 0.15
	총 기록재해건수(TRI)	건	4 8
구성원	총 근로시간	시간	4,651,270.52 5,844,686.00
	총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건수	0.17 0.27
총 기록재해율(TRIR, Total Recordable Incident Rate)	구성원	총 기록재해건수(TRI)	건 16 14
협력사	총 근로시간	시간	6,108,830.95 5,061,390.00
	근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건수	0.52 0.55
	총 기록재해건수(TRI)	건	20 22
합계	총 근로시간	시간	10,760,101.47 10,906,076.00
	총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건수	0.37 0.40
직업성질환 발생률(OIFR, Occupational Illness Frequency Rate)	구성원	직업성질환 발생 건수	건 0 0
	총 근로시간	시간	4,651,270.52 5,844,686.00
	직업성질환 발생률(OIFR)	20만 근로시간당 건수	0 0
구성원 산업재해율	구성원	% 0 0	
구성원 사망률	구성원	% 0 0	



SOCIAL

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX



공정안전

구분	단위	2022	2023
비계획가동손실율(UCL, Unplanned Capacity Loss)	%	0	0
공정안전 사고율(Tier 1)	백만근로 시간당 건수	0	0

산업안전 교육

구분	단위	2022	2023
산업안전교육 시간	시간	64,110	43,246
평균 산업안전교육 시간	시간	38.4	23.03

인권 교육 성과

구분	단위	2022	2023
인권 교육 이수율	%	97.48	97.11

봉사활동

구분	단위	2022	2023
활동 시간	시간	2,800.5	7,597.7
참여인원	명	1,407	2,308

인증 현황

구분	유효기간
ISO 9001	2027.05.21
ISO 14001	2025.12.23
ISO 45001	2025.12.23
IATF 16949	2027.05.21

이니셔티브 및 협회 가입 현황

구분	단체명
협회 및 단체 가입	한국 배터리 산업 협회 RECHARGE Alliance For Automotive Innovation 대한상공회의소
글로벌 이니셔티브 참여	RMI(Responsible Minerals Initiative)



GOVERNANCE

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX

윤리경영 제보 및 처리

구분		단위	2022	2023
윤리경영 제보 및 처리	고객	제보	건	0
	고객	상담	건	0
	고객	불만	건	0
	비즈니스파트너	제보	건	1
		상담	건	2
		불만	건	0
	구성원	제보	건	13
		상담	건	4
		불만	건	0
	기타 미상	제보	건	13
		상담	건	10
		불만	건	0
	조사(감사)	건	16	37
		건	22	22
		건	5	3
	윤리경영위반 징계현황 ¹⁾	성희롱	건	1
		기타	건	9
				5

1) 제보(조사) 중 제보내용이 사실무근으로 확인되거나 징계조치 수준의 심각성이 없는 제보로 확인된 경우, 징계 조치없이 종결

윤리 및 반부패

구분	단위	2022	2023
반부패 관련 규제 위반 건수	건	0	0

윤리 교육 성과

구분	단위	2022	2023
윤리 교육 시간	시간	2,082	1,458
윤리 교육 이수율	%	100	99
윤리 교육 대상자 수	명	2,409	3,882



재무정보

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX

요약 연결 재무상태표¹⁾

구분	단위	2022	2023
유동자산	백만 원	8,871,126	9,377,298
비유동자산	백만 원	12,388,733	23,873,419
자산총계	백만 원	21,259,860	33,250,717
유동부채	백만 원	9,850,518	13,026,109
비유동부채	백만 원	5,473,302	8,758,102
부채총계	백만 원	15,323,821	21,784,212
자본금	백만 원	216,585	243,721
기타불입자본	백만 원	5,736,983	8,718,589
결손금	백만 원	(1,321,653)	(2,073,340)
기타자본구성요소	백만 원	128,491	59,844
비지배지분	백만 원	1,175,634	4,517,692
자본총계	백만 원	5,936,039	11,466,506

1) 요약 연결 재무정보 출처: 2023 에스케이온 사업보고서

연결 요약 손익계산서¹⁾

구분	단위	2022	2023
수익(매출액)	백만 원	7,617,770	12,897,212
영업이익(손실)	백만 원	(1,072,685)	(581,824)
법인세비용차감전순이익(손실)	백만 원	(1,193,459)	(952,462)
당기순이익(손실)	백만 원	(1,064,112)	(748,137)
지배기업소유주지분	백만 원	(1,076,104)	(736,487)
비지배지분	백만 원	11,992	(11,650)
총포괄손익	백만 원	(1,011,635)	(896,696)
기본주당이익(손실)	원	(2,687)	(1,694)

1) 요약 연결 손익계산서 출처: 2023 에스케이온 사업보고서

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

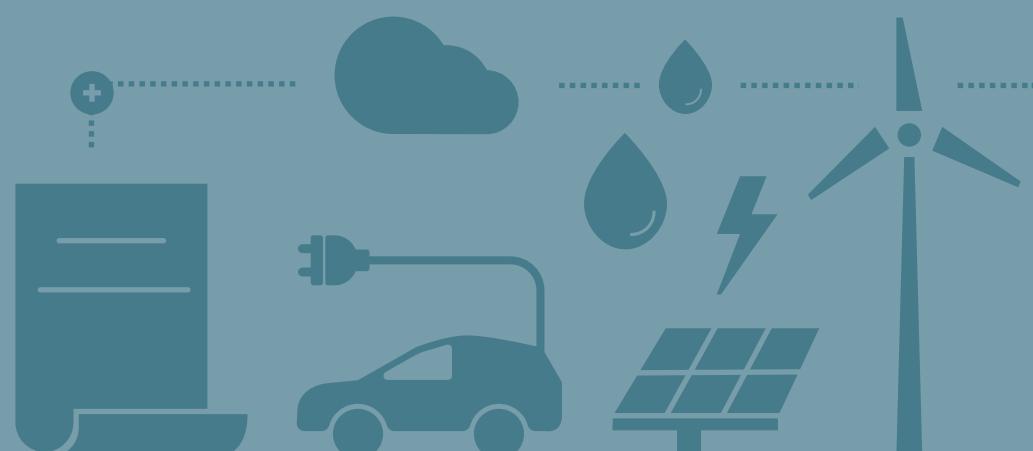
ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



