

2024 일진전기 지속가능경영보고서



About this report

2022~2024 REPORT



보고서 개요

본 보고서는 당사의 환경, 사회, 지배구조(ESG) 성과와 전략을 종합적으로 분석하고 평가한 내용을 담고 있습니다. ESG는 기업의 지속가능한 성장을 위한 핵심 요소로, 본 보고서는 다음과 같은 목적으로 작성되었습니다.

- 당사의 ESG 성과를 투명하게 공개하고, 이해관계자들의 신뢰를 확보합니다.
- 당사의 ESG 전략을 점검하고, 개선 방안을 모색합니다.
- 이해관계자들의 요구에 적극적으로 대응하고, 지속가능한 경영을 추진합니다.

보고 기간

본 보고서는 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지의 재무 및 비재무 활동과 성과를 정성·정량적으로 기술하여 보고하고 있습니다. 일부 주요 현안에 대해서 2025년 상반기까지의 내용을 담아 이해관계자들의 이해를 돕고 있으며, 정량적 성과는 당사의 환경, 사회, 지배구조에 대한 3개년 성과를 수록하고 있습니다.

Cover Story



보고서 발행 주기

1년

본 보고서는 국제적인 표준과 기준을 준수하여 작성되었으며, 다양한 데이터와 지표를 활용하여 당사의 ESG 성과를 객관적으로 평가하였습니다.

2024 ESG 보고서 범위와 작성 기준

- ① 범위: 보고 범위는 경제 성과의 경우 일진전기의 국내·외 전 사업장을 포함하고 있으며, 사회·환경의 경우 사업장의 규모와 성격, 영향력 등을 고려하여 국내 사업장을 중심으로 보고하고 있습니다.
- ② 작성 기준: 본 보고서는 다음과 같은 기준을 적용하여 작성되었습니다.
 - 국제회계기준(IFRS): 재무 정보는 국제회계기준(IFRS)에 따라 작성되었습니다.
 - 한국ESG기준원(KCGS) 평가모형: 비재무정보는 한국ESG기준원(KCGS)의 평가모형을 참고하여 작성되었습니다.
 - GRI Standards 2021: 지속가능경영 국제 가이드라인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021을 참고하여 작성되었습니다.

정보의 신뢰성

보고서의 내용은 지속적으로 개선되고 있으며, 이를 통해 정보의 신뢰성을 더욱 강화할 계획입니다.

본 보고서는 일진전기 홈페이지(<https://www.iljinelectric.com>)에서 다운로드 하실 수 있으며, 문의사항은 아래 연락처로 문의 바랍니다.

담당부서 경영기획팀

주 소 (07789) 서울특별시 강서구 마곡중앙14로 15 (마곡동) 일진이노센터

전화번호 02-3777-8357

Contents

COMPANY OVERVIEW

CEO Message	05
일진전기 소개	06
Business Portfolio	11

ESG MANAGEMENT

ESG 추진 체계	28
이중 중대성 평가	29
이해관계자 참여	31

ESG PERFORMANCE

Environment	
환경경영	34
기후변화 대응	36
자원 사용	41
Social	
안전보건경영	45
인권 경영	51
인적자원관리	52
정보보안	59
고객가치창출	60
공급망관리	62
사회공헌	65
Governance	
이사회	67
리스크관리	68
윤리 경영	70
준법 경영	71

DATA BOOK

재무 성과	73
비재무 성과	74

APPENDIX

GRI Standards 2021	80
UN SDGs	83
SASB Index	84
온실가스 배출량 검증의견서	85
가입단체 및 수상내역	86

COMPANY OVERVIEW

CEO Message	05
일진전기 소개	06
Business Portfolio	11



CEO Message

존경하는 일진전기 이해관계자 여러분,
일진전기 대표이사 황수입니다.

지난 2024년은 러시아-우크라이나 전쟁과 이스라엘-하마스 전쟁 장기화로 지정학적 리스크가 지속되는 한편, 고물가·고금리 기조와 글로벌 경기 둔화 우려가 이어지며 불확실성이 지속된 한 해였습니다. 그러나 동시에 미국의 대규모 재정지출, 중동 및 유럽 지역의 전력망 인프라 투자 가속화, 탄소중립 정책 강화는 전력기기 산업의 새로운 성장 기회로 작용하였습니다.

일진전기는 이러한 복합적인 경영환경 속에서도 흔들림 없는 성장을 이어갔습니다. 2024년 연결기준 매출액은 전년대비 27% 증가한 1조 5,772억 원, 영업이익은 31% 증가한 797억 원을 달성하였습니다. 이는 초고압 변압기와 케이블 등 핵심 전력기기의 국내외 판매 호조와 원가 경쟁력 강화에서 비롯된 성과입니다. 특히 2024년 10월 홍성 초고압 변압기 공장 증설을 성공적으로 완료하여 생산능력을 확대하고, 글로벌 시장에서의 입지를 한층 강화하였습니다.

2025년은 여전히 경기 침체와 지정학적 불확실성이 공존하겠지만, 동시에 세계 각국의 에너지 전환 정책과 전력망 투자 확대는 우리에게 중요한 기회가 될 것입니다. 일진전기는 지속가능경영을 기반으로 ESG 체계를 강화하고, 친환경·고효율 전력기기 공급을 확대함으로써 장기적 경쟁력 확보와 글로벌 친환경 전환에 기여하겠습니다.

품질 관리시스템 강화를 통한 제품 신뢰성 제고

우리는 제품 불량률 제로를 목표로 품질 관리 역량을 지속적으로 강화하고 있습니다. 이를 위해 ① 품질 업무 프로세스와 IT 시스템 고도화, ② 공정 모니터링 및 개선, 부품 검사 강화, ③ 지속적인 고객 소통을 통해 고객의 시각에서 제품과 품질을 개선해 나가겠습니다.

초고압 변압기 수요 대응을 위한 홍성공장 증설

급증하는 글로벌 초고압 변압기 수요에 선제적으로 대응하기 위해 추진한 홍성 초고압 변압기 공장 증설을 2024년 10월 완료하였습니다. 이번 증설로 최첨단 제조 및 시험 설비와 엄격한 품질 관리 시스템을 갖추게 되었으며, 이를 통해 제품 성능과 안정성을 한층 높이고 글로벌 경쟁력 강화 및 지속가능 성장을 위한 기반을 더욱 확고히 하였습니다.

지속가능한 경영체계 수립

ESG 경영체계 강화를 위해 온실가스 배출량을 면밀히 모니터링하고 2050 Net-zero 계획을 수립하였으며, 에너지 효율 향상과 환경 영향 최소화에 지속적으로 힘쓰고 있습니다. 이러한 노력의 결과 2024년 글로벌 CDP¹⁾ 평가등급이 B등급으로 상향되는 성과를 거두었습니다. 앞으로도 주요 환경 성과와 리스크를 투명하게 공개하고, 이를 개선하기 위한 활동을 지속해 나가겠습니다. 또한 기존 공급망 관리 범위를 ESG 전 영역으로 확대하고, 2025년부터 협력사 ESG 평가를 실시·관리하여 협력사와의 동반성장을 도모하고 있습니다.

아울러 친환경·고효율 중심의 신제품 개발을 통해 초고압 변압기와 케이블 시스템 등 제품 라인업을 지속 확대하고, ESS·전력변환기 등 미래 에너지 솔루션 사업의 기반도 강화하겠습니다.

“적극적 투자를 통한 신성장 동력 발굴”은 일진전기의 확고한 경영방침입니다. 과감한 투자와 혁신으로 100년 기업 도약의 발판을 마련하고, 임직원 모두 도전과 혁신의 정신으로 신성장 동력 확보에 최선을 다하겠습니다.

일진전기는 이러한 노력을 토대로 더 나은 미래를 창조하고, 지속가능한 성장을 이어가겠습니다.

감사합니다.

대표이사 황수




1) CDP: 탄소 정보 공개 프로젝트(Carbon Disclosure Project)

일진전기 소개

일진전기는 1968년에 설립된 전력기기 제조업체로, 50년이 넘는 시간 동안 대한민국의 전력 기술의 혁신을 이끌어왔습니다. 일진전기는 경기도 화성시에 본사를 두고 있으며, 대한민국에서 유일하게 초고압케이블과 초고압변압기 두 분야에서 동시에 자리잡은 기업입니다. 주요 생산 품목으로는 전력 케이블, 변압기, 차단기 등이 있으며, 특히 초고압케이블과 초고압변압기는 당사의 핵심 제품으로서 안정적이고 효율적인 전력 공급을 보장합니다. 재료사업부를 통하여 전력기기의 필수 원재료인 구리선 또한 생산하여 제품의 품질과 신뢰성을 높이고 있습니다. 일진전기는 지속적인 연구개발과 품질 개선을 통해 고객에게 최고의 전력 공급 솔루션을 제공하고 있으며, 글로벌 시장에서도 그 가치를 인정받고 있습니다. 일진전기는 앞으로도 안전하고 효율적인 전력 공급, 그리고 친환경 제품 연구 및 출시를 통해 더 나은 미래를 만들어가는 Total Energy Solution 기업으로 거듭나고자 합니다.

(2024년 12월 기준)

기업명	일진전기	사업분야	변압기, 차단기, 전력케이블 등
설립연도	1968년	본사 소재지	경기도 화성시 만년로 905-17 (안녕동)
대표이사	황 수	직원현황	1,025명
사업장	국내 화성, 홍성, 안산, 서울 해외 미국 법인, 영국 지사, 싱가포르 지사, 쿠웨이트 지사, 바레인 지사, 사우디아라비아 지사, 인도 지사		

2024년 12월 기준

<p>총 자산</p> <p>1,249,038</p> <p>(단위: 백만 원)</p> 	<p>매출액</p> <p>1,577,247</p> <p>(단위: 백만 원)</p> 	<p>발행 주식수</p> <p>47,685,390주</p>	<p>주주현황</p>  <p>일진홀딩스(주) 50.24%</p> <p>기타 41.13%</p> <p>국민연금공단 8.63%</p>
<p>총 자본</p> <p>500,310</p> <p>(단위: 백만 원)</p> 	<p>영업이익</p> <p>79,742</p> <p>(단위: 백만 원)</p> 	<p>신용등급 현황</p> <p>CRETOP 평가 : A NICE 평가 : A-</p> <p>(2024년 12월 기준, 가장 최근 평가 등급)</p>	

일진전기 소개

일진전기 VISION

일진전기는 자체기술을 통한 신기술 개발 및 생산을 통해 글로벌 시장에 진출하고, 앞으로도 끊임없는 도전과 변화를 통해 지속가능경영을 실천하는 기업으로 나아가고자 합니다.

