

**Beyond Your
Expectation, 100+
WE POWER
FOR GREEN**

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT





Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESGDATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 2 →



GENERAL INFORMATION

We Power for Green

- 3 CEO Message
- 4 About this Report
- 5 Table of Contents
- 6 Company Profile
- 7 Our Business

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message

About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

CEO Message

We Power for Green

존경하는 SK온 주주, 고객, 협력사
그리고 구성원 여러분!



인간의 집단 활동은 인류의 생존을 위협할 만큼 지구의 생태계를 변화시켜 왔으며 그 변화는 점점 더 빠르게 가시화되고 있습니다. 그에 맞춰 '지속가능한 세상'을 위한 사회·경제적 패러다임 전환이 본격화되고 있습니다.

기후 위기 시대 속에서 전기차 배터리 제조 기업인 SK온은 온실가스 감축과 저탄소 사회로의 전환을 위해 'We Power for Green'이라는 미션을 수립하고 그린 에너지로의 전환을 가속화함으로써 다음 세대를 위한 더 나은 세상을 만드는데 기여하는 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

기후변화, 공급망에서의 인권침해·환경파괴 등 우리가 직면한 전 지구적 위기를 예방·완화하기 위한 활동을 추진하기 위해서는 기업의 경제적 성장도 함께 고려되어야 합니다. 법인 출범 이후 가파른 성장세를 이어온 SK온은 향후 더욱 큰 성장을 일구어 내며 탄탄한 재무적 기반 위에서 지속가능한 세상을 만드는 데 필요한 다양한 활동을 전개할 것입니다.

SK온의 성장 전망

글로벌 경기침체에 따른 수요 둔화, 금리/환율 등 거시경제 지표의 변동성 확대로 경영환경의 불확실성이 지속되는 상황 속에서도 SK온은 빠르게 성장하고 있습니다.

SK온은 High Nickel 기술 리더십을 바탕으로 고에너지밀도·고안전성 배터리를 개발 및 양산하고 있으며 북미, 아시아, 유럽 등 주요 글로벌 시장에서 생산능력을 확대해 나가고 있습니다. 글로벌 기업들과의 합작 법인을 통해 북미 시장에서 선도적 시장 지위를 보다 공고히 해 나가고 있고 중국과 혼가리에도 생산거점을 추가 확보하는 등 권역별 대응 체계를 강화해 나가고 있습니다. 또한, 전고체 전지 등 차세대 배터리 연구 개발에 매진하며, 폐배터리 리사이클링 사업 추진과 같은 미래 성장을 위한 투자도 아끼지 않고 있습니다.

친환경·신재생에너지의 글로벌 확대 기조에 따라 전기차 배터리는 미래 신성장 동력으로 주목받고 있으며 세계 각국의 환경 관련 규제 및 친환경 차량 지원 정책과 더불어 전기차 기술 발전 및 상품성이 개선되어 글로벌 주요 자동차 제조사의 투자가 지속적으로 확대되고 있습니다. 이처럼 전기차 배터리 시장은 앞으로도 높은 성장세가 이어질 것으로 보이며, SK온의 성장세 또한 견고할 것으로 예상됩니다.

지속가능한 성장을 위한 Commitment

EU 배터리법(EU Battery Regulation)을 위시하여 전기차 배터리 사업자에 ESG 경영을 요구하는 목소리가 점차 높아지고 있습니다. SK온은 ESG 리스크와 기회를 중요 경영 관리 사항으로 인식하고 이에 적극적이고 능동적으로 대처하기 위해 '지속가능발전(Sustainable Development)*' 가치에 기초하여 사업활동을 전개하고자 합니다.

*'지속가능발전'은 미래 세대의 필요를 충족시킬 수 있는 능력을 저해하지 않으면서 동시에 현 세대의 필요를 충족하는 방식의 발전

또한, SK온은 기후변화 대응을 위해 Net Zero를 조기 달성을 책임있는 자원 사용을 위한 완결적 순환체계(Closed-loop) 구축을 위해 노력할 것입니다. 나아가 배터리 가치 사슬 내 존재할 수 있는 환경·사회적 영향 중 부정적 요소를 식별하고, 이를 예방·완화하기 위해 공급망 실사(Due Diligence) 활동을 고도화해 나갈 것입니다.

SK온은 ESG 경영 활동을 비용이 아닌 새로운 가치 창출의 기회로 인식하고 체계적인 ESG 활동을 전개하여 환경·사회적 지속가능성을 실현함은 물론, 기업의 지속 가능한 성장도 확보하는 선순환 체계를 구축해 나가겠습니다.

'다음 세대를 위한 더 나은 세상'에 대한 확신을 드리고 이를 현실화하기 위해 건강한 도전을 이어 나가겠습니다. 이해관계자 여러분의 많은 관심과 응원을 부탁드립니다.

에스케이온 대표이사 사장 **지동섭**

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message

About this Report ●

Table of Contents

Company Profile

Our Business

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 2023년 첫 번째 지속가능성보고서를 발간하였습니다. 앞으로도 SK온은 매년 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)과 미주(SKBA), 아시아(SKOJ), 유럽의 생산법인(SKOH, SKBM)의 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 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지의 활동 내용을 기반으로 작성되었으며, 일부 주요 활동은 2023년 상반기 내용을 포함하고 있습니다.

보고서 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 검증 받았으며, 검증 의견서는 본 보고서 71~72페이지에 수록되어 있습니다.

보고서 문의처

홈페이지

<http://www.sk-on.com/>

담당부서

SK온 ESG Unit

Email

skon_esg@sk.com



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

- CEO Message
- About this Report
- Table of Contents** ●
- Company Profile
- Our Business

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

Table of Contents

GENERAL INFORMATION

2

- | | |
|-------------------|---|
| CEO Message | 3 |
| About this Report | 4 |
| Table of Contents | 5 |
| Company Profile | 6 |
| Our Business | 7 |

ENVIRONMENTAL INFORMATION

11

- | | |
|-------------|----|
| 환경경영 | 12 |
| 기후변화 대응 | 14 |
| 지속가능한 자원 사용 | 21 |
| 환경영향 저감 | 23 |

SOCIAL INFORMATION

25

- | | |
|-------------|----|
| 공급망 관리 | 26 |
| 인적자원 관리 | 31 |
| 구성원 행복 | 33 |
| 안전보건 | 35 |
| 제품안전 및 품질경영 | 38 |
| 인권경영 | 41 |
| 지역사회 | 43 |
| 정보보호 | 45 |

GOVERNANCE INFORMATION

47

- | | |
|------|----|
| 거버넌스 | 48 |
| 윤리경영 | 51 |

ESG DATA

56

- | | |
|---------------|----|
| ENVIRONMENTAL | 57 |
| SOCIAL | 58 |
| GOVERNANCE | 60 |
| 재무정보 | 61 |

APPENDIX

62

- | | |
|------------------------|----|
| 이해관계자 참여 및 소통 | 63 |
| Materiality Assessment | 64 |
| GRI Index | 65 |
| TCFD Index | 68 |
| UN SDGs | 69 |
| UNG C 10대 원칙 | 70 |
| 제3자 검증의견서 | 71 |
| 온실가스 검증의견서 | 73 |

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile ●
Our Business

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. 끊임 없는 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), BaaS(Battery as a Service) 등 Battery Application 확장 및 기타 인프라 사업의 확대를 통해 글로벌 Top-tier battery company로 도약할 것입니다.

일반 현황

회사명	에스케이온주식회사
회사의 설립	2021. 10. 1.
본사 주소	서울특별시 종로구 종로 51(공평동, 종로타워)
주요 사업내용	전기차 및 ESS용 배터리 생산, BaaS 사업 등



글로벌 네트워크

SK온은 미국, 중국, 헝가리 등 글로벌 생산거지를 확보하여 지역적으로 균형 잡힌 Portfolio를 구축하고 있습니다. SK온은 글로벌 기업들과의 합작법인(JV)을 통해 고성장하는 북미 시장에서의 선도적 시장 지위를 보다 공고히 하고, 중국과 헝가리에 생산거점을 추가 확보하는 등 권역별 대응 체계를 강화해 나갈 계획입니다.

공장 현황

미국			유럽			중국			한국		
생산 거점	Max. Capa. (GWh)	상업 가동	생산 거점	Max. Capa. (GWh)	상업 가동	생산 거점	Max. Capa. (GWh)	상업 가동	생산 거점	Max. Capa. (GWh)	상업 가동
미국 1공장 (조지아)	10.0	2022년	헝가리 1공장 (코마룸)	7.5	2020년	BEST JV (창저우)	7.5	2020년	한국 공장 (서산 1,2동)	5.0	2018년
미국 2공장 (조지아)	12.0	2022년	헝가리 2공장 (코마룸)	10.0	2022년	EUE JV (후이저우)	10.0	2021년			
블루오벌SK JV (켄터키/테네시)	127.0	2025년 이후 순차 가동	헝가리 3공장 (이반차)	30.0	2024년	SKOJ JV 1+2동 (엔청시)	27.0	2021년			
						SKOY (엔청시)	33.0	2024년			



• 북미 합작 생산 법인 설립

북미지역 내 배터리 사업 확대를 위해 포드자동차와 배터리 생산을 위한 합작법인 블루오벌SK 설립

• 배터리 원소재 합작법인 설립

국내, 북미 및 동남아 지역에 대한 배터리 원소재 (전구체, 양극재, 니켈 중간재) 합작투자 예정

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business ●

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

Our Business

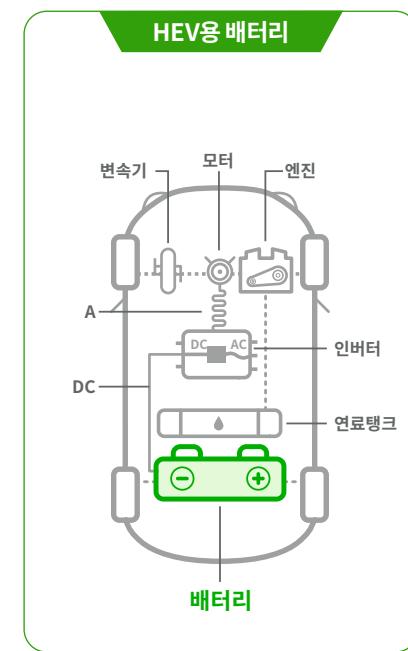
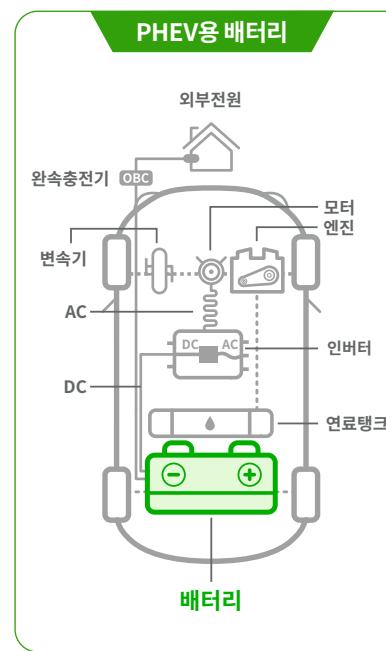
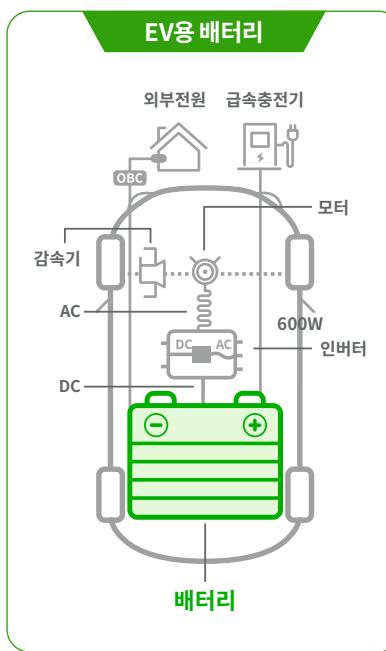
사업의 내용

전기차 배터리

글로벌 경영환경의 불확실성에도 불구하고 각국 정부의 탄소 배출 저감 정책의 확대, 완성차 기업의 적극적인 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.



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



ESS(Energy Storage System)

ESS 시장은 신재생에너지 및 에너지 저장 수요가 확대됨에 따라 지속적인 성장이 예상되는 상황입니다. 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) 일부 생산 라인을 활용하고, 향후 ESS 전용 라인을 확보해 매출 비중을 점진적으로 증대할 계획입니다. 더불어 이미 시장에서 검증된 기존 제품의 장점들을 기반으로 새로운 하드웨어, 소프트웨어 신기술들을 접목해 보다 강화된 제품 경쟁력을 갖출 수 있도록 노력하고 있습니다.

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business ●

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

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

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business ●

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business ●

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

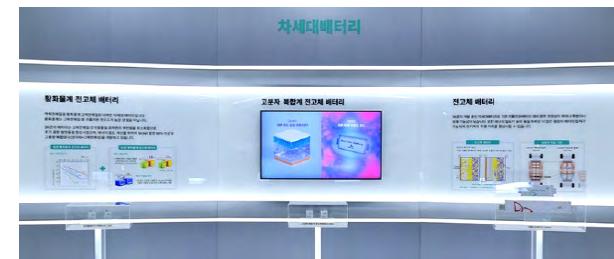
ESG DATA

APPENDIX

연구개발

연구개발 방향

SK온은 High Nickel NCM 배터리 경쟁력을 지속하면서, 다양한 고객의 Needs에 대응하기 위해 Chemistry 다양화 및 Form Factor 확장을 추진 중입니다. 차별화된 기술력을 바탕으로 Less-Cobalt, Cobalt-free, LFP와 같은 다양한 제품을 개발 및 상용화 예정이며, 기존 파우치형에 대해 각형도 개발하여 배터리 형태도 다각화 할 계획입니다. 또한, 전고체배터리를 배터리 사업의 미래 기회로 인식 하여, 적극적으로 연구개발을 추진 중에 있습니다. 특수 환경설비를 갖춘 실험 공간 뿐만 아니라 대규모 양산 기술 확보를 위한 전고체 배터리 파일럿 생산라인도 구축하는 등 내부 역량을 지속 강화하고, 동시에 Solid Power 등 선도 업체 및 국내외 다양한 전문가 그룹과의 협력을 포함한 Open Innovation 도 함께 추진하고 있습니다. 최근에는 이온전도도와 대기 중 안정성이 우수한 고체전해질 공동개발에 성공하는 등 전고체배터리 연구에서 가시적인 성과를 내고 있습니다.



핵심 기술

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

제품 성능

S-Pack

S-Pack 구성



- 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.

Z-Folding 기술

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



High Nickel 기술

- SK온은 High Nickel 양극재를 적용하여 에너지 밀도를 극대화하는 동시에 기존 배터리 대비 용량, 열안정성, 수명 측면에서 우수성을 확보하였습니다.
- 2014년 니켈 함량이 60%인 NCM622 전기차용 배터리를 양산하였고, 이후 니켈 함량 80%인 NCM811 전기차용 배터리와 니켈 함량 약 90% 수준인 NCM9 전기차용 배터리를 생산하고 있습니다.

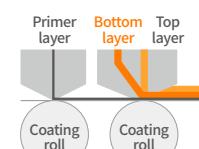
열 폭주 방지 기술

- 열 폭주 방지 기술이란 이벤트가 발생한 Cell로부터 인접한 Module로 열이나 화염이 전이되는 것을 방지하는 기술을 의미합니다. SK온은 열 폭주를 자연·방지하는데 효과적인 Pack 적용 안전 구조 관련 기술(열 차단, 가스 벤트 등)을 보유하고 있습니다.



코팅 기술

- SK온은 기존의 단층 코팅 전극과 다른 전기 화학적 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

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

CEO Message
About this Report
Table of Contents
Company Profile
Our Business ●

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



지식재산권 관리

지식재산 관리 방향 및 권리 보호

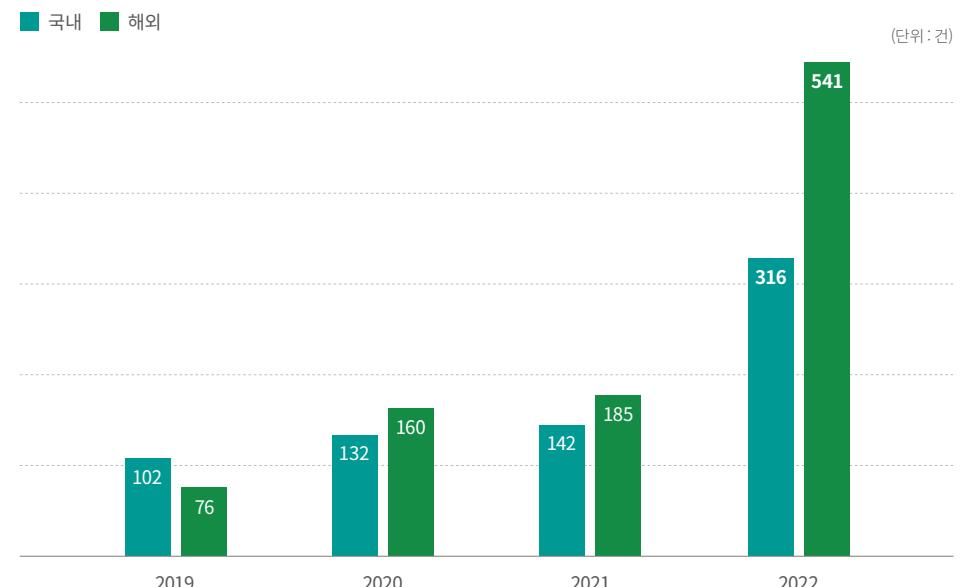
SK온은 제품의 연구 개발부터 양산까지 사업 전 분야에서 발굴되는 산출물들의 특허권 확보에 힘쓰고 있습니다. 또한, 확보된 특허의 실제적 또는 잠재적 활용성을 고려하여 특히 포트폴리오를 구성하고 이를 유지 및 강화해 나가고 있습니다.

2022년 말 기준, 공개된 특허는 국내 약 1,380건, 해외 약 1,650건으로 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.

친환경 특허 현황

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

최근 4년간 공개된 특허/실용신안 현황



IP 교육 커리큘럼 구축

SK온은 지속적인 지적재산권을 확보 및 보호하기 위해 구성원의 IP 교육에 힘쓰고 있습니다. 자체적으로 구성원을 위한 IP 교육 커리큘럼을 구축하여 운영함으로써 구성원들의 IP 마인드를 제고하고 특히 실무 역량을 강화하고 있습니다.



특허 입문 / 실무 교육

- 배터리 연구원을 대상으로 진행하는 맞춤화된 특허 교육 진행



Compliance / IP 보호 교육

- 구성원에 의해 발생할 수 있는 다양한 케이스의 분쟁 예방 교육 진행
- 외부 협업으로 발생할 수 있는 IP 보호 관련 교육의 주제적 진행

발명 보상 체계 수립

SK온은 개정된 발명진흥법 내용을 반영하여 합리적인 직무발명 보상 규정을 신규 제정하였습니다. 이를 통해 핵심기술에 대한 연구개발 성과물의 지적재산권을 확보 및 보호하고 구성원들의 우수 발명 제안의 동기를 부여할 뿐 아니라 직무발명 보상 분쟁을 사전 예방하고 있습니다.



출원 / 등록 보상

- 발명 등급에 기초한 출원/ 등록 보상 제도 도입



실시 / 처분 보상

- 처분 이익과 발명자의 공헌도를 고려한 처분 보상 제도 도입



특별 보상

- 회사에 지대하게 기여한 특허에 대한 특별 보상 제도 도입



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESGDATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 11 →

ENVIRONMENTAL INFORMATION

We Power for the Planet



12 환경영향

14 기후변화 대응

21 지속가능한 자원 사용

23 환경영향 저감



환경경영

STRATEGY

환경경영 방침

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

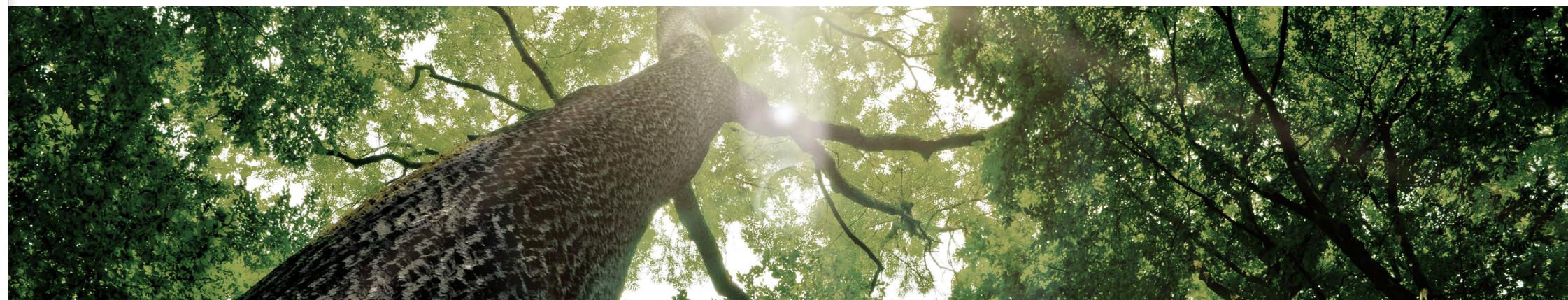
SK온 SHE(Safety, Health, Environment) 방침 [환경]

온실가스 감축 및 오염물질 최소화를 통해 지구 환경을 보전한다.
친환경 기술개발과 사업운영을 통해 환경의 새로운 가치를
지속 창출하여, 미래 에너지를 혁신한다.

환경경영 추진 전략

SK온은 기업활동으로 인한 환경영향을 최소화하여 글로벌 기후위기에 적극적으로 대응하고 기업의 지속가능한 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 지속가능한 미래 실현에 기여



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영 ●

기후변화 대응
지속 가능한 자원 사용
환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

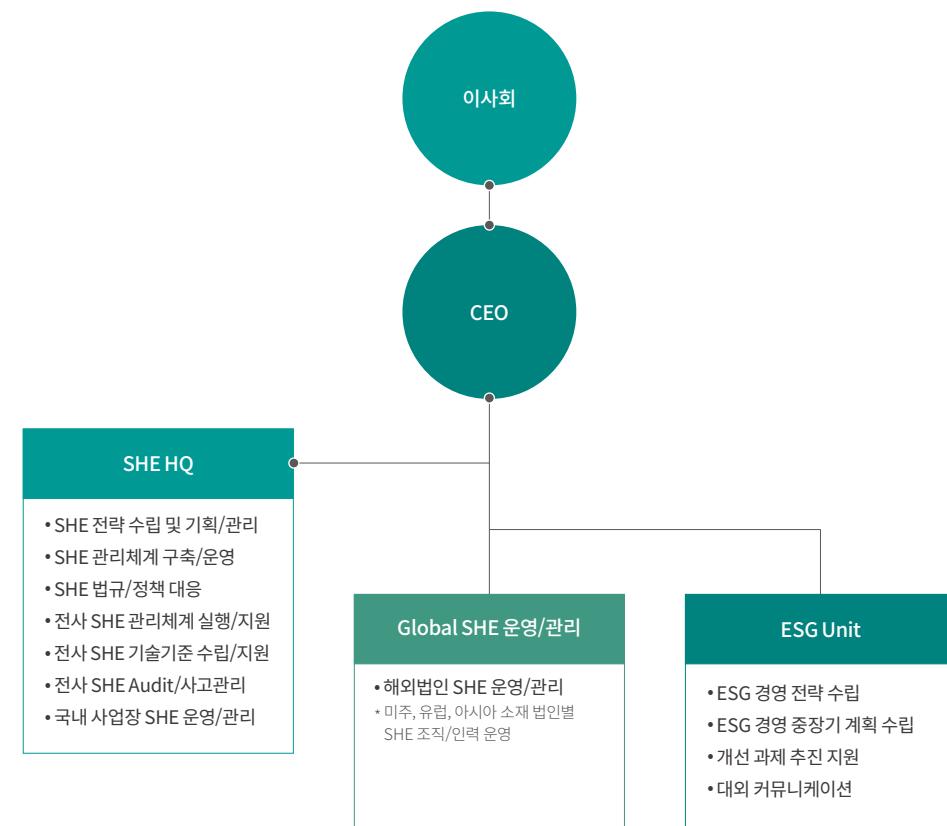


STRATEGY

환경경영 거버넌스

SK온은 환경영영을 체계적으로 이행하기 위해 전담조직을 구성·운영하고 있습니다. 환경영영 전담조직은 온실가스 배출량 등 환경 데이터를 관리하며, 사업활동 전반에 대한 환경 리스크를 파악하여 대응하고 있습니다. 또한, 중요한 환경 리스크의 검토 및 관리사항을 이사회에 보고하도록 하여 전사 차원에서 환경 리스크가 관리될 수 있도록 지원하고 있습니다.