APPENDIX

-
- 77 이해관계자 참여 및 소통
 - 78 GRI Index
 - 80 TCFD Index
 - 81 UN SDGs
 - 82 UNGC Communication on Progress
 - 83 제3자 검증의견서
 - 86 온실가스 검증의견서

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNG C Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



이해관계자 참여 및 소통

SK온은 내·외부 이해관계자들과의 원활한 소통을 통해 기업의 지속가능성을 향상시키고자 노력하고 있습니다. SK온은 고객, 구성원, 주주·투자자, 협력사, 지역사회를 주요 이해관계자로 정의하고 이해관계자들과의 유의미한 소통(meaningful engagement)을 위해 다양한 커뮤니케이션 채널을 운영하고 있습니다. 또한, 각 이해관계자들의 요구 및 기대사항을 식별하고 이를 당사의 경영 활동 및 지속가능경영 의사결정 전반에 적극 반영함으로써 지속 가능한 소통을 이어가고자 노력하고 있습니다.

이해관계자 범위



이해관계자 소통 활동

활동	목적	Reference
<ul style="list-style-type: none"> 주주총회/컨퍼런스 콜 개최 	<ul style="list-style-type: none"> 주주 친화적 투명경영 강화 	사업보고서
<ul style="list-style-type: none"> 홈페이지/SNS 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 이해관계자 커뮤니케이션 확대 	SK온 웹사이트 http://sk-on.com
<ul style="list-style-type: none"> 고객 불만 접수 고객 만족도 조사 	<ul style="list-style-type: none"> 품질의 지속적 개선 고객 만족도 제고 	제품안전 및 품질경영
<ul style="list-style-type: none"> 인트라넷/사내 소통 프로그램 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 조직문화 혁신 구성원의 조직 몰입도 제고 	조직문화
<ul style="list-style-type: none"> 지속가능성 실사 	<ul style="list-style-type: none"> ESG 리스크 평가·관리(자사, 협력사) 반부패/공정거래 촉진 	공급망 관리, 윤리경영, 인권경영
<ul style="list-style-type: none"> 동반성장 프로그램 운영 	<ul style="list-style-type: none"> 협력사 사업 경쟁력 강화 지원 협력사 ESG 리스크 관리 지원 	동반성장
<ul style="list-style-type: none"> 사회공헌 활동 실행 글로벌 이니셔티브 참여 	<ul style="list-style-type: none"> 지역사회 소통 및 접점 확대 국내외 파트너십 구축 	사회공헌



GRI Index

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



사용 성명 보고조직 SK온은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지의 기간동안, 지속가능경영 내용을 보고함에 있어 GRI Standards의 부합보고 원칙을 준수(In accordance with)하여 해당 정보를 보고하고 있습니다.

사용한 GRI 1

GRI 1: 기본 2021

해당 GRI 섹터 기준(들)

SK온이 보고서를 발간하는 2024년 10월 기준, 적용 가능한 GRI Sector Standards는 없습니다.

GRI 기준/출처	공개항목	위치	비고
일반 공개항목(General disclosures)			
2-1 조직의 세부정보	p. 6		
2-2 조직의 지속가능성 보고서 포함된 기업	p. 6		
2-3 보고 기간과 빈도, 그리고 연락처	p. 2		
2-4 정보의 재기술	전년도 보고서와 상이한 부분은 각주로 별도표기		
2-5 외부 인증	향후 반영 예정		
2-6 활동과 가치 사슬, 그리고 기타 비즈니스 관계	p. 7, 8		
2-7 근로자	p. 69, 70		
2-8 근로자 아닌 노동자	고용형태 공시제 포털을 통해 소속외 근로자를 공시하고 있음		
GRI 2: 일반 공개항목 2021			
2-9 거버넌스 구조 및 구성	p. 12		
2-10 거버넌스 기구의 임명 및 선정	p. 12		
2-11 최고 거버넌스 기구의 의장	p. 12		
2-12 영향 관리를 감독하는 최고 거버넌스 기구의 역할	p. 13, 20		
2-13 영향 관리에 대한 책임의 위임	p. 13, 20		
2-14 지속가능성 보고에서 최고 거버넌스 기구의 역할	p. 13		
2-15 이해 충돌	p. 12		
2-16 중대한 관심사에 대한 의사소통	p. 13		
2-17 최고 거버넌스 기구의 집단 지식	p. 13		
2-18 최고 거버넌스 기구의 성과 평가	p. 12, 13		
2-19 보수 정책	p. 12, 사업보고서 241~249		

GRI 기준/출처	공개항목	위치	비고
일반 공개항목(General disclosures)			
2-20 보수 결정 프로세스	p. 12		
2-21 연간 총 보상비율	P. 71		
2-22 지속가능발전 전략에 관한 진술	p. 5		
2-23 정책적 약속	p. 43		
2-24 정책적 약속을 통합	p. 43~44		
GRI 2: 일반 공개항목 2021			
2-25 부정적 영향을 구제하기 위한 프로세스	p. 44, 62		
2-26 조언을 구하고 우려를 제기하는 메커니즘	p. 44, 62		
2-27 법률 및 규제 준수	p. 68, 74		
2-28 가입 협회	p. 73		
2-29 이해관계자 관여에 대한 접근방식	p. 77		
2-30 단체협약	p. 37		
중요 주제(Material Topics)			
GRI 3: 중요 주제 2021			
3-1 중요 주제를 결정하는 프로세스	p. 14		
3-2 중요 주제 목록	p. 15		
3-3 중요 주제의 관리	p. 16		
중요 이슈 1. 기후변화 완화			
GRI 3: 중요 주제 2021			
3-3 중요 주제의 관리	p. 20~27		
GRI 201: 경제 성과			
201-2 기후변화가 조직의 활동에 미치는 재무적 영향 및 기타 위험과 기회	p. 21~24		
305-1 직접 온실가스 배출량(Scope 1)	p. 67		
305-2 간접 온실가스 배출량(Scope 2)	p. 67		
305-4 온실가스 배출 집약도	p. 67		
305-7 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 중요한 공기 배출	p. 68		
GRI 305: 온실가스 배출			