설립이념

매순간 새로운 도전과 성장으로 국내 전력산업을 튼튼히 하여 국가발전에 기여

비전체계

VISION 기술과 서비스의 융합으로 지속 성장하는 기업 일진



일진전기 소개

연혁

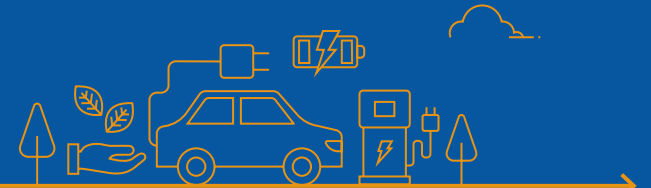
신기술 개발을 통한 성장

- 1968.06 일진전기(주) 설립
- 1975.08 배전용 금구류 (데드앤드 크랩프) 국산 개발
- 1976.12 25.8kV COS (CUT OUT SWITCH) 국산 개발
- 1979.07 Lightning Arrester 국산 개발 (미국 McGAW-EDISON사와 기술제휴)
- 1981.04 345kV 금구류 국산 개발 (네덜란드 KEMA)
- 1983.03 Automatic Sectionalizer 및 Load Interrupter Switch 국산 개발
- 1984.12 Automatic Sectionalizing Breaking Reclosing Switch 국산 개발
- 1987.03 SF₆ Gas Switch 개발-양산 (일본 YASKAWA사와 기술제휴)
- 1990.03 프랑 M.G 와 기술제휴, ALTS 개발-양산

- 1991.06 변전소용 25.8kV 차단기 국산개발 - ALSTOM(스위스)와 기술제휴
- 1993.11 일진전기 PAD Switch 개발 및 초도 생산
- 1997.12 765kV 송전 금구류 개발완료 및 초도 생산
- 1998.12 가스 절연 개폐장치(C-GIS) 개발
- 2000.06 (주)일진전선 합병
- 2001.05 170kV 가스절연개폐장치 국산 개발
- 2001.08 345kV CV Cable 국산 개발
- 2001.09 22.9kV ACSR/AW-TR/OC Cable 독자개발
- 2002.07 72.5kV 가스절연 개폐장치 국산 개발
- 2002.08 고효율 에너지 기자재 인증 (200kW-4P/160kW-6P)
- 2003.10 154kV 난연형 전력용 변압기 개발
- 2003.10 (주)일진 합병

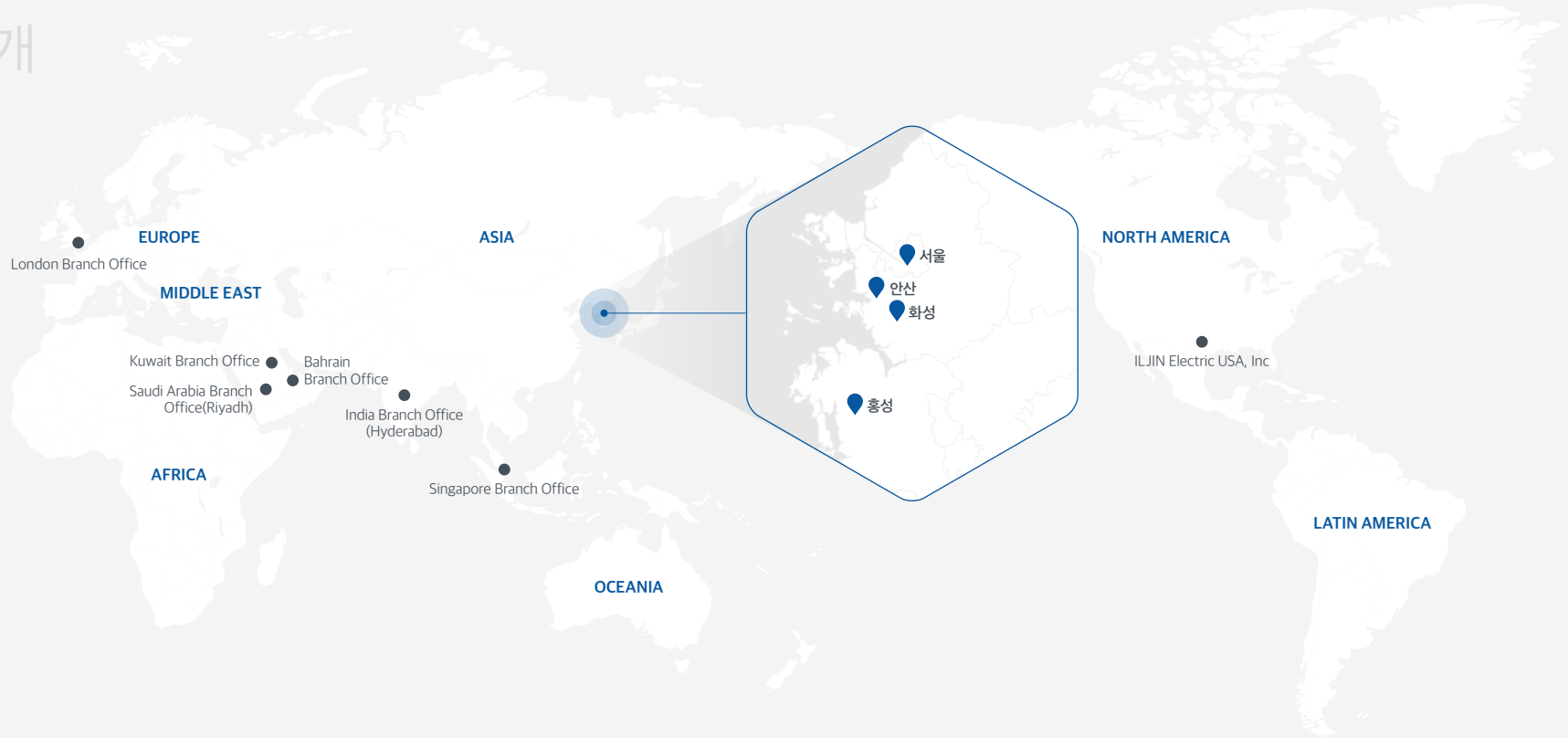
Total Energy Solution Provider로의 도약

- 2004.12 초고압 전기철도 급전용 스코트변압기 납품자격 획득
- 2006.11 수출 1억불탑 수상
- 2007.08 (주)일진중공업 합병
- 2007.11 수출 3억불탑 수상
- 2008.07 지주회사 전환(일진홀딩스)
- 2008.12 금탑산업훈장상 수상
- 2009.09 220kV 125MVA 변압기 KEMA 인증 획득
- 2010.12 매출 1조 원 돌파
- 2011.03 400kV HV Cable 개발완료
- 2012.10 국내 최초 66kV 평활시스 케이블 납품(호주)
- 2013.04 흥성산업단지 내 변압기 공장 완공
- 2013.06 흥성공장 345kV 448MVA 변압기 초도 납품
- 2013.11 국내 최초 400kV 평활시스 케이블시스템 개발
- 2014.05 KERI 인증서 획득(245kV 40kA GIS)
- 2017.12 362kV 가스절연 개폐장치 개발
- 2018.06 독일 Siemens와 친환경 가스절연 개폐장치 개발 기술협약
- 2018.09 흥성산업단지 내 차단기 공장 완공
- 2019.01 수출형 420kV 가스절연 개폐장치 개발
- 2020.12 154kV Shunt Reactor 개발
- 2020.12 미국 500kV 350MVA 초도 납품
- 2021.06 154kV 풍랭식 가스 TR 국내 최초 개발
- 2021.11 영국 National Grid 400kV PQ 등록
- 2021.12 HVDC 320kV 케이블 시스템 Type Test 완료(KEMA)
- 2022.04 철도용 29kV 친환경 GIS 개발 완료 154kV 가변형 Shunt Reactor 개발 완료
- 2023.03 한전 154kV 3상 가스변압기 개발 완료
- 2024.02 500kV HVDC 3, 6도체 스페이서 댐퍼/알루미늄 파이프 점퍼장치 개발
- 2024.06 72.5kV 해상풍력용 친환경가스절연개폐장치(EGIS) 개발
- 2024.07 154kV 단상 합성유 변압기 개발
- 2024.10 154kV PP 절연 케이블 개발
- 2024.10 흥성 초고압변압기 공장 증설
- 2024.11 154kV 단상 내진강화 변압기 개발
- 2025.10 한전 25.8kV 일반형 공기절연 부하개폐기 (지중용) 개발
- 2025.10 2025.10 OLTC 보호용 변압기 개발



일진전기 소개

Global Business



해외 법인/지사

- 미국 법인
- 영국 지사
- 싱가포르 지사
- 쿠웨이트 지사
- 바레인 지사
- 사우디아라비아 지사
- 인도 지사

한국

마곡이노센터

서울특별시 강서구 마곡중앙14로 15



중전기사업부

화성 제1공장 (차단기)

경기도 화성시 만년로 905-17



홍성공장 (변압기, 차단기)

충청남도 홍성군 갈산면 산단로 467



전선사업부

화성 제2공장 (초고압케이블/접속재)

경기도 화성시 만년로 905-64



안산공장 (SCR, AL)

경기도 안산시 단원구 능안로 21



일진전기 소개

사업 현황

사업분야

중전기부문

초고압·특수 변압기, 분리기액터, 초고압 차단기 등 전력망의 안정성과 효율성을 책임지는 핵심 전력기자재를 개발·생산합니다.



전선부문

초고압 케이블의 생산부터 접속, 포설, 시공까지 수행하며 송·배전 분야의 Total Solution을 제공합니다.



재료부문

기계적·전기적 특성이 우수한 기초 소재인 Copper Rod, Aluminium Rod, Aluminium Alloy Rod를 생산·개발하고 있습니다.



에너지솔루션부문

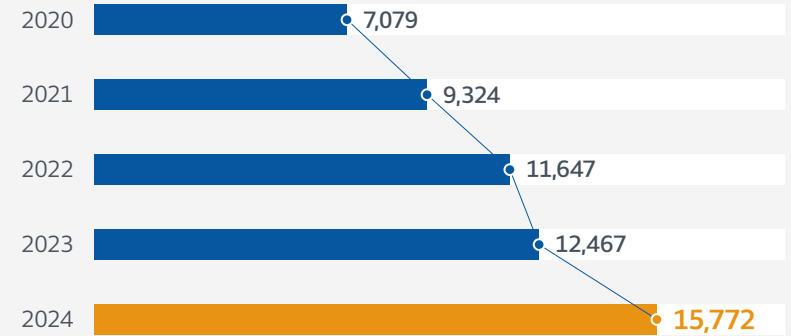
ESS(에너지저장장치), GFM(그리드포밍), M/G(마이크로그리드) 솔루션을 통해 재생에너지 확대와 계통 안정화에 기여하는 스마트 에너지 인프라를 제공합니다.



Business Highlight

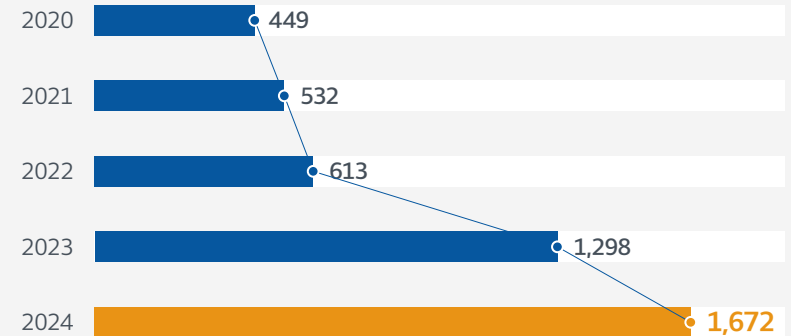
매출 성장

(단위: 억 원)



수주잔고

(단위: 백 만 USD)



Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric



초고압 변압기



제품명	초고압 변압기	제품명(영문)	High-Voltage Transformer
개요	<ul style="list-style-type: none"> 수십 년간 축적된 전문성과 노하우를 바탕으로 최대 765kV 급의 초고압 변압기를 설계 및 제조하며, 고객의 다양한 요구에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 항온·항습 및 방진 기능을 갖춘 공조시스템을 기반으로 클린룸을 운영하여 생산 환경을 최적화하고 있으며, 이를 통해 제품의 품질과 신뢰성을 높이고 있습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 발전소에서 생산된 전력을 초고압으로 변환하여 장거리 송전을 가능하게 해줍니다. 변전소에서 초고압 전력을 사용 가능한 전압으로 변환하여 안정적으로 공급해줍니다. 		

특수 변압기



제품명	SF ₆ 가스 절연변압기	제품명(영문)	Gas-Insulated Transformer, GIT
개요	<ul style="list-style-type: none"> SF₆ 가스절연 변압기는 절연 매체로 불활성의 SF₆ 가스를 사용하여 화재 안전성을 높인 변압기입니다. 특히 컴팩트한 크기로 도심 지하변전소의 좁은 공간에도 설치할 수 있습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 도심 지하변전소, 빌딩 내부 등 밀폐된 공간에 적합합니다. 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> 고절연·소형화 구조로 유지보수가 용이하고 화재 위험이 적습니다. 		

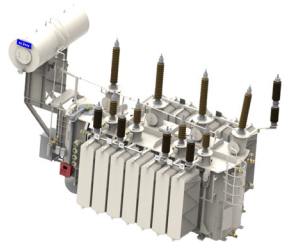


제품명	로용 변압기	제품명(영문)	Furnace Transformer
개요	<ul style="list-style-type: none"> 로용 변압기는 전기로, 아크로 등에서 대전류·변동 부하를 안정적으로 공급하기 위해 설계된 특수 변압기입니다. 특히 반복되는 단락에 대한 내구성을 확보하기 위해 8자 권선의 특수 형태로 제작됩니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 제철소 및 금속 용해·가열 공정에 사용됩니다. 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> 고전류 및 아크서지에 대한 내구성과 우수한 전압 조정 성능을 갖습니다. 		