SHE 거버넌스



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.

ISO 14001 인증 취득 현황



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

기후변화 대응

STRATEGY

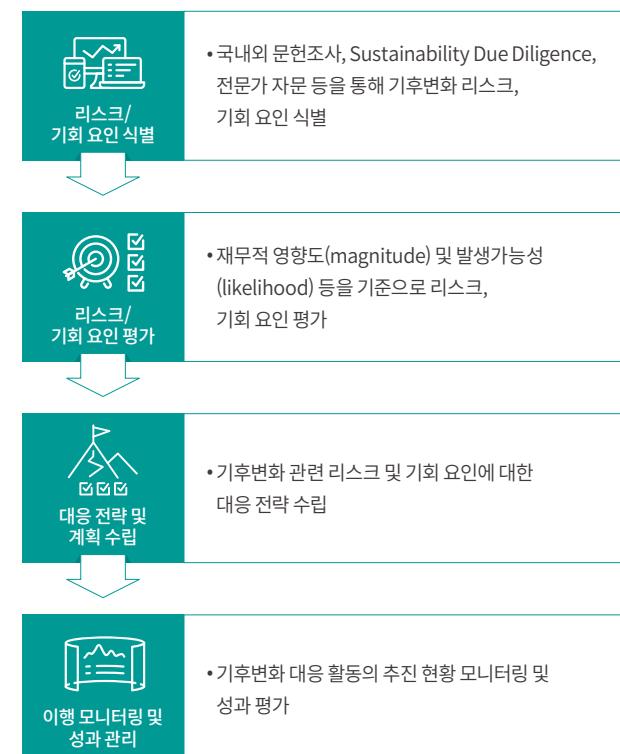
기후변화 리스크·기회 요인 및 대응 전략

SK온은 기후변화가 사업활동에 영향을 미칠 수 있는 단기 및 중장기적 리스크와 기회 요인을 파악하고 있으며, 이에 대응하기 위한 전략을 수립·이행하고 있습니다.

구분	리스크·기회	잠재적 영향	대응 방안
정책·법률	<ul style="list-style-type: none">온실가스 배출 규제 강화온실가스 배출 보고 의무 확대·강화그린워싱·기후변화 손해배상청구 소송 등 피소	<ul style="list-style-type: none">배출권 매입, 재생에너지 조달 비용 증가법적·규제적 요구사항 불이행 시, 판매 기회 감소/제한에너지 비용의 변동성 증대법률 위반에 따른 처벌, 소송 등 대응 비용 증가	<ul style="list-style-type: none">에너지 절감, 공정 효율 개선, 재생에너지 전력 도입 등 온실가스 배출 저감 추진법적·규제적 요구사항에 대한 선제적 대응 위해 cross-functional 실무협의체 운영제품의 환경영향 모니터링 고도화지속가능성 정보 투명 공개
기술 리스크	<ul style="list-style-type: none">제품 기술의 혁신적 변화로 인한 기존 기술 대체저탄소/고효율 기술에 대한 요구 증가	<ul style="list-style-type: none">제품 연구개발(R&D) 및 도입 비용 증가전환 리스크 대응 위한 기술 개발 및 확보 비용 증가	<ul style="list-style-type: none">배터리 연구개발 인력 및 투자 확대
시장	<ul style="list-style-type: none">고객/소비자 선호도의 변화 (저탄소 제품 선호)제품의 탄소발자국 정보 공개 및 탄소 감축에 대한 고객의 요구 강화원자재 가격 변동	<ul style="list-style-type: none">경쟁사 비교 열위 시, 판매 기회 감소고객사 요구 사항 미충족 시, 거래 축소 등에 따른 매출 하락원자재 가격 상승에 따른 비용 증가 및 수익성 악화	<ul style="list-style-type: none">제품의 환경 전과정평가(LCA) 관리 체계 고도화공급망 온실가스 배출량 감축 지원
평판	<ul style="list-style-type: none">지속가능성 이슈 대응 활동에 관한 이해관계자의 우려 및 부정적 피드백 증가	<ul style="list-style-type: none">자본조달 비용 증가브랜드 가치 하락, 시장 기회 상실	<ul style="list-style-type: none">Net Zero 조기 달성을 적극적인 기후변화 대응 활동 추진투명한 지속가능성 정보 공시
급성 물리적 리스크	<ul style="list-style-type: none">태풍, 홍수, 폭염 등 급성 기상이변	<ul style="list-style-type: none">자산 손상물리적 피해 복구 비용 증가생산 중단에 따른 수익성 악화	<ul style="list-style-type: none">물리적 위험에 따른 자산손실 리스크 분석 및 모니터링 고도화사업장 소재지별 특수성 고려한 대응방안 마련 및 이행
만성	<ul style="list-style-type: none">기온 상승강수량 증가, 가뭄 등 기후 상태의 변화	<ul style="list-style-type: none">근로자 보건/안전 문제 발생에 따른 생산능력 감소에너지·용수 등 가격 상승에 따른 비용 증가 및 수익성 악화	
시장	<ul style="list-style-type: none">각국 정부의 탄소 배출 저감 및 전기차/배터리 지원 정책, 이와 Align된 완성차 기업의 전동화 추진 등으로 전기차 대중화가 본격화됨에 따라 견고한 성장세 전망	<ul style="list-style-type: none">전기차 배터리 수요 확대에 따른 매출 증대	<ul style="list-style-type: none">배터리 기술 리더십 유지, Battery Application 확장글로벌 생산 거점 확대
기회	<ul style="list-style-type: none">저탄소 제품·서비스에 대한 수요 증가연구개발을 통한 신제품·서비스 개발	<ul style="list-style-type: none">저탄소 제품·서비스의 개발 및 확대를 통한 고객 만족 실현/수익 증가	<ul style="list-style-type: none">배터리 연구개발 인력 및 투자 확대공동연구개발, Open Innovation 추진
자원 효율성	<ul style="list-style-type: none">폐배터리 재활용을 통한 원소재 조달 안정성 확보에너지 효율 개선을 통한 비용 절감	<ul style="list-style-type: none">원소재 조달 안정성 확보 및 조달비용 감소에너지 고효율화를 통한 생산 비용 절감폐배터리 재사용·재활용 활성화	<ul style="list-style-type: none">폐배터리 재사용·재활용 활성화시설 설비 개선 등 에너지 고효율화 활동 추진

기후변화 리스크 관리 프로세스

SK온은 기후변화에 따른 리스크 및 기회 요인의 식별, 대응전략 수립, 관리를 위한 리스크 관리 프로세스를 수립하였습니다. 당사는 이사회 의안 제출 시 소관 부서에게 ESG 관련 위험에 대한 검토의견을 작성·제출하도록 함으로써 기업경영에 관한 중요한 의사결정 시 ESG 리스크를 고려하고 있습니다. 아울러 SK온은 SK이노베이션 계열의 통합적인 기후 리스크·기회 관리를 위해 운영 중인 기후변화 대응 베어너스(Green Management 협의체, ESG Sub-Committee)에 멤버로 참여하여 그룹 차원의 기후변화 대응 활동 계획을 수립하고 이행 및 성과 모니터링에도 참여하고 있습니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

기후변화에 따른 물리적 위험 증가로 인한 자산 손실 리스크 분석

SK온은 급성 및 만성 환경 변화에 따른 물리적 위험 요인이 재무적 리스크로 이어질 수 있다는 점을 인식하고 있으며, 체계적인 대응을 위해 S&P Global의 Climanomics® hazard modeling 방법론을 활용하여 분석을 진행하였습니다. 특히 당사는 온실가스 감축 통제의 실패로 지구 기온이 4도 이상 상승하여 물리적 리스크가 가장 높아지는 RCP 8.5와 지구 기온이 1.7 ~ 3.2도 상승하는 RCP 4.5 시나리오를 중심으로 자산 손실 리스크를 검토하였습니다.

- 2022-2029년 기간 RCP 4.5 시나리오뿐만 아니라 지구 기온이 4도 이상 상승하여 물리적 리스크가 가장 높아지는 RCP 8.5 시나리오 하에서도 SK온의 국내외 사업장은 7대 위험요인으로 인한 자산손실률 모두 중대 위험 수준*보다 낮은 것으로 분석 되었습니다.

*중대 위험 수준: 연평균 자산손실률이 16% 이상인 경우(S&P Global rating "Red")

- 기후변화에 따른 물리적 리스크는 동일한 사업자산인 경우에도 지리적 위치에 따라 그 영향이 달라질 수 있습니다. 이에 SK온은 사업장별 리스크 분석 결과를 공개하고, 기후 리스크의 분석을 지속적으로 고도화하며, 식별된 리스크의 영향을 최소화하기 위한 대응 방안을 마련하여 실행할 계획입니다.

물리적 위험 분석 결과 (2022~2029년)

(연평균 예측 손실률: ● N/A ● 0~3% ● ~6% ● ~10% ● ~16% ● 16% 초과)

구분	이상기온 Temperature Extremes	해수면 상승 Coastal Flooding	가뭄 Drought	산불 Wildfire	태풍 Tropical Cyclone	물부족 Water stress	하천범람 Fluvial Flooding
IPCC RCP 4.5 시나리오 적용 시	●	●	●	●	●	●	●
IPCC RCP 8.5 시나리오 적용 시	●	●	●	●	●	●	●

분석 방법

분석대상 자산에 대해 글로벌 기후 위험 예측 및 사회경제 data와 계량 경제모델을 활용하여 7대 기후 위험에 따른 영향을 자산 가치 손실액으로 평가

위험분석 (Hazard)	• 글로벌 기후 모델링 및 최신 연구 기반(IPCC, NASA, NOAA 등) 기후변화 시나리오에 따라 7대 위험 요소의 과거 대비 변화 전망
자산 취약성 분석 (Vulnerability)	• 분석대상 기업이 보유한 자산의 지리적 위치와 자산의 유형 정보를 바탕으로 7대 위험에 따른 취약성과 영향도 분석
재무적 영향분석 (Financial Risk)	• 분석 대상 자산별로 외부 7대 위험 시나리오와 취약성 분석 결과를 토대로 재무적 영향 분석 - 자산 가치 손실액 기준

기후변화 시나리오

IPCC 5차 평가 보고서에서 제시된 대기 중 온실가스 농도 경로에 대한 시나리오를 적용하여 물리적 리스크에 따른 자산 손실 측정

RCP 4.5	• 2100년 복사 강제 안정화를 위해 2도 이내 상승을 위한 다양한 감축 기술/전략 채택 (21세기 말 지구 평균 표면온도의 상승을 1.7~3.2 °C 사이로 추정)
RCP 8.5	• 온실가스를 감축하려는 세계적인 노력이 효력을 발휘하지 못할 것이라고 가정 (21세기 말 지구 평균 표면온도의 상승을 4.2~5.4 °C 사이로 추정)

Beyond your Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

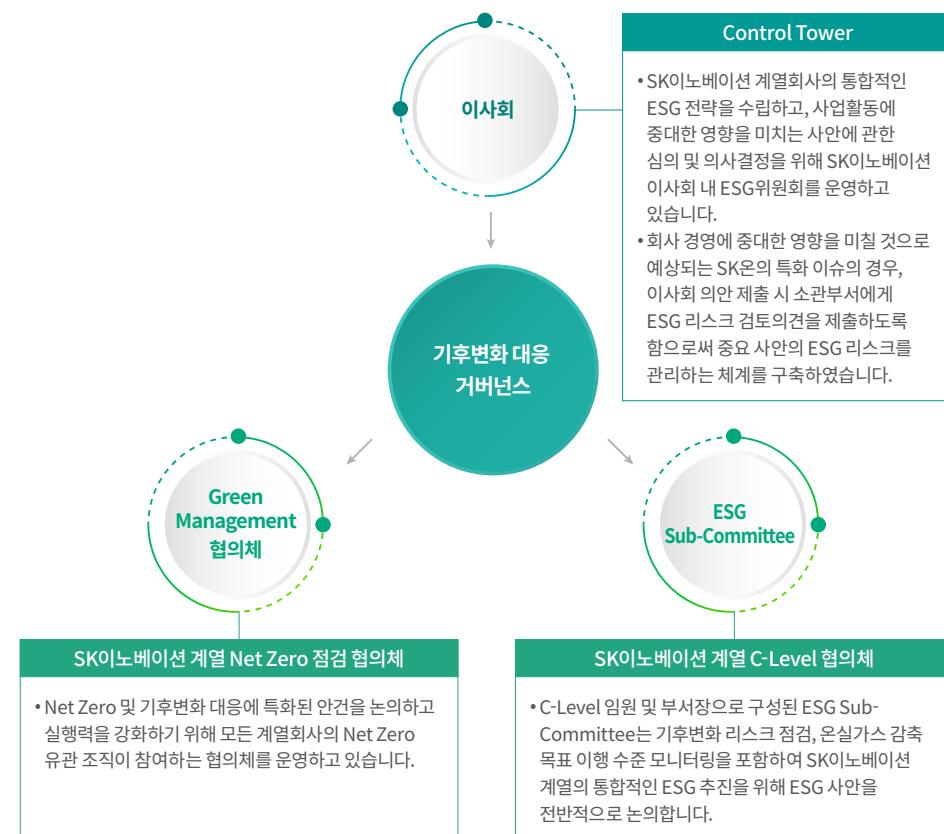
ESG DATA

APPENDIX

GOVERNANCE

SK온은 전 지구적 agenda인 기후변화에 대응하기 위해 2030년까지 재생에너지 전력 100% 도입, 2035년 Net Zero 조기 달성을 목표로 수립하였으며, 세부 추진계획을 대표이사 KPI에 반영하여 성과평가 및 보수 책정에 연계하고 있습니다. 또한, 변화하는 고객사 요구사항, 법적·규제적 요구사항에 기민하게 대응하기 위해 cross-functional한 실무협의체를 조직하여 운영하고, 국내외 전 사업장별 Net Zero 이행 성과와 진척상황을 모니터링하고 있습니다. 더불어 SK온 이사회는 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(concerted effort) 기후변화 대응 전략을 수립하고 이를 이행하기 위해 노력하고 있습니다. 이밖에도 SK온은 SK이노베이션 계열회사로 구성된 협의체(Green Management, ESG Sub-Committee)에 멤버로 참여하여 기후변화를 포함한 각종 ESG 리스크·기회를 식별하고 이에 대응하기 위한 논의에 적극 참여하고 있으며 가시적인 성과 창출을 위해 노력하고 있습니다.

기후변화 대응 거버넌스



ESG 리스크 검토

SK온은 ESG 관련 리스크·기회를 중요 경영 관리사항으로 인식하고 이에 적극적·능동적으로 대처하기 위하여 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.

이사회의 ESG 리스크 검토 규정

- 제7조의 2(의안의 제출)
 - 소관 부서장은 환경(E), 사회(S), 지배구조(G) 관련 위험에 대한 검토 의견을 포함하여 이사회 의안을 작성, 제출하여야 한다.

ESG 체크리스트

Environmental	① 환경 오염 물질 배출의 증감 ② 에너지 등 자원 소비의 증감 ③ 친환경 포트폴리오 확대에 기여
Social	① 구성원 관점의 이슈 ② 안전/보건 관점의 이슈 ③ 협력사 등 공급망 관점의 이슈 ④ 친환경/소셜 생태계 조성에 기여 ⑤ 지역사회 관점의 이슈
Governance	① 이사회 등 지배구조 관점의 이슈 ② 주주 권리 보호 ③ 윤리 경영 관점의 이슈 ④ 정보 보호 관련 이슈

① 환경 오염 물질 배출의 증감

- 온실가스, 대기 오염물질, 수질 오염물질, 폐기물 등 환경 오염물질 배출이 증가/감소하는지

② 에너지 등 자원 소비의 증감

- 광물, 금속, 석유, 가스, 석탄 등 단시간 내 재생되지 않는 자원과 에너지, 용수 등의 자원 소비가 증가/감소하는지

③ 친환경 포트폴리오 확대에 기여

- 친환경 제품/서비스/Tech. 개발 등을 통해 친환경 포트폴리오 확대에 기여하는지

Beyond your Expectation, 100+ **We Power for Green**

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

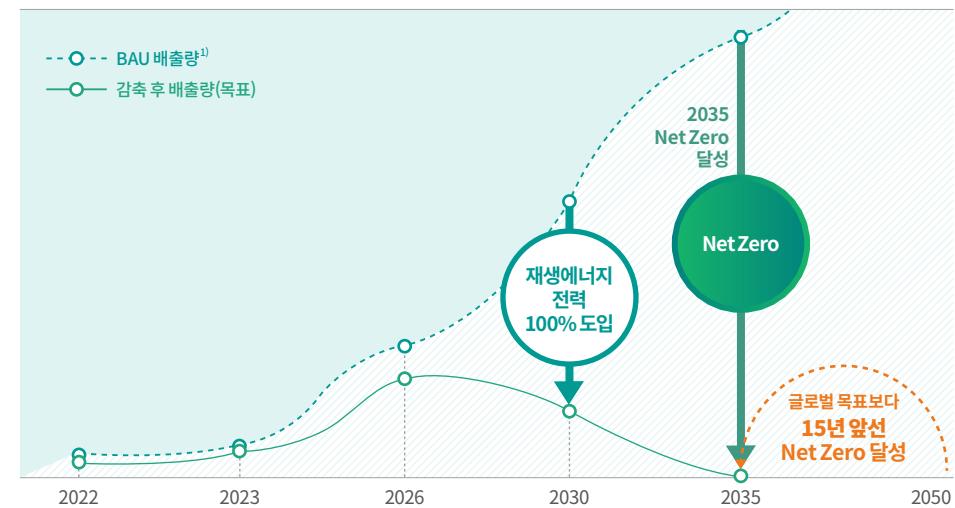
Net Zero Roadmap

SK온은 온실가스 감축을 위해 대한민국 정부의 NDCs(Nationally Determined Contributions, 국가 온실가스 감축목표) 및 Paris Agreement에 기반하여 내·외부 이해관계자들의 요구사항에 부합한 기후변화 대응 활동을 추진하기 위해 최선의 노력을 기울이고 있습니다. 지역별로 상이한 온실가스 배출 규제·정책 및 제반 여건을 면밀히 모니터링하고 Net Zero 이행 방안 별 예상 비용을 산출하여 가장 경제적인 이행 옵션을 모색·실행하고 있습니다.

배터리 산업에서 가장 빠르게 성장하고 있는 기업 중 하나인 SK온은 책임 있는 환경영영을 실천하고자 2030년 재생에너지 전력 100% 도입, 2035년 Net Zero 목표를 공표하였으며, 목표 달성을 위해 세부 Roadmap을 수립하여 추진하고 있습니다.

배터리 제조 단계에서 발생하는 온실가스 배출량의 70~80%를 차지하는 간접 배출량(Scope 2)을 저감하기 위해 전력에너지원을 최대한 재생에너지로 전환하는 방안 외에도 공정 효율화/에너지 절감 활동 등을 적극 추진함으로써 에너지 사용량을 최소화하고자 노력하고 있습니다.

SK온 Net Zero Roadmap



1) BAU (Business As Usual): 특별한 조치를 취하지 않을 경우 배출될 것으로 예상되는 미래 온실가스 배출전망치

SK온 Net Zero 추진 전략

1. 재생에너지 전력 100% 도입 노력

- SK온은 배터리 제조 단계에서 발생하는 온실가스 배출량의 70~80%를 차지하는 간접 배출량 저감을 위해 재생에너지 도입 방안을 다각적으로 검토 중입니다. 재생에너지 인증서 구매, 직접구매계약(PPA, Power Purchase Agreement) 등을 검토하고 있으며, 국가별 도입 용이성 등을 고려한 최적 이행 Roadmap을 수립하고 이행하고 있습니다.

2. 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, 실천하고 있습니다.
- 현재 사용하는 에너지의 손실을 최대한 줄이고 고효율 소비 시스템을 구축하기 위해 고효율 총방전시스템, 폐열 회수, 제습기 효율 개선, Utility 지능형 설비 운전 시스템을 구축하여 에너지 절감 활동을 적극 추진하고 있습니다. 그 결과 국내 서산 공장은 2020년, 2021년에 에너지 절감 성과를 인정받아 한국에너지공단으로부터 에너지 효율 목표제 우수 사업장으로 인증을 받았습니다.
- SK온은 에너지 고효율화 활동과 더불어 종장기적으로 재생에너지 전력 100% 전환, 저탄소 설비 도입 등 Net Zero 달성을 위해 다각적인 노력을 기울이고자 합니다.

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

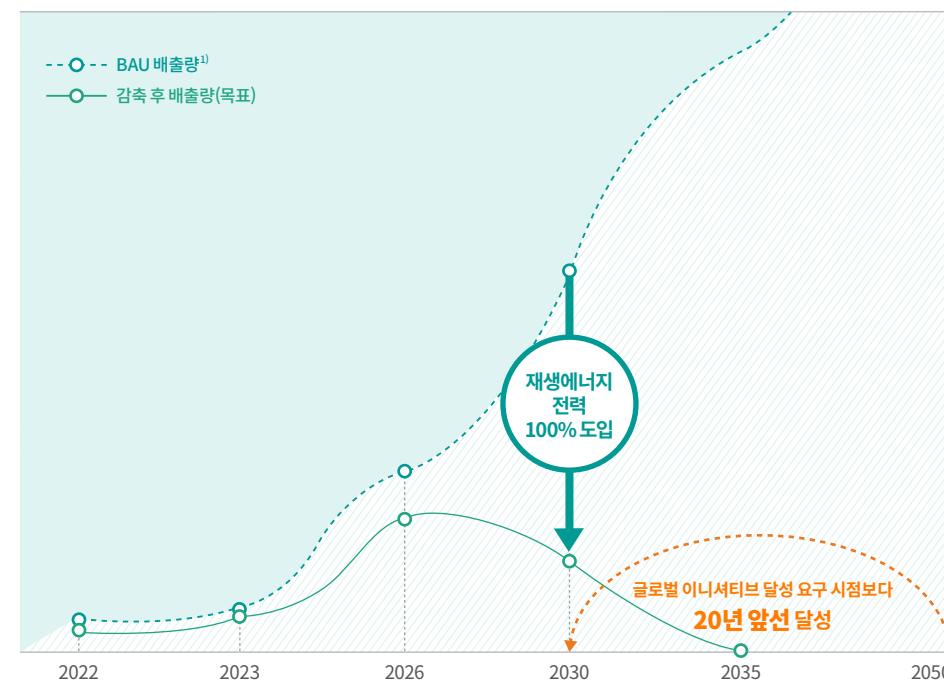
APPENDIX

ACTIONS

재생에너지 전력 100% 도입

SK온은 에너지 사용에 따른 온실가스 배출량의 70% 이상이 전력 사용에서 발생합니다. 이에 사용 전력을 재생에너지로 전환하여 Net Zero를 조기 달성하고자 합니다. 재생에너지 전력 100% 목표 달성을 위해 SK온은 유럽 형가리 사업장을 시작으로 Global 사업장을 포함한 전 사업장에 단계적으로 재생에너지를 도입할 계획입니다. 향후 재생에너지 공급인증서(REC 등) 구매, 직접구매계약(PPA, Power Purchase Agreement), 태양광 에너지 발전 도입 등 다양한 방안을 검토하여 재생에너지 전력 100%를 달성하고자 합니다.