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



GRI Index

GRI 기준/출처	공개항목	위치	비고	GRI 기준/출처	공개항목	위치	비고
중요 이슈 2. 에너지							
GRI 3: 중요 주제 2021	3-3 중요 주제의 관리 302-1 조직 내 에너지 소비량	p. 25 p. 67		GRI 3: 중요 주제 2021	3-3 중요 주제의 관리	p. 45~49	
GRI 302: 에너지	302-3 에너지 강도 302-4 에너지 소비 절감	p. 67 p. 25		GRI 308: 공급망 환경 평가	308-1 환경 기준에 따라 선별된 신규 공급업체 308-2 공급망에서 환경에 미치는 부정적 영향 및 조치	p. 45~46 p. 46~48	
중요 이슈 3. 자원사용과 순환경							
GRI 3: 중요 주제 2021	3-3 중요 주제의 관리 306-1 폐기물 발생 및 폐기물 관련 중대한 영향	p. 32~34 p. 32~34		GRI 414: 공급업체 협력회사	414-1 사회적 영향평가를 통해 스크리닝된 신규 협력회사 414-2 공급망 내 주요한 부정적인 사회 영향과 이에 대한 시행 조치	p. 45~46 p. 46~48	
GRI 306: 폐기물 배출	306-2 폐기물 처리 및 영향 관리 프로세스 306-3 폐기물 정보 306-4 미처분 폐기물 306-5 처리 방식에 따른 폐기물 총량	p. 32, 34 p. 68 p. 68 p. 68		중요 이슈 6. 제품 안전/품질			
중요 이슈 4. 인권 및 근무환경							
GRI 3: 중요 주제 2021	3-3 중요 주제의 관리 403-1 산업보건안전관리시스템	p. 38~40, 43~44 p. 38		GRI 3: 중요 주제 2021	3-3 중요 주제의 관리	p. 56~59	
GRI 403: 산업안전보건	403-2 위험 식별, 위험 평가 및 사고 조사 403-3 산업보건 서비스 403-4 작업안전보건에 대한 근로자 참여, 협의 및 의사소통 403-5 산업 안전보건 교육 403-6 임직원 건강 증진 활동 403-7 비즈니스 관계와 직접 연계된 직업 건강 및 안전 리스크 예방 및 완화 403-8 산업안전보건경영시스템의 적용을 받는 임직원 403-9 업무 관련 상해 403-10 업무 관련 건강상태	p. 39 p. 39 p. 38 p. 39 p. 39 p. 39 p. 72 p. 72 p. 72		GRI 416: 고객안전보건	416-1 개선을 위해 안전보건 영향을 평가한 주요 제품 및 서비스군의 비율	p. 55~58	
GRI 406: 차별금지	406-1 차별 사건 및 이에 대한 시정조치	p. 47		Other GRI Index			
GRI 408: 아동노동	408-1 아동노동 발생위험이 높은 사업장 및 공급업체	p. 45~47		GRI 201: 경제 성과	201-1 직접적인 경제가치 발생과 분배	p. 75	
중요 이슈 5. 공급망 관리							
GRI 303: 간접경제효과	203-1 사회기반시설 투자와 지원서비스의 개발 및 영향	p. 49~52		GRI 203: 간접경제효과	203-1 사업장 부패위험평가	p. 61, 64	
GRI 205: 반부패	205-2 반부패정책 및 절차에 관한 공지와 교육현황	p. 61, 63, 64		GRI 205: 반부패	205-3 확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	p. 62, 74	
GRI 303: 용수	303-2 물 배출 관련 영향 관리	p. 29		GRI 303: 용수	303-3 취수 303-5 물 소비량	p. 67 p. 67	
GRI 401: 고용	401-1 신규 채용 근로자와 이직 근로자의 인원수 및 비율 401-2 임시직 또는 시간제 근로자에게는 제공되지 않고 상근직 근로자에게 제공하는 복리후생	p. 70, 71 p. 37		GRI 401: 고용	401-3 성별에 따른 육아휴직 이후의 업무 복귀 및 근속 비율 404-1 근로자 1인당 한 해에 받는 평균 훈련시간	p. 71 p. 72	
GRI 404: 훈련 및 교육	404-2 임직원 직무교육 및 전환지원 프로그램 404-3 업무성과 및 경력개발에 대한 정기적인 검토를 받은 근로자 비율	p. 37 p. 12, 70		GRI 404: 훈련 및 교육	404-4-1 근로자 1인당 한 해에 받는 평균 훈련시간 404-4-2 임직원 직무교육 및 전환지원 프로그램 404-4-3 업무성과 및 경력개발에 대한 정기적인 검토를 받은 근로자 비율	p. 12, 69 p. 71	
GRI 405: 다양성과 기회 균등	405-1 거버넌스 기구 및 구성원 구성 현황 405-2 남성 대비 여성의 기본급여 및 보수 비율	p. 12, 69 p. 71		GRI 405: 다양성과 기회 균등			



TCFD Index

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



TCFD 권고안

보고 페이지

지배구조

a. 기후변화와 관련된 위험과 기회에 대한 이사회의 감독 설명 p. 20

b. 기후변화와 관련된 위험과 기회를 평가하고 관리하는 경영진의 역할 설명 p. 20

전략

a. 조직이 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 확인한 기후변화 관련 위험과 기회 설명 p. 22~24

b. 기후변화 관련 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향 설명 p. 22~24

c. 2°C 이하의 시나리오를 포함한 기후변화와 관련된 시나리오를 고려하여 경영전략의 유연성을 설명 p. 22~24

위험관리

a. 기후변화 관련 리스크를 식별하고 평가하기 위한 조직의 프로세스 설명 p. 21

b. 기후변화 관련 위험을 관리하기 위한 조직의 프로세스 설명 p. 21

c. 기후변화 관련 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스가 조직의 전반적인 위험 관리에 통합되는 방법에 관한 설명 p. 21