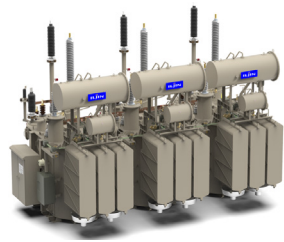
Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric

특수 변압기



제품명	스코트 변압기	제품명(영문)	Scott Transformer
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 스코트 변압기는 3상 전력을 2상으로, 또는 2상을 3상으로 변환해 주는 변압기입니다. 전철 시스템에서 발생하는 고조파로 인한 손실 및 열 발생을 최소화하는 특징을 갖고 있습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 전철 시스템이나 특수 2상 부하 설비에 사용됩니다. 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 위상 불균형을 최소화하여 효율적인 전력 변환이 가능합니다. 		



제품명	친환경 절연유 변압기	제품명(영문)	Eco-Friendly Transformer
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 친환경 절연유 변압기는 식물성 또는 합성 에스테르유를 사용하여 환경 오염과 화재 위험을 낮춘 변압기입니다. 고효율·저손실 설계를 통해 탄소 저감에 기여하는, 진정한 친환경 변압기입니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 병원, 학교, 아파트 등 환경 규제가 엄격한 장소나 옥내 설치용으로 적합합니다. 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 난연성·생분해성이 광유 대비 우수하며 인체와 환경에 안전합니다. 		

분로리액터



제품명	분로리액터	제품명(영문)	Shunt Reactor
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 일진전기의 분로리액터는 전력망의 전압 안정성과 효율성 향상에 필수적인 설비로, 고품질의 설계와 뛰어난 제조기술로 전력망 운용 안정성을 보장합니다. • 정밀한 설계와 우수한 제조기술을 바탕으로 전력계통의 전압 변동을 효과적으로 제어하여 안정적인 전력 공급을 지원합니다. • 변압기와 동일한 절연 및 냉각방식(유입식)을 적용하여 뛰어난 내구성과 안정적인 운전을 보장하며 유지보수가 용이합니다. • 최대 400kV까지 설계 및 생산이 가능하며, 효과적인 내진동 설계를 통해 진동과 소음을 최소화한 친환경 제품입니다. • 국내외 다양한 고객의 요구에 맞춘 최적의 솔루션을 제공합니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 전력 계통에서 송전선로의 무효전력을 흡수하여 계통의 전압을 안정적으로 유지하는 역할을 해줍니다. 		

Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric

초고압 차단기			
	제품명	72.5kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 72.5kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 일반 옥내/옥외 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 구동 차단기 적용 및 최대 63kA 차단 성능 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 고객의 배치 요구조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	
	제품명	145kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 145kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 해외용 일반 옥내/옥외 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 구동 차단기 적용 • 최대 40kA 차단 성능 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 고객의 배치 요구 조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	
	제품명	170kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 170kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 유압 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 일반 옥내/옥외 변전소, 철도용 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 유압형 차단기 적용 • 최대 50kA 차단 성능 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 고객의 배치 요구 조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	

Business Portfolio

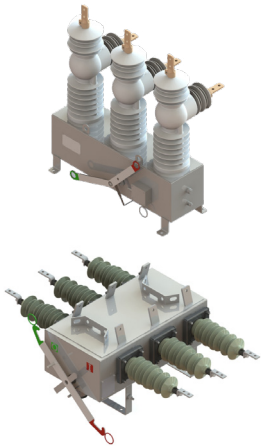
중전기 | Heavy Electric

초고압 차단기			
	제품명	245kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 245kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 해외용 일반 옥내/옥외 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 구동 차단기 적용 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 최대 50kA 차단 성능 • 고객의 배치 요구 조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	
	제품명	362kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 362kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 유압 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 일반 옥내/옥외 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 유압형 차단기 적용 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 최대 63kA 차단 성능 • 고객의 배치 요구 조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	
	제품명	420kV 가스절연개폐장치 (GIS)	제품명(영문) 420kV Gas Insulated Switchgear
	방식	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 조작 방식 	
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 해외용 일반 옥내/옥외 변전소 적용 	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 모터 스프링 구동 차단기 적용 • 이종모선, 변압기 배전반, 결합반 등 다양한 구성 • 최대 63kA 차단 성능 • 고객의 배치 요구 조건에 부합하는 유연한 기기 구성 	

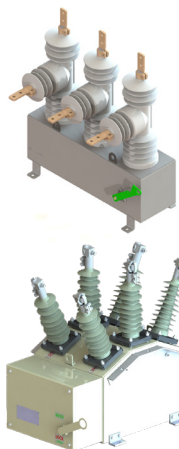
Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric

배전설비



제품명	가공용 부하개폐기	제품명(영문)	LBS(Load Break Switch)
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 개폐기는 3상 일괄조작 단일탱크형으로서 개폐기 본체, 취부금구 및 제어함으로 구성되어 있습니다. • 콘크리트 전주 또는 전력선 완금에 안정적 설치가 가능한 구조로서 설치 이후에도 보수점검이 용이하고 간단하도록 설계되었습니다. • 개폐기는 양질의 재료로 제작되어 전기적-기계적으로 충분한 내력을 갖고 있으며, 구성부분의 구조가 간단하고 견고하여 개폐조작이 수월합니다. • 더불어 개폐 조작중 반투입-반개방 상태가 없고, 진동 또는 기타 원인으로 저절로 개폐되지 않으며, 물이 고이지 않도록 디자인 되었습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 배전 계통의 부하상태에서 회로를 안전하게 개폐 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • SF₆ 가스 또는 에폭시 절연 방식으로 부하 상태에서 개폐가 가능합니다. • 수동 또는 전동/원격 조작이 가능합니다. • 경량화된 제품으로 전주 설치 및 유지보수가 양호합니다. • 마이크로프로세서 기반의 제어 장치를 통해 각종 계측 및 원격 제어 기능이 가능하며 SCADA 시스템과 연동이 가능합니다. 		

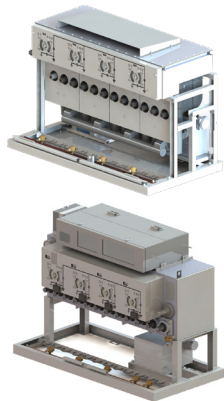


제품명	가공용 자동 재폐로 차단기	제품명(영문)	Recloser
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 리클로저는 상-분리구조, 단일-조작함체형으로서 차단기 본체와 제어함 및 이를 연결하는 제어 케이블로 구성되고, 옥외의 동일 콘크리트 전주에 용이하게 설치할 수 있는 구조입니다. • 본체와 제어함은 옥외용으로서 양질의 재료로 제작되어 조작이 원활, 확실하고 전기적-기계적 내구력이 우수합니다. • 전류차단은 진공차단부 내에서 이루어지며, 진공차단부는 정격차단전류의 안전한 차단과 기밀이 유지될 수 있도록 강한 내구성을 갖습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 배전 계통에서 일시적인 고장 발생 시 자동으로 전력을 다시 공급(재폐로) 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • SF₆ 가스 또는 에폭시 절연 방식으로 고장 발생 시 자동으로 재폐로가 가능합니다. • 순간고장 시에는 정상운전, 영구고장 시에는 정해진 동작책무에 따라 동작하여 사고 전류 차단이 가능합니다. • 영구자석방식의 엑츄에이터를 사용하여 유지보수가 양호합니다. • 마이크로프로세서 기반의 제어 장치를 통해 각종 계측 및 보호 기능의 동작이 가능하며 SCADA 시스템과 연동이 가능합니다. 		

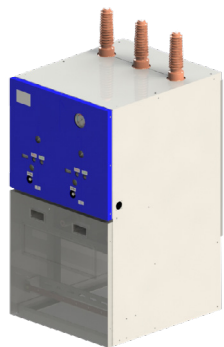
Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric

배전설비



제품명	지중용 부하개폐기	제품명(영문)	PAD Mount type LBS
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 지중용 부하개폐기는 3상 일괄조작 단일탱크형으로서 개폐기 본체, 외함 및 제어함으로 구성되어 있으며, 지상에 용이하게 설치할 수 있는 구조입니다. • 개폐기는 양질의 재료로 제작되어 전기적-기계적으로 충분한 내력을 갖고 있으며, 구성부분의 구조가 간단하고 견고하여 개폐조작이 수월합니다. • 더불어 개폐 조작중 반투입-반개방 상태가 없고, 진동 또는 기타 원인으로 저절로 개폐되지 않으며, 물이 고이지 않도록 디자인 되었습니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 배전 계통의 부하상태에서 회로를 안전하게 개폐 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • SF₆ 가스 또는 에폭시 절연 방식으로 고장 발생 시 자동으로 재폐로가 가능합니다. • 순간고장 시에는 정상운전, 영구고장 시에는 정해진 동작책무에 따라 동작하여 사고 전류 차단이 가능합니다. • 영구자석방식의 액츄에이터를 사용하여 유지보수가 양호합니다. • 마이크로프로세서 기반의 제어 장치를 통해 각종 계측 및 보호 기능의 동작이 가능하며 SCADA 시스템과 연동이 가능합니다. 		



제품명	자동 부하 전환 개폐기(ALTS)	제품명(영문)	ALTS(Automatic Load Transfer Switch)
개요	<ul style="list-style-type: none"> • ALTS는 3상 일괄조작 단일탱크형으로서 개폐기 본체, 제어함으로 구성되어 있습니다. • 지상 콘크리트 기초대 위에 안정적 설치가 가능한 구조로서 설치 이후에도 보수점검이 용이하고 간단하도록 설계되었습니다. • 개폐기는 양질의 재료로 제작되어 전기적-기계적으로 충분한 내력을 갖고 있으며, 구성부분의 구조가 간단하고 견고하여 개폐조작이 수월합니다. • 더불어 개폐 조작중 반투입-반개방 상태가 없고, 진동 또는 기타 원인으로 저절로 개폐되지 않으며, 두 전원이 동시에 연결되지 않는 구조입니다. 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 두 개의 전원 중 하나에 문제가 생기면 자동으로 다른 전원으로 전환 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • SF₆ 가스 절연 방식으로 정전 또는 전압 이상 시, 시스템을 자동으로 예비 전원으로 전환됩니다. • 수동 또는 전동/원격 조작이 가능합니다. • 자동 절체 기능 및 다양한 전환 방식을 가지고 있으며 전기적/기계적 인터록을 가지고 있습니다. • 마이크로프로세서 기반의 제어 장치를 통해 절체 조건, 시간 및 우선순위 등의 설정이 가능하며 SCADA 시스템과 연동이 가능합니다. 		

Business Portfolio

중전기 | Heavy Electric

변전설비 통합 솔루션(Comprehensive solution for substation facilities)

개요

변압기, GIS, 전력케이블 등 주요 전력 설비를 직접 생산하며, 설계부터 시공·시운전·유지보수까지 원스톱 변전 패키지를 제공합니다.