SK온 재생에너지 전력 100% 도입 목표



1) BAU (Business As Usual): 특별한 조치를 취하지 않을 경우 배출될 것으로 예상되는 미래 온실가스 배출전망치

재생에너지 도입 방향

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



재생에너지
조달 용이성

- 사업장 소재 국가별 규제 및 재생에너지 도입 비용 등 제반 여건을 종합적으로 고려하여 도입 시기 및 방안 등 검토



비즈니스
파트너 협력

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

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

Scope 3 배출량 관리

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 배출량(Scope 3)에 대한 관리가 요구되는 실정입니다. 이에 SK온은 온실가스 Scope 3 배출량 총 15개 카테고리 중에서 7개 카테고리를 선정하여 관리하고 있으며, 향후 관련 규제 및 이해관계자의 요구 수준을 고려하여 Scope 3 배출량 산정 시 정확성을 제고할 수 있도록 관리 체계를 점차 고도화할 계획입니다. 또한, 온실가스 배출량 비중이 높은 카테고리를 중심으로 감축 방안을 검토하는 등 Scope 3 배출량 저감을 위해 지속적으로 노력하겠습니다.

2022년 Scope 3 배출 비중

구분	배출 비중
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	0.30%
Category 6 구성원의 출장 과정에서 발생하는 온실가스	0.10%
Category 7 구성원의 통근 과정에서 발생하는 온실가스	0.40%
Category 9 다운스트림 운송 & 물류에서 발생하는 온실가스	1%

* 계열사 간 중복 산정 배출량 제외 등 사유로 SK이노베이션 ESG Report(2022) 수치와 일부 차이가 있을 수 있음

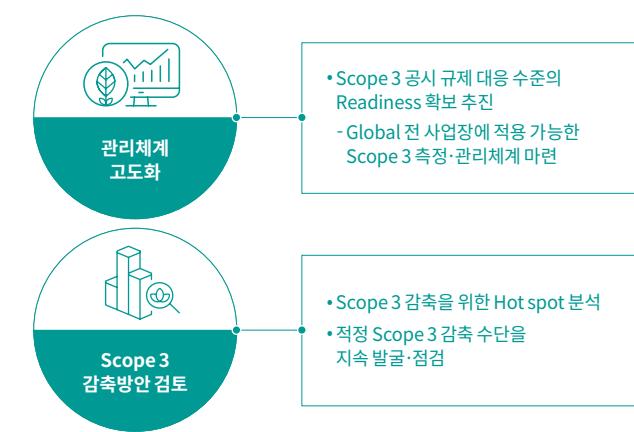
Scope 1: 기업이 직접적으로 소유하고 통제하는 배출원에서 발생하는 온실가스

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



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 구축하였으며, 향후 이를 지속적으로 고도화해 나갈 계획입니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응 ●

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

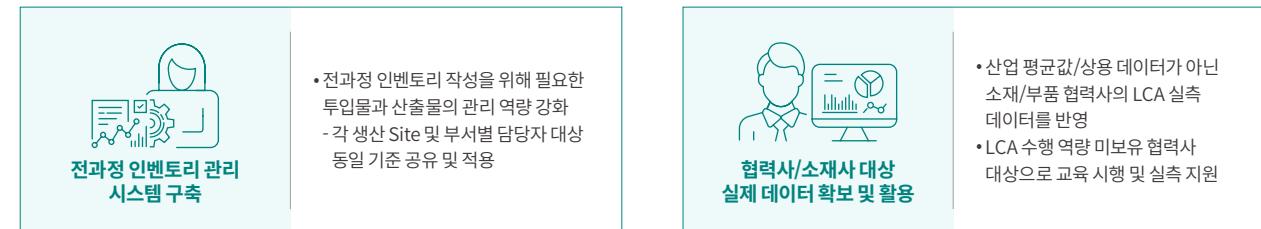
제품 LCA(Life Cycle Assessment) 관리체계

SK온은 원료 채굴부터 제조, 폐기 및 재활용까지 제품의 전 생애주기에서 발생하는 환경영향을 산정하는 환경 전과정평가(Life Cycle Assessment, LCA)를 수행하고 있습니다. EU Battery Regulation 등 글로벌 규제의 도입·강화에 따라 전과정평가 결과의 투명한 공개와 제품의 환경영향 저감에 관한 요구가 강화될 전망입니다. SK온은 이러한 산업적 이슈에 적극적으로 대응하고자 전과정평가(Life Cycle Assessment, LCA)를 지속적으로 고도화함으로써 환경에 미치는 영향을 최소화하고자 합니다.

전과정평가 기본구조



전과정평가 관리체계 고도화 방향



국내외 이니셔티브 참여

ESG 영역 및 산업별로 다양한 글로벌 이니셔티브가 확대되고 있는 가운데, SK온은 정보 교류 및 파트너십 구축을 위해 글로벌 이니셔티브에 참여하고 있습니다. SK온은 GBA(Global Battery Alliance), RECHARGE 등과 같은 배터리 산업의 글로벌 이니셔티브 회원사로서 배터리 탄소발자국 산정 기준 제정을 위한 논의에 적극 참여하고 있습니다. 아울러 국내에서는 전과정 환경성 평가 방법 개발, Scope 3 온실가스 배출량 산정 표준 가이드라인 개발 등 민관이 공동으로 추진하는 각종 협의체에 참여하여 배터리 산업의 발전과 협력관계 강화를 위해 노력하고 있습니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응

지속가능한 자원 사용 ●

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 21 →

지속가능한 자원 사용

STRATEGY

폐배터리 관리 방향

에너지 전환 및 운송 부문에서 탈탄소화를 위한 노력이 강화됨에 따라, 배터리에 대한 글로벌 수요는 지속적으로 증가할 것으로 보이며 폐배터리의 발생량 또한 급격히 증가할 것으로 예측됩니다. ‘지속가능한 배터리 규정’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 폐배터리로 인한 환경영향을 최소화하고 지속 가능한 원소재 공급망을 구축하고자 배터리 Recycle 비즈니스 추진을 적극 검토하고 있습니다. 배터리 제조 과정에서 발생하는 폐기물인 공정 스크랩과 폐배터리를 분해하여 물리적/화학적으로 처리한 후, 금속 자원들을 회수하여 다시 배터리 제조에 사용하는 완결적 순환체계(Closed-loop)를 통해 원소재 채굴·가공·조달 과정에서 발생하는 부정적 환경영향을 최소화하고자 합니다.

리스크

- 원자료 조달 과정에서 환경, 사회적 이슈 발생
- EU Battery Regulation 등 폐배터리 환경영향 저감 의무 강화

대응 전략

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

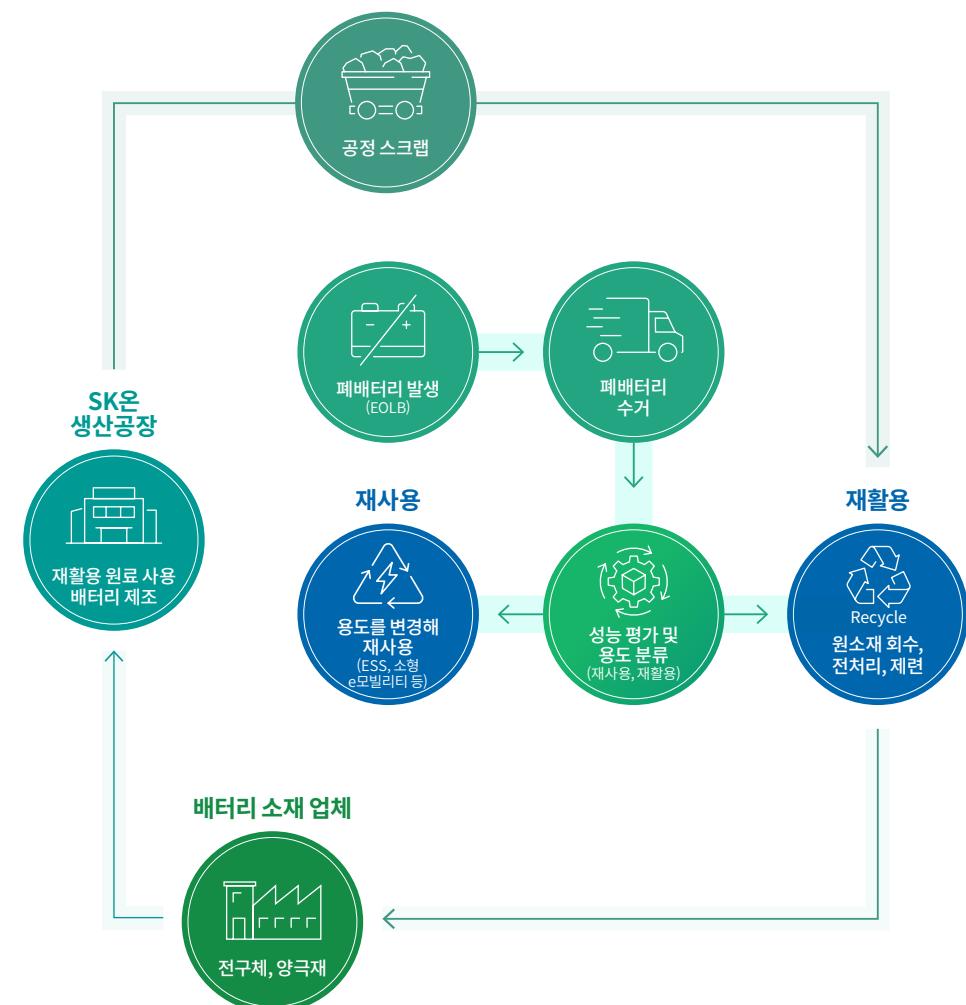
달성 목표

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 폐배터리 수거 네트워크를 구축하고, 수거 경쟁력을 바탕으로 폐배터리 내 원소재 회수를 촉진하고자 합니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응

지속가능한 자원 사용 ●

환경영향 저감

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

폐배터리 재활용

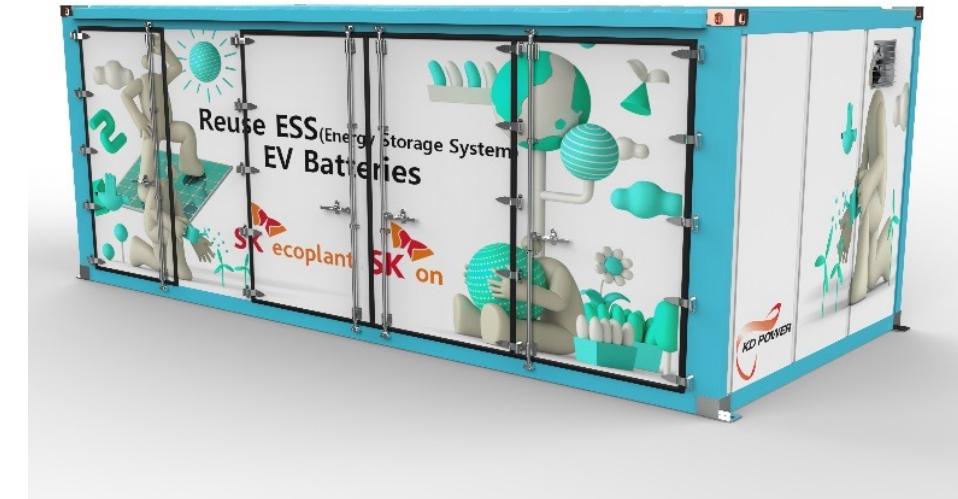
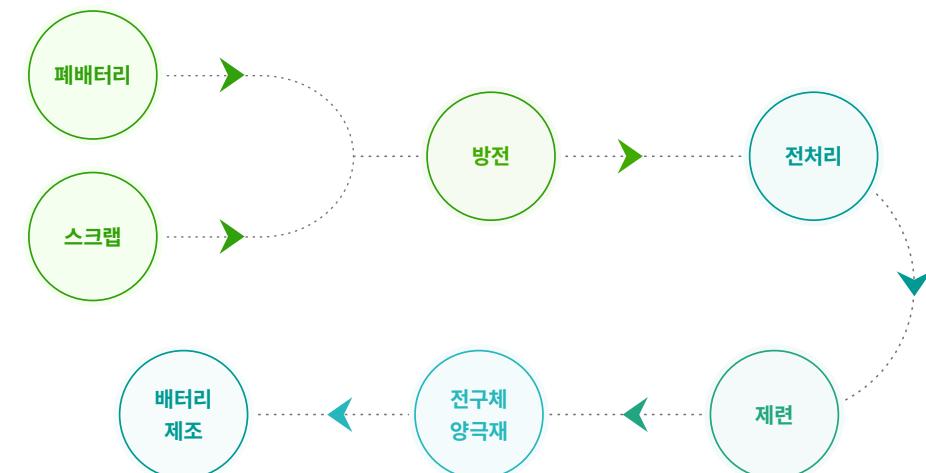
SK온은 국내외 배터리 규정에 명시된 폐배터리 관리 의무화 규정에 적극적으로 대응하여 배터리의 환경 영향을 최소화하고 폐배터리 완결적 순환체계(Closed-loop)를 구축하여 지속 가능한 원소재 공급망을 적극적으로 확보하고 있습니다. SK온의 목표는 폐배터리 및 스크랩에서 핵심 소재를 추출한 뒤, 자사의 배터리 생산 자원으로 다시 투입하는 생산-배출-수거-생산의 선순환 구조를 만드는 것입니다. 이를 달성하기 위해 다양한 국내외 배터리 Recycle 사업자들과의 파트너십을 기반으로 폐배터리 재활용 생태계를 구축하고, 각 분야별 생태계 참여자들과 협력을 통해 폐배터리 재활용 사업을 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

폐배터리 재사용

SK온은 사용 후 배터리를 다양한 영역에서 활용하는 방안을 적극적으로 시험하고 있습니다. SK온은 기아 '니로EV'의 폐배터리 6개를 재사용하여 300KWh급 ESS를 구축하고, 이를 아파트 건설 현장에 활용하는 프로젝트를 진행하고 있습니다. 또한, 해당 프로젝트를 통해 개발한 전기차 폐배터리 기반 ESS의 내구성과 안전성, 배터리 효율 및 전력 요금 절감 효과를 검증하기 위해 한국전기안전공사 등 유관기관과 함께 실증을 진행 중입니다.

이 밖에도 SK온은 다년간 축적한 차량 및 배터리 Data를 활용하여 배터리 진단 기술을 개발하고 있습니다. 향후 해당 기술 고도화를 통해 폐배터리 성능 및 수명을 평가하고 재사용 용도에 맞게 분류하여 재사용 배터리의 효율 및 안정성을 제고할 계획입니다.

폐배터리 재활용 프로세스



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감 ●

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

환경영향 저감

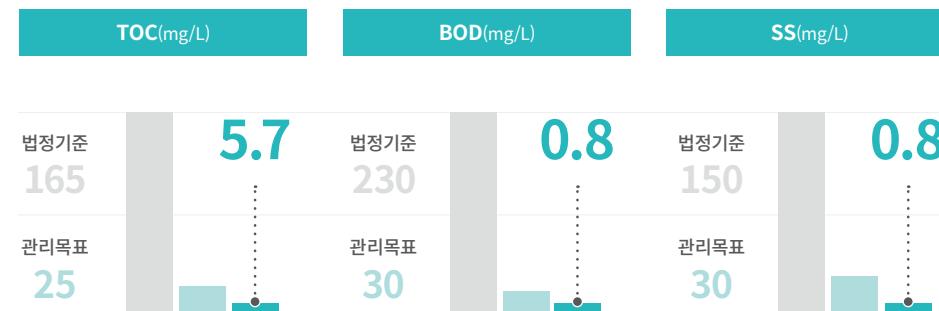
수자원 관리 방향

SK온은 제품 생산에 필요한 수자원을 안정적으로 확보하고 효율적으로 관리하고자 노력하고 있습니다. 당사는 수자원의 주 사용처를 분석하여 모니터링하며, 공정 개선 및 재이용을 통해 수자원의 사용 절감 방안을 지속적으로 발굴하고 있습니다. 또한, 수자원 사용 및 배출에 따른 환경영향을 최소화하기 위해 수질 오염물질 배출기준을 법적 기준보다 높게 설정하여 철저하게 관리하고 있습니다.

수자원 관리 현황 (2022년, 국내 사업장)



수질 오염물질 배출 농도 (2022년, 국내 사업장)



* 배출시설별 오염물질 배출허용기준을 정하고 있는 환경 관련 법규를 적용함에 따라 상기의 법정기준, 관리목표 등은 SK이노베이션 ESG Report(2022) 내 수치와 상이할 수 있음.

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. 당사는 이를 위해 폐기물 발생량 및 재활용률을 정기적으로 모니터링하고 있으며, 폐기물 외주업체가 폐기물을 적법하게 처리하고 있는지를 점검하기 위해 정기적인 Audit을 실시하고 있습니다.

폐기물 배출 현황 (2022년, 국내 사업장)

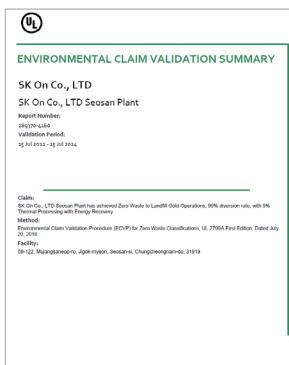
방법별 폐기물 처리량(톤)					유형별 폐기물 처리량(톤)
총 처리량 (톤)	자가처리량 (매립) (톤)	위탁처리량 (소각·매립) (톤)	위탁처리량 (재활용) (톤)	폐기물 재활용률 (%)	
13,620.39	0	985.15	12,635.20	92.8	지정폐기물 (톤) 10,324.65 일반폐기물 (톤) 3,295.74

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 갱신심사를 통해 인정재활용률 99%를 인증받았습니다.

SK온은 향후 국내 사업장뿐 아니라 해외 사업장을 대상으로 폐기물 매립 제로 인증을 확대하고 Gold 등급 이상의 수준으로 관리될 수 있도록 지속적으로 노력할 계획입니다.

* 폐기물 매립 제로 인증은 기업의 폐기물 처리 시 실질 폐기물 재활용률 및 매립량을 평가하는 인증



ZWTL 인증서

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

환경경영

기후변화 대응

지속 가능한 자원 사용

환경영향 저감 ●

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

유해물질 관리 방향

SK온은 화학물질 등 유해물질을 철저하게 관리하여 사회적·법적 책임을 이행하고자 노력하고 있습니다. SK온은 화학물질 전담 관리 시스템과 관리 프로세스를 도입하여 구성원들이 취급 물질에 대한 유해성 및 위험성을 충분히 이해할 수 있도록 지원하고 있으며, 취급 과정에 대한 적절한 안전보건 조치를 통해 사고를 예방함으로써 구성원, 협력사, 지역주민 등 이해관계자에 대한 안전을 확보하고 있습니다.

유해물질 관리 가이드라인

SK온은 화학물질 관리 시스템(Hi-chems)을 통해 사업장에 도입되는 화학물질의 유해·위험성을 사전 검토하여 관계 법규 요구사항을 준수하고 있습니다. 또한, 화학물질 자체별 물질안전보건자료(MSDS) 및 취급 실적 정보를 전산 관리하고 있으며, 화학물질을 안전하게 취급할 수 있도록 취급시설을 주기적으로 점검·개선하여 화학물질 사고 예방에 앞장서고 있습니다.

유해물질 안전사고 예방

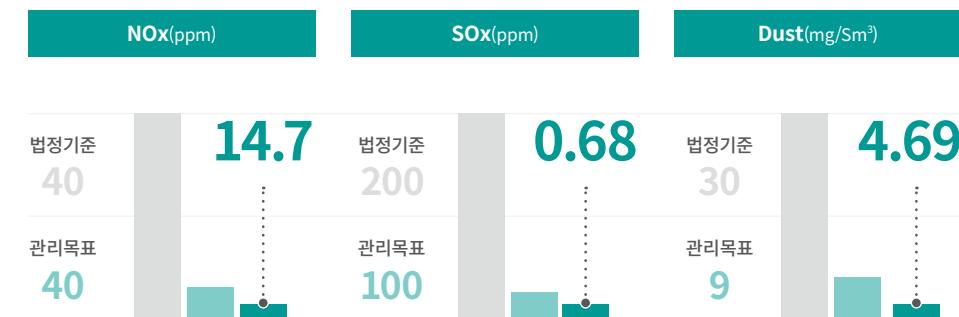
SK온은 화학물질 등 유해물질 취급에 대한 관련 법규를 철저히 준수하고 안전한 관리문화를 확산하기 위해 구성원이 관련 법정교육을 필수로 이수할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 유해물질 취급자들은 개인 보호구를 착용하여 화학물질을 안전하게 다룰 수 있도록 철저하게 관리하고 있습니다. 나아가 화학물질을 보다 체계적으로 관리하고자 화학물질 관리 절차를 제정/운영 중이며, 사고발생 시 신속하게 대응하기 위한 보고체계를 구축하여 이행하고 있습니다.



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. 또한, 대기오염물질 주요 배출시설에 원격감시체계(TMS)를 단계적으로 도입(2021~2023년)하여 환경오염물질 배출현황을 감시하고 체계적으로 관리하고 있습니다.

대기오염물질 배출 농도(2022년, 국내 사업장)



* 배출시설별 오염물질 배출허용기준을 정하고 있는 환경 관련 법규를 적용함에 따라 상기의 법정기준, 관리목표 등은 SK이노베이션 ESG Report(2022) 내 수치와 상이할 수 있음.

대기오염물질 최소화

SK온은 법적허용기준 및 내부 관리목표 이하로 대기오염물질을 배출하고 있으며 대기오염물질 저감과 사업장 인근 환경영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. SK온은 노후 보일러를 고효율 보일러로 교체하고 업무용 차량을 친환경 차량으로 구입/운영하여 대기오염물질을 지속적으로 감축하고 있습니다. 또한, 대기오염물질 배출시설에 대한 개선, 대기방지시설 신증설 등 대기 오염물질 발생 저감활동을 지속 추진함으로써 쾌적한 대기환경을 조성하고자 노력하고 있습니다.