지표와 감축 목표

a. 조직이 경영전략 및 위험관리 프로세스에 따라 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위해 사용한 지표 공개 p. 20

b. Scope 1, 2 및 Scope 3(해당되는 경우) 온실가스 배출량 및 관련 위험 공개 p. 67

c. 기후변화 관련 위험과 기회를 위해 조직에서 사용하는 목표 및 목표 대비 성과 설명 p. 25~27



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGCI Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



UN SDGs

SDGs	세부목표	보고 페이지	활동
1. 빈곤퇴치	1.3 모두를 위해 사회안전망을 포함하여 국가별로 적절한 사회적 보호체계 및 조치를 이행하고, 2030년까지 빈곤층과 취약계층에 대한 실질적 보장을 달성	p. 49~51	<ul style="list-style-type: none"> • 사회공헌 추진체계 • 지역사회 상생 확대
	5.4 공공서비스, 기반시설 그리고 사회적 보호정책을 제공하고, 국가별로 적절하게 가정 내 가족의 책임분담을 유도함으로써 무상돌봄과 가사노동에 대해 인정하고 가치를 부여	p. 36~27	<ul style="list-style-type: none"> • 일과 삶의 균형 • 구성원 복리후생
5. 성평등	5.5 정치, 경제, 그리고 공적 생활의 모든 의사결정 수준에서 리더십에 대한 여성의 완전하고 효과적인 참여와 동등한 기회를 보장	p. 44	<ul style="list-style-type: none"> • 차별 및 괴롭힘 예방 정책
	6.3 2030년까지 오염 감소, 유해 화학물질 투기 근절 및 배출 최소화를 통해 미처리된 하수 비율을 절반으로 줄이고 재활용 및 안전한 재사용을 전 세계적으로 대폭 확대	p. 29	<ul style="list-style-type: none"> • 수자원 관리 방향
6. 물과 위생	6.4 2030년까지 모든 부문에서 물 사용 효율을 높이고 물 부족 문제를 해결하고, 물부족으로 고통받는 인구 수를 상당한 수준으로 감소시키기 위해 지속 가능한 담수와 취수, 공급을 보장	p. 29	<ul style="list-style-type: none"> • 수자원 관리 활동
	7. 깨끗한 에너지	p. 25	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지 도입
8. 양질의 일자리와 경제 성장	7.2 2030년까지 전 세계 에너지원 구성에서 재생에너지 비중을 상당한 수준으로 증대	p. 41	<ul style="list-style-type: none"> • 인재채용
	8.5 2030년까지 청년과 장애인을 포함한 모든 남성과 여성을 위한 완전하고 생산적인 고용과 양질의 일자리 그리고 동일한 가치노동에 대한 동일 임금 원칙 달성	p. 43, 45~46	<ul style="list-style-type: none"> • 공급망 ESG 관리 정책 • 협력사 ESG 리스크 관리 프로세스
10. 불평등 완화	8.7 강제노동 근절, 현대식 노예 및 인신매매 종식, 소년병 동원 및 징집 등 최악의 아동 노동 형태 금지 및 근절, 2025년까지 모든 형태의 아동 노동 근절	p. 38, 45~46	<ul style="list-style-type: none"> • 공급망 ESG 관리 정책 • 협력사 SHE 관리체계
	10.2 2030년까지 나이, 성별, 장애, 인종, 민족, 출신, 종교 혹은 경제적 또는 기타 신분에 관계없이 모든 사람에 대해 사회적, 경제적, 정치적 포용을 강화하고 증진	p. 43	<ul style="list-style-type: none"> • 인권경영 방침 • 인권 정책
12. 책임 있는 소비와 생산	10.3 차별적인 법, 정책 및 관행 등을 철폐하고 이와 관련된 적절한 입법, 정책 그리고 조치를 강화하여 동등한 권리를 보장하고 성과에 있어서 불평등을 감소	p. 44	<ul style="list-style-type: none"> • 차별 및 괴롭힘 예방 정책
	12.2 2030년까지 천연자원의 효율적인 사용 및 지속 가능한 관리 달성	p. 46~47	<ul style="list-style-type: none"> • 책임광물 관리 정책 • 책임광물 관리 체계
13. 기후행동	12.4 2020년까지 합의된 국제체계에 따라 화학물질 및 모든 폐기물에 대해 생애주기 동안 친환경적인 관리를 달성하고, 이들이 인체 건강 및 환경에 끼치는 부정적 영향을 최소화하기 위해, 공기, 물, 토양으로의 배출을 크게 감소	p. 30, 32~34	<ul style="list-style-type: none"> • 폐기물 관리 방향 • 화학물질 관리 체계
	12.5 2030년까지 예방, 감축, 재활용 및 재사용을 통하여 폐기물 발생을 상당한 수준으로 감소	p. 34	<ul style="list-style-type: none"> • 폐기물 관리 체계 (ZWTL 인증 취득 등)
16. 포용적인 사회 증진	13.2 기후변화 조치를 국가 정책, 전략 및 계획에 통합	p. 20~21, 24~25	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화에 따른 전환 요인 증가로 인한 리스크 및 기회 분석 • 기후변화 대응 거버넌스 • 온실가스 감축 로드맵
	16.5 모든 형태의 부패 및 뇌물을 상당한 수준으로 감소	p. 61~62	<ul style="list-style-type: none"> • 반부패 리스크 관리
	16.6 모든 수준에서 효과적이고, 책임있고 투명한 제도 개발	p. 60, 63, 65	<ul style="list-style-type: none"> • 윤리경영 원칙