특징 및 장점

직접 생산 역량

국내 유일의 주요 전력 설비(변압기, GIS, Cable) 자체 생산으로 안정적인 공급 및 가격 경쟁력 보유

패키지 시공 실적

변전소 Package 시공 경험을 기반으로 Total Solution 제공 가능

긴급 대응 가능

주요 사업장(경기 화성, 충남 홍성)이 수도권 인근 위치하여, 긴급 상황 시 신속한 대응 가능

엄격한 품질 관리

수입·중간·제작·현장 검사 전 과정 적용하여 신뢰도 높은 제품과 시공 품질 확보

친환경 기술

식물성 절연유와 친환경 가스 등을 사용하는 제품을 개발하여 친환경적 제품 보유

도입 효과

비용 절감 | 송전·변전 통합 구매로 인한 건설비용 절감 효과

공정 효율화 | 설계·공급·시운전 일괄 제공으로 공정관리 효율화 및 공기 단축 가능

리스크 관리 | 책임 시공 및 사후 관리 일원화로 정확한 사후 대응(A/S) 가능하게 하여 유지보수 리스크 최소화

안정적 운영 | 고품질서비스 제공으로 전력 신뢰성 확보

Business Portfolio

전선 | Power Cable



송전용



제품명	초고압케이블	제품명(영문)	Extra High Voltage XLPE Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 일진전기의 초고압 XLPE 케이블은 국내 최고 수준의 전력기술과 정밀 제조공정을 기반으로 개발되어, 66kV부터 500kV까지 다양한 전압에 안정적으로 대응합니다. 90℃ 연속 운전과 250℃ 고장 조건에서도 안정적인 성능을 유지하며, 삼중 압출, 수트리 저감, 고정밀 가교 기술을 통해 우수한 절연성과 열적·전기적 특성을 발휘합니다. 국내외 발전소, 대형 플랜트, 국가 기간망에 폭넓게 적용되며, 전력 공급의 신뢰성과 효율을 극대화하는 고품질 송전 케이블입니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 66kV~500kV 가교폴리에틸렌 절연 케이블 	<ul style="list-style-type: none"> 154kV 친환경 PP 케이블 	
용도	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 발전소-변전소 간 송전 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> 삼중 압출 및 정밀 가교 제어를 통한 절연 특성의 장기 안정성 향상 유전체 최적화 설계로 송전 손실 저감 및 효율 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 고온 연속 운전과 과전류 조건에 대응하는 우수한 열·전기적 특성 높은 기계적 강도와 외부 충격 저항성 확보 	



제품명	초고압 직류 송전 케이블	제품명(영문)	HVDC (High Voltage Direct Current) Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 장거리·대용량 송전에 최적화된 초고압 케이블로, 해저·지중·재생에너지 연계 등 다양한 분야에서 활용됩니다. AC 송전에 비해 전력 손실이 적고 계통 안정성이 뛰어나며, 전기적·기계적 성능과 시공 편의성을 제공합니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 320kV HVDC 가교폴리에틸렌 절연 케이블 525kV HVDC 가교폴리에틸렌 절연 케이블 (개발중) 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 장거리 대용량 전력 전송 재생에너지 연계 	<ul style="list-style-type: none"> 국가 또는 지역 간 전력거래 도심 지중 송전 	
특징	<ul style="list-style-type: none"> 장거리·대용량 송전 최적화 재생에너지 및 국제 전력망 연계 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 절연 성능 (가교폴리에틸렌) 	

Business Portfolio

전선 | Power Cable

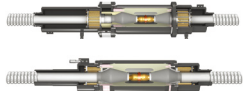
송전용 (접속함)

	<p>제품명</p> <p>개요</p> <p>특징</p>	<p>기중 종단 접속함</p> <ul style="list-style-type: none"> • 옥외변전소에서 가공선과 지중선을 상호 접속하는데 사용합니다. • 애관, 고무 스트레스콘, 도체인출봉, 지지애자 등으로 구성되어 있습니다. • 외부 절연을 자기(Porcelain) 또는 폴리머(Polymer) 애관 사용 • Slip-on type(Pre-molded) 절연 구조 	<p>제품명(영문)</p>	<p>EBA, Outdoor Termination</p> <ul style="list-style-type: none"> • 절연유로 폴리부텐이나 실리콘 오일 사용 (Oil-filled type) • Self-support type
	<p>제품명</p> <p>개요</p>	<p>유중 종단 접속함</p> <ul style="list-style-type: none"> • 지중케이블과 변압기를 상호 접속하는데 사용합니다. • 에폭시 애관, 고무 스트레스콘, 스프링 압축장치, 도체인출봉 등으로 구성되어 있습니다. 	<p>제품명(영문)</p>	<p>EBO, Oil Immersed Termination</p>
	<p>제품명</p> <p>개요</p> <p>종류</p> <p>특징</p>	<p>프리몰드형 조립식 중간 접속함</p> <ul style="list-style-type: none"> • 케이블과 케이블을 상호 접속하는데 사용합니다. 전계완화 및 절연을 유지하는 일체화된 고무슬리브를 공장에서 생산하여 조립합니다. (Pre-molded type) • 전기적으로 금속쉬스 차폐층의 연결 유무에 따라 보통접속함(Normal Joint), 절연 접속함(Insulation Joint)로 구분합니다. • 보통 접속함(Normal Joint) • Pre-molded type • 구리 또는 FRP 보호관 사용 	<p>제품명(영문)</p>	<p>PMJ, Pre Molded Joint</p> <ul style="list-style-type: none"> • 절연 접속함(Insulation Joint) • PMNJ (Normal Joint), PMIJ (Insulation Joint)로 구분

Business Portfolio

전선 | Power Cable

송전용 (접속함)



제품명	조립식 중간 접속함	제품명(영문)	PJ, Pre Fabricated Joint
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 케이블과 케이블을 상호 접속하는데 사용합니다. • 공장에서 성형한 제품을 현장에서 조립하여 테이핑 접속함에 비하여 시공이 용이합니다. • 에폭시 유니트, 스트레스콘, 스프링 유니트 등으로 구성되어 있습니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> • 보통 접속함(Normal Joint) • 절연 접속함(Insulation Joint) 		



제품명	[기타 접속함] 이종 접속함, Y분기 접속함	제품명(영문)	Transition joint, Y-branch joint
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 서로 다른 종류(절연방식, 외경치수 등)의 케이블 연결 		

송전용 (가공선)

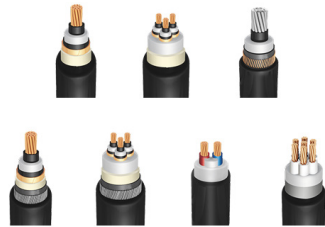


제품명	동 합금선, 알루미늄 합금선	제품명(영문)	copper alloy conductor, aluminum alloy conductor
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 가공선은 전주나 철탑 등에 공중 설치되어 전력을 송배전하는 핵심 전선입니다. • 경량성과 인장 강도, 전도성, 내환경성이 우수한 금속 도체가 사용되며, 설치 환경에 따라 다양한 재질과 구조로 구성됩니다. • 대표적으로 ACSR, AAAC, ACSR/AW 같은 알루미늄 도체와 Cu-Mg 동합금선 등이 있으며, 도심이나 저압 배전에는 절연 기능이 강화된 트리 억제형 가공선도 적용됩니다. • 가공선은 기계적 하중과 기후 조건, 전기적 안전성을 고려해 설계되며, 다양한 전력망 환경에 유연하게 대응할 수 있습니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> • ACSR/AW, TACSR/AW, HTACSR/AW, HSTACIR/AW, ASCC, 전차선, 조가선, 22.9kV ACSR/AW-TROC 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 철탑 간 가공 배선 • 단거리 배전선로 • 도심 가공 인입선 • 철도 교통 신호선 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 전도율 대비 경량 구조로 인한 송전 효율 향상 • 뛰어난 인장 강도와 장기간 시공에 적합한 기계적 안정성 • 우수한 내식성 및 옥외 환경에 대한 장기 내환경성 • 간편한 시공성과 구조 단순화에 따른 경제성 확보 		

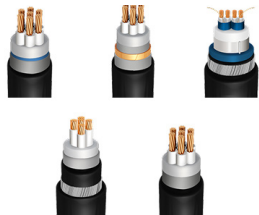
Business Portfolio

전선 | Power Cable

배전용



제품명	전력용 케이블	제품명(영문)	Power Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 배전용 전력 케이블은 1kV부터 30kV 이하 전압에서 전력을 안정적으로 공급하며 도심 지중망, 플랜트, 일반 설비 등에 사용됩니다. 22.9kV급 한전 규격 케이블은 내연성, 내수성, 시공성을 충족하며, 산업·건축용으로는 난연성과 유연성을 갖춘 고기능성 제품이 적용됩니다. 일진전기는 우수한 절연성과 내열성을 기반으로 친환경 배전 케이블을 설계·제조해 국내외 전력망에 신뢰성 높은 솔루션을 제공합니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 22.9kV : FR CNCO-W, TR CNCE-W 	<ul style="list-style-type: none"> 1kV~30kV : TFR-CV, HF-CO 	
용도	<ul style="list-style-type: none"> 도심지 지중 배전망, 공장 인입선, 변전소 2차 측 연결선 산업용, 플랜트용, 민간 배전설비용 전력 공급 및 분전 		
특징	<ul style="list-style-type: none"> 절연 열화 및 전기적 스트레스에 강한 트리억제 절연 특성 화재 확산 억제 및 유해 연기 저감을 위한 난연·저독성 특성 전자파 차단 및 접지 안정성을 위한 구조적 차폐 성능 도심 지중화에 적합한 시공성 및 내환경성 		



제품명	제어용 케이블	제품명(영문)	Control Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 제어용 케이블은 발전소, 변전소, 산업 플랜트 등에서 원격 조작 및 자동 제어 신호 전달에 사용되는 전용 케이블입니다. 사용 환경에 따라 절연체, 시스, 차폐 구조 등을 다양하게 설계해 전자기 간섭 차단과 난연성을 확보합니다. 일진전기는 고객 요구에 맞춘 고신뢰성 제어용 케이블을 설계·공급하고 있습니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 1kV CVV, CVV-S 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 산업 플랜트 및 자동화 설비의 기기 제어 보안 및 감시 시스템 변전소 및 배전반 제어 회로 		

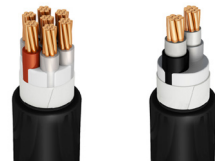
Business Portfolio

전선 | Power Cable

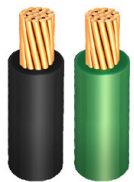
배전용



제품명	계장용 케이블	제품명(영문)	Instrument Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 계장용 케이블은 변전소 및 배전설비에서 보호, 제어, 계측 신호 전달을 위한 저전압 케이블입니다. 계측기와 제어시스템 간 신호 전달에 최적화되어 있으며, 우수한 절연성과 차폐 성능으로 전자파 간섭을 최소화합니다. 난연성과 내열성을 갖춰 다양한 환경에서도 안정적으로 작동합니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 1kV CVV-I/C-AMS, CVV-S 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 변전소 및 배전설비 내 계측 신호 전달 및 모니터링 		



제품명	소방용 케이블	제품명(영문)	Fire-Resistant Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 소방용 케이블은 화재 시에도 전력과 신호를 안정적으로 전달해 인명 보호와 피해 최소화에 기여하는 안전 케이블입니다. 화재 감지기, 경보장치, 비상조명 등 소방설비의 전원 공급에 사용되며, 난연성과 고내화 성능에 따라 구분됩니다. 대형 빌딩과 지하화된 산업시설이 늘면서 소방용 케이블의 수요와 중요성도 꾸준히 증가하고 있습니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 1kV TFR-8 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 화재 감지 및 경보 시스템 연결 비상 조명 및 비상 전원 공급 난연성 및 내화성 요구 환경 대응 		



제품명	절연전선	제품명(영문)	Insulated Cable
개요	<ul style="list-style-type: none"> 절연전선은 1kV 이하 저압 옥내외 배선에 사용되는 구리 도체 절연 전선입니다. PVC 또는 XLPE 절연체로 안전성과 신뢰성을 확보하며, HFIX, HIV IV, DV, GV 등 용도별로 구분됩니다. 건축물과 설비, 기기 배선에 안정적인 절연 성능과 시공 편의성을 제공합니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> 750V : HFIX, HIV, IV 1kV : TFR-GV 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> 저압 배전 및 배선용 전기기기 및 전기 공작물 접지용 		

Business Portfolio

전선 | Power Cable

배전용



제품명	나동선	제품명(영문)	Bare Copper Wire
개요	<ul style="list-style-type: none"> • 나동선은 절연 처리가 되지 않은 순동선으로 접지 및 연선 작업에 사용됩니다. • 우수한 전기 전도성과 내구성을 갖추고 있으며 주로 접지, 전력 공급, 전차선 등 다양한 산업 및 건축 분야에서 사용됩니다. 		
종류	<ul style="list-style-type: none"> • 연선, 단선, 접지선 		
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 접지 및 전기 연결 		

전력 인프라 구축솔루션 (Power Infrastructure Deployment Solutions)



개요

신뢰성과 맞춤형 설계로 완성하는 전력 인프라 Total Energy Solution Provider 송전선로·계통 연계부터 인허가·설계·시공까지, 전 과정 턴키 수행으로 안정적인 전력 인프라를 제공합니다.