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESGDATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 25 →



SOCIAL INFORMATION

We Power for People

26 공급망 관리

31 인적자원 관리

33 구성원 행복

35 안전보건

38 제품안전 및 품질경영

41 인권경영

43 지역사회

45 정보보호



공급망 관리 ●

인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영
인권경영
지역사회
정보보호

공급망 관리

STRATEGY

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 제정하고, 계약 과정에서 행동 규범을 성실히 이행할 것을 권고하며 협력사 ESG 관리수준을 진단하는 절차를 포함한 구매계약 프로세스를 운영하고 있습니다. 또한, SK온은 협력사가 ESG 행동규범을 이행 및 실행하며 지속가능성 역량을 강화할 수 있도록 지원하고 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

공급망 ESG 관리 방향

주요국을 중심으로 공급망 실사 의무를 규정하는 법령들이 제정됨에 따라 공급망 정보의 투명한 공개와 관리가 요구되고 있습니다. SK온은 지속 가능한 공급망 실현을 위해 공급망 ESG 리스크 관리, 협력사의 동반성장 지원, 책임광물 관리 등 영역별 전략과제를 수립하여 성실히 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



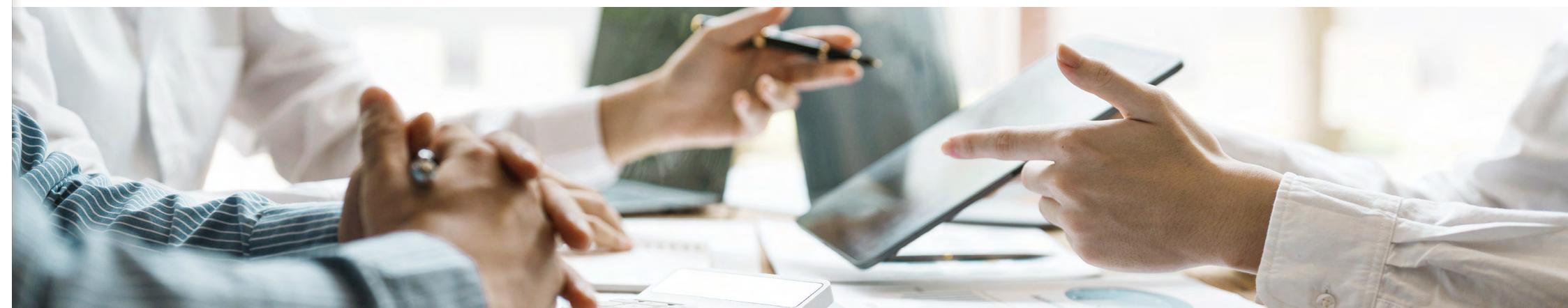
협력사 동반성장 지원

- 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



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리 ●

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESGDATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 27 →

ACTIONS

협력사 ESG 리스크 관리 프로세스

SK온은 value chain 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 대상으로 연 1회 ESG 정기평가를 실시하고 있습니다. 고위험 협력사 및 ESG 리스크 발생가능성이 높다고 판단되는 일부 핵심 협력사의 경우, ESG 심화평가를 실시하여 value chain 내 ESG 리스크를 체계적으로 관리하고자 합니다. SK온은 협력사 ESG 평가 결과를 바탕으로 우수 파트너사에게 다양한 혜택을 제공하며, 평가 결과 하위 등급으로 분류된 기업은 개선 계획서 제출을 요구하고 있습니다.



협력사 ESG 리스크 관리



사전평가

대상

- 구매 시스템(Bi-on) 신규 등록 협력사 (구매 시스템 가입 시 필수 진행)

주요 내용

- 연중 상시 진행
- 협력사 ESG 행동규범 준수 등의 의무화
- 윤리실천서약 등의 의무화



정기평가

대상

- 구매 시스템(Bi-on)에 등록된 전 협력사

주요 내용

- 연 1회 실시
- 정기평가 결과 하위등급으로 분류된 협력사는 심화평가 대상으로 지정



심화평가

대상

- 정기평가 결과 하위등급으로 분류된 협력사(고위험 협력사)

주요 내용

- 연 1회 실시
- 심화평가 결과 하위등급으로 분류된 협력사에게 개선조치계획서 제출 의무 부과
- 고위험 협력사의 ESG 경영 수준 제고를 위한 지원활동 수행

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리 ●

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

책임광물 관리 정책

SK온은 원재료 조달 과정에서 발생할 수 있는 인권침해, 환경 파괴 등 관련 리스크를 최소화하기 위해 OECD 공급망 실사 지침(OECD Due Diligence Guidance)에 기초하여 책임 있는 원재료 조달 정책(SK Responsible Sourcing Guidelines)을 수립하고, 자체 가이드라인에 따라 공급망 내 협력사들을 관리하고 있습니다. 또한, SK온은 원재료 조달 협력사와 '책임 있는 원재료 조달 정책' 이행을 위한 서약을 체결하여 분쟁 및 고위험 원재료를 구매하지 않을 것을 약속받고 이행 현황을 주기적으로 점검하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 원재료 리스크 관리를 통해 지속가능한 공급망을 실현하도록 하겠습니다.

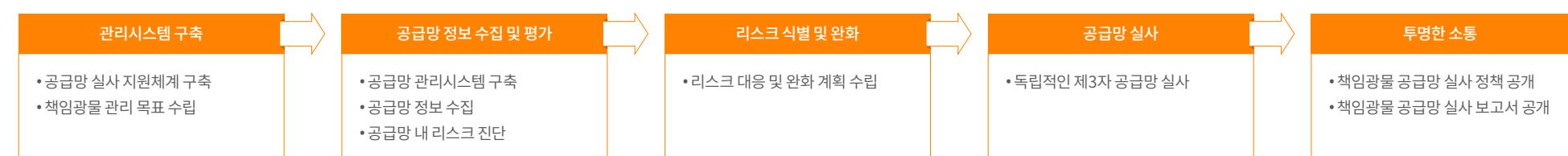
책임광물 공급망 리스크 관리

SK온은 공급망 추적성 확보와 리스크 확인을 위한 조사를 실시하고 있습니다. 공급망 내 리스크 관리를 위해 RMI(Responsible Minerals Initiative)의 Reporting Template 및 자체 Survey 양식을 활용하여 코발트, 리튬, 니켈, 천연흑연 등 주요 광물의 공급망 현황을 파악하고 리스크를 체계적으로 관리할 수 있는 프로세스를 수립하였습니다.

또한 SK온은 공급망 내 RMAP(Responsible Minerals Assurance Process) 미인증 제련소를 대상으로 인증 획득을 독려하는 등 공급망 내 부정적 영향을 식별·예방하기 위해 노력하고 있습니다.

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.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리 ●

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

글로벌 이니셔티브 참여

SK온은 국제 기준에 부합하는 원재료 관리체계를 구축하고자 노력하고 있습니다. 당사는 GBA(Global Battery Alliance)와 RMI(Responsible Minerals Initiative)에 가입하여 지속가능한 배터리 value chain을 구축하고 원재료 조달 관행을 개선하기 위한 국제적인 노력에 동참하고 있습니다. SK온은 향후 글로벌 이니셔티브 참여 기업들과 지속적인 협업 관계를 구축함으로써 사회, 환경 문제 해결을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.



책임광물 관리 거버넌스

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



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리 ●

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

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 프로그램을 운영하는 등 새로운 프로그램을 확대하고 있습니다. SK온은 다양한 동반성장 지원 프로그램을 통해 공정한 거래와 신뢰를 기반으로 하는 상생 협업 체계를 구축하고, 협력사의 경쟁력을 강화해 나가겠습니다.

협력사 동반성장 지원 프로그램

구분	지원 내용
ESG 컨설팅 지원	<ul style="list-style-type: none">• ESG 평가 결과를 바탕으로 취약점 개선 컨설팅 프로그램
경영지원	<ul style="list-style-type: none">• 사회적기업, 협력사 채용, 배터리 사업 관련 경영지원 프로그램
금융 지원	<ul style="list-style-type: none">• 동반성장펀드 및 우수협력사 대출 프로그램
협력사 이자 지원	<ul style="list-style-type: none">• ESG 우수 협력사 대출이자 지원 프로그램
교육 지원	<ul style="list-style-type: none">• ESG 전략 공유, SK동반성장아카데미, 협력사용 온라인 교육 플랫폼 등 교육 지원 프로그램
기술 지원	<ul style="list-style-type: none">• 공동 기술 개발, 기술 인프라 공유, 기술교육, 공동 기술개발 등 기술지원 프로그램
동반성장 소통 프로그램	<ul style="list-style-type: none">• 협력사 분과 모임, 실무진 대상 ESG 교육 프로그램 및 배터리 시장 동향 공유 등 정보 공유 및 소통 확대

협력사 소통체계 구축 및 운영

SK온은 협력사가 참여하는 동반성장 협의회를 구성하여 상생 협력 방안을 논의하고 있습니다. SK온은 협력사가 주도적으로 의견을 제시할 수 있도록 소통 환경을 제공하고 있으며, 간사 역할을 직접 수행하여 소통 협의체가 효율적으로 운영될 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 실무진 분과 모임 및 동반성장 DAY 등을 시행하고 있으며, 협력회사 인터뷰 시행(연 1회)을 통해 협력사 고충 사항 파악에 앞장서고 있습니다. 향후에도 SK온은 협력사와 지속적인 소통 활동을 통해 공정하고 투명한 협력관계를 강화해 나가겠습니다.



공정거래 실천

SK온은 협력사와의 투명하고 공정한 거래를 위해 체계적인 절차를 구축하고 운영하고 있습니다. 구매 시스템을 통해 발주와 계약 전 과정을 관리하며, 입찰평가 가이드를 통해 업체 선택 방식과 프로세스를 일관성 있게 이행하고 있습니다. 또한, 하도급 업체와의 거래 시 공정 위에서 제공하는 표준 하도급 계약서를 사용하며, 모든 협력사와 공정 거래 내용을 포함한 기본 계약을 체결하여 거래의 공정성을 확보하고 있습니다.

공정거래 4대 실천규정

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

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

인적자원 관리

STRATEGY

인재채용

SK온은 다양한 배경과 역량을 가진 인재를 발굴하기 위해 인재 채용 정책을 운영하고 있습니다. 당사는 인재 채용 시 인종, 성별, 종교 등 개인 능력과 관계 없는 차별적인 요소를 차단하고 있습니다. 또한, 채용 과정은 외부 전문 기관과 협력하여 개인의 적성, 보유 역량에 기반하여 우수인재를 선발하도록 공정하고 전문적인 채용 프로세스를 운영하고 있습니다. SK온은 신규 채용 현황을 투명하게 공개하고 있으며, 본 보고서 59페이지에서 확인하실 수 있습니다.

우수인재 확보

SK온은 우수 인재를 확보하기 위해 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 미국 실리콘밸리에서 Global Forum을 개최하여 선진 기업의 인재들과 Insight 교류를 통해 네트워크를 구축하고 있습니다. 또한, 2022년부터 KAIST, 한양대학교, UNIST, 성균관대학교 등과 산학 협력 프로그램을 통해 배터리산업 전문인재 육성을 위한 교육과정을 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 통해 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



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



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

SK온 인재육성 체계



- 전사 문화적 지향점 기반 Leadership 역량 진단·피드백
- 리더 역할 수행 지원을 위한 리더십 교육 및 Customized 코칭



- 미래 성장 Potential을 지닌 우수 인재의 초기 선발 및 육성
- 차상위 리더로의 육성을 위한 선제적이고 체계적 육성 프로그램 시행



- 사내교육 플랫폼을 통한 직급별 필요역량의 체계적 육성 및 직군별 직무 전문성 개발
- Global 사업 수행 역량 강화를 위한 Globality 향상 프로그램 시행



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

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리

인적자원 관리 ●

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

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. 자사 학습 플랫폼 SK On Academy(SKONA)를 구축하고 맞춤형 교육 프로그램을 운영함으로써 구성원들이 지속적이고 체계적으로 경쟁력을 확보하며 전문성을 높일 수 있도록 지원하고 있습니다. 이 밖에도 비대면, 하이브리드, Short-form 콘텐츠 등 다양한 교육방식을 적극 도입하여 교육 효과와 효율성을 극대화하고자 노력하고 있습니다.

역량 강화 프로그램 현황

SK On Academy

- 전사 구성원 대상 Battery Biz. 및 유관 생태계 변화 Trend 관련 공동역량 강화 콘텐츠 제공
- 제조/품질/연구 등 주요 직무별 육성 로드맵에 기반한 직무역량 강화 커리큘럼 제공

신규 입사자 On-boarding

- 신입사원 입문교육, Caring Period 육성 교육, 이동/영입구성원 입문교육, 영입 임원 온보딩, 신입사원 멘토링 등 구조화된 온보딩 지원

Engineer 직무 역량 강화 과정

- 국내외 Engineer 대상 Battery 제품/공정/설비 기초 및 직무별 심화 교육, 업무 Standard 구축 및 Global 전파 교육

Leadership 과정

- 리더 대상 전사 문화적 지향점 기반 리더십 개발 및 정기적 Leadership & Membership Training 실시

핵심인재 과정

- 차기 임원/팀장 후보군 대상 리더로서의 역할 인식과 리더에게 요구되는 역량의 선제적 육성을 통한 Readiness 강화

Globality 과정

- Global 사업 수행 위한 어학, 이문화 수용, 주재원 리더십 등 Globality 향상 과정 실시

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 달성을도를 점검하고 성과 창출에 필요한 코칭을 받습니다. SK온은 연중 소속조직이나 리더의 변경이 발생할 경우에도 즉각 성과 관리를 실시할 수 있도록 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. 역량 평가 결과는 승진, 교육 등 구성원의 육성을 위해 활용되며, 업적평가 결과는 연봉 및 성과급 등 보상에 주로 연계되어 활용되고 있습니다.

성과평가 현황



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

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리

구성원 행복 ●

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

구성원 행복

STRATEGY

조직문화 개선

SK온은 전사 구성원의 역량을 결집하여 회사의 급속한 성장을 뒷받침하기 위해, 구성원 간 개방적인 소통과 협업에 기반한 조직문화 혁신을 추진하고 있습니다. 2023년 SK온만의 일하는 방식을 정립하고자 3 Focuses & 9 Guides로 구성된 조직문화 지향점인 'Culture Focus'를 수립하여, 해외법인을 포함한 Global 사업장에 전파·확산하고 있습니다. 또한, 구성원의 몰입도를 높이기 위해 캠미팅 프로그램, 소통/조직문화 캠페인, 국내 외 Culture Workshop 등 다양한 조직문화 개선 프로젝트를 추진하고 있으며, '구성원 행복도'를 측정하여 지속적으로 개선해 나가고 있습니다. 앞으로도 SK온은 모든 구성원이 행복한 환경에서 일하고 성장할 수 있는 조직문화를 구현해 나가겠습니다.

캠미팅 프로그램

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

커뮤니케이션 활성화

SK온은 구성원 간 깊은 신뢰관계를 형성하고 협업 분위기를 구축하기 위해 다양한 소통 활동을 추진하고 있습니다. 특히, 구성원 간 소통 퍼실리티어 역할을 수행하는 iCON을 선발하여 구성원과 리더 사이의 양방향 커뮤니케이션을 강화하고 진정성 있는 소통을 활성화하고 있습니다. 더불어 각 분야의 리더가 주도하는 정기적인 탐운홀 미팅을 통해 경영 철학, 사업 전략, 주요 이슈 등을 정기적으로 공유하고 있습니다.



조직문화 내재화 캠페인 활동



SK온의 조직문화 지향점



Act with Sense of Urgency
Drive Change
Deliver Result



CULTURE FOCUS



Set Clear Goals & Ownership
Prioritize and Simplify
Reduce Waste



Collaborate across Boundaries
Communicate Openly
Learn and Grow Together

SK온 iCON Role & Mission

Role	Mission
2-Way Communicator	<ul style="list-style-type: none">• 조직별 소통프로그램 Self Design• 캠미팅 프로그램 운영 지원
Opinion Leader	<ul style="list-style-type: none">• 구성원 FGI* 참여 +Focus Group Interview• 구성원 Voice 전달
Change Facilitator	<ul style="list-style-type: none">• Culture Focus 조직별 정착 지원

일과 삶의 균형

SK온은 구성원들이 일과 삶의 균형을 유지하는 동시에 효과적으로 업무 성과를 창출할 수 있도록 유연한 근무환경을 조성하고 있습니다. '선택적 근무제'를 도입하여 출퇴근 시간을 자율적으로 설정할 수 있게 하고 '스마트워크 시스템'을 통해 구성원 스스로 근무시간을 관리하게 함으로써 개인의 상황에 따라 탄력적으로 근무할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, SK온은 각 구성원의 삶을 존중하며 임신, 출산, 육아 지원제도를 운영하여 모성 보호를 위한 제도적 지원 기반을 마련하고 있습니다. SK온은 다양한 일과 삶 균형 지원 제도 및 유연한 근무환경 조성을 통해 SK온은 구성원의 Work-Life Balance를 보장하는 문화를 정착시키고 있으며, 구성원 모두가 성장하고 발전할 수 있는 조직 문화를 만들어 가고 있습니다.

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복 ●

안전보건
제품안전 및 품질경영
인권경영
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

구성원 복리후생

SK온은 구성원의 삶의 질 향상과 더불어 조직 만족도 및 몰입도 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



노동조합 운영

SK이노베이션 계열은 헌법과 노동관계법의 기본정신에 따라 경영권과 노동권을 상호 존중하며, 대등한 관계에서 정상적인 노사관계와 조합원의 근로조건을 확립함으로써 조합원의 인권을 보호하고, 조합원의 사회적, 경제적 지위 향상에 기여할 목적으로 노동조합과 정기적으로 협력하고 있습니다. 조합원은 회사종업원으로서 조합에 가입 재적한 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.

단체교섭 협약 적용 현황



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. SK온은 구성원들이 행복하고 안정적인 노후를 맞이할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영
인권경영
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

안전보건

STRATEGY

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.

안전·보건·환경 방침

회사는 「구성원과 이해관계자의 지속적인 행복」 이념을 바탕으로 무재해 추구와 친환경 경영을 통해, 사회로부터 신뢰를 확보하고 함께 성장·발전한다.

이를 위해,
안전·보건·환경 경영을 최우선 과제로 정의하고 법규 및 Global Standard 이상의 기준을 수립·운영한다. 또한 그 성과를 투명하게 공개하여, 국내·외 동종업체 및 산업계의 Role Model이 된다.

안전 보건

- 사람과 설비의 안전을 위한 지속적 개선과 예방활동을 통해, 안전하고 건강한 사회 구축에 앞장선다.
- 성숙한 안전문화를 조성하고 안전기술을 혁신하여, 사회의 안전·보건 수준 향상을 위해 선도적 역할을 수행한다.

환경

- 온실가스 감축 및 오염물질 최소화를 통해, 지구 환경을 보전한다.
- 친환경 기술개발과 사업운영을 통해 환경의 새로운 가치를 지속 창출하여, 미래 에너지를 혁신한다.

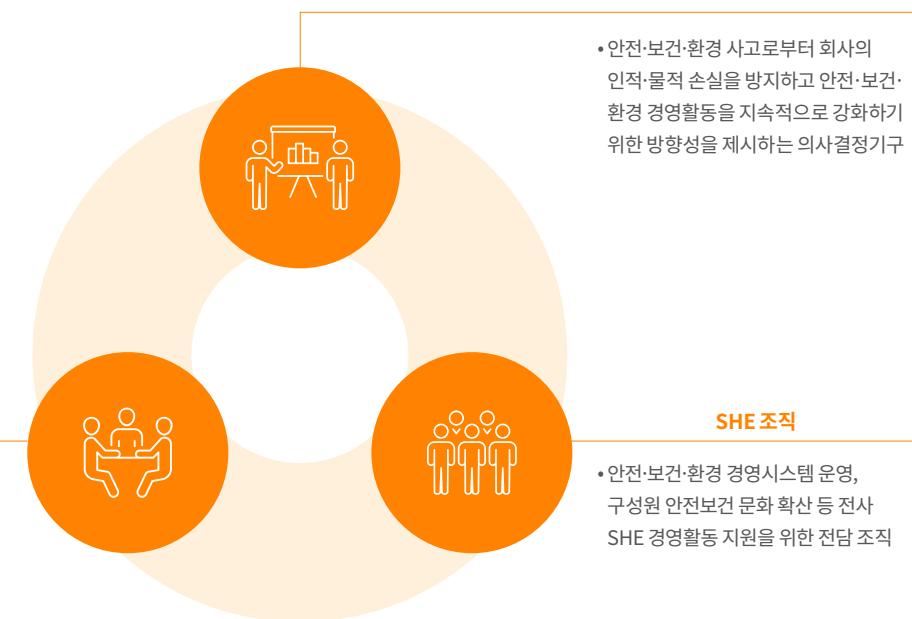
SK 온

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 조직'을 운영하고 있으며, 산업안전, 작업환경 및 보건에 관한 사항을 심의·의결하기 위한 'SHE 위원회'를 운영하고 있습니다. 더불어 당사 및 협력사 구성원이 참여하여 안전보건과 관련된 이슈를 식별하고 개선사항을 논의하는 'SHE 협의회'를 운영하고 있습니다. SK온은 SHE 거버넌스 운영을 통해 당사 및 협력사 구성원이 안심할 수 있는 근로 환경을 조성해 나가겠습니다.

SHE 위원회

- 안전·보건·환경 사고로부터 회사의 인적·물적 손실을 방지하고 안전·보건·환경 경영활동을 지속적으로 강화하기 위한 방향성을 제시하는 의사결정기구



SHE 협의회

- 위험성 평가 등 산업안전보건상의 영향을 미치는 사항에 대한 이슈 식별 및 개선사항 논의를 위한 협의체

SHE 조직

- 안전·보건·환경 경영시스템 운영, 구성원 안전보건 문화 확산 등 전사 SHE 경영활동 지원을 위한 전담 조직

STRATEGY

SHE 경영 체계 및 시스템

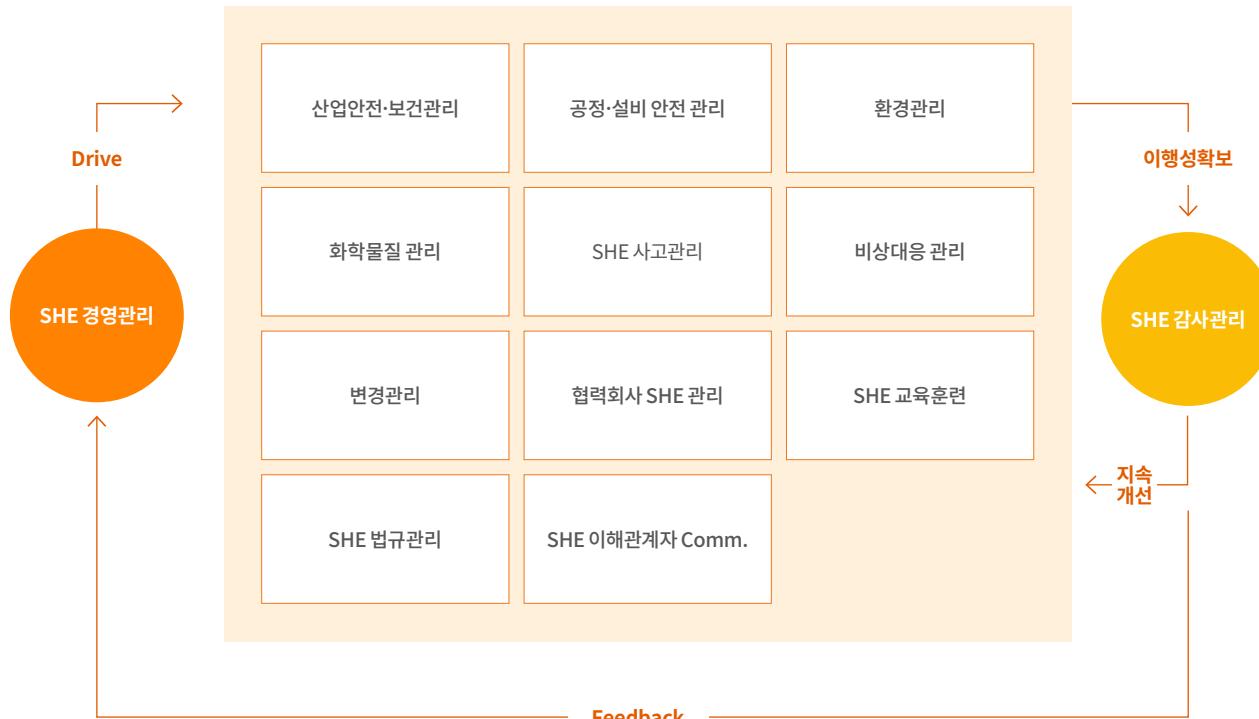
SK온은 국내·외 사업장이 글로벌 수준의 안전·보건·환경 경영을 지속적으로 실천하고 실행력을 확보할 수 있도록 안전·환경·보건 경영시스템 (SHE Management System)을 수립하여 운영하고 있습니다. 이를 위해 13개의 Key Element를 정의하였으며, Leadership 기반 하에 각 운영요소의 이행력을 확보하고, 지속적인 점검을 통해 시스템을 개선할 수 있도록 선순환적 발전체계를 구축하였습니다.