UNGC Communication on Progress

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



구분	원칙	주요활동	페이지
인권	원칙1 기업은 국제적으로 선언된 인권 보호를 지지하고 존중해야 하고,	• 인권경영 방침 • 인권 정책 • 인권 리스크 관리 체계 • 인권 고충처리 채널 운영(SK윤리경영) • 인권 문화 확산	p. 43
	원칙2 기업은 인권 침해에 연루되지 않도록 적극 노력한다.		p. 44
	원칙3 기업은 결사의 자유와 단체교섭권의 실질적인 인정을 지지하고,		p. 37
	원칙4 모든 형태의 강제노동을 배제하며,	• 노사협의회 운영 • 인권 정책	p. 43
	원칙5 아동노동을 효율적으로 철폐하고,	• 차별 및 괴롭힘 예방 정책	p. 43
	원칙6 고용 및 업무에서 차별을 철폐한다.		p. 44
	원칙7 기업은 환경문제에 대한 예방적 접근을 지지하고,	• 환경경영 방침 • 환경경영 추진 전략 • 기후변화 대응 거버넌스 • 환경영업 시스템	p. 18
	원칙8 환경적 책임을 증진하는 조치를 수행하며,	• 온실가스 감축 로드맵	p. 19
	원칙9 환경친화적 기술의 개발과 확산을 촉진한다.		p. 25
	원칙10 기업은 부당취득 및 농물 등을 포함하는 모든 형태의 부패에 반대한다.	• 윤리경영 원칙 • 윤리경영 체계 • 반부패 리스크 관리	p. 60, 63, 64



제3자 검증의견서

에스케이온 주식회사 이해관계자 귀중

Overview

BSI (British Standards Institution) Group Korea (이하 ‘검증인’)은 SK온으로부터 Annual Report 2023(이하 ‘보고서’)에 대한 검증을 요청받았습니다. 검증인은 SK온으로부터 독립적이며, 해당 검증 이외에 주요한 운영 상의 재정적 이해관계가 없습니다. 본 검증의견서는 환경, 사회 및 지배구조와 관련된 SK온의 보고서에 대해 관련된 이해관계자들에게 검증과 관련된 정보를 제공하는 것에 목적이 있으며, 발행 목적 외 다른 용도, 목적으로 사용될 수 없습니다. 본 검증의견서는 SK온이 제시한 정보와 주장에 대한 검증 결과에 근거하여 작성되었으며, 검증은 제시된 근거 정보와 데이터가 완전하고 정확하다는 가정 하에 수행되었습니다.

SK온의 책임은 검증 범위 내에 포함된 관련 정보를 관리하고, 관련된 내부 통제 절차를 운영하는 것에 있으며, 보고서에 포함된 모든 정보와 주장에 대한 책임이 있습니다. 본 검증의견서를 포함하여 보고서와 관련된 질의사항은 SK온에게 요청되어야 합니다.

검증인의 책임은 명시된 범위에 대해 검증방법론을 적용하여 도출된 전문적 의견을 담은 독립적인 검증의견을 SK온 경영진에게 제공하는 것에 있으며, 또한 SK온의 모든 이해관계자들에게 해당 정보를 제공하는 데에 있습니다. 검증인은 검증의견을 제공함에 있어 SK온을 제외한 제 3자에게 법적 책임을 포함한 관련된 기타 책임을 지지 않으며, 해당 검증의견이 사용될 수 있는 다른 용도, 목적 또는 이와 관련된 이해관계자들에게 책임을 지지 않습니다.

Scope

SK온과 합의된 검증범위는 아래와 같습니다.

- 보고서에 수록된 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지의 보고 내용, 일부 성과는 2024년 상반기 포함
- 지속가능경영 정책, 전략, 목표 및 관련 사업 성과 등 보고서에 포함된 주요 정보 및 주장
- 정보 수집, 분석 및 검토를 위한 내부 프로세스 및 시스템의 적합성 및 견고성
- AA1000 Assurance Standard v3에 따라 지속가능성 검증의 유형에 따라 수행된 보고서의 AA 1000 AccountAbility (2018) 4대 원칙에 대한 준수 여부 확인 및 적용 가능한 경우 보고서 내 포함된 지속가능성 성과 정보의 신뢰성 확인

아래 사항은 검증범위에 포함되지 않았습니다.

- 보고서 Appendix에 제시된 재무정보
- 보고서 Appendix에 제시된 GRI를 제외한 기타 국제 표준, 규범 및 지속가능성 이니셔티브 관련 Index 항목
- 홈페이지, 사업보고서 등 기타 연계된 부가정보

Assurance Level and Type

검증수준 및 유형은 다음과 같습니다.

AA1000 Assurance Standard v3에 따라 중간수준 (Moderate Level) 보증 형태로 AA1000 AccountAbility Principles (2018) 의 4대 원칙 준수 여부를 확인한 검증유형 Type1

Description and sources of disclosures covered

검증인은 적용된 검증범위 및 검증방법론에 기반하여, SK온이 제공한 근거 정보와 데이터의 샘플링 (Sampling)을 토대로 아래의 공시지표 (Disclosures)를 검토하였습니다.

[공통표준(Universal Standards)]

2-1 to 2-5 (The organization and its reporting practices), 2-6 to 2-8 (Activities and workers), 2-9 to 2-21 (Governance), 2-22 to 2-28 (Strategy, policies, and practices), 2-29 to 2-30 (Stakeholder engagement), 3-1 to 3-3 (Material Topics Disclosures)

[주제표준(Topic Standards)]

201-1~2, 203-1, 205-1~3, 302-1, 302-3~4, 303-2~3, 303-5, 305-1~2, 305-4, 305-7, 306-1~5, 308-1~2, 401-1~3, 403-1~10, 404-1~3, 405-1~2, 406-1, 408-1, 414-1~2, 416-1



GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGCI Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



제3자 검증의견서

에스케이온 주식회사 이해관계자 귀중

Methodology

검증인은 검증기준을 준수하며, 보고내용에 대해 오류를 낮출 수 있도록 관련증거를 수집하기 위해 개발된 방법론을 활용하였으며, 다음의 활동을 수행하였습니다.