특징 및 장점

인허가·대관 업무 지원	맞춤형 설계 역량	토목·관로 공사 수행	전기 공사 전문성
도로 점용, 비산먼지-특정 공사 신고, 폐기물 처리, 도로공사 신고 등 복잡한 절차를 직접 전담	한전 계통 연계, 지중 송전선로 등 다양한 요구사항에 맞춘 설계 제공	지향성 압입공법, 전자파 차폐판 시공 등 고난도 시공 경험 보유	한국전력공사 유자격 업체로서 검증된 시공 경험, 무정전 운영 위한 고품질 전기 시공 경험 보유

도입 효과

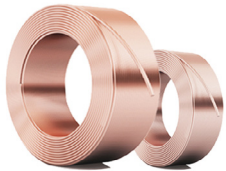
Turn-Key 수행 | 인허가부터 설계, 시공, 검사까지 전 과정을 일괄 수행

리스크 최소화 | 프로젝트 현장의 맞춤형 전기 공사로 다양한 리스크 최소화

Business Portfolio

재료 | Materials

재료




제품명	SCR
개요	<ul style="list-style-type: none"> 일진전기의 Copper Rod는 30년의 깊은 경험과 숙련된 기술이 만나 생산되는, 세상을 연결하는 전기 산업의 기초 소재입니다. 철저한 공정 및 품질 관리 시스템을 통해 전력선, 통신선 등 광범위한 산업에 사용되는 고순도(99.99% 이상) Copper Rod 입니다.
특징	<ul style="list-style-type: none"> 최고의 품질 : 'GRADE A' 원료만을 엄선하여 SOUTHWIRE의 신뢰 높은 기술로 생산된 균일하고 안정적인 품질의 제품을 공급합니다. 우수한 특성 : 탁월한 기계적 및 전기적 특성을 갖추고 있어 고객사의 모든 공정이 부드럽게 이어지도록 지원합니다. 다양한 적용 범위 : 전력선, 통신선, 에나멜선, 선박선, 자동차용 전선 등 광범위한 산업의 기반이 되는 핵심 원자재로 사용됩니다. 맞춤형 솔루션 : 고객의 다양한 요구를 놓치지 않고 최적의 제품을 공급하도록, 기술과 품질 관리에 정성을 다합니다.



제품명	Aluminium ROD
개요	<ul style="list-style-type: none"> 일진전기의 Aluminium Rod는 30년 이상의 SCR 연속주조 경험과 80년 전통의 PROPERZI 설비가 만나 가벼움 속에 숨겨진 강력한 힘으로, 고객의 제품에 유연한 가능성을 더해줍니다. 일진전기의 알루미늄 선재는 전력선용 제품 뿐만 아니라, 고객의 다양한 요구에 맞춰 개발된 합금 제품 및 특수 사이즈 제품을 통해 폭넓은 산업군에 적용되고 있습니다.
특징	<ul style="list-style-type: none"> 최고의 품질 : 고순도 알루미늄 주괴만을 사용하여 균일하고 깨끗한 품질을 유지합니다. 다양한 가능성 : 일반 전력선용 순수 알루미늄 선재를 넘어, 고객의 특정 요구에 맞춰 세심하게 개발된 다양한 합금 및 특수 사이즈 제품을 제공하여 고객사가 새로운 시장과 기술로 나아갈 수 있도록 폭넓은 선택지를 제시합니다. 최적화 지원 : 각 고객사의 고유한 사용 환경과 필요를 깊이 있게 분석하여, 제품의 특성을 맞춤 관리하는 차별화된 기술 서비스를 제공합니다.

Business Portfolio

에너지솔루션 | Energy Solutions

ESS									
	<table border="1"> <tr> <td>제품명</td> <td>ESS(Energy Storage System)</td> </tr> <tr> <td>개요</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 에너지저장장치(Energy Storage System, ESS)는 재생에너지의 간헐성을 보완하고 전력계통의 안정화를 지원하는 핵심 기술입니다. 일진전기는 리튬이온 배터리뿐만 아니라 화재 안정성이 뛰어난 리튬 인산철 배터리(LFP), 레독스 흐름 전지(RFB) 등 다양한 ESS 기술을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 고객의 요구에 맞추어 장주기단주기 ESS 솔루션 및 재생에너지 연계 ESS 솔루션을 제공합니다. 또한, 컨설팅부터 설계, 구매, 시공, 시운전에 이르는 전 과정에 대해 종합 서비스를 제공하고 있으며, 지속적으로 확대되는 국내외 재생에너지 시장에 발맞춰 ESS 사업의 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다. </td> </tr> <tr> <td>용도</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ESS를 통하여 재생에너지(태양광 및 풍력 등) 발전량을 저장 후 높은 전력 가격에 판매하는 것이 가능하여, 발전사업의 수익성을 향상시켜줍니다. 공장이나 대형 건물에서는 피크 시간대의 전력 소비를 분산시켜 수요 관리와 전기요금 절감에 기여합니다. 분산 에너지 자원 및 마이크로그리드 시스템과 연계되어 지역 단위의 에너지 자립과 계통 안정성 향상에도 활용되고 있습니다. </td> </tr> <tr> <td>특징</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 금융-보험-시공-O&M을 포함한 전주기 ESS 솔루션을 제공합니다. 통합 관제 시스템(EMS)을 활용하여, 실시간 모니터링 관리 및 배터리 화재 감지, 유지보수 서비스를 제공합니다. </td> </tr> </table>	제품명	ESS(Energy Storage System)	개요	<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장장치(Energy Storage System, ESS)는 재생에너지의 간헐성을 보완하고 전력계통의 안정화를 지원하는 핵심 기술입니다. 일진전기는 리튬이온 배터리뿐만 아니라 화재 안정성이 뛰어난 리튬 인산철 배터리(LFP), 레독스 흐름 전지(RFB) 등 다양한 ESS 기술을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 고객의 요구에 맞추어 장주기단주기 ESS 솔루션 및 재생에너지 연계 ESS 솔루션을 제공합니다. 또한, 컨설팅부터 설계, 구매, 시공, 시운전에 이르는 전 과정에 대해 종합 서비스를 제공하고 있으며, 지속적으로 확대되는 국내외 재생에너지 시장에 발맞춰 ESS 사업의 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다. 	용도	<ul style="list-style-type: none"> ESS를 통하여 재생에너지(태양광 및 풍력 등) 발전량을 저장 후 높은 전력 가격에 판매하는 것이 가능하여, 발전사업의 수익성을 향상시켜줍니다. 공장이나 대형 건물에서는 피크 시간대의 전력 소비를 분산시켜 수요 관리와 전기요금 절감에 기여합니다. 분산 에너지 자원 및 마이크로그리드 시스템과 연계되어 지역 단위의 에너지 자립과 계통 안정성 향상에도 활용되고 있습니다. 	특징	<ul style="list-style-type: none"> 금융-보험-시공-O&M을 포함한 전주기 ESS 솔루션을 제공합니다. 통합 관제 시스템(EMS)을 활용하여, 실시간 모니터링 관리 및 배터리 화재 감지, 유지보수 서비스를 제공합니다.
제품명	ESS(Energy Storage System)								
개요	<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장장치(Energy Storage System, ESS)는 재생에너지의 간헐성을 보완하고 전력계통의 안정화를 지원하는 핵심 기술입니다. 일진전기는 리튬이온 배터리뿐만 아니라 화재 안정성이 뛰어난 리튬 인산철 배터리(LFP), 레독스 흐름 전지(RFB) 등 다양한 ESS 기술을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 고객의 요구에 맞추어 장주기단주기 ESS 솔루션 및 재생에너지 연계 ESS 솔루션을 제공합니다. 또한, 컨설팅부터 설계, 구매, 시공, 시운전에 이르는 전 과정에 대해 종합 서비스를 제공하고 있으며, 지속적으로 확대되는 국내외 재생에너지 시장에 발맞춰 ESS 사업의 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다. 								
용도	<ul style="list-style-type: none"> ESS를 통하여 재생에너지(태양광 및 풍력 등) 발전량을 저장 후 높은 전력 가격에 판매하는 것이 가능하여, 발전사업의 수익성을 향상시켜줍니다. 공장이나 대형 건물에서는 피크 시간대의 전력 소비를 분산시켜 수요 관리와 전기요금 절감에 기여합니다. 분산 에너지 자원 및 마이크로그리드 시스템과 연계되어 지역 단위의 에너지 자립과 계통 안정성 향상에도 활용되고 있습니다. 								
특징	<ul style="list-style-type: none"> 금융-보험-시공-O&M을 포함한 전주기 ESS 솔루션을 제공합니다. 통합 관제 시스템(EMS)을 활용하여, 실시간 모니터링 관리 및 배터리 화재 감지, 유지보수 서비스를 제공합니다. 								
GFM									
	<table border="1"> <tr> <td>제품명</td> <td>GFM (Grid Forming Solution)</td> </tr> <tr> <td>개요</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 정부의 제11차 전력수급기본계획에 따르면, 국내 재생에너지 발전 비중은 2024년 9.0%에서 2038년 29.2%까지 증가할 것으로 전망됩니다. 특히, 현 정부의 재생에너지 확대 정책 기조가 강화되면서 계통 유연성 확보의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 한편, 기존 동기발전기 기반의 화석연료 발전소가 단계적으로 퇴출됨에 따라 계통에 관성과 전압을 제공할 자원이 감소하고 있으며, 이로 인해 계통 불안정화가 더욱 가속화될 것으로 전망됩니다. 일진전기는 이러한 계통안정화 수요에 대응하여, 재생에너지 발전사업자를 위한 그리드포밍(Grid-Forming) 솔루션을 제공하고 있으며, 재생에너지 확대에 따른 계통 유연성 확보에 기여해 나가겠습니다. </td> </tr> <tr> <td>용도</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 가상 관성을 제공하여, 계통사고로 인한 주파수의 급격한 하락을 방지하는 계통안정화 역할을 수행합니다. 정전 등으로 전체 계통이 섰다운 되었을 때, 별도의 동기발전기 없이 전력망 재가동(Black Start) 기능을 통해, 비상상황에서의 전력복구가 가능합니다. </td> </tr> <tr> <td>특징</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 슈퍼캐패시터와 GFM 기능 탑재형 PCS, GFM 전용 에너지관리시스템(G-EMS)까지의 시스템 솔루션을 제공합니다. </td> </tr> </table>	제품명	GFM (Grid Forming Solution)	개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부의 제11차 전력수급기본계획에 따르면, 국내 재생에너지 발전 비중은 2024년 9.0%에서 2038년 29.2%까지 증가할 것으로 전망됩니다. 특히, 현 정부의 재생에너지 확대 정책 기조가 강화되면서 계통 유연성 확보의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 한편, 기존 동기발전기 기반의 화석연료 발전소가 단계적으로 퇴출됨에 따라 계통에 관성과 전압을 제공할 자원이 감소하고 있으며, 이로 인해 계통 불안정화가 더욱 가속화될 것으로 전망됩니다. 일진전기는 이러한 계통안정화 수요에 대응하여, 재생에너지 발전사업자를 위한 그리드포밍(Grid-Forming) 솔루션을 제공하고 있으며, 재생에너지 확대에 따른 계통 유연성 확보에 기여해 나가겠습니다. 	용도	<ul style="list-style-type: none"> 가상 관성을 제공하여, 계통사고로 인한 주파수의 급격한 하락을 방지하는 계통안정화 역할을 수행합니다. 정전 등으로 전체 계통이 섰다운 되었을 때, 별도의 동기발전기 없이 전력망 재가동(Black Start) 기능을 통해, 비상상황에서의 전력복구가 가능합니다. 	특징	<ul style="list-style-type: none"> 슈퍼캐패시터와 GFM 기능 탑재형 PCS, GFM 전용 에너지관리시스템(G-EMS)까지의 시스템 솔루션을 제공합니다.
제품명	GFM (Grid Forming Solution)								
개요	<ul style="list-style-type: none"> 정부의 제11차 전력수급기본계획에 따르면, 국내 재생에너지 발전 비중은 2024년 9.0%에서 2038년 29.2%까지 증가할 것으로 전망됩니다. 특히, 현 정부의 재생에너지 확대 정책 기조가 강화되면서 계통 유연성 확보의 중요성이 더욱 부각되고 있습니다. 한편, 기존 동기발전기 기반의 화석연료 발전소가 단계적으로 퇴출됨에 따라 계통에 관성과 전압을 제공할 자원이 감소하고 있으며, 이로 인해 계통 불안정화가 더욱 가속화될 것으로 전망됩니다. 일진전기는 이러한 계통안정화 수요에 대응하여, 재생에너지 발전사업자를 위한 그리드포밍(Grid-Forming) 솔루션을 제공하고 있으며, 재생에너지 확대에 따른 계통 유연성 확보에 기여해 나가겠습니다. 								
용도	<ul style="list-style-type: none"> 가상 관성을 제공하여, 계통사고로 인한 주파수의 급격한 하락을 방지하는 계통안정화 역할을 수행합니다. 정전 등으로 전체 계통이 섰다운 되었을 때, 별도의 동기발전기 없이 전력망 재가동(Black Start) 기능을 통해, 비상상황에서의 전력복구가 가능합니다. 								
특징	<ul style="list-style-type: none"> 슈퍼캐패시터와 GFM 기능 탑재형 PCS, GFM 전용 에너지관리시스템(G-EMS)까지의 시스템 솔루션을 제공합니다. 								