SK온의 국내·외 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.

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. 또한, 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.

SHE 경영관리시스템



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건 ●

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

위험성 평가

SK온은 모든 사업 과정에서 위험성 평가를 실시하여 안전한 작업 환경을 조성하고 있습니다. 특히 당사는 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. 이처럼 SK온은 잠재적인 위험 상황에 철저히 대비함으로써 구성원과 환경 및 재산 보호에 힘쓰고 있습니다.

안전보건 교육 프로그램 운영

SK온은 산업안전보건법에 따라 SHE 관련 관리감독자 및 업무 담당자를 대상으로 연간 16시간 이상의 안전보건교육을 실시하고 있으며, 생산직과 사무직 근로자 대상으로는 매 분기마다 6시간 이상의 교육을 실시하고 있습니다. 또한, 신규 채용자에게는 8시간 이상의 법정 산업 안전보건 교육을 실시하고 있으며, 유해 또는 위험 작업을 수행하는 근로자에게는 16시간의 특별 안전보건교육을 의무적으로 이행하고 있습니다. 앞으로도 SK온은 안전교육을 지속적으로 확대하여 구성원의 안전 의식을 제고하고 조직 내 안전문화가 정착될 수 있도록 노력하겠습니다.

안전보건 교육 현황



64,110시간



38.4시간

건강 증진 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 심뇌혈관 질환을 예방 및 관리하고 있습니다. 더불어 직업성 질병 예방하고 특수건강검진을 실시하는 등 직업성 질병 환자를 조기에 발견하여 적절한 치료와 관리를 지원하고 있습니다.

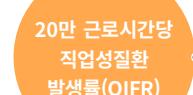
직업성질환 발생 현황



4,651,270.52시간



0건



0건

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건

제품안전 및 품질경영 ●

인권경영
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

제품안전 및 품질경영

STRATEGY

제품안전 및 품질경영 방침

SK온은 최고경영자의 의지를 반영한 '제품안전 및 품질방침'을 수립하여 실행하고 있습니다. SK온은 무결점 제품을 공급하여 고객 만족을 달성하고자 품질경영시스템을 확립하고 이를 지속적으로 개선해 나가고 있습니다. 또한, 경영활동에서 발생할 수 있는 품질 관련 이슈 및 영향을 최소화하기 위해 품질경영 활동의 책임과 권한 및 운영 절차를 명확히 하고 업무 Process를 확립함으로써 체계적인 PL(제조물 책임) 대응을 위한 Risk Management 체계를 구축·운영하고 있습니다.

제품 안전 및 품질 방침

품질 의식을 바탕으로 품질경영시스템의 운영을 통하여 제품안전 및 품질 일류화를 달성한다.

품질 혁신 5 계명

- 개발 및 양산 단계에서 고객 중심의 품질 마인드로 World Best 품질의 제품을 공급한다.
- 명확한 표준 수립 및 준수를 통하여 불량 Zero화와 품질비용 최소화를 추구한다.
- Global Top 수준의 안전관리 목표를 설정하고 지속적인 제품안전 수준 향상을 통하여 안전 Issue Zero화를 추구한다. (Product Safety)
- 제품의 품질에 영향을 미치는 모든 요인을 파악하고 이의 관리를 통한 품질 Issue의 Zero화를 추구한다. (Product Liability Prevention)
- PL 관련 법규 및 제반 규정은 제품안전을 위한 최소한의 제한 규정임을 인식하고 제품 개발부터 양산 및 폐기까지 모든 활동에 이를 적용한다. (Product Liability Defense)

SK온 대표이사/사장은 관련 법규와 국제 규격 및 고객의 요구사항을 충수하며, 내/외부 추가 요구사항을 반영하여 제품안전 및 품질경영시스템의 효과성을 지속 개선하도록 SK온을 경영한다.

SK온 대표이사/사장 지 동 섭

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 SK온은 품질 관리 전문 조직을 국내/해외에 구성하여 운영하고 있습니다. 또한, 구성된 각 조직이 품질경영 리더십을 바탕으로 실행력을 제고할 수 있도록 품질경영 관련하여 관리자의 역할과 책임을 명확하게 정의하고 있습니다. 또한, 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 달성으로
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

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영
●
인권경영
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

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 Global standard 및 고객요구사항을 만족시킬 수 있도록 품질경영시스템을 3대 프로세스(경영프로세스, 고객지향 프로세스, 지원프로세스)로 구성하였으며, 이를 지속적으로 개선(continual improvement)하고 있습니다.



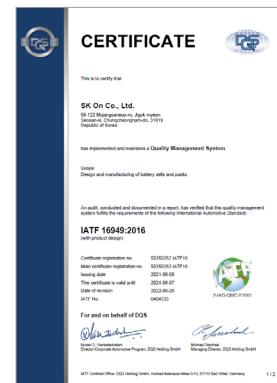
Quality Management System Process



국제 품질 경영시스템 인증

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 확인받고 있습니다. 국내/미주/유럽/중국 권역의 사업장 모두 ISO 9001 과 IATF 16949(자동차품질경영시스템)를 보유 중입니다. SK온은 매년 사후 심사를 통해 시스템을 지속적으로 개선하고, 3년 주기로 인증을 갱신하고 있습니다.

SKO (Korea)



SKBA (America)



BEST (China)



SKBM (Hungary)



SKOH (Hungary)



SKOJ (China)



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건

제품안전 및 품질경영 ●

인권경영
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

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 잠재적 안전사고 가능 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.



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 강화하는데 주력하고 있습니다. 특히, 신설 Site에 도입되는 원자재의 품질 관리를 강화하기 위해 협력사 관리에 힘쓰고 있습니다. 이 밖에도 G-SQM(Global Supply Quality Management) 조직을 별도로 구성하여, 해외 협력사에 대한 On-Site Audit를 정기적으로 수행하고, 신규 자재 승인 및 검증 활동을 집중 강화함으로써 신규 사업장의 양산 품질이 단기간 내에 향상될 수 있도록 노력하고 있습니다.



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영
인권경영 ●
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

인권경영

STRATEGY

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 노동 기준을 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.

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 정책

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

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영
인권경영 ●
지역사회
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

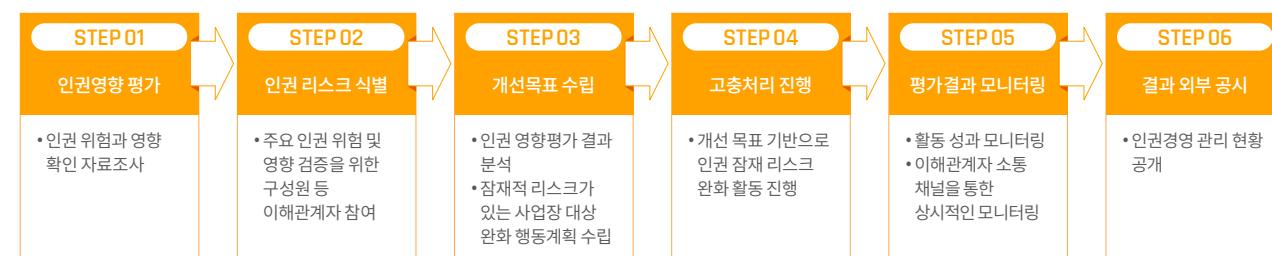
APPENDIX

ACTIONS

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



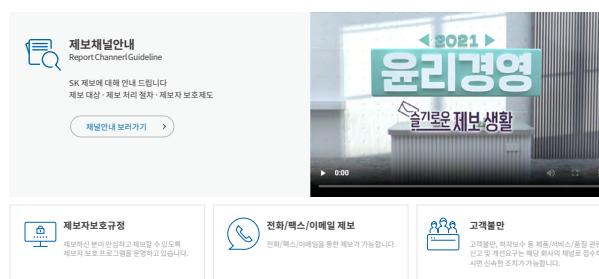
인권 고충처리 채널 운영(SK윤리경영)

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, 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 고충처리 제보 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 다양한 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.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건

제품안전 및 품질경영
인권경영

지역사회 ●
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

지역사회

ACTIONS

지역사회 환경문제 대응 활동 추진

SK온은 지역사회 환경 문제 개선에 기여하고 환경보호에 대한 구성원 인식을 제고하고자 대표적인 환경 보호 활동인 '산해진미' 프로그램을 운영하고 있습니다. 최근에는 환경보호 활동을 글로벌 사업장으로 확산하고자 SK Battery America 및 SK On Hungary 현지 구성원이 참여하는 산해진미 활동을 진행하였습니다. 앞으로도 SK온은 산해진미 활동 등 지역사회 환경문제를 해결하기 위한 활동을 지속적으로 확대해 나가도록 하겠습니다.

* '산해진미'란 사업장 인근 지역사회를 중심으로 구성원, 지자체, 주민단체 등과 협력하여 환경보호를 위한 플로깅 활동을 수행하는 프로그램입니다.

지역사회 상생 지원

SK온은 책임 있는 기업시민으로서의 역할을 충실히 이행하기 위해 노사가 함께 참여하는 사회공헌 활동을 추진하고 있습니다. 지역사회 현안을 해결하기 위해 구성원들은 기본급의 1%를 기부하여 1% 행복나눔기금을 조성하였으며 해당 기금을 통해 아동, 청소년, 노인, 장애인 등 다양한 분야의 복지사업을 운영하고 있습니다. 이 밖에도 구성원이 직접 참여하는 봉사단을 구성하여 지역사회 요구에 맞는 다양한 봉사활동을 추진하고 있습니다.



최재우 PM

SK온 서산공장 구성원들과 함께 서산지역 내 아동복지시설 '꿈동지' 아이들에게 포근한 잠자리를 선물할 수 있음에 뿌듯했습니다.
이마에 송골송골 맷힌 땀방울이 전혀 아깝지 않은 소중한 시간이었습니다.



박상민 PM

어린이날을 맞아 뜻깊은 일을 할 수 있어서 뿌듯한 마음입니다.
SK온 서산공장 구성원들이 전달한 매트리스가 '꿈동지' 아이들에게 더욱 편안한 잠자리가 되어 건강하고 밝게 지낼 수 있었으면 좋겠습니다.



문준오 PM

코로나19 이후 처음으로 열린 '지곡면 어버이날 기념 흥겨운 효잔치' 배식 봉사활동에 참여하게 되었는데, 어르신들이 즐거워하시는 모습을 보니 저 또한 기분이 좋았습니다. 특히 행사에 참여하신 어르신들께서 SK온 서산공장 구성원들이 열심히 봉사하는 모습이 예뻐 보인다고 칭찬해 주셔서 뿌듯했습니다. 구성원들의 웃는 얼굴과 활기찬 에너지가 어르신들의 행복한 시간을 만드는 데 큰 도움이 되니 더욱 뜻깊은 시간이었습니다.



이현주 PM

SK온 서산공장이 위치한 지곡면 지역 어르신들께 맛있는 점심을 대접할 수 있는 흔치 않은 기회에 함께해 뿌듯함과 보람을 느낄 수 있었습니다.
특히 평소에 자주 이야기 나눌 기회가 없던 타 부서 구성원들과 화합할 수 있어 좋았습니다! SK온 구성원으로 자부심을 가지고 진심을 다해 봉사활동에 참여하니 더욱 뿌듯하고 재미있는 시간을 보냈습니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리
인적자원 관리
구성원 행복
안전보건
제품안전 및 품질경영

인권경영
지역사회 ●
정보보호

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

글로벌 사회공헌 활동 추진

SK온은 다양한 사회공헌 프로그램을 운영 중이며, 국내 사업장뿐만 아니라 해외 사업장으로도 지원 활동이 확산될 수 있도록 노력하고 있습니다. SK Battery America는 2022년부터 퇴역군인의 일자리 문제를 해결하기 위해 조지아 주방위군과 '워크 포 워리어즈 조지아' 프로그램에 대한 파트너십을 체결하고 퇴역 군인과 가족 등 135명을 채용하였습니다. 이 외에도 COVID-19 방역 지원, 경찰·소방관 후원, 교육환경 개선 등 안전하고 포용적인 지역사회를 조성하기 위한 지원 활동을 추진하고 있습니다.



글로벌 사회공헌 프로그램

교육기관 후원



조지아 주 잭슨 카운티 및 인근 지역 소재 기업들과 교육 프로그램 파트너십을 맺고 있는 기관인 EC3(Empower College & Career Center) 후원*

* 고급 자동화 기계 및 설비 구비, 선진 제조업 교육을 위한 연구실 조성 지원

로봇 인재 육성



2022년부터 East Jackson High School 및 Jefferson High School 로봇팀 후원

COVID-19 방역 지원



조지아 주 영세 의료기관 및 관공서, 오거스타 대학 산하 의료기관 후원

퇴역군인 채용 프로그램



2022년부터 퇴역군인의 일자리 문제를 해결하기 위한 프로그램 운영

경찰·소방관 후원



2021년부터 잭슨카운티 경찰·소방관을 위해 '따뜻한 밤상' 프로그램 후원

Andrew Young 재단 후원



세계 각지에서 교육, 보건, 인권 활동 등을 지원하고 있는 Andrew Young Foundation에 기부

안전교육



코마롬-에스테르곰 주 경찰청에서 개최한 교통안전 아카데미 참여 및 후원*

* 6~8세 아동을 대상으로 교통사고 방지를 위한 안전교육 진행

현혈



헝가리 적십자사를 통해 매년 두 차례 구성원 대상으로 현혈 기부 행사 실시

플로깅



헝가리 코마롬 시 자원봉사단체와 협력하여 다뉴브 강가에서 플로깅 활동 진행

정보보호

STRATEGY

정보보호 정책

SK온의 배터리 기술은 시장에서 차지하는 높은 기술적·경제적 가치를 인정받아 국가핵심기술(국가첨단전략기술)로 지정되었습니다. 이에 당사는 관련 법규 준수를 위해 국가핵심기술(국가첨단전략기술)을 포함한 산업기술에 대한 보호와 개인정보 보호 등 보안 관련 규정을 수립하고 이를 엄격히 준수하고자 상별규정을 운영하고 있습니다. SK온의 보안 규정은 SK온의 정보를 취급하거나 사업장에 방문하는 모든 이해관계자에게 적용되며, 정보 관리 및 보안 준수 원칙 등을 포함하고 있습니다. SK온은 산업기술보호법 제17조 및 동법 시행령 제22조에 따라 최근 2개년('22년 협가리, '23년 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, 산업기술보호 지침 제9조, 제11조에 의거하여 국가핵심기술 취급 전문인력을 지정하고, 국가핵심기술 관리책임자를 선임하여 관련 법규를 준수할 수 있는 보안조직 체계를 갖추었습니다.

정보보호경영시스템 구축

SK온은 다양한 이해관계자들의 정보보호를 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. 특히, 국제 정보보안 및 개인정보보호 관리체계 인증(ISO 27001/ 27701)을 취득 및 간신하여, Global Standard에 부합하는 정보보호 관리체계를 구축 및 유지하고 있습니다. SK온은 국내 사업장뿐만 아니라 해외사업장에도 정보보호경영체계를 도입해 운영하고 있으며, 그룹사 차원에서도 보안 감사를 실시하여 보안 수준을 지속적으로 향상시키고 있습니다.



사이버보안 관리체계 구축

SK온은 차량용 소프트웨어와 전기·전자 부품에 대한 사이버보안 위험을 조기에 인식하고 배터리관리시스템(BMS)에 대한 사이버보안 위험에 대응하고자 CSMS(Cyber Security Management System) 인증을 획득하였습니다. 특히, 최근 차량에 IT기술을 접목한 커넥티드카 개발이 활발해지면서 관련 소프트웨어와 전기·전자 부품에 대한 사이버보안 수준이 강화되는 추세입니다. SK온은 이에 선제적으로 대응하고자 체계적인 사이버보안 관리체계를 구축·운영하고 있습니다.



Beyond your Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

공급망 관리

인적자원 관리

구성원 행복

안전보건

제품안전 및 품질경영

인권경영

지역사회

정보보호 ●

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

구성원 정보보안 인식 제고

SK온은 구성원들의 정보보호 의식 강화와 실천능력 제고를 위해 개인 정보보호 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



정보보호 인프라 투자 및 투명한 정보공개

SK온은 정보보호 관련 침해사고 대응체계를 강화하기 위해 IT예산 중 6.4%를 정보보호 분야에 투자하고 있습니다. 또한, 당사는 의무 공시 대상에 해당하지 않으나 기업의 신뢰도 제고를 위해 정보보호 투자 및 활동을 지속적으로 확대하고 있으며, 정보보호 현황을 한국인터넷진흥원(Korea Internet & Security Agency) 정보보호 공시 종합 포털을 통해 관련 사항을 투명하게 공개하고 있습니다.

한국인터넷진흥원(Korea Internet & Security Agency) 정보보호 공시 종합 포털 공시 현황

정보보호 공시 현황				
연도별 기업의 정보보호 투자 및 인력 현황, 정보보호 관련 인증 등 정보보호 현황을 공개합니다.				
전체 2건	현재페이지 1/1	전체	에스케이온	검색
2	2023	에스케이온 주식회사	기타 제품 제조업	2023-06-28
1	2022	에스케이온 주식회사	기타 제품 제조업	2022-06-28

정보보안 리스크 모니터링 및 대응체계 운영

SK온은 정보보호 정책 및 프로세스를 준수하고 정보보호 활동 실시 여부를 점검하기 위해 보안 진단 및 감사를 실시하고 있습니다. 또한, 정보의 유입·유출 탐지 시스템을 통해 지속적으로 이상행위를 점검하고 있습니다. 더불어 구성원이 악성 메일 수신 시 능동적으로 대처할 수 있도록 악성 메일 모의훈련을 연 1회 실시하고, 침해사고로 인한 이해관계자의 피해 발생 시 배상 책임을 성실히 이행하고자 사이버 보험에 가입(SKI 계열 공통)하고 있습니다.



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESGDATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 47 →

GOVERNANCE INFORMATION

We Power for Transparency



48 거버넌스

51 윤리경영



거버넌스

STRATEGY

이사회 구성 및 운영

2023년 6월 기준, SK온 이사회는 사내이사 5인, 기타비상무이사 4인 등 총 9인의 이사로 구성되어 있으며, ESG 경영 사항을 포함한 기업의 경영의사결정 및 경영 감독 기능을 수행합니다. 이사 선임 시 상법 등 관련 법령 상의 절차에 따라 주주총회에서 선임하고, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 전문성 등을 고려하여 결정합니다. 이사회는 이사회 의장이 필요 또는 타당하다고 인정할 때 또는 1인 이상의 이사가 청구하고 그 이유가 정당할 경우 이사회 의장이 소집하여 개최합니다. 이사회의 결의에는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수의 찬성이 필요하며, 이사회 결의에 관한 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사할 수 없습니다.



2022 14

이사회 구성 현황 (2023. 6. 기준)

구분	성명	임기	활동분야(담당업무)
사내이사	최재원(남)	2021.12~2024.03 (정기주총)	대표이사/수석부회장
사내이사	지동섭(남)	2021.10~2024.03 (정기주총)	대표이사/사장
사내이사	진교원(남)	2022.11~2025.03 (정기주총)	COO
사내이사	최영찬(남)	2022.11~2025.03 (정기주총)	경영지원총괄
사내이사	김경훈(남)	2022.11~2025.03 (정기주총)	재무담당
기타비상무이사	부재훈(남)	2023.06~2026.03 (정기주총)	MBK파트너스 스페셜시튜에이션스 부회장
기타비상무이사	김마이클민규(남)	2023.01~2025.03 (정기주총)	한국투자프라이빗에쿼티(주) 대표이사
기타비상무이사	강동수(남)	2022.11~2025.03 (정기주총)	SK이노베이션(주) Portfolio 부문장
기타비상무이사	김준(남)	2021.10~2024.03 (정기주총)	이사회 의장



Beyond your Expectation, 100+ **We Power for Green**

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스 ●

윤리경영

ESG DATA

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 49 →

STRATEGY

이사회 독립성·전문성·다양성 강화

SK온은 경영환경의 변화에 유연하게 대응하고 합리적인 의사결정을 내리기 위해 이사회 구성원의 독립성, 전문성, 다양성을 강화하고 있습니다. SK온은 이사회에서 다양한 관점으로 건설적인 토론이 이루어지도록 이사 선임 시 지식·경험·능력 등을 고려하여 여러 분야의 전문가를 확보하고 있으며, 향후 사외이사, 여성 이사 선임, 위원회 설립 등 방안을 검토하여 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 SK 이노베이션 산하 모든 사업회사로 확산하기 위해 계열사의 이사회 구성 및 규정을 개선할 계획입니다.

이해상충 행위 방지 규정

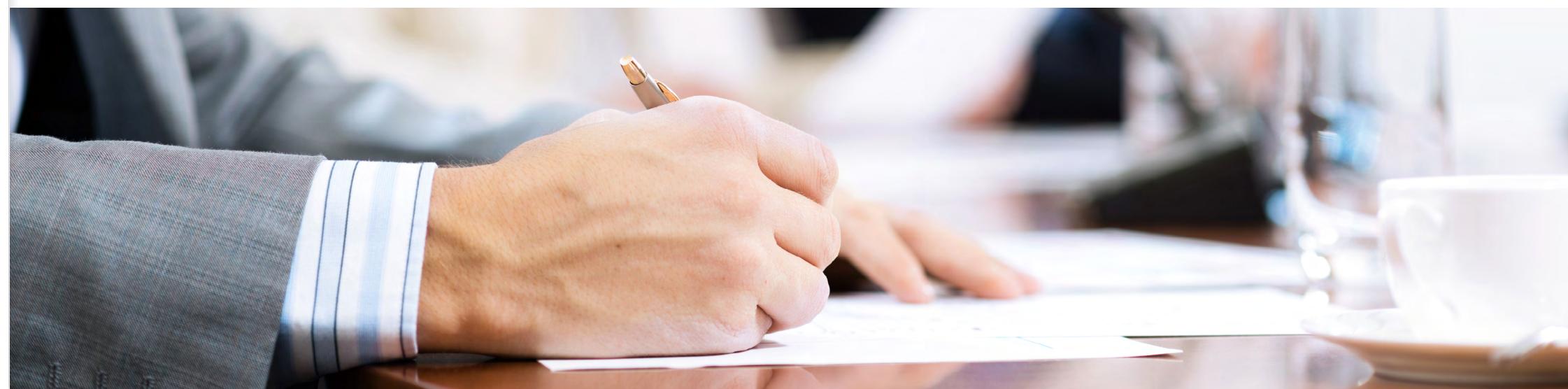
SK온은 이사회 규정(제14조. 이사의 의무)에 신의성실의 원칙에 따라 선량한 관리자의 주의의무로써 이사 업무를 수행할 것을 명시하고 있습니다. 자기거래 등 이해상충 행위를 제한하고 기업가치의 훼손, 주주 권익의 침해를 가하는 행위를 엄격히 금하고 있으며, 이사가 해당 의무를 이행하지 않은 경우, 회사는 해당 이사를 해임하거나 손해배상을 청구할 수 있다고 규정하고 있습니다.

성과 평가 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.