- 지속가능성 맥락 차원의 이해관계자로부터 제기될 수 있는 이슈에 대하여, 검증 우선순위 결정을 위한 최고 수준의 검토 및 중대성 평가, 내부 분석 프로세스의 정당성 확인
- 이해관계자 참여에 대한 담당자 및 관리자와의 논의
- 중대성 평가 결과 도출된 주요 이슈의 관리 책임이 있거나, 관련된 부서의 상위 관리자 인터뷰 수행을 통해, 보고한 주요 이슈 및 보고서 내 포함된 주장에 대한 근거의 적합성 확인
- 지속가능성 전략 이행 프로세스와 해당 프로세스의 실행을 위한 시스템 확인 및 각 성과 영역별 데이터의 생성, 수집 및 보고 과정 확인
- 데이터 수집 과정 및 내부통제절차, 관리 수단의 효용성 확인을 위한 SK On의 서울 본사 방문
- AA1000 Accountability Principles (2018)의 포괄성, 중요성, 대응성 및 영향성 등 4대 원칙에 대한 보고 및 관리 프로세스 평가

Limitations and approach used to mitigate limitations

검증인은 보고조직에서 제공한 데이터와 자료에 근거하여 한정된 기간 내에 제한적 검증을 실시하였으며, 이에 따라 검증 과정에서 중대한 오류가 발견되지 않고, 존재할 수도 있는 불가피한 위험과 관련된 한계성을 내포하고 있습니다. 검증인은 검증 과정 중 예측하거나 확인할 수 없는 발생가능한 미래 영향 및 이와 관련된 추가적 측면에 대한 보증을 제공하지 않습니다.

Competency and Independence

BSI (British Standards Institution)는 품질, 환경, 안전보건, 에너지 및 반부패, 컴플라이언스 등 경영시스템 분야에 전문성을 가지고 있으며, 1901년 설립되어 전 세계적으로 약 120년 동안 인증, 검증서비스를 제공해 온 독립된 전문기관입니다. 검증인은 보고조직과 어떠한 비즈니스 관계도 맺고 있지 않으며, 독립적으로 검증을 수행하였고, 어떠한 이해상충도 없습니다. 본 검증을 수행한 검증팀은 환경, 안전보건 등 경영시스템 분야 및 사회, 기업윤리 등 지속가능성 분야에서의 오랜 경험과 BSI Group의 검증표준방법론에 대한 이해가 탁월한 AA1000 Assurance Standard 검증심사원으로 구성되었습니다.

Opinion Statement

본 검증은 AA1000 Assurance Standard v3에 따라 수행되었으며, 검증인은 SK On의 AA1000 Assurance Standard에 대한 접근방식에 대한 설명과 GRI Standards 준수 자체 선언에 대한 확신을 위하여, 충분한 근거를 수집하기 위해 검증 절차를 계획하고, 해당 계획을 바탕으로 검증을 수행하였습니다.

검증을 수행한 결과, 검증인은 중요성 측면에서 SK On의 보고서에 수록된 정보 및 데이터가 부적절하게 기술되었다고 판단할 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 검증인은 보고서 내 포함된 경제, 사회 및 환경 등 주요 지속가능성 성과 지표가 SK On의 효과적인 내부 통제 절차에 의해 관리되고 있다고 믿습니다.

Conclusions

보고서는 GRI Standards 따라 보고(Reporting in accordance with the GRI Standards)되었다고 판단되며, AA1000 Accountability Principles (2018)의 4대 원칙에 대한 검증인의 의견은 다음과 같습니다.

포괄성 Inclusivity

SK On은 이해관계자를 식별하여 구성원, 고객, 협력사, 지역사회 및 주주/투자자를 주요한 이해관계자로 선정하였습니다. 지속가능성 맥락 차원의 이해관계자별 의견을 수렴하기 위하여, 주요한 이해관계자 참여 프로세스(Engagement Process)를 운영하고 있습니다. 이해관계자 참여 프로세스를 통해 도출된 주요 이슈를 SK On의 지속가능성 전략과 목표에 반영하기 위하여 검토하고 있으며, 해당 프로세스와 관련된 성과를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

중요성 Materiality

SK On은 지속가능성 전략과 목표를 수립하고, 이를 달성하기 위한 중장기 계획과 전략 체계를 구체화 하였습니다. 지속가능성과 관련된 보고 이슈를 도출하기 위하여 이중 중요성 평가 프로세스를 운영하고 있으며, SK On의 주요한 비즈니스 특성 및 운영 특성을 고려하여 고유의 이중 중요성 평가 프로세스를 구축하고, GRI 및 ESRS를 고려하여 지속가능성 matter별 영향과 기회를 분석하고, 해당 프로세스를 통해 6개의 중요 이슈를 도출하였으며, 중요 이슈의 목록과 관련된 GRI 주제 표준 (Topic standards disclosures)를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGCI Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

제3자 검증의견서

에스케이온 주식회사 이해관계자 귀중

대응성 Responsiveness

SK온은 중요성 평가를 통해 도출된 지속가능성 맥락 차원의 중요 이슈에 대한 관리 프로세스를 운영하고 있습니다. SK온은 구축한 고유의 지속가능성 전략 체계에 따라 보고한 중요 이슈의 대응성을 강화하고 있으며 관련된 성과 및 전략, 목표 등 주요한 대응 성과를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

영향성 Impact

SK온은 보고한 중요 이슈의 지속가능성 맥락 차원에서, 조직 및 주요한 이해관계자에게 미치는 범위와 정도를 식별하고, 해당 영향을 평가하는 프로세스를 운영하고 있습니다. 보고한 중요 이슈의 주요한 영향의 분석 결과를 바탕으로 지배구조(Governance) 차원의 검토를 통해 지속가능성 전략과 계획을 수립하고 있으며, 발생 가능성과 심각도, 효과 등 해당 프로세스와 관련된 성과를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

Recommendations and Opportunity for improvement

검증인은 검증 의견에 영향을 미치지 않는 범위 내에서 다음의 의견을 제시합니다.