Business Portfolio

에너지솔루션 | Energy Solutions

Microgrid	제품명	Microgrid
<p>The diagram illustrates a central microgrid system represented by a cityscape with a green plant growing from it. Surrounding this central hub are six key components, each in a circular icon: <ul style="list-style-type: none"> 수요관리 (Demand Management): Represented by a bar chart with an upward arrow. 발전기 (Generator): Represented by a factory with smokestacks and a power transmission tower. 태양광 (Solar): Represented by a building with solar panels and a sun. 에너지 저장장치 (Energy Storage): Represented by a battery with a lightning bolt symbol. 풍력 (Wind): Represented by three wind turbines. 전기차 (EV): Represented by a blue car at a charging station. Bidirectional arrows connect the central hub to each of these components, indicating a dynamic and integrated energy system. </p>	개요	<p>전 세계적인 탄소중립 추진과 국내 재생에너지 보급 확대에 따라, 전력 수요공급 분산화를 위한 마이크로그리드(Microgrid)의 중요성이 점차 부각되고 있습니다. 계통 안정화, 에너지 비용 절감을 동시에 달성할 수 있는 핵심 인프라로 평가받고 있습니다. 특히, 국내는 기후위기 대응과 계통 유연성 확보를 위한 분산에너지 활성화 정책이 본격화되면서, 산업단지, 도서지역, 공공시설 등 다양한 수요처를 중심으로 마이크로그리드 도입이 확대되고 있습니다. 일진전기는 에너지저장장치(ESS), 재생에너지, 전력변환장치 및 에너지관리시스템(EMS)을 연계한 통합형 마이크로그리드 솔루션을 제공하고 있으며, 기획·설계부터 구축·운영까지 전 주기에 걸친 맞춤형 서비스를 통해 탄소중립과 계통 안정화에 기여하는 스마트 에너지 인프라 구축을 지원하고 있습니다.</p>
	용도	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지, ESS를 활용한 전력망 구축을 통해 기업 RE100 달성을 지원합니다. • 재생에너지 발전 연계 또는 기존 전력망과 연계하여 피크 부하를 제어하고, 재생에너지 자원을 최적화하여, 전력요금을 절감합니다.
	특징	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지(태양광, 풍력 등), ESS, 송배전망 등의 마이크로그리드 토크 솔루션을 제공합니다.

ESG MANAGEMENT

ESG 추진 체계	28
이중 중대성 평가	29
이해관계자 참여	31



ESG 추진 체계

일진전기는 Eco-friendly Total Energy Solution Provider로서 ESG 경영체계를 구축하고 실천하여 나아가자 합니다. KPI포함 등 여러 추진과제 및 세부목표를 설정하여 ESG 경영을 강화시켜 나아가 있습니다.

ESG Vision

그린 에너지와 함께 밝은 미래를 만드는 약속
Bright Your Life | 당신의 삶을 밝게 하다

ESG Goal



Environmental Value
미래와의 공존



With Employee
함께 하는 동반자



Social Value
지속가능한 상생



Governance
책임있는 리더십

ESG Progress Direction

- 1 기후변화 대응체계 구축
- 2 친환경 사업장 확대
- 3 친환경 제품 포트폴리오 강화

- 4 안전보건시스템 고도화
- 5 임직원 역량 향상 / 내재화
- 6 일과 삶, 세대별 조화

- 7 공급망 ESG 체계 구축
- 8 지역기반 사회공헌 확대
- 9 고객만족 품질경쟁력 유지

- 10 지배구조 역할 고도화
- 11 준법 / 윤리경영 내재화
- 12 고충처리채널 강화

Basis

13 ESG 경영체계 구축 | 14 글로벌 ESG Initiatives & Partnership 강화 | 15 ESG 리스크 관리체계 고도화

이중중대성평가

일진전기는 지속가능경영의 핵심 이슈를 체계적으로 도출하고, 기업의 장기적 가치 창출과 이해관계자의 기대에 부합하는 ESG 전략을 수립하기 위해 이중중대성(Double Materiality) 평가를 실시하였습니다. 이중중대성 평가는 기업이 직면한 ESG 이슈를 재무적 관점과 환경·사회적 관점이라는 두 가지 시각에서 동시에 접근하는 평가 방식입니다. 재무적 관점에서는 기후변화, 규제, 사회적 요구 등 외부 ESG 이슈가 기업의 재무성과와 사업전략에 미치는 영향을 분석하고, 환경·사회적 관점에서는 기업의 제품과 활동이 환경과 사회에 미치는 긍정적·부정적 영향을 함께 고려합니다. 일진전기의 이중중대성 평가는 글로벌 공시 기준(GRI Standards 2021, ISSB, CSRD, TCFD 등)과 업계 특성을 반영하여 진행되었으며, 환경·사회·지배구조 전 영역에서 총 30개의 이슈 Pool을 도출한 뒤, 임직원·고객사·협력사를 대상으로 한 설문을 통해 중요도를 평가하였습니다.

평가 프로세스



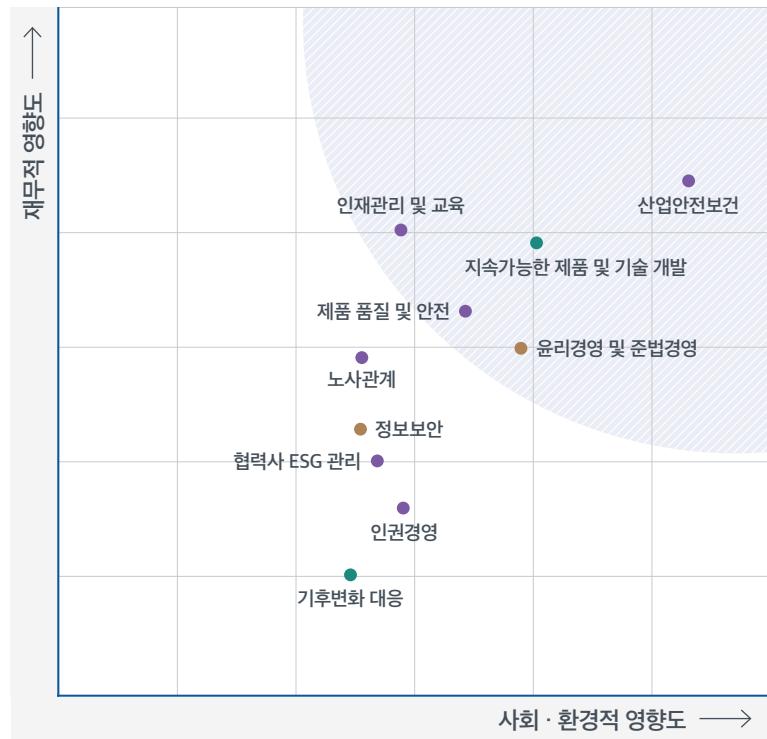
이중중대성평가

Key Topic

일진전기는 다양한 이해관계자의 의견을 수렴한 중대성 평가를 실시하였습니다. 그 결과, 환경 부문에서는 지속가능한 제품 및 기술 개발에 대한 중요도가 높았으며, 사회 부문에서는 산업안전보건과 인재관리 및 교육, 제품 품질 및 안전, 지배구조 부문에서는 윤리경영 및 준법경영에 대한 중요성이 높게 평가되었습니다. 일진전기는 이러한 핵심 이슈를 경영활동 전반에 반영하여 지속가능한 기업으로 성장해 나가겠습니다.

- Environment** 지속가능한 제품 및 기술 개발 | 기후변화 대응
- Social** 산업안전보건 | 인재관리 및 교육 | 제품 품질 및 안전 | 노사관계 | 협력사 ESG 관리 | 인권경영
- Governance** 윤리경영 및 준법경영 | 정보보안

영향정도 : ●●● High ●●○ Medium ●○○ Low



순위	영역	이슈	대응활동	재무적 영향도	사회·환경적 영향도	GRI Topic	보고 페이지
1	S	산업안전보건	ISO 45001 인증, 정기 위험성 평가, 안전교육, 합동 안전점검 및 중대재해 예방 활동 강화	●●●	●●●	GRI 403	45~50
2	E	지속가능한 제품 및 기술 개발	친환경 PP케이블 개발, 전과정평가(LCA) 및 환경성적표지(EPD) 인증, 녹색기술 인증	●●●	●●●	GRI 301, 417	36~39
3	G	윤리경영 및 준법경영	윤리경영 규범 제정 및 임직원 교육, 공정거래 자율준수프로그램(CP) 도입, 내부 신고채널 운영	●●○	●●●	GRI 205, 206	70~71
4	S	인재관리 및 교육	다양한 직무 역량 강화 교육 프로그램 운영, 복리후생 강화	●●●	●●○	GRI 401, 404	52~58
5	S	제품 품질 및 안전	ISO 9001 인증, 품질 및 안전 관리 강화	●●●	●●●	GRI 416	60~61
6	S	노사관계	노사협의회 운영, 고충처리 채널 운영	●●○	●●○	GRI 402	58
7	G	정보보안	정보보안 관리체계 운영, 정기적 보안 점검	●●○	●●○	-	59
8	S	협력사 ESG 관리	ESG 협력사 행동규범 제정, 협력사 ESG 평가 및 동반성장 프로그램 추진	●●○	●●○	GRI 308, 414	62~64
9	S	인권경영	강제노동 및 노동착취 방지 지침 제정, 아동노동 금지 지침 제정, 인권 존중 문화 확산	●●○	●●○	GRI 406, 407, 412	51
10	E	기후변화 대응	2050 Net-Zero 로드맵 수립, 전과정평가(LCA) 제품 확대, 에너지 진단 및 효율화, 탄소정보공개프로젝트(CDP) 참여	●○○	●●○	GRI 302, 305	36~41