이사회 지원 활동

SK온은 이사회의 의사결정을 지원하기 위해 지원조직을 운영하고 있습니다. 당사는 이사회 개최 전 이사진들이 안건을 충분히 검토 할 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.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스 ●
윤리경영

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

CEO KPI 내 ESG 성과 반영

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

2022년 CEO KPI 내 ESG 과제 목록



Green Innovation

친환경 제품/서비스 확대



Road to Net Zero

Scope 1&2 배출량 감축
Scope 3 배출량 관리



Outstanding SHE Mgmt

폐기물 Recycle 선도
안전사고 Zero 추구



Winning the trust

반부패 준법 문화 정착
정보보안 Risk Mgmt.



Together with society

협력사 ESG 관리 강화
지역사회 CSR
그린 생태계 파트너십



Happiness for all

구성원 행복 극대화
인권 보호
다양성/포용성 강화

이사회 ESG 리스크 관리

SK온은 ESG 관련 리스크·기회를 중요한 경영 관리사항으로 인식하고 이에 적극적·능동적으로 대처하기 위해 이사회 의안 제출 시 소관 부서가 ESG 관련 위험에 대한 검토의견을 작성 및 제출하는 절차를 마련하였습니다. 당사는 이사회가 ESG 검토의견을 참고하여 심의 안건의 재무적 영향과 ESG 영향을 종합적으로 파악함으로써 보다 합리적인 의사결정(informed decision-making)이 이루어지도록 관련 체계를 고도화해 나가고자 합니다.

ESG 체크리스트 항목

- 환경 오염 물질 배출의 증감
- 에너지 등 자원 소비의 증감
- 친환경 포트폴리오 확대에 기여



Environmental

- 구성원 관점의 이슈
- 안전/보건 관점의 이슈
- 협력사 등 공급망 관점의 이슈
- 친환경/소셜 생태계 조성에 기여
- 지역사회 관점의 이슈



Social

- 이사회 등 지배구조 관점의 이슈
- 주주 권익 보호
- 윤리 경영 관점의 이슈
- 정보 보호 관련 이슈



Governance

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스
윤리경영 ●

ESG DATA

APPENDIX

윤리경영

STRATEGY

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, 나아가 인류의 행복에 공헌하고자 합니다. 이를 위해 SK온은 전 구성원(정규직, 계약직 포함)이 지켜야 할 올바른 행동과 이를 실천할 수 있도록 윤리 규범 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 윤리 규범 및 윤리규범 실천지침을 준수하기를 권장하고 있습니다.

윤리규범



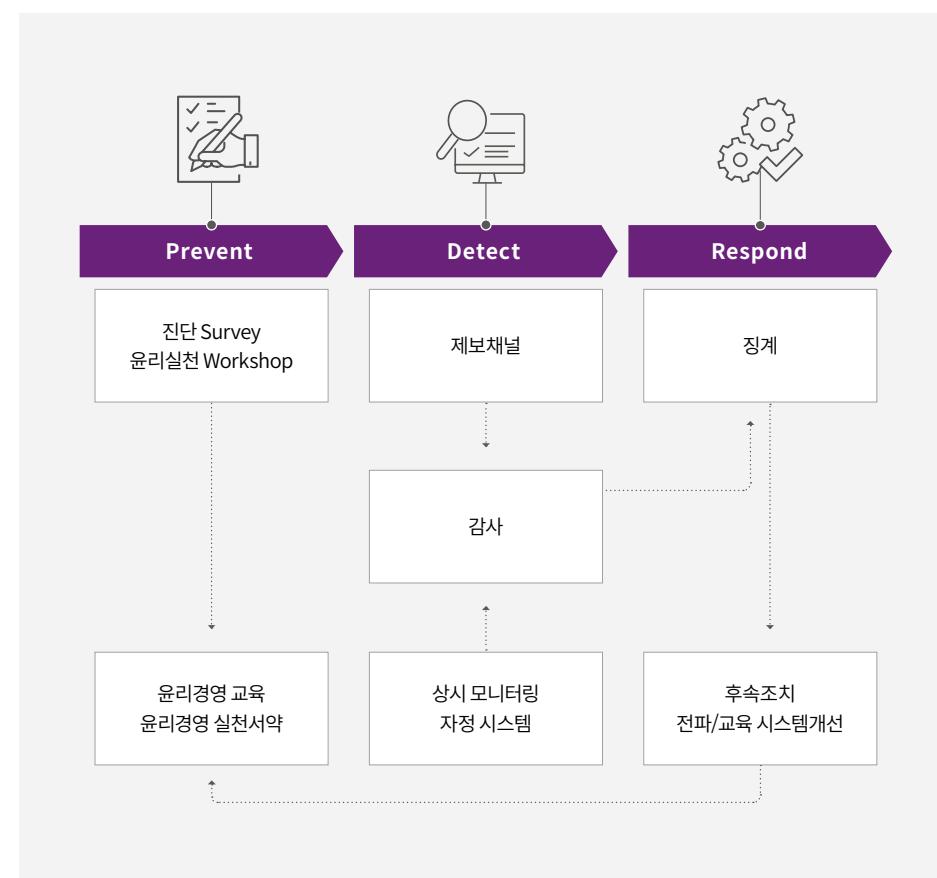
윤리규범 실천지침

윤리적 의사결정 및 행동원칙	합법성 / 투명성 / 합리성
구성원의 자세	성실한 업무수행/이해상충 행위 금지 / 회사 자산 보호 / 선물, 접대 등의 수수(授受) 금지 / 구성원간 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 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원하고 있습니다.

윤리경영 체계



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스

윤리경영 ●

ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 주기적 실시

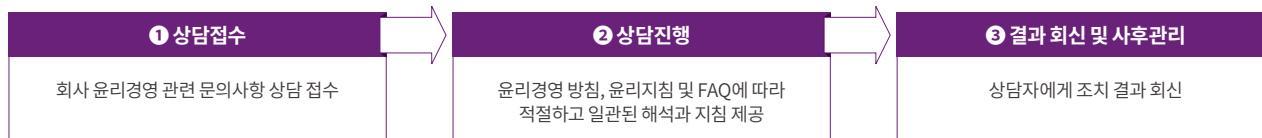
SK온은 '23년 대표이사 직속의 감사조직을 신설하여 내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 등의 업무를 수행하고 있습니다. 감사조직은 3년 주기로 리스크 점검을 목표로 하고 있으며, 연간 계획에 따라 사업장 및 자회사 등을 대상으로 내부감사, 경영진단 및 컴플라이언스 점검 등을 수행하고 있습니다. 이를 통해 윤리경영 실천 여부, 사내 규정 및 절차 준수 여부, 업무 처리의 적정성·효율성 등을 점검하고 있으며, 내부감사 및 진단 결과는 경영층에 주기적으로 보고하고 있습니다.



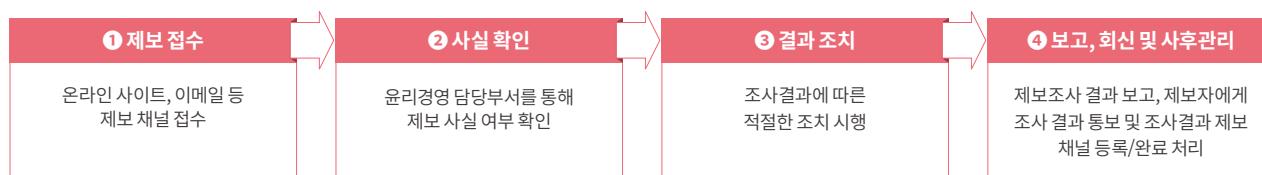
윤리 상담 및 제보 채널 운영

SK온은 구성원 및 고객, 협력사 등 다양한 이해관계자를 대상으로 Business 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.

윤리상담 프로세스



제보처리 프로세스



제보자 보호 방침

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

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스
윤리경영 ●

ESG DATA

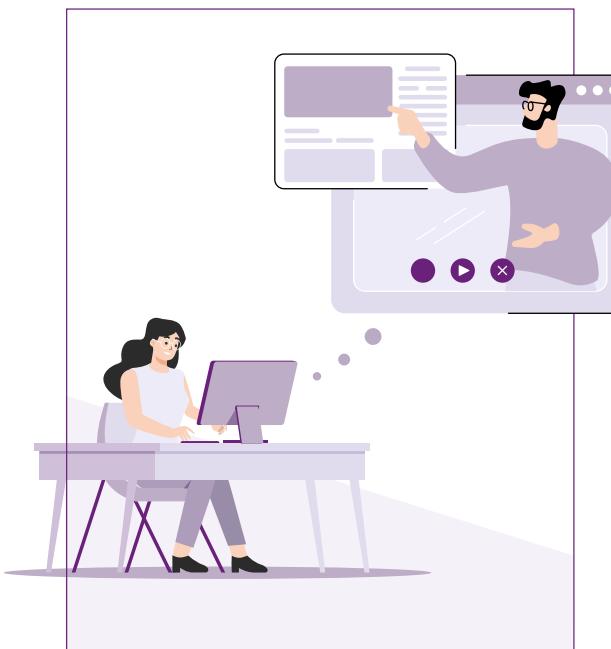
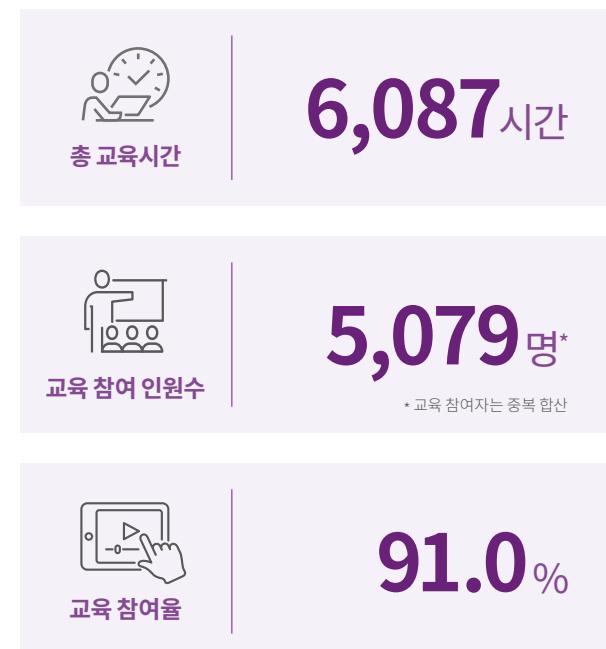
APPENDIX

ACTIONS

다양한 윤리경영 활동

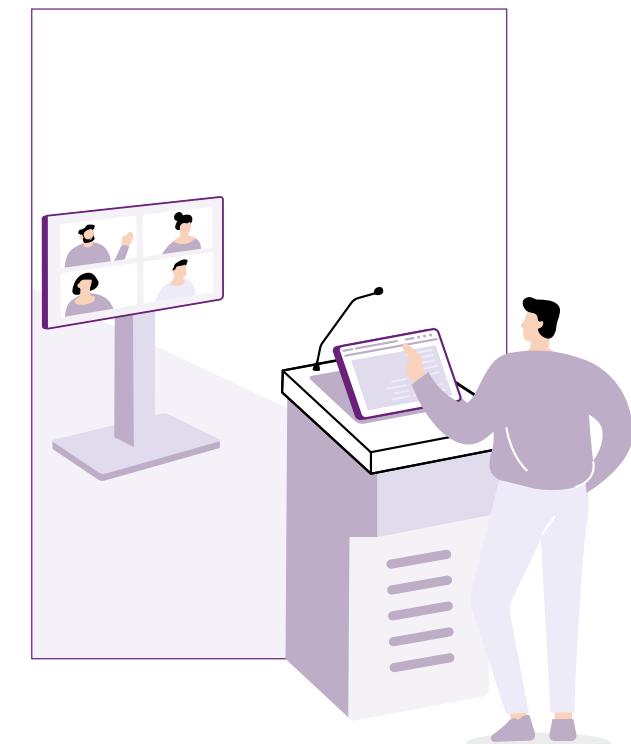
SK온은 구성원의 윤리경영 의식 함양과 실천을 위해 매년 윤리경영·준법 교육, 윤리실천 워크샵, 윤리실천 서약 및 윤리실천 Survey를 실시하고 있습니다. 특히 직급 및 업무별로 특화된 교육 프로그램을 구성하여 다양한 방식으로 운영함으로써 구성원의 윤리경영 역량을 강화하고 있습니다.

2022년 윤리·준법 교육 성과



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 판단하여, ’23년부터 주요 협력사를 대상으로 교육 인프라 및 Contents를 제공하여 윤리경영 교육 등을 실시하고 있으며, 향후 협력사의 윤리경영 확산을 위한 활동을 지속적으로 확대할 계획입니다.



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스
윤리경영 ●

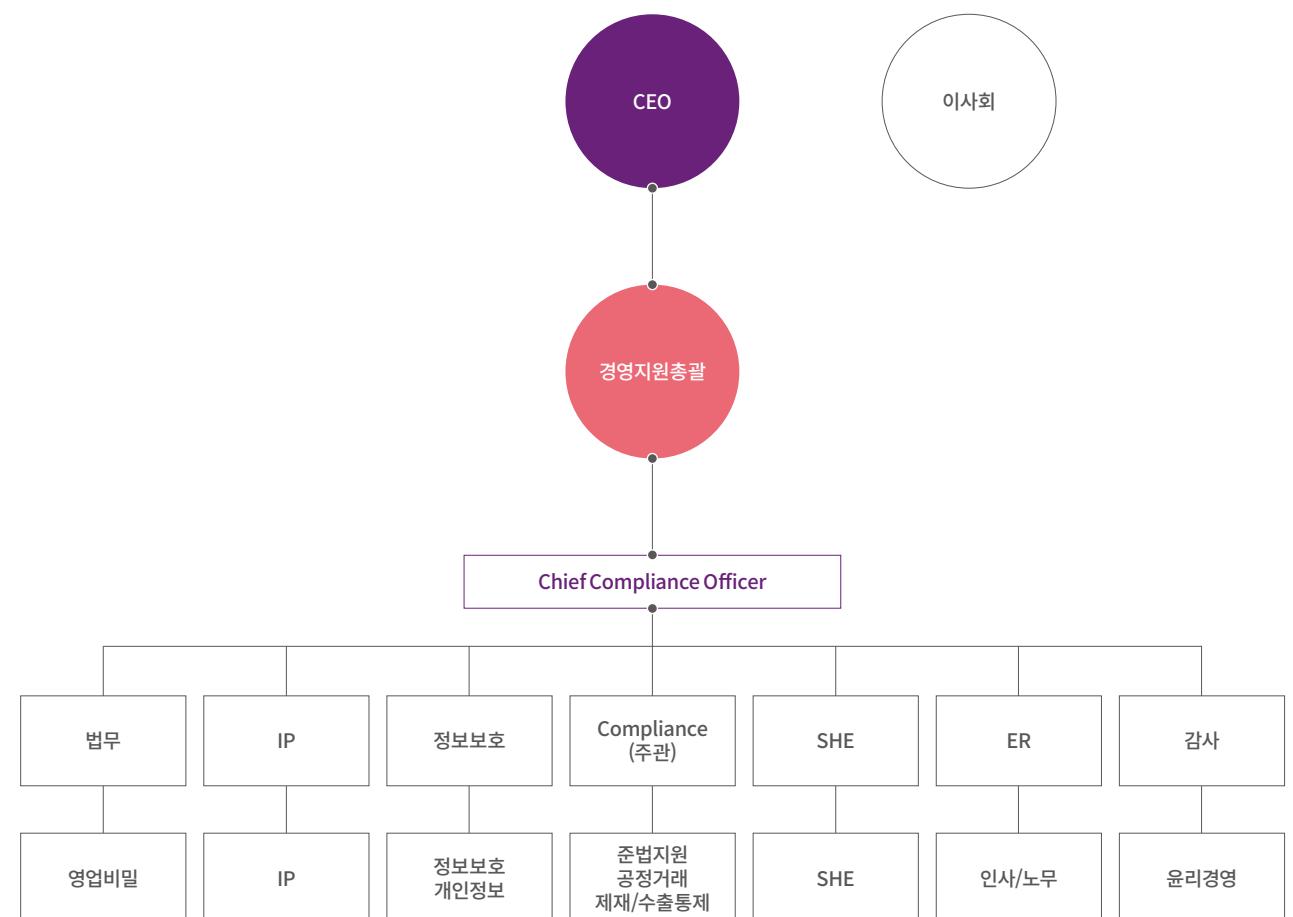
ESG DATA

APPENDIX

STRATEGY

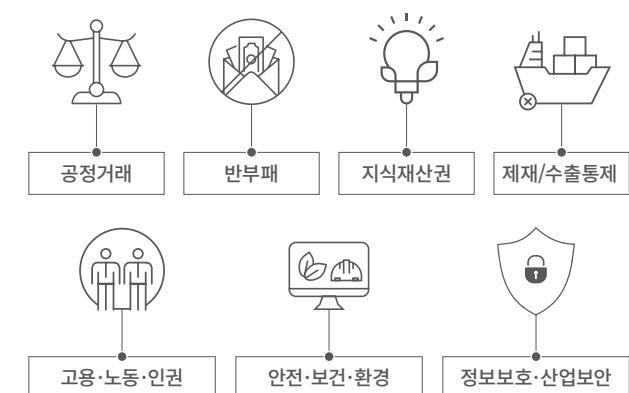
준법경영 거버넌스

ESG 경영에 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.



Beyond your Expectation, 100+ We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

거버넌스
윤리경영 ●

ESG DATA

APPENDIX

ACTIONS

윤리·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' 및 '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.

컴플라이언스 문화 정착

SK온은 협력사와의 공정하고 투명한 거래질서를 확립하고 사내 컴플라이언스 문화를 정착시키기 위해 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. 특히 SK온은 기본교육 중 하나로 구성원들이 반드시 숙지하고 실천해야 할 공정거래 주제를 종점적으로 다른 온라인 공정거래 교육을 실시하고 있으며, 하도급 거래 업무를 담당하는 구성원의 컴플라이언스 역량 강화를 위해 하도급법상 기술자료 제공 요구 및 유용 행위 금지 심화교육을 실시하였습니다. 더불어 조직별 내부점검을 바탕으로 각 조직과 업무 특성에 맞는 주제별 교육을 실시하는 등 컴플라이언스 교육을 체계적으로 운영하고 있습니다.

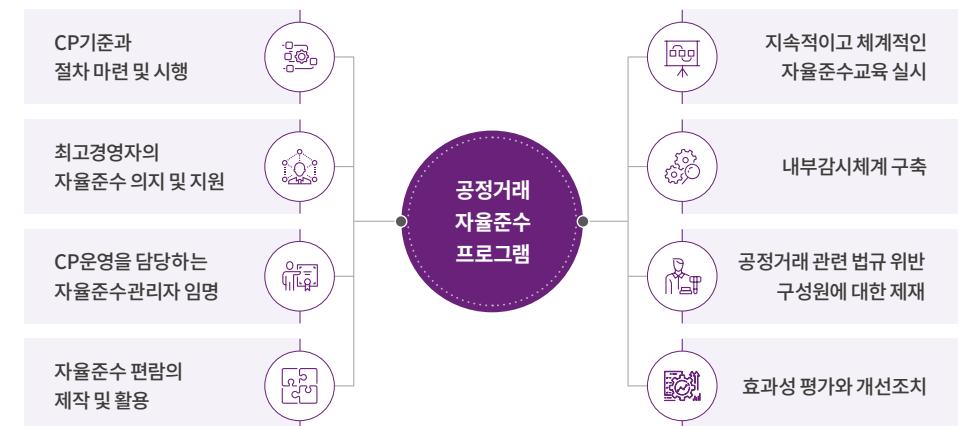
공정거래 자율준수 프로그램

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 실시하여 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 공정거래 자율준수 프로그램의 운영실적 및 계획을 보고하고 있습니다. 더불어 현재 운영 중인 공정거래 자율준수 프로그램의 정확한 수준을 진단하고 개선점을 파악, 실행 방안을 도출하기 위해 CP 등급평가를 신청하였습니다. 이 밖에도 당사는 컴플라이언스 경영시스템 국제표준인 규범준수경영시스템(ISO 37301) 인증을 추진하는 등 더욱 투명하고 올바른 공정거래 문화를 확산하고자 힘쓰고 있습니다.

SKI계열 공통 반부패교육(온라인) 시행 내역



공정거래 자율준수 프로그램



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



ESG DATA

57 ENVIRONMENTAL

58 SOCIAL

60 GOVERNANCE

61 재무 성과



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL ●

SOCIAL
GOVERNANCE
재무정보

APPENDIX

ENVIRONMENTAL

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

구분	단위	2022
총 온실가스 배출량 ¹⁾	tCO ₂ eq	627,627
국내	tCO ₂ eq	167,295
해외	tCO ₂ eq	460,332
Scope 1(직접 배출량)	tCO ₂ eq	153,930
온실가스 배출량	tCO ₂ eq	29,657
국내	tCO ₂ eq	124,273
해외	tCO ₂ eq	137,640
Scope 2(간접 배출량) ²⁾	tCO ₂ eq	473,699
온실가스 배출 집약도 ³⁾	tCO ₂ eq/억 원	8.24
총 에너지 사용량 ⁴⁾	TJ	9,422
국내	TJ	3,459
해외	TJ	5,963
직접 에너지 사용량	TJ	2,938
에너지 사용량	TJ	584
국내	TJ	2,354
간접 에너지 사용량	TJ	6,486
국내 ⁵⁾	TJ	2,876
해외	TJ	3,609
에너지 집약도 ⁶⁾	TJ/억 원	0.12

- 1) 총 온실가스 배출량: 국내·해외 사업장의 직접·간접 온실가스 배출량을 정수로 산정하여 합산한 값으로 실제값과 차이가 존재
- 2) Scope 2(간접 배출량): 재생에너지 전력 사용량을 반영한 시장기반(Market-based) 배출량이며, 지역기반(Location-based) 배출량은 529,129 tCO₂eq임
- 3) 온실가스 배출 집약도: 온실가스 배출량(tCO₂eq) / 연결 기준 매출액(억 원)
- 4) 총 에너지 사용량: 국내·해외 사업장의 직접·간접 에너지 사용량을 정수로 산정하여 합산한 값으로 실제값과 차이가 존재
- 5) 대한민국 에너지법 시행규칙에 따라 국내 전력 1MWh=9600MJ 적용하여 산정
- 6) 에너지 집약도: 에너지 사용량(TJ) / 연결 기준 매출액(억 원)

구분	단위	2022		
총 취수량	톤	514,917.16		
상수	톤	514,917.16		
유형별	지하수	-		
	우수	-		
용수 관리	총 사용량	톤	514,917.16	
	총 재활용량	톤	-	
	총 처리량	톤	18,002.49	
폐수 처리	하수처리장	톤	17,457	
	해양방류	톤	-	
	위탁폐수량	톤	545.49	
수질 오염물질 배출량	TOC 배출량	톤	0.1	
	BOD 배출량	톤	0.01	
	TN 배출량	톤	0.24	
수질 오염물질 배출농도	TOC 배출농도	사업장	ppm	5.7
	BOD 배출농도	법정 기준	ppm	165
	SS 배출농도	사업장	ppm	0.8
		법정 기준	ppm	230
폐기물 배출	총 처리량	톤	13,620.40	
	자기처리량(매립)	톤	-	
	위탁처리량(소각·매립)	톤	985.15	
	위탁처리량(재활용)	톤	12,635.20	
	재활용 비율	%	92.77	
유형별 폐기물 처리량	지정폐기물	톤	10,324.66	
	일반폐기물	톤	3,295.74	

구분	단위	2022	
대기 오염물질 배출량	NOx 배출량	톤	7.62
	SOx 배출량	톤	1.26
	VOC 배출량	톤	-
대기 오염물질 배출 농도	먼지 배출량	톤	10.28
	NOx 배출농도	ppm	14.7
	SOx 배출농도	ppm	0.68
	먼지 배출농도	mg/m ³	4.69
유해화학 물질 배출량	유해화학물질 총 배출량	톤	0.03
토양 오염 물질 관리	토양 오염물질 유출 건수	건	0
	벌금이상	건	0
	백만 원	백만 원	0
환경법규 위반 현황	과태료	건	0
	환경 관련 부채	백만 원	0
	환경 관련 소송	건	0
	비금전적 제재	건	0