- SK온의 지속가능성 성과 지표 관리 프로세스를 고유의 전사적 리스크 관리 프로세스, 운영 프로세스와 통합하여 운영하는 것이 효과적일 수 있습니다.
- SK온의 주요 비즈니스 특성을 고려하여, 연결대상 종속회사의 지속가능성 성과 지표 관리 체계 및 내부통제 절차를 강화하는 것이 지속가능경영체계를 고도화하는 데에 도움이 될 수 있습니다.
- SK온의 주요한 산업 내의 지속가능성 이슈 및 규제를 고려하여, 배터리 패스포트 등 규제 관련 대응 계획과 타임라인을 공개하는 것이 지속가능경영체계를 선도하는 데에 도움이 될 수 있습니다.

GRI-reporting

SK온은 GRI Standards 준수에 대하여 자체적으로 선언하였습니다. 검증인은 SK온의 보고서가 GRI Standards에 따라 작성(Reporting in accordance with the GRI Standards)되었음을 확인하였으며, SK온이 제공한 자료와 정보에 기반하여 공통표준(Universal Standards)과 주제표준(Topic Standards) 등 GRI Standards 준수 요구사항을 충족하고 있다는 주장에 오류를 발견하지 못하였습니다. 별도의 산업 표준(Sector Standards)은 적용되지 않았습니다.

Issue Date: 23/10/2024

For and on behalf of BSI (British Standards Institution):

BSI representative

검증팀장 **이정우**, Lead Assurer, ACSAP

대표이사 **임성환**, Managing Director



AA1000
Licensed Report
000-4/V3-PH27P

BSI Group Korea Limited: 29, Insa-dong 5-gil, Jongno-gu, Seoul, South Korea

Hold Statement Number: SRA 797548



Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGCI Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

온실가스 검증의견서

MOC-24-240

온실가스 배출량 검증 의견서

에스케이온(주)

검증 범위
한국표준협회는 에스케이온(주)의 온실가스 배출량 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출(Scope2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검증 기준 및 절차
한국표준협회는 다음의 기준 및 절차에 따라 검증을 수행하였습니다.
 - 온실가스 배출원거래체의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2023-221호)
 - 온실가스 배출감거래체 운영을 위한 검증지침(환경부고시 제2021-112호)
 - 기타 지침에 정해지지 않은 사항은 2006 IPCC Guidelines, KS I ISO 14064-1 : 2018 및 KS I ISO 14064-3 : 2019을 참고함

검증 수준
에스케이온(주)의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과 합리적 보증수준(총배출량의 ±5.0% 미만)을 만족하고 있습니다.

검증 결론
검증된 검증결과 및 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

***2023년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)**
(단위 : tCO2eq)

연도	직접배출	간접배출	총 땅
2023	29,207.871	140,340.171	169,547

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 아래를 살피하여 반올림 해제와 차이가 있습니다.

2024년 10월 11일

한국표준협회
KSA-MOF-644(Rev.0, 24.02.14)

DNV

온실가스 검증 의견서

SK Battery America, Inc.

서문
(주) 덴버이비조니스아슈어런스코리아(이하, 'DNV')는 에스케이온(주)(이하, 'SKON')의 연결기준 자회사인 SK Battery America, Inc. (이하, 'SKBA')에 대해 2023년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 검증을 수행하였습니다. SKBA는 ISO 14064-1:2018(온실가스 - 제1부 : 온실가스 배출 및 제거의 정의 및 보고를 위한 조직 차원의 사용 규칙 및 지침), WRI/WBCSD, The GHG Protocol: A corporate reporting and accounting standard 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비할 책임이 있으며, DNV는 본 검증의견서와 관련하여 계약 조건에 따라 검증 개혁당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위
본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 직접 배출(Scope 1) 및 간접 배출(Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직강계 SK Battery America, Inc. (SKBA)
- 운영강계: 직접배출(Scope 1), 간접배출(Scope 2)

검증 방식
본 검증은 2024년 2월부터 8월까지 ISO 14064-3:2019의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수준 하에서 수행되었습니다. DNV는 SKBA가 보고한 온실가스 배출량과 에너지 사용량 및 온실가스 인벤토리의 완성에 대한 강증 의무를 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음 사항을 확인하였습니다.

- SKBA의 온실가스 명세서(활동자료 입력 데이터, 온실가스 배출량 산정결과, 매개변수)
- SKBA의 온실가스 배출량 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론
온실가스 성명서와 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정하거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKBA의 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SK Battery America, Inc.	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq)		에너지 사용량		
	직접 배출 (Scope 1)	간접 배출 (Scope 2, 지역 기반/사업기반)	총 배출량 ¹⁾	GI	MWH
2023년 (지역기반)	58,095.527	140,448.598	198,544.125		
2023년 (사업기반)	84,049.999	142,145.526	2,394,759	665,210.961	

1) 총 배출량 = 직접배출(Scope 1) + 간접배출(Scope 2, 지역기반/사업기반)

2024년 9월
대한민국, 서울
이정섭
대표이사
(주) 덴버이비조니스아슈어런스코리아
No: PRIN-72435B-2024-AO-KOR

DNV

온실가스 검증 의견서

SK Battery Manufacturing Kft.

서문
(주) 덴버이비조니스아슈어런스코리아(이하, 'DNV')는 에스케이온(주)(이하, 'SKON')의 연결기준 자회사인 SK Battery Manufacturing Kft. (이하, 'SKBM')에 대해 2023년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 검증을 수행하였습니다. SKBM은 ISO 14064-1:2018(온실가스 - 제1부 : 온실가스 배출 및 제거의 정의 및 보고를 위한 조직 차원의 사용 규칙 및 지침), WRI/WBCSD, The GHG Protocol: A corporate reporting and accounting standard 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비할 책임이 있으며, DNV는 본 검증의견서와 관련하여 계약 조건에 따라 검증 개혁당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위
본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 간접 배출(Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직강계 SK Battery Manufacturing Kft.
- 운영강계: 간접배출(Scope 2)

검증 방식
본 검증은 2024년 5월부터 8월까지 ISO 14064-3:2019의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수준 하에서 수행되었습니다. DNV는 SKBM이 보고한 온실가스 배출량과 에너지 사용량 및 온실가스 인벤토리의 완성에 대한 강증 의무를 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음 사항을 확인하였습니다.