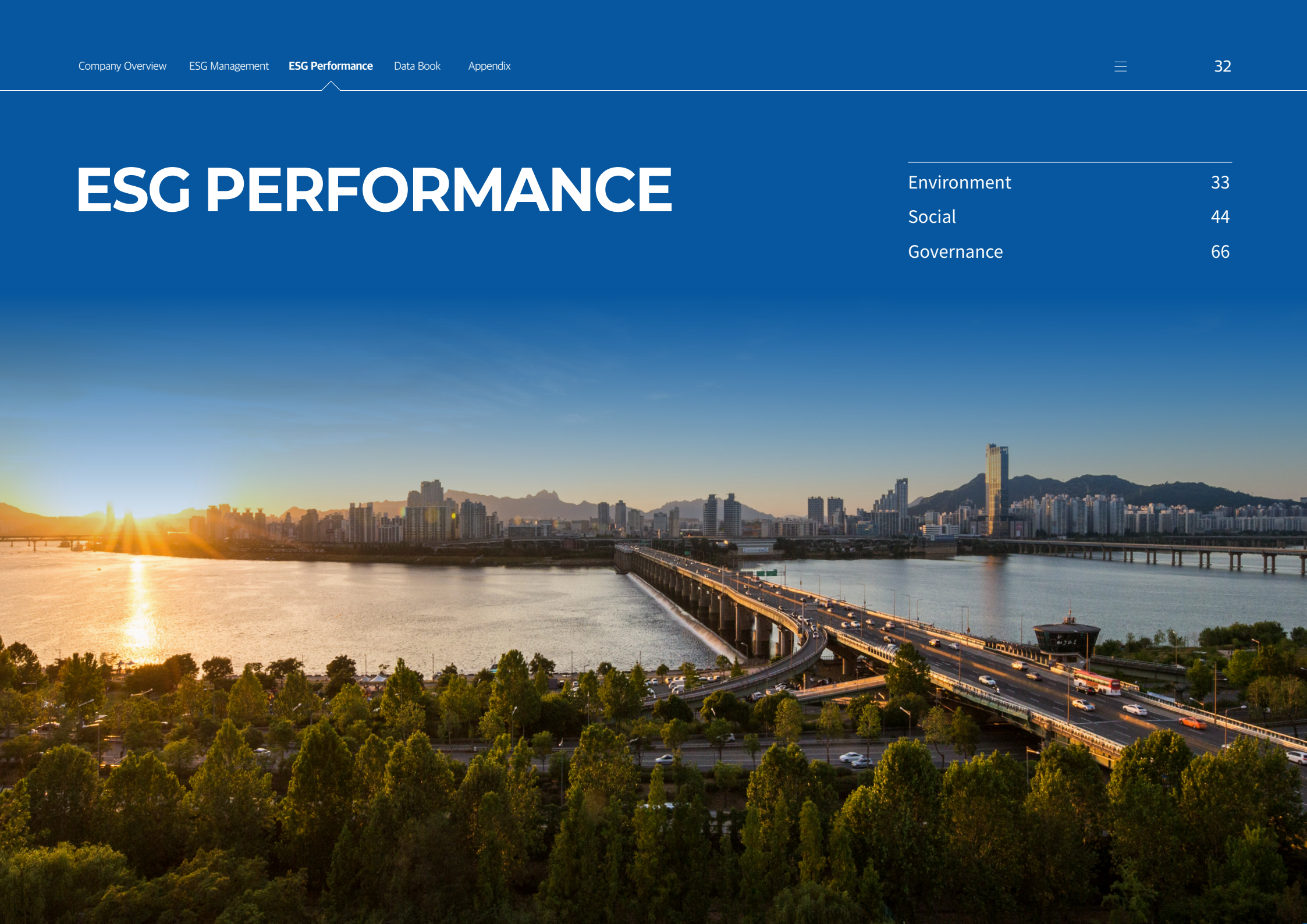
이해관계자 참여

일진전기는 주주 및 투자자, 임직원, 고객, 지역사회, 협력사, 정부 등 6개 이해관계자 그룹을 정의하여 그룹별 소통 채널을 운영하고 있습니다. 이해관계자와의 원활한 소통을 기반으로 주요 현안을 파악하고, 이를 경영활동 개선과 지속가능경영 전략에 반영하고 있습니다. 각 이해관계자의 의견을 경청하며, 도출된 중요 이슈를 기반으로 지속가능경영을 실현해 나가고 있습니다.

이해관계자	관심사항	주요 소통채널	대응활동
주주 및 투자자	 <ul style="list-style-type: none"> · 재무성과 및 수익성 · 투명한 기업지배구조 · 지속가능경영 정보 제공 · 장기적 성장 가능성 	<ul style="list-style-type: none"> · 주주총회 · 경영공시 · IR 활동 	<ul style="list-style-type: none"> · 정기적 재무 및 성과 보고 · 중장기 사업전략 고도화 · 미래가치 창출 기반 구축 · ESG 정보 공시 강화
임직원	 <ul style="list-style-type: none"> · 직무 안전성과 공정한 성과 평가 · 안전한 근무 환경 및 복리후생 · 다양성과 포용성 	<ul style="list-style-type: none"> · 사내 포털 · 고충처리 채널 · 노사협의회 · 그룹웨어 커뮤니티 	<ul style="list-style-type: none"> · 임직원 역량 강화를 위한 교육 및 훈련 제공 · 복리후생 및 조직문화 개선 · 공정한 채용 및 성과평가
고객	 <ul style="list-style-type: none"> · 품질 및 가격 경쟁력 · 환경보호 · 고객 서비스 및 만족도 · 원활한 커뮤니케이션 	<ul style="list-style-type: none"> · 정기적 회의, 이메일 · 전략 미팅 · 대면/비대면 상담 채널 · 영업/마케팅 활동 	<ul style="list-style-type: none"> · 고객 의견에 대한 피드백 · 품질 개선 노력 · 지속가능한 제품 제공 확대
지역사회	 <ul style="list-style-type: none"> · 환경 영향 최소화 · 지역경제 활성화 · 사회적 영향 	<ul style="list-style-type: none"> · 지역사회 프로그램 및 기부 활동 · 사회공헌 행사 참여 · 지자체 및 지역사회 단체 협력 	<ul style="list-style-type: none"> · 기부·나눔 활동 · 지역행사 및 환경 활동 참여 · 지역 인재 양성 및 장애인 고용
협력사	 <ul style="list-style-type: none"> · 공정한 거래 및 부패 방지 · 동반성장 및 기업 간 협력 · 지속가능한 공급망 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 이메일, 전화 	<ul style="list-style-type: none"> · 공정거래 모니터링 · 동반성장 프로그램 지원 · ESG 협력사 행동규범 제정 · 협력사 ESG 평가 실시
정부	 <ul style="list-style-type: none"> · 법규 및 정책 준수 · 조세납부 투명성 강화 · 사회적 책임 이행 	<ul style="list-style-type: none"> · 정부기관 간담회 · 정부정책 및 투자 	<ul style="list-style-type: none"> · 정부 정책 협력 활동 · 규제 준수 및 지속가능경영 실천

ESG PERFORMANCE

Environment	33
Social	44
Governance	66



ENVIRONMENT

환경

환경경영	34
기후변화 대응	36
자원 사용	41



환경경영

환경경영방침



일진전기는 사업활동 전반에서 발생할 수 있는 부정적인 환경 영향을 최소화하고 모든 환경적 책임을 성실히 이행하기 위해 환경경영방침을 수립하였습니다. 우리는 체계적인 경영시스템을 구축하고 세부 과제를 이행하여 환경경영을 실천하며, 에너지 효율 향상, 폐기물 저감, 친환경 제품 개발을 통해 환경에 미치는 영향을 최소화하고 지속가능한 성장을 추구합니다.

- 1 환경법률로 구성된 요건 및 그 밖의 요건의 철저한 준수
- 2 환경목표 및 세부목표 설정. 유해한 오염물질 및 폐기물 발생 최소화
- 3 재활용 자원 재생 확대
- 4 효율적인 에너지 이용 및 자원 절약

환경경영 추진 목표

중전기사업부와 전선사업부의 사업부문을 기준으로 사업장별 환경경영을 위한 추진목표와 계획을 수립하고 있습니다. 공정 환경을 반영한 추진계획에 따른 폐기물 감축 활동, 환경인식 제고활동, 에너지 절약 등의 환경경영활동을 통해 최종적으로 이행상황을 점검하고 목표 대비 결과를 모니터링하고 있습니다.

2024년 사업장별 환경경영 목표 및 추진실적

사업부문	구분	추진 목표	추진 계획	추진 실적
 중전기사업부	화성 제1공장	· 에너지 사용량 전년 대비 2% 감축 · 폐기물 배출량 전년 대비 2% 감축	· 전기 사용량 감축활동 및 설비 개선 · 환경 관련 위법사항 0건 달성 · 폐기물 관리 모니터링 및 관리 인식 제고	· 에너지 사용량 전년 대비 10% 증가 · 폐기물 배출량 전년 대비 25% 감축
	홍성공장	· 2024년도 온실가스 예정 배출량 대비 3% 감축	· 불필요한 발전기 대기운전 시간 단축 · 전력 피크 부하 관리 및 심야 전력 사용 확대 · 폐기물 보관 관리 강화	· 2024년도 온실가스 예정 발생량 대비 1.2% 감축
 전선사업부	안산공장	· 자원 절약 및 폐기물 배출량 전년 대비 2% 감축	· 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 사후관리 · 환경 관련 위법사항 0건 달성 · 재활용 폐기물 분리배출 및 교육을 통한 인식 제고와 모니터링	· 폐기물 배출량 전년 대비 26% 증가
	화성 제2공장	· 폐기물 배출량 전년 대비 10% 감소 · 화학물질 등록 이행	· 폐기물 보관 및 법적 보고 사항 준수 · '화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률' 이행 · 등록유예기간 만료에 따른 사전신고 물질 등록 이행	· 폐기물 발생량 전년 대비 175% 증가

환경경영

환경경영시스템 인증

일진전기는 환경경영시스템의 우수성을 인정받아 모든 사업장에서 ISO 14001 인증을 지속적으로 유지하고 있습니다. ISO 14001은 국제표준화기구(ISO)에서 제정한 환경경영시스템(EMS) 국제 표준으로, 기업이 체계적으로 환경 성과를 개선할 수 있도록 돕는 중요한 지침입니다. 이는 일진전기가 환경 보호를 최우선 과제로 삼고, 명확한 정책과 목표를 수립하여 체계적인 환경 관리 시스템을 운영하고 있음을 국제적으로 인정받은 결과입니다. 앞으로도 환경 리스크를 예방하고, 에너지 효율성을 높여 운영 효율을 강화하며, 고객과 주주, 지역사회로부터 신뢰받는 기업으로 성장해 나가겠습니다. 또한 환경경영시스템을 지속적으로 개선하고 ESG 경영을 강화하여 지속가능한 발전을 실현하겠습니다.

환경경영 조직도



환경 교육

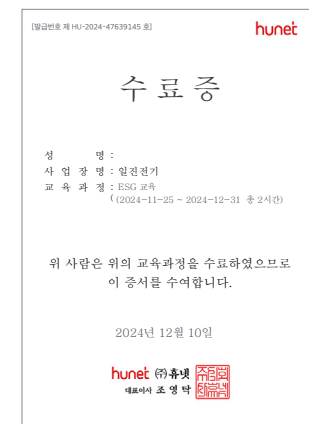
일진전기는 관계 법령에 따라 환경기술인을 대상으로 한 법정 의무교육을 성실히 이행하고 있습니다. 2024년에는 폐기물 배출자 교육, 수질 환경기술인 교육, 소음·진동 환경기술인 교육, 대기 환경기술인 교육 등을 실시하여 각 담당자가 관련 법규와 실무 역량을 충실히 습득할 수 있도록 하였습니다. 앞으로도 지속적인 법정 교육 이수를 통해 임직원의 환경 관리 역량을 강화하고, 법규 준수와 더불어 환경 보호에 기여하겠습니다.

ESG 교육

일진전기는 2024년 임원 및 관리직을 대상으로 ESG 교육을 실시하였습니다. 이번 교육은 기후변화 대응과 사회적 책임이 강조되는 환경에서 인권 존중과 ESG 경영의 중요성을 재확인하는 계기가 되었습니다. 교육 과정에서는 근로자 관련 규제 준수, 공정사회 구현, 인권 트렌드 변화, ESG의 핵심 개념, 글로벌 규제 동향과 대응 방안 등을 다루었으며, 임직원들은 이를 통해 업무 현장에서 실천할 수 있는 구체적 ESG 방안과 규제 대응 전략을 습득하였습니다. 이를 통해 회사는 ESG 내재화와 지속가능경영 역량을 한층 강화할 수 있었으며, 앞으로도 정기적인 교육을 통해 임직원 모두가 책임 있는 경영 실천에 동참할 수 있도록 하겠습니다.