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX

SOCIAL

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

구분		단위	2022
총인원	인원	명	2,768
	정규직 ¹⁾	명	2,625
계약별	%		94.83
	비정규직 ²⁾	명	143
	%		5.17
	남성	명	2,115
성별	%		76.41
	여성	명	653
	%		23.59
	남성	명	189
국내 구성원 구성 현황	관리직 ³⁾	%	93.56
	여성	명	13
	%		6.44
	남성	명	49
임원	%		94.23
	여성	명	3
	%		5.77
	30세 미만	명	1,025
연령별	%		37.03
	30세~50세 미만	명	1,675
	%		60.51
	50세 이상	명	68
	%		2.46

1) 정규직 비율: 정규직 직원 수 / 총 구성원 수

2) 비정규직 비율: 비정규직 직원 수 / 총 구성원 수

3) 관리직: 사업 또는 기능 조직에 대한 지휘, 명령권 등 책임과 권한을 가진 조직의 책임자/담당자

구분		단위	2022
총인원	인원	명	2,917
	남성	명	1,801
성별	%		61.78
	여성	명	1,115
	%		38.22
	남성	명	1
유럽	%		100
	여성	명	0
	%		0
	30세 미만	명	838
해외 구성원 구성 현황	%		28.73
	30세~50세 미만	명	1,637
	%		56.12
	50세 이상	명	442
	%		15.15
총인원	인원	명	3,234
	남성	명	2,055
미주	%		63.64
	여성	명	1,176
	%		36.36
	남성	명	3
연령별	%		100
	여성	명	0
	%		0
	30세 미만	명	1,136
	%		35.13
	30세~50세 미만	명	1,459
	%		45.11
	50세 이상	명	639
	%		19.76

구분		단위	2022
총인원	인원	명	3,014
	남성	명	2,349
성별	%		78
	여성	명	663
	%		22
	남성	명	2
해외 구성원 구성 현황	%		100
	여성	명	0
	%		0
	30세 미만	명	1,028
아시아	%		34.11
	30세~50세 미만	명	1,975
연령별	%		65.53
	50세 이상	명	11
	%		0.36
구분	단위	2022	
사회적 약자 고용	장애인	명	95
	%		3.33
	국가보훈자	명	16
	%		0.6



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보

APPENDIX

SOCIAL

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

		구분	단위	2022
국내 신규 채용	유럽	30세 미만	명	638
		30~50세 미만	명	656
		50세 이상	명	8
		남성	명	979
		여성	명	323
	미주	30세 미만	명	613
		30~50세 미만	명	902
		50세 이상	명	199
		남성	명	1,139
		여성	명	575
해외 신규 채용	아시아	30세 미만	명	1,598
		30~50세 미만	명	1,562
		50세 이상	명	627
		남성	명	2,242
		여성	명	1,545
		30세 미만	명	1,270
		30~50세 미만	명	1,335
		50세 이상	명	1
		남성	명	2,128
		여성	명	478

		구분	단위	2022
국내 퇴직자 수 및 이직률	고용 형태별 퇴직자 수	정규직	명	74
		비정규직	명	37
		30세 미만	명	52
		30~50세 미만	명	54
		50세 이상	명	5
	성별 퇴직자 수	남성	명	86
		여성	명	25
		자발적	명	95
		비자발적	명	16
		전체 이직률(정규직+비정규직) ¹⁾	%	4.01
해외 퇴직자 수 및 이직률	자발적 이직률(정규직+비정규직) ²⁾	유럽	명	1,085
		미주	명	1,713
		아시아	명	1,580
		유럽	%	37.2
		미주	%	52.97
	권역별 이직률	아시아	%	52.42

		구분	단위	2022
구성원	평균 근속연수	년		3.58
보수	전직원 평균 보수액	백만원		74.26
	PM	%		9.18
	직급별 남녀 임금 격차	PL	%	4.07
	임원	%		18
구성원	최고 보수 근로자와 중간값 보수 근로자 임금 격차	백만 원		84

1) 전체 이직률: 국내 퇴직자 수/총 인원수

2) 자발적 이직률: 해고 등 비자발적 퇴직이 아닌 구성원의 자발적 의사에 따른 퇴직 비율

		구분	단위	2022
육아 휴직 사용 및 업무 복귀	육아 휴직 대상 직원 수	남성	명	715
		여성	명	70
		남성	명	12
		여성	명	15
		남성	명	10
	육아 휴직 사용 후 복귀한 직원 수	여성	명	7
		남성	명	3
		여성	명	2
		남성	%	100
		여성	%	100
육아 휴직 복귀율	남성	%	100	
	여성	%	100	
	남성	%	100	
	여성	%	100	
	남성	%	100	

		구분	단위	2022
노사발전	노조 가입 적용 대상 인원 수		명	1,512
			%	55
			명	61
			%	100
			시간	121,067
	단체교섭 적용비율 ³⁾		시간	40.5
			시간	38.6
			시간	47.3
			억원	81.29
			백만 원	2.7
교육 성과	노조 가입 인원 수		명	61
	총 교육시간		시간	121,067
	인당 교육시간 ⁴⁾		시간	40.5
	성별에 따른 인당 교육시간		시간	38.6
	총 교육비용		억원	81.29

1) 육아 휴직 복귀율: 해당년도 실질 복직자 / 해당년도 복직 예정자

2) 육아 휴직 복귀율: 전년도 복직자 중 1년 이상 재직한 인원 수 / 전년도 복직자 수

3) 단체교섭 적용비율: 임원을 제외한 정규직 직원

4) 인당 교육시간: 총 교육시간 / 전체 구성원 수

5) 인당 교육비용: 총 교육비용 / 전체 구성원 수



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL ●

GOVERNANCE ●

재무정보

APPENDIX

SOCIAL

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

		구분	단위	2022
근로손실 재해율 (LTIR)	Fatality	구성원	건	0
		협력사	건	0
		합계	건	0
	구성원	근로손실재해건수(LTI)	건	3
		총 근로시간	시간	4,651,270.52
		근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건 수	0.013
	협력사	근로손실재해건수(LTI)	건	8
		총 근로시간	시간	6,108,830.95
		근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건 수	0.026
	합계	근로손실재해건수(LTI)	건	11
		총 근로시간	시간	10,760,101.47
		근로손실재해율(LTIR)	20만 근로시간당 건 수	0.02
산업재해	구성원	총 기록재해건수(TRI)	건	4
		총 근로시간	시간	4,651,270.52
		총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건 수	0.017
	협력사	총 기록재해건수(TRI)	건	16
		총 근로시간	시간	6,108,830.95
		총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건 수	0.052
	합계	총 기록재해건수(TRI)	건	20
		총 근로시간	시간	10,760,101.47
		총기록재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건 수	0.037
직업성 질환 발생율 (OIFR)	구성원	직업성질환 발생 건 수	건	0
		총 근로시간	시간	4,651,270.52
		직업성질환 발생율(OIFR)	20만 근로시간당 건 수	0
	구성원 산업재해율		%	0
			%	0
구성원 사망률			%	0

		구분	단위	2022
공정안전 교육	인권 교육 성과	비계획가동손실율(UCL)	%	0
		공정안전 사고율(Tier 1)	백만근로시간당 건 수	0
봉사활동	활동 시간	산업안전교육 시간	시간	64,110
		평균 산업안전교육 시간	시간	38.4
윤리경영 제보 및 상담 신청	인권 교육 이수율	인권 교육 이수율	%	97.48
		활동 시간	시간	2,800.5
윤리경영 제보 및 처리	참여인원	참여인원	명	1,407

		구분	유효기간
SHE 인증 현황		ISO 9001	2024.6.7
		ISO 14001	2024.12.23
		ISO 45001	2025.12.23
		IATF 16949	2024.6.7

		구분	단체명
이니셔티브 및 협회 가입 현황		협회 및 단체 가입	한국 배터리 산업 협회
		글로벌 이니셔티브 참여	대한상공회의소
			GBA(Global Battery Alliance)
			RMI(Responsible Minerals Initiative)
			RECHARGE

GOVERNANCE

		구분	단위	2022
윤리경영 제보 및 처리	제보	제보	건	0
		고객	상담	0
		불만	건	0
	비즈니스 파트너	제보	건	1
		상담	건	2
		불만	건	0
	제보 및 상담 신청	제보	건	13
		구성원	상담	4
		불만	건	0
	제보	제보	건	13
		기타 미상	상담	10
		불만	건	0
윤리경영 제보 처리	조사(감사)	건	16	
	관련 부서 이관처리	건	22	
	기타(확인불가, 기각)	건	5	
	성희룡	건	1	
윤리 및 반부패	위반 정계 현황 ¹⁾	기타	9	
	반부패 관련 규제 위반 건 수	건	0	
	윤리/준법 교육 참여자 수	명	5,079	
윤리/준법 교육 성과	윤리/준법 교육 시간	시간	6,087	
	윤리/준법 교육 참여율	%	91.0	

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

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

ENVIRONMENTAL

SOCIAL

GOVERNANCE

재무정보 ●

APPENDIX

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

← 61 →

재무정보

구분	단위	2022
[유동자산]	백만원	8,871,126
당좌자산	백만원	5,335,353
재고자산	백만원	3,535,773
기타유동자산	백만원	-
[비유동자산]	백만원	12,388,734
투자자산	백만원	875,610
유형자산	백만원	10,857,466
무형자산	백만원	70,439
사용권자산	백만원	66,323
기타비유동자산	백만원	518,896
자산총계	백만원	21,259,860
[유동부채]	백만원	9,850,518
[비유동부채]	백만원	5,473,303
부채총계	백만원	15,323,821
[자본금]	백만원	216,585
[기타불입자본]	백만원	5,736,983
[기타자본구성요소]	백만원	128,491
[연결결손금]	백만원	(1,321,653)
[비지배지분]	백만원	1,175,633
자본총계	백만원	5,936,039

1) 요약 연결 재무정보 출처: 2022 에스케이온 사업보고서

구분	단위	2022
매출액	백만원	7,617,770
영업손실	백만원	(1,072,685)
법인세차감전순손실	백만원	(1,193,459)
당기순손실	백만원	(1,064,112)
연결 요약 손익계산서 ¹⁾	지배회사지분순손실	백만원
	비지배지분순이익	백만원
	연결총포괄순손실	백만원
	기본주당순손실	원
	연결에 포함된 회사수	개사

1) 요약 연결 손익계산서 출처: 2022 에스케이온 사업보고서



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX



APPENDIX

63 이해관계자 참여 및 소통

64 Materiality Assessment

65 GRI Index

68 TCFD Index

69 UN SDGs

70 UNGC 10대 원칙

71 제3자 검증의견서

73 온실가스 검증의견서

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment
GRI Index
TCFD Index
UN SDGs
UNGC 10대 원칙
제3자 검증 의견서
온실가스 검증 의견서

GENERAL
INFORMATION

ENVIRONMENTAL
INFORMATION

SOCIAL
INFORMATION

GOVERNANCE
INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

2022 SK ON SUSTAINABILITY REPORT

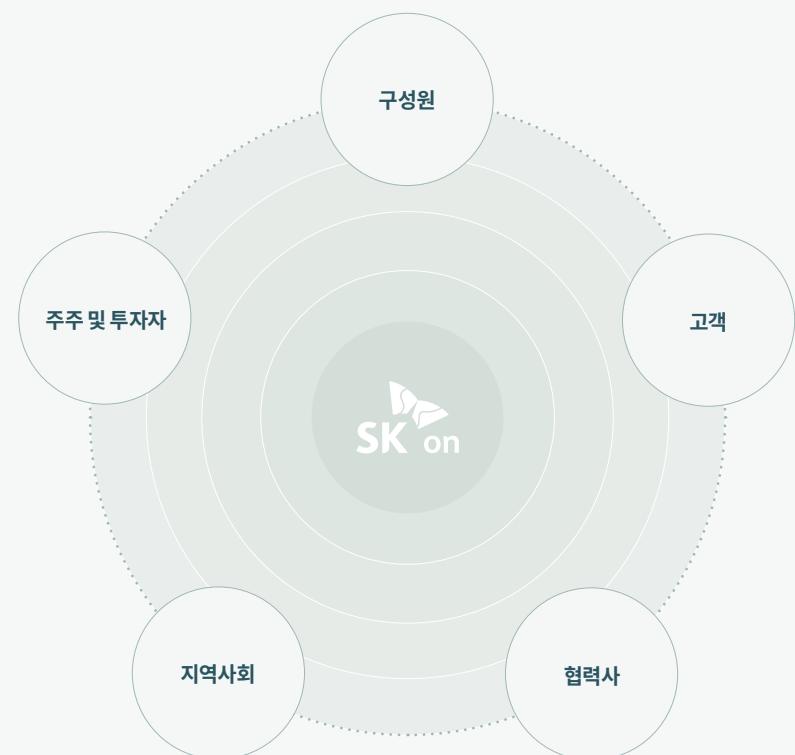
← 63 →

이해관계자 참여 및 소통

SK온은 내·외부 이해관계자들과 지속적으로 소통하며 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
• 주주총회/컨퍼런스 개최	• 주주 친화적 투명경영 강화	사업보고서 [link]
• 홈페이지/SNS 운영	• 이해관계자 커뮤니케이션 확대	SK온 웹사이트 http://sk-on.com [link]
• 고객 불만 접수 • 고객 만족도 조사	• 품질의 지속적 개선 • 고객 만족도 제고	제품안전 및 품질경영 [link]
• 인트라넷/사내 소통 프로그램 운영	• 조직문화 혁신 • 구성원의 조직 몰입도 제고	조직문화 [link]
• 지속가능성 실사	• ESG 리스크 평가·관리(자사, 협력사) • 반부패/공정거래 촉진	공급망 관리, 윤리경영, 인권경영 [link]
• 동반성장 프로그램 운영	• 협력사 사업 경쟁력 강화 지원 • 협력사 ESG 리스크 관리 지원	동반성장 [link]
• 사회공헌 활동 실행 • 글로벌 이니셔티브 참여	• 지역사회 소통 및 접점 확대 • 국내외 파트너십 구축	사회공헌 [link]

Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment ●

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

Materiality Assessment

이중 중요성 평가

중요성 평가 프로세스

SK온은 지속가능성 이슈가 기업에 미치는 영향(financial perspective)과 기업 활동의 사회·환경적 영향(impact perspective)을 종합적으로 파악하고자 글로벌 공시 기준을 참고하여 이중 중요성 평가(Double Materiality)를 실시하였습니다.



중요성 평가 결과

SK온은 이중 중요성 평가(Double Materiality)를 실시하여 5개의 중요 주제를 선정하였으며, 지속가능성 보고서 내 관련 대응 활동 및 현황을 공개하고 있습니다.

● 상 ○ 중 ○ 하

이슈	Double Materiality		토픽	GRI Topic Index
	Financial Materiality	Impact Materiality		
1 기후변화 대응 (p.14-20)	●	●	Net Zero 이행, Scope 3, LCA	302-1, 3, 4, 305-1, 2, 4, 7
2 공급망 관리 (p.26-30)	●	●	협력사 ESG 리스크 관리, 동반성장, 책임광물	308-1, 2, 414-1, 2
3 제품 혁신 (p.9-10)	●	○	연구개발, 지식재산권 관리, 제품안전 및 품질경영	416-1
4 순환경 (p.21-22)	●	○	폐배터리 재사용·재활용	306-1, 2, 3, 4, 5
5 인권경영 (p.41-42)	○	●	인권 리스크 관리 체계, 윤리경영	405-1, 2, 406-1



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index ●

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

GRI Index

사용 성명	보고조직 SK온은 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지의 기간동안, 지속가능경영 내용을 보고함에 있어 GRI 스탠다드 기준을 적용하여 해당 정보를 보고하고 있습니다.		
사용한 GRI 1	GRI 1: 기본 2021		
해당 GRI 섹터 기준(틀)	SK온이 보고서를 발간하는 2023년 11월 기준, 적용 가능한 GRI Sector Standards는 없습니다.		
GRI 기준	공개항목	보고 페이지	비고
일반 공개항목(General disclosures)			
2-1 조직의 세부정보		6, 7	
2-2 조직의 지속가능성 보고서 포함된 기업		6	
2-3 보고 기간과 빈도, 그리고 연락처		4	
2-4 정보의 재기술		신규 발간으로 재작성 사항 없음.	
2-5 외부 인증		71-72	
2-6 활동과 가치 사슬, 그리고 기타 비즈니스 관계		6-8	
2-7 근로자		58	
2-8 근로자 아닌 노동자		고용형태 공시제 포털을 통해 소속외 근로자를 공시하고 있음.	
2-9 거버넌스 구조 및 구성		48, 2023년 반기보고서 190-193	
2-10 거버넌스 기구의 임명 및 선정		48	
2-11 최고 거버넌스 기구의 의장		48	
2-12 영향 관리를 감독하는 최고 거버넌스 기구의 역할		16, 50	
2-13 영향 관리에 대한 책임의 위임		16, 50	
2-14 지속가능성 보고에서 최고 거버넌스 기구의 역할		50	
2-15 이해 충돌		49	
2-16 중대한 관심사에 대한 의사소통		50	
2-17 최고 거버넌스 기구의 집단 지식		49	
2-18 최고 거버넌스 기구의 성과 평가		50	
2-19 보수 정책		49, 2022년 사업보고서 219-225	
2-20 보수 결정 프로세스		49, 2022년 사업보고서 219-225	
2-21 연간 총 보상비율		59	
2-22 지속가능발전 전략에 관한 진술		3	
2-23 정책적 약속		41	
2-24 정책적 약속 내재		41-42	
GRI 2: 일반 공개항목 2021			



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index ●

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

GRI 기준	공개항목	보고 페이지	비고
GRI 2: 일반 공개항목 2021	2-25 부정적 영향을 구제하기 위한 프로세스	50	
	2-26 조언을 구하고 우려를 제기하는 메커니즘	42, 52	
	2-27 법률 및 규제 준수	57, 2022년 사업보고서 257-258	
	2-28 가입 협회	60	
	2-29 이해관계자 관여에 대한 접근방식	63	
GRI 3: 중요 주제 2021	2-30 단체협약	59	
	중요 주제(Material Topics)		
	3-1 중요 주제를 결정하는 프로세스	64	
	3-2 중요주제 목록	64	
	3-3 중요 주제의 관리		
GRI 3: 중요 주제 2021	중요 주제 1. 기후변화 대응	14-20	
	중요 주제 2. 공급망 관리	26-30	
	중요 주제 3. 제품 혁신	9-10	
	중요 주제 4. 순환경제	21-22	
	중요 주제 5. 인권경영	41-42	
주제 기준 공개항목(Topic Standards)			
GRI 201: 경제 성과	201-1 직접적인 경제가치 발생과 분배	61	
	201-2 기후변화가 조직의 활동에 미치는 재무적 영향 및 기타 위험과 기회	15	
	202-2 현지 고용 고위 관리직 비율	58	
GRI 203: 간접경제효과	203-1 사회기반시설 투자와 지원서비스의 개발 및 영향	44	
	205-1 사업장 부패위험평가	52, 55	
	205-2 반부패정책 및 절차에 관한 공지와 교육현황	52, 54	
GRI 205: 반부패	205-3 확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	60	
	302-1 조직 내 에너지 소비량	57	
	302-3 에너지 집약도	57	
GRI 302: 에너지	302-4 에너지 소비 절감	17	
	303-2 물 배출 관련 영향 관리	23	
	303-3 취수	57	
GRI 303: 용수	303-5 물 소비량	57	
	305-1 직접 온실가스 배출량(Scope 1)	57	
	305-2 간접 온실가스 배출량(Scope 2)	57	
GRI 305: 온실가스 배출	305-4 온실가스 배출 집약도	57	
	305-7 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 중요한 공기 배출	57	



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index ●

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

GRI 기준	공개항목	보고 페이지	비고
GRI 306: 폐기물 배출	306-1 폐기물 발생 및 폐기물 관련 중대한 영향	21-22	
	306-2 폐기물 처리 및 영향 관리 프로세스	21, 23	
	306-3 폐기물 정보	57	
	306-4 미처분 폐기물	57	
	306-5 처리 방식에 따른 폐기물 총량	57	
GRI 308: 공급망 환경 평가	308-1 환경 기준에 따라 선별된 신규 공급업체	26-27	
	308-2 공급망에서 환경에 미치는 부정적 영향 및 조치	27-29	
GRI 401: 고용	401-1 신규 채용 근로자와 이직 근로자의 인원수 및 비율	59	
	401-2 정규직 근로자에게만 제공되는 혜택	34	
	401-3 성별에 따른 육아휴직 이후의 업무 복귀 및 근속 비율	59	
GRI 403: 산업안전보건	403-1 산업보건안전관리시스템	36, 60	
	403-2 위험 식별, 위험 평가 및 사고 조사	37	
	403-3 산업보건 서비스	37, 60	
	403-4 작업안전보건에 대한 근로자 참여, 협의 및 의사소통	35	
	403-5 산업 안전보건 교육	37, 60	
	403-6 구성원 건강 증진 활동	37	
	403-7 비즈니스 관계와 직접 연계된 직업 건강 및 안전 리스크 예방 및 완화	36	
	403-9 업무 관련 상해	60	
	403-10 업무 관련 건강상태	60	
	404-1 근로자 1인당 한 해에 받은 평균 훈련시간	59	
GRI 404: 훈련 및 교육	404-2 구성원 직무교육 및 전환지원 프로그램	32	
	404-3 업무성과 및 경력개발에 대한 정기적인 검토를 받은 근로자 비율	32	
	405-1 거버넌스 기구 및 구성원 구성 현황	48, 58	
GRI 405: 다양성과 기회 균등	405-2 남성 대비 여성의 기본급여 및 보수 비율	59	
	406-1 차별 사건 및 이에 대한 시정조치	60	
GRI 406: 차별금지	408-1 아동노동 발생위험이 높은 사업장 및 공급업체	28	
	409-1 강제노동 발생위험이 높은 사업장 및 공급업체	28	
GRI 408: 아동노동	413-1 지역사회 참여, 영향 평가 그리고 발전 프로그램 운영 비율	43-44	
	414-1 사회적 영향평가를 통해 스크리닝된 신규 협력회사	26-27	
GRI 409: 강제노동	414-2 공급망 내 주요한 부정적인 사회 영향과 이에 대한 시행 조치	27-29	
	416-1 개선을 위해 안전보건 영향을 평가한 주요 제품 및 서비스군의 비율	39-40	
GRI 413: 지역사회			
GRI 414: 공급업체 사회적 영향 평가			
GRI 416: 고객안전보건			



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCFD Index ●

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

TCFD Index

TCFD 권고안		보고 페이지
지배구조	a. 기후변화와 관련된 위험과 기회에 대한 이사회의 감독 설명 b. 기후변화와 관련된 위험과 기회를 평가하고 관리하는 경영진의 역할 설명	16, 50
전략	a. 조직이 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 확인한 기후변화 관련 위험과 기회 설명 b. 기후변화 관련 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향 설명 c. 2°C 이하의 시나리오를 포함한 기후변화와 관련된 시나리오를 고려하여 경영전략의 유연성을 설명	14-15
위험관리	a. 기후변화 관련 리스크를 식별하고 평가하기 위한 조직의 프로세스 설명 b. 기후변화 관련 위험을 관리하기 위한 조직의 프로세스 설명 c. 기후변화 관련 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스가 조직의 전반적인 위험 관리에 통합되는 방법에 관한 설명	14, 16, 50
등 지표와 감축 목표	a. 조직이 경영전략 및 위험관리 프로세스에 따라 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위해 사용한 지표 공개 b. Scope 1, 2 및 Scope 3(해당되는 경우) 온실가스 배출량 및 관련 위험 공개 c. 기후변화 관련 위험과 기회를 위해 조직에서 사용하는 목표 및 목표 대비 성과 설명	17-19