- SKBM의 온실가스 배출량 산정과 매개변수
- SKBM의 온실가스 배출량 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론
온실가스 성명서와 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정하거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKBM의 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SK Battery Manufacturing Kft.	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq)		에너지 사용량	
	간접 배출 (Scope 2, 지역 기반)	간접 배출 (Scope 2, 사업기반)	GI	MWH
2023년	26,254.309	0	522,185	145,051.431

2024년 9월
대한민국, 서울
이정섭
대표이사
(주) 덴버이비조니스아슈어런스코리아
No: PRIN-72435B-2024-AO-KOR

Beyond your Expectation, 100+
We Power for Green

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGCI Communication on Progress

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서



온실가스 검증의견서



온실가스 검증 의견서

SK On Hungary Kft. (Komarom)

서문

(주) 덴브이비조니스아수어런스코리아 (이하, 'DNV')는 에스케이온(주) (이하, 'SKON')의 연결기준 자회사인 SK On Hungary Kft. (Komarom) (이하, 'SKOH (Komarom)')에 대해 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 검증을 수행하였습니다. SKOH (Komarom)은 ISO 14064-1:2018 (온실가스 제1회 배출 및 보고)와ISO 14064-2:2018 (온실가스 제2회 배출 및 보고)에 대한 검증을 수행하였습니다. WRI/WBCSD, GHG Protocol: A corporate reporting and accounting standard¹ 및 IPCC Guidelines²에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비할 책임이 있으며, DNV는 본 검증의견서에 관련하여 계약 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 간접 배출 (Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직계: SK On Hungary Kft.(Komarom)
- 운영계: 간접배출 (Scope 2)

검증 방식

본 검증은 2024년 5월부터 8월까지 ISO 14064-3:2019의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수준 하에서 수행되었습니다. DNV는 SKOH (Komarom)이 보고한 온실가스 배출량과 에너지 사용량 및 온실가스 인벤토리의 완전에 대한 검증 의건을 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음 사항을 확인하였습니다.

- SKOH (Komarom)의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 자체적인 데이터 및 보고 프로세스
- SKOH (Komarom)의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

결론

온실가스 성명서와 관련한 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부작정하게 신장되거나 증대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKOH (Komarom)의 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SK On Hungary Kft. (Komarom)	온실가스 배출량 (CO ₂ -eq)		에너지 사용량	
	간접 배출 (Scope 2, 지역 기반)	간접 배출 (Scope 2, 시장기반)	GI	MWH
2023년	23,120.059	23,120.059	459,846	127,735.132

2024년 9월

대한민국, 서울

이 창섭

대표이사

(주) 덴브이비조니스아수어런스코리아

본 회사 공정인과 객관적인 평가를 위하여 2024년 9월 2일 현재로 우편으로 전송되었습니다. 검증의견서는 평가일 이후 본 의견서를 통하여는 시장 기준에 온실가스 배출량 신장에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수 있으며, 이에 따라 본 의견서가 수정될 수 있습니다.

No: PRJN-724358-2024-AO-KOR



온실가스 검증 의견서

SK 신에너지(강소)유한공사

서문

(주) 덴브이비조니스아수어런스코리아 (이하, 'DNV')는 에스케이온(주) (이하, 'SKON')의 연결기준 자회사인 SK 신에너지(강소)유한공사 (이하, 'SKOJ')에 대해 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 검증을 수행하였습니다. SKBA는 ISO 14064-1:2018 (온실가스 제1회 배출 및 보고)와ISO 14064-2:2018 (온실가스 제2회 배출 및 보고)에 대한 검증을 수행하였습니다. SKOJ는 ISO 14064-1:2018 (온실가스 배출 및 보고)와ISO 14064-2:2018 (온실가스 제2회 배출 및 보고)에 대한 검증을 수행하였습니다. WRI/WBCSD, GHG Protocol: A corporate reporting and accounting standard¹ 및 IPCC Guidelines²에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비할 책임이 있으며, DNV는 본 검증의견서에 관련하여 계약 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떤 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 직접 배출 (Scope 1) 및 간접 배출 (Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직계: SK 신에너지(강소)유한공사 (SKOJ)
- 운영계: 직접배출 (Scope 1), 간접배출 (Scope 2)

검증 방식

본 검증은 2024년 5월부터 8월까지 ISO 14064-3:2019의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증 수준 하에서 수행되었습니다. DNV는 SKOJ가 보고한 온실가스 배출량과 에너지 사용량 및 온실가스 인벤토리의 완전에 대한 검증 의건을 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음 사항을 확인하였습니다.

- SKOJ의 온실가스 평가서(활동자료 입력 데이터, 온실가스 배출량 신장결과, 매개변수)
- SKOJ의 온실가스 데이터 관리 및 수집, 배출량 신장 및 보고 프로세스

결론

온실가스 성명서와 관련한 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부작정하게 신장되거나 증대한 오류를 포함하고 있다고 판단할 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKOJ의 2023년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SK 신에너지(강소)유한공사	온실가스 배출량 (CO ₂ -eq)		에너지 사용량		
	직접 배출 (Scope 1)	간접 배출 (Scope 2, 지역 기반/시장기반)	총 배출량 ³	GI	MWH
2023년 (지역기반)	41,457.714	287,209.499	328,667.213	2,792,780	775,772.213
2023년 (시장기반)	287,209.499	328,667.213			

1) 총 배출량 = 직접배출(Scope 1) + 간접배출(Scope 2, 지역기반/시장기반)

2024년 9월
대한민국, 서울

이 창섭

대표이사

(주) 덴브이비조니스아수어런스코리아

본 회사 공정인과 객관적인 평가를 위하여 2024년 9월 2일 현재로 우편으로 전송되었습니다. 검증의견서는 평가일 이후 본 의견서를 통하여는 시장 기준에 온실가스 배출량 신장에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수 있으며, 이에 따라 본 의견서가 수정될 수 있습니다.

No: PRJN-724358-2024-AO-KOR