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs ●

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

UN SDGs

SDGs	세부목표	활동	보고 페이지
1. 빈곤퇴치	1.3 모두를 위해 사회안전망을 포함하여 국가별로 적절한 사회적 보호체계 및 조치를 이행하고, 2030년까지 빈곤층과 취약계층에 대한 실질적 보장을 달성	• 사회공헌 추진 및 관리 방향 • 지역사회 상생 지원	43-44
5. 성평등	5.4 공공서비스, 기반시설 그리고 사회적 보호정책을 제공하고, 국가별로 적절하게 가정 내 가족의 책임분담을 유도함으로써 무상돌봄과 가사노동에 대해 인정하고 가치를 부여 5.5 정치, 경제, 그리고 공적 생활의 모든 의사결정 수준에서 리더십에 대한 여성의 완전하고 효과적인 참여와 동등한 기회를 보장	• 일과 삶의 균형 • 구성원 복리후생	33-34
6. 물과 위생	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 6.4 2030년까지 모든 부문에서 물 사용 효율을 높이고 물 부족 문제를 해결하며 물부족으로 고통받은 인구를 상당한 수준으로 감소시키기 위해 지속 가능한 담수와 취수, 공급을 보장	• 차별 및 괴롭힘 예방 정책 • 수자원 관리 방향	41
7. 깨끗한 에너지	7.2 2030년까지 전 세계 에너지원 구성에서 재생에너지 비중을 상당한 수준으로 증대	• 재생에너지 도입 (재생에너지 전력 100% 도입)	18
8. 양질의 일자리와 경제 성장	8.5 2030년까지 청년과 장애인을 포함한 모든 남성과 여성을 위한 완전하고 생산적인 고용과 양질의 일자리 그리고 동일한 가치노동에 대한 동일 임금 원칙 달성 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 8.8 이주 근로자, 특히 여성이주자 및 불안정한 고용 상태에 있는 근로자를 포함하여 모든 근로자를 위해 노동권을 보호하고 안전하며 안정적인 근로환경을 증진	• 인재채용 원칙 • 공급망 ESG 관리 정책 • 협력사 ESG 리스크 관리 프로세스	31
10. 불평등 완화	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 10.3 차별적인 법, 정책 및 관행 등을 철폐하고 이와 관련된 적절한 입법, 정책 그리고 조치를 강화하여 동등한 권리를 보장하고 성과에 있어서 불평등을 감소	• 인권경영 방침 • 인권 정책 • 차별 및 괴롭힘 예방 정책	41-42
12. 책임 있는 소비와 생산	12.2 2030년까지 천연자원의 효율적인 사용 및 지속 가능한 관리 달성 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	• 책임광물 관리 정책 • 책임광물 관리 체계 • 폐기물 관리 방향 • 유해물질 관리 방향	28 21-23
	12.5 2030년까지 예방, 감축, 재활용 및 재사용을 통하여 폐기물 발생을 상당한 수준으로 감소	• 폐기물 관리 체계	21-23
13. 기후행동	13.2 기후변화 조치를 국가 정책, 전략 및 계획에 통합	• 기후변화 리스크/기회 요인 대응 전략 • 기후변화 대응 거버넌스 • Net Zero Road map	14-20
16. 포용적인 사회 증진	16.5 모든 형태의 부패 및 뇌물을 상당한 수준으로 감소 16.6 모든 수준에서 효과적이고, 책임있고 투명한 제도 개발	• 윤리·반부패 리스크 관리 • 윤리·경영 원칙	51-55



Beyond your
Expectation, 100+
We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙 ●

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

UNGC 10대 원칙

구분	원칙	주요활동	보고 페이지
인권	원칙1 기업은 국제적으로 선언된 인권 보호를 지지하고 존중해야 하고,	<ul style="list-style-type: none">• 인권경영 방침• 인권 정책• 인권 리스크 점검 및 개선• 인권 고충처리 채널 운영• 인권 문화 확산	41-42
	원칙2 기업은 인권 침해에 연루되지 않도록 적극 노력한다.		41-42
	원칙3 기업은 결사의 자유와 단체교섭권의 실질적인 인정을 지지하고,		34, 41
	원칙4 모든 형태의 강제노동을 배제하며,	<ul style="list-style-type: none">• 노사협의회 운영• 인권 정책• 차별 및 괴롭힘 예방 정책	41-42
	원칙5 아동노동을 효율적으로 철폐하고,		41-42
	원칙6 고용 및 업무에서 차별을 철폐한다.		41-42
	원칙7 기업은 환경문제에 대한 예방적 접근을 지지하고,		12-13, 16
	원칙8 환경적 책임을 증진하는 조치를 수행하며,	<ul style="list-style-type: none">• 환경영업 방침• 환경영업 추진 전략• 환경영업 거버넌스• 환경영업 시스템• Net Zero Roadmap	14-15, 17-24
	원칙9 환경친화적 기술의 개발과 확산을 촉진한다.		21-22
반부패	원칙10 기업은 부당취득 및 뇌물 등을 포함하는 모든 형태의 부패에 반대한다.	<ul style="list-style-type: none">• 윤리경영 원칙• 윤리경영 체계• 윤리, 반부패 리스크 관리	51-55



제3자 검증의견서

에스케이온 주식회사 이해관계자 귀중

도입

BSI Group Korea(이하 ‘검증인’)는 2022 SK ON 지속가능경영보고서(이하 ‘보고서’)에 대한 검증을 요청 받았습니다. 본 검증의견서는 검증범위에 포함된 관련 정보에만 적용됩니다. 보고서에 포함된 모든 정보와 주장에 대한 책임은 전적으로 에스케이온에 있습니다. 검증인의 책임은 명시된 범위에 대해 검증방법론을 적용하여 도출된 전문적 의견을 담은 독립적인 검증의견을 에스케이온 경영진에게 제공하는 것이며, 또한 에스케이온의 모든 이해관계자들에게 그 정보를 제공하는데 있습니다.

검증표준 및 검증수준

본 검증은 AA1000 AS (Assurance Standard) v3(2020) 검증표준이 적용되었으며, 지속가능경영보고서의 국제표준 가이드라인인 GRI Standards에 따라 보고(Reporting in accordance with the GRI Standards)되었음을 확인하였습니다. 검증수준은 AA1000 AS에 따라 중간수준 (Moderate Level) 보증 형태로 AA1000 AP (AccountAbility Principles) 2018의 4대 원칙 준수 여부를 확인한 검증유형 Type1으로 진행되었습니다.

검증범위

보고서 검증에 적용된 검증범위는 아래와 같습니다.

- 보고서에 수록된 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지의 보고 내용, 일부 성과는 2023년 상반기 포함
- 지속가능경영 정책과 전략, 목표, 사업, 성과 등 보고서에 포함된 주요 주장
- 중대성 평가 결과 도출된 중대 이슈별 GRI Topic standards 등 경제, 환경, 사회적 특정 성과 지표
- 정보 수집, 분석 및 검토를 위한 내부 프로세스 및 시스템의 적합성 및 견고성

아래 사항은 검증범위에 포함되지 않았습니다.

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

검증방법

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

- 지속가능성 전략 이행 프로세스와 실행을 위한 시스템 확인
- 검증 우선순위 결정을 위한 중대성 평가 및 내부 분석 프로세스의 검토 및 적합성 확인
- 중대 이슈와 관련되거나 관리책임이 있는 부서의 상위 관리자 인터뷰 수행을 통해, 논의 및 보고한 이슈를 뒷받침하는 근거의 적합성 확인
- 각 성과 영역별 데이터의 생성, 수집 및 보고 과정 확인

검증한계

검증인은 보고조직에서 제공한 데이터와 자료에 근거하여 한정된 기간에 제한적 검증을 실시하였습니다. 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 발생 가능한 미래 영향 및 이와 관련된 추가적 측면에 대한 보증을 제공하지 않습니다.

검증결과

검증을 수행한 결과, 검증인은 중대성 측면에서 에스케이온의 보고서에 수록된 정보 및 데이터가 부적절하게 기술되었다고 판단할 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 보고서는 GRI Standards에 따라 보고(Reporting in accordance with the GRI Standards)되었다고 판단되며, AA1000 AP(2018)에서 제시하고 있는 4대 원칙에 대한 검증 의견은 다음과 같습니다.

AA1000 AP 4대 원칙

포괄성: 이해관계자 참여 및 의견제시

에스케이온은 임직원, 고객, 협력사, 지역사회 및 주주/투자자를 주요 이해관계자로 선정하였습니다. 이해관계자별 소통 채널을 운영하며, 이해관계자 참여 프로세스를 통해 핵심 이해관계자 그룹별 기대 사항과 다양한 의견을 수렴하고, 도출된 주요 이슈들을 지속가능성과 관련된 의사결정에 반영하고 있으며, 해당 프로세스를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

중요성: 중요한 지속가능성 주제의 식별 및 보고

에스케이온은 지속가능경영과 관련된 전략을 수립하고, 보고 이슈를 도출하기 위한 프로세스를 구축하였습니다. 미디어 리서치 분석, 글로벌 선진 기업 벤치마킹, 지속가능성 관련 주요 글로벌 이니셔티브 분석 결과를 바탕으로 재무적 영향도, 사회환경적 영향도를 파악하고, 이를 토대로 5개의 중요 주제를 도출하였으며, 해당 프로세스를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서 ●

온실가스 검증의견서

대응성: 중요한 지속가능성 주제 및 관련 영향에 대한 대응

에스케이온은 중대성 평가로 결정된 중요 주제에 대한 관리 프로세스를 구축하였습니다. 이해관계자의 기대 사항을 반영하는 방향으로 적절히 대응하기 위해, 중요 주제에 대한 정책, 과제 수행 현황, 활동성과 및 개선방안을 비롯한 대응 성과 등을 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

영향성: 조직의 활동 및 중요한 지속가능성 주제가 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향

에스케이온은 중요 주제와 관련된 조직 및 이해관계자에게 미치는 영향을 파악하고 평가하기 위한 프로세스를 구축하였습니다. 중요 주제에 대한 영향, 리스크 및 기회 요인 분석 결과는 각 주제별 대응 전략 수립을 위한 의사결정에 활용하고 있으며, 해당 프로세스를 보고서를 통해 공개하고 있습니다.

개선권고사항

검증인은 검증결과에 영향을 미치지 않는 범위에서 다음 의견을 제시합니다.

- 에스케이온의 주요 사업 부문인 배터리 산업과 관련된 규제기관, 고객 등 주요 이해관계자와의 지속가능성 이슈를 고려하여, 보고 조직 고유의 ESG 성과 측정 지표를 고도화하는 것이 배터리 산업 내의 지속가능 경영체계를 선도하는 데에 도움이 될 수 있습니다.
- 원재료, 폐기물 등 전 과정에서의 순환경제 및 재생에너지 전력 도입 등, 보고조직의 주요한 ESG 목표의 달성을 여부를 공개하는 것이 지속가능경영체계를 고도화하는 데에 도움이 될 수 있습니다.

독립성 및 적격성

BSI Group은 품질, 환경, 안전보건, 에너지 및 반부패, 컴플라이언스 등 경영시스템 분야에 전문성을 가지고 있으며, 약 120년 동안 인증, 검증서비스를 제공해 온 독립된 전문기관입니다. 검증인은 에스케이온과 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 AS 검증심사원으로 구성되었습니다.

GRI Standards 적용수준 검토

검증인은 에스케이온의 보고서가 GRI Standards에 따라 작성(Reporting in accordance with the GRI Standards)되었음을 확인하였으며, 에스케이온이 제공한 자료와 정보에 기반하여 다음의 공통표준 (Universal Standards)과 주제표준(Topic Standards)에 관련된 내용이 해당 요구사항을 준수하고 있다는 주장에 오류가 없음을 확인하였습니다. 보고조직의 주요 비즈니스 부문에 따라 별도의 산업부문 표준 (Sector standards)는 적용되지 않습니다.

[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, 202-2, 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, 403-1~7, 403-9~10, 404-1~3, 405-1~2, 406-1, 408-1, 409-1, 413-1, 414-1~2, 416-1



AA1000

Licensed Report

000-4/V3-MS1XE

2023년 11월 03일
BSI Group Korea(주) 대표이사 임 성 환



Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCED Index

UN SDGs

UN SDGs
UNCC 10대 일자

UNGC 10대 권역
제3자 컨설팅이건너

제3차 김승의견서

온실가스 감축의견서 ●

온실가스 검증의견서

MOC-23-243

온실가스 배출량 검증 의견서

에스케이온(주)

❶ 검증 범위

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

❷ 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

- 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부고시 제2022-54호)

- ISO 14064-1, 3 : 2006

- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

❸ 검증수준

에스케이온(주)의 온설가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과 합리적 보증수준(총배출량의 ±5% 미만)을 만족하고 있습니다.

❹ 검증 결론

검증팀은 온설가스 배출량에 대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온설가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

■ 2022년 온설가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO₂eq)

연도	직 접	간 접	총 량
2022년	29,657	137,640	167,295

* 참고 : 온설가스 배출량은 사업장별로 소주첨단위 이하를 결사하여 합산함으로 중증별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

2023년 10월 31일

한국표준협회

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

온실가스 감증 성명서

No.: AS PRJN-504524-2023-AST-KOR-1

SK BATTERY AMERICA, INC.

서문

㈜디엔비이미즈니스(이하 'DNV')는 SK BATTERY AMERICA INC. (이하, 'SKBA')의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지사용량에 대해 감리적 보증 수준 하에서 감증을 수행하였습니다. SKBA는 ISO 14064-1:2006, WRAP/WCSD GHG Protocol 2004, GHG Reporting Program(EPA) 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 수집한 바임입니다. DNV는 본 감증성명서와 관련하여 제작 조건에 따라 감증 계약당사자를 제외한 제3자에게 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

감증 범위

본 감증은 미어두건 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 「온실가스 인벤토리 보고서」에서 제공하고 있는 SK Battery America 의 2022년 적립 배출 (Scope 1), 간접 배출 (Scope 2) 포함하고 있습니다.

- 조직 경계: SK BATTERY AMERICA, INC
- 운영 경계: 적립 배출 (Scope1: 고정연소, 이동연소, 간접 배출 (Scope 2: 전력 사용자))

감증 방식

본 감증은 2023년 2월부터 4월까지 ISO 14064-3의 감증 원칙과 기준에 따라 수행되었습니다. DNV는 SKBA가 보고한 온실가스 배출량 및 온실가스 인벤토리의 완성에 대한 절차, 의견을 표시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위해 감증 계획을 수립하고, 중요성 평가를 5%를 바탕으로 감증을 실시하였습니다. 감증 프로세스의 부분으로 다음 사항을 확인하였습니다.

- SKBA 온실가스 인베토리 보고서
- SKB 온실가스 데이터 관리 및 수립, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론

온실가스 산전과 관련한 정보를 상기의 감증 결과에 따라 감증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 바인 사항은 발견되지 않았습니다. SKBA는 2022년 온실가스 배출량 및 에너지사용량은 아래와 같이 확인하였습니다.

SKBA의 2022년 온실가스 배출량

단위: ton CO₂ eq. GJ

SK BATTERY AMERICA INC.	직접 배출: Scope1 (에너지사용량)	간접 배출: Scope2 (에너지사용량)	총 배출량	비고	총에너지사용량(GJ)
미국 사업장	38,675 (763,156)	62,043 98,729 (906,669)	100,717 137,404	시장기반 지역기반	1,669,825

* 상기의 온실가스 배출량은 정수로 보고하기 위한 반올림치로 인해 보고서의 실제값과 ±1 GCO₂ 미만의 차이가 발생할 수 있음.

2023년 6월 9일



이 장 섬
대 표 이 사
DNV Business Assurance Korea

본 회사는 감증업체의 감증성명서는 정식에 발행한 원서로 손여보 것입니다. 정식에 발행한 이후 본 문서에는 업데이트하는 시점 사이에, SKBA의 온실가스 배출량 산정에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수 있으며, 이러한 경우 본 감증성명서가 수정될 수도 있습니다.

DNV

DNV BUSINESS ASSURANCE

온실가스 검증의견서

No.: AS PRIN-504524-2023-AST-KOR-3

SK On Hungary Kft.

서문

어디 앤보이 비즈니스 어슬루언스코리아(이하, DNV)는 SK On Hungary Kft. (이하, 'SKOH')의 2022년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 합리적 보증 수준에서 검증을 수행하였습니다. SKOH는 ISO 14064-1:2018, WRI/PBSC GHG Protocol 2004, 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비한 책임이 있으며, DNV는 본 검증서방식과 관련하여 개별 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다음과 같은 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 「온실가스 인벤토리 보고서」에서 제공하고 있는 청기과 사업장의 2021년 간접 배출(Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직명: SK On Hungary Kft.
- 운영장: 간접배출 (Scope 2: 전력)

검증 방식

본 검증은 2021년 7월 중 ISO 14064-1의 검증 원칙과 기준에 따라 수행되었습니다. DNV는 SKOH가 보고한 온실가스 배출량 및 온실가스 인벤토리의 완성성을 위해 간접 배출 의뢰를 제작하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 김중 계획을 수립하고, 중요성 평가(Scopes 2)를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 김중 프로세스의 부분으로 다음과 사항을 확인하였습니다.

- SKOH 온실가스 인벤토리 보고서
- SKOH 온실가스 데이터 관리 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론

온실가스 성인과 관련한 정보를 상기의 김중기준에 따라 김중한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKOH의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SKOH의 2022년 온실가스 배출량 (Scope 2)

단위: ton CO₂ eq., GJ

SK On Hungary Kft.	간접 배출(Scope2)	비고	에너지 사용량(GJ)
한국 사업장	27,013	지역기반	517,363
	27,013	시장기반	

상기의 온실가스 배출량은 정수로 보고하기 위한 반올림법칙으로 인해 보고서의 실제값과 ±1 GCO₂ 미만의 차이가 발생할 수 있음.

2023년 8월 16일



이 장 섭
태 표 이 사
DNV Business Assurance Korea

본 서류는 공정한 기관으로부터는 실무적·법적·제도적 유통 및 확산에 적합합니다. 상당수 발행처는 본 기관으로서 행정학적·사업적·사회적·문화적·기술적·환경적·경제적·정치적·국제적·국내적·국내외적 등 다양한 분야에서 활동하는 기관입니다. SKOH의 온실가스 배출량 검증에 대한 영향을 미칠 수 있는 사항이나 철학에 발생할 수 있으며, 이를 위하여 본 검증서방식과 주관정밀도 등을 있습니다.

Beyond your
Expectation, 100+

We Power for Green

2022 SK On Sustainability Report

GENERAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL INFORMATION

SOCIAL INFORMATION

GOVERNANCE INFORMATION

ESG DATA

APPENDIX

이해관계자 참여 및 소통

Materiality Assessment

GRI Index

TCFD Index

UN SDGs

UNGC 10대 원칙

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서 ●

본 회사는 경영성과와 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKBM의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

DNV BUSINESS ASSURANCE

온실가스 검증 의견서

No.: AS PRJN-504524-2023-AST-KOR-4

SK Battery Manufacturing Kft.

서문

(주)디에이비에스아이엔스코리아(이하, DNV)는 SK Battery Manufacturing Kft.(이하, 'SKBM')의 2022년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 합리적 보증 수준에서 검증을 수행하였습니다. SKBM은 ISO 14064-1:2018, WRI/WBCSD GHG Protocol 2004, 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비한 책임이 있으며, DNV는 본 검증성명서와 관련하여 계약 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 「온실가스 인벤토리 보고서」에서 제공하고 있는 형가리 사업장의 2022년 간접 배출(Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직 경계: SK Battery Manufacturing Kft.
- 운영 경계: 건립 배출 (Scope 2: 전력)

검증 방식

본 검증은 2023년 7월 ISO 14064-3의 검증 원칙과 기준에 따라 수행되었습니다. DNV는 SKBM이 보고한 온실가스 배출량 및 온실가스 인벤토리의 완성에 대해 검증을 위하여 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음과 사항을 확인하였습니다.

- SKBM 온실가스 인베토리 보고서
- SKBM 온실가스 대이터 관리 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론

온실가스 선언과 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKBM의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SKBM의 2022년 온실가스 배출량 (Scope 2)

단위: ton CO₂ eq., GJ

SK Battery Manufacturing Kft.	간접 배출(Scope2)	비고	에너지 사용량(GJ)
형가리사업장	25,931	지역기반	496,643
	7,187	시장기반	

* 상기의 온실가스 배출량은 정수로 보고하기 위한 반올림차리로 인해 보고서의 실제값과 ±1tCO₂ 미만의 차이가 발생할 수 있음.

2023년 8월 1일

이 창식
대표 이사
DNV Business Assurance Korea

본 회사는 경영성과와 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKBM의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

DNV BUSINESS ASSURANCE

온실가스 검증 의견서

No.: AS PRJN-504524-2023-AST-KOR-2

SK 신에너지(강소)유한공사

서문

(주)디에이비에스아이엔스코리아(이하, DNV)는 SK 신에너지(강소)유한공사(이하, 'SKOJ')의 2022년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대해 합리적 보증 수준 하에서 검증을 수행하였습니다. SKOJ는 ISO 14064-1:2018, WRI/WBCSD GHG Protocol 2004, Shanghai ETS 및 IPCC Guidelines 2006에 명시된 원칙에 근거한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 자료를 준비한 책임이 있으며, DNV는 본 검증성명서와 관련하여 계약 조건에 따라 검증 계약당사자를 제외한 제3자에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증 범위

본 검증에서 다루어진 온실가스 배출량은 「온실가스 인베토리 보고서」에서 제공하고 있는 중국사업장의 2022년 직접 배출(Scope 1), 간접 배출(Scope 2)을 포함하고 있습니다.

- 조직 경계: SK 신에너지(강소)유한공사
- 운영 경계: 직급 배출 (Scope 1: 고정연소, 이동연소), 간접 배출 (Scope 2: 천연, 스팀사용)

검증 방식

본 검증은 2023년 5월부터 7월까지 ISO 14064-3의 검증 원칙과 기준에 따라 수행되었습니다. DNV는 SKOJ가 보고한 온실가스 배출량 및 온실가스 인베토리의 완성에 대한 검증 의견을 제시하는데 필요한 정보와 데이터를 얻기 위하여 검증 계획을 수립하고, 중요성 평가 기준 5%를 바탕으로 검증을 실시하였습니다. 검증 프로세스의 부분으로 다음과 사항을 확인하였습니다.

- SKOJ 온실가스 인베토리 보고서
- SKOJ 온실가스 대이터 관리 및 수집, 배출량 산정 및 보고 프로세스

결론

온실가스 선언과 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKOJ의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

SKOJ의 2022년 온실가스 배출량

단위: ton CO₂ eq., GJ

SK 신에너지(강소) 유한공사	직접배출: Scope1 (에너지사용량)	간접배출: Scope2 (에너지사용량)	총배출량	비고	총에너지사용량(GJ)
중국 사업장	35,548	239,816	275,364	시장기반	2,384,114
	(695,335)	(1,688,780)		지역기반	

* 상기의 온실가스 배출량은 정수로 보고하기 위한 반올림차리로 인해 보고서의 실제값과 ±1tCO₂ 미만의 차이가 발생할 수 있음.

2023년 8월 16일

이 창식
대표 이사
DNV Business Assurance Korea

본 회사는 경영성과와 관련된 정보를 상기의 검증기준에 따라 검증한 결과, 부적절하게 산정되거나 중대한 오류를 포함하고 있다고 판단한 만한 사항은 발견하지 못하였습니다. SKOJ의 2022년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래와 같이 확인되었습니다.