ISO 14001(환경경영시스템) 인증서



2024년 ESG 교육 수료증

기후변화 대응

일진전기는 기후변화에 적극적으로 대응하기 위해 온실가스 감축, 에너지 효율 향상, 재생에너지 도입 등 체계적인 전략을 수립하여 추진하고 있습니다. 또한 LCA(전과정평가)를 기반으로 제품의 환경영향을 저감하고, 공급망 관리 강화를 통해 전사적인 대응 역량을 높이고 있습니다. 2024년에는 CDP(탄소정보공개프로젝트) 평가에서 'B' 등급을 획득하며, 전년도 'C' 등급 대비 한 단계 상승하는 성과를 거두었습니다. 이는 기후변화 대응과 온실가스 관리 체계의 개선 노력이 글로벌 수준에서 긍정적으로 평가된 결과로, ESG 경영의 실질적 성과를 입증한 지표입니다. 앞으로도 일진전기는 기후리스크 관리와 온실가스 감축 활동을 지속적으로 강화하고, 성과를 투명하게 공개함으로써 기업의 지속가능성과 이해관계자의 신뢰를 더욱 높여 나가겠습니다.

기후 리스크 및 기회 분석

일진전기는 기후변화가 사업 전반에 미치는 영향을 체계적으로 파악하고 대응하기 위해 기후리스크 및 기회 분석을 수행하였습니다. IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change, 기후변화정부간협약체)의 RCP(Representative Concentration Pathway, 대표농도경로) 시나리오를 적용하여 기후변화로 인한 물리적 리스크(자연재해 등)와 전환 리스크(정책·시장 변화 등)를 분석하고, 이에 따른 재무적 영향과 대응 전략을 도출하였습니다. 이를 통해 태풍·집중호우 등 이상기후로 인한 직접 피해뿐만 아니라 해외 환경규제 강화와 LCA(전과정평가) 정보 요구 증가 등 시장·정책적 요인에 따른 간접 리스크도 함께 관리하고 있습니다. 아울러, 기후변화를 새로운 성장 기회로 전환하기 위해 친환경 기술개발과 에너지 효율 향상 활동을 적극적으로 추진하고 있습니다. 일진전기는 이러한 분석 결과를 기반으로 기후리스크를 사업전략 및 투자 의사결정 과정에 반영하고 있으며, 물리적 리스크 대응 역량을 강화하는 동시에 친환경 제품과 기술혁신을 통해 새로운 가치를 창출하고 있습니다. 앞으로도 기후리스크 관리를 기업 핵심 체계로 정착시켜 체계적인 리스크 관리와 대응 역량을 강화하며, 지속가능한 성장을 이어가겠습니다.

CDP Climate Change 평가등급

평가연도	일진전기	글로벌 평균	아시아 평균	동종 산업군 평균
2023	C	C	C	C
2024	B	C	C	C



기후변화 대응

기후 리스크 및 재무영향

일진전기는 기후 시나리오 분석을 통해 태풍·홍수 등으로 인한 최대 378.9억 원 규모의 물리적 리스크와 글로벌 환경규제 강화에 따른 약 1,003억 원 규모의 전환 리스크를 확인하였습니다. 이에 따라 방재 인프라 강화, LCA 데이터 관리, 배출관리 체계 고도화 등 전사적 대응 활동을 추진하고 있습니다. 향후 탄소가격제 도입 가능성에도 선제적으로 대응하여 리스크를 최소화할 계획입니다.

구분	리스크 유형	주요 발생 원인	예상 시기	발생 가능성	재무적 영향	주요 영향 내용	주요 대응 조치
물리적 리스크	급성 물리적 리스크 (태풍 등)	이상기후로 인한 태풍 및 홍수 발생	단기	매우 낮음	최대 378.9억 원 (RCP 6.0 기준)	공장 침수·정전으로 인한 생산중단 및 간접 손실	방수·배수 인프라 보강, 비상전력 체계 구축, 정기 방재훈련 등 재난 대응 및 복구 체계 강화
전환 리스크	시장 리스크 (LCA 정보 요구 확대)	해외 발주처의 탄소정보 및 LCA 제출 요구 강화	단기	매우 높음	약 1,003억 원 (매출의 약 6%)	환경정보 미제공 시 수주 경쟁력 저하 및 매출 감소	주요 제품 LCA 분석 및 EPD 인증 확대, 환경 데이터 관리 시스템 운영
규제 리스크	정책 리스크 (탄소가격제 도입 예상)	향후 ETS·탄소세 등 규제 확대	중기	중간	정량화 어려움 (비용 증가 예상)	탄소비용 부담 및 규제 대응 비용 상승	정부 및 산업간 협의체 참여, 배출관리 시스템 구축, 감축목표 수립 및 이행, 배출권 확보 및 에너지 효율 개선 투자 추진

기후 기회 및 재무효과

일진전기는 기후변화를 위협이 아닌 성장의 기회로 인식하고 있습니다. 녹색기술 인증 케이블과 SF₆-Free 전력기기 등의 친환경 제품 확대를 통해 246.8억 원의 매출 성과를 달성하였으며, 50.3억 원 규모의 R&D 투자를 진행했습니다. 또한 공정 효율 향상과 에너지 절감 활동을 통해 비용 절감 및 탄소저감 효과를 거두고 있습니다. 앞으로도 친환경 기술혁신과 에너지 효율화를 통해 지속가능한 경영 기반을 강화해 나가겠습니다.

구분	기회 유형	주요 내용	실현 시기	재무적 효과	투자비용	주요 효과	추진 전략
제품·서비스 기회	친환경 제품 매출 확대	녹색기술 인증 케이블, SF ₆ -Free 전력기기 개발 및 판매 확대	현재	246.8억 원 매출 기여	50.3억 원 R&D 투자	온실가스 감축, 브랜드 가치 제고, 시장 점유율 확대	녹색기술 인증 확대, 친환경 절연기술 개발, 고효율 제품 포트폴리오 강화
운영 효율 기회	에너지 절감 및 운영 효율 개선	공정 효율화 및 재생에너지 활용 확대	단기	연간 0.5억 원 절감 효과	1.01억 원 고효율 에너지 설비 투자	에너지 효율 향상 및 비용 절감, 탄소배출 저감	에너지 효율 향상 및 설비 최적화 지속 추진, 재생에너지 도입, 온실가스 감축 관리 강화

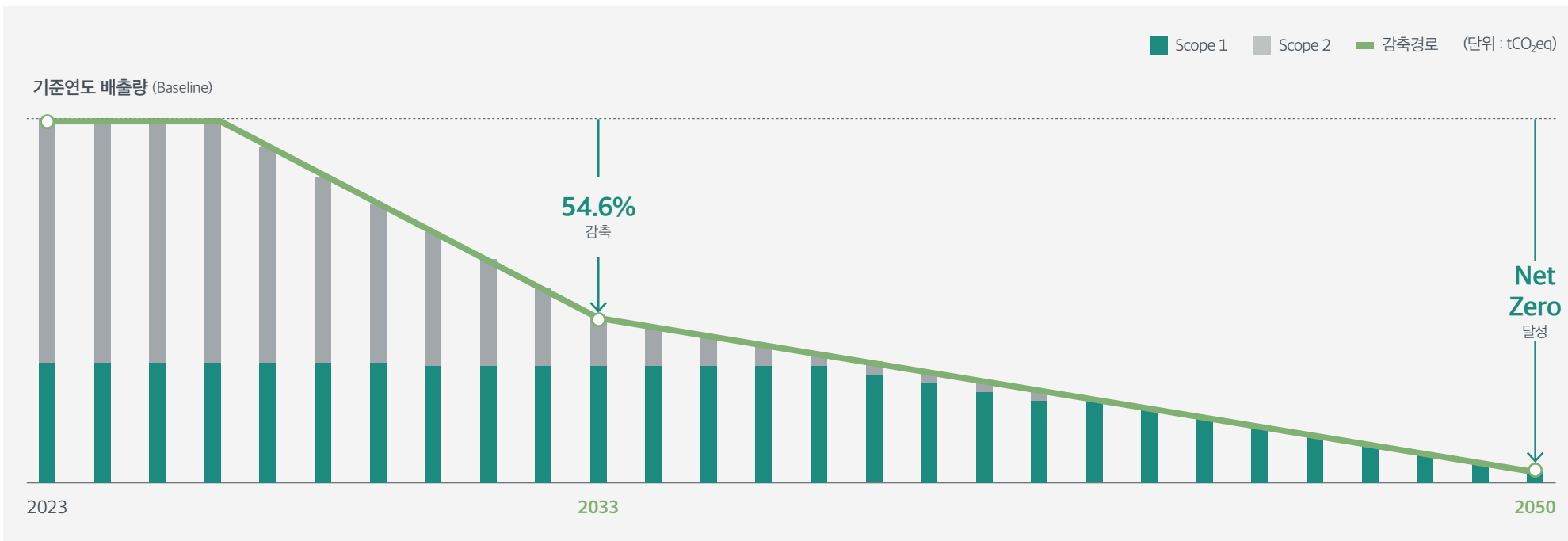
기후변화 대응

2050 탄소중립

일진전기는 지속가능한 미래를 위해 2050년까지 SBT(과학기반감축목표)에 부합하는 탄소중립(Net Zero) 달성을 목표로 하고 있습니다. 이를 실현하기 위해 에너지 효율 향상, 재생에너지 확대, 저탄소 기술 도입 등 온실가스 배출을 줄이기 위한 구체적인 계획을 마련하고 있습니다. 현재 국내외 전 사업장의 온실가스 배출 현황을 철저히 모니터링하고 있으며, 로드맵을 기반으로 단계적인 감축 활동을 추진할 예정입니다. 이러한 노력을 통해 기후변화 대응과 환경 보호를 실천하고, 기업의 지속가능한 성장을 실현해 나가고자 합니다.

2050 탄소중립 로드맵

일진전기는 2023년 Scope 1&2 온실가스 배출량(Baseline)을 기준으로 2033년까지 약 54.6% 감축하고, 2050년까지 탄소중립 달성을 목표로 한 감축 로드맵을 수립하였습니다.



기후변화 대응

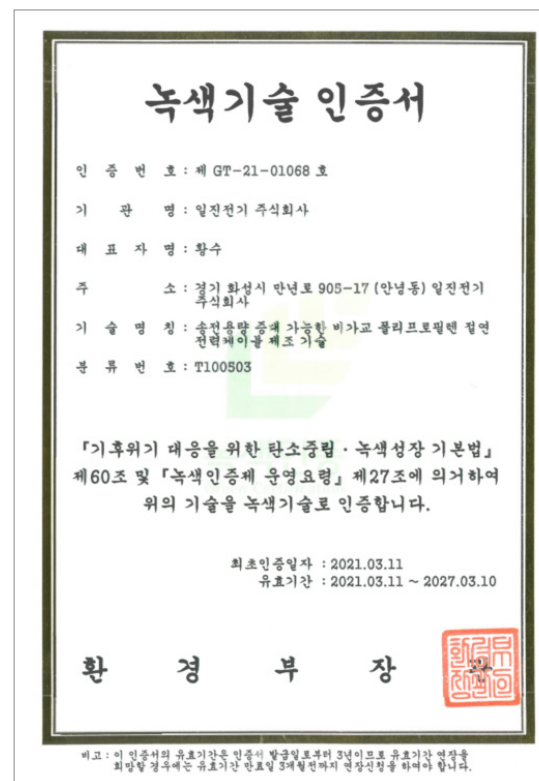
에너지 절감 노력

일진전기는 에너지 사용 효율을 높이기 위해 각 공장별로 정기적인 에너지 진단과 개선 활동을 추진하고 있습니다. 2024년에는 화성 제2공장에서 천장 및 벽부 조명을 LED로 교체하여 작업환경을 개선하고, 연간 전력 사용량을 약 0.9% 절감할 것으로 예상됩니다. 또한 안산공장에서는 난방 방식을 스팀에서 고효율 냉난방기로 전환하여, 연간 에너지 비용을 약 30% 절감할 것으로 예상됩니다. 앞으로도 전 사업장에서 실질적인 에너지 절감 활동을 지속 확대하여 친환경 경영과 탄소중립 실현에 기여하겠습니다.

사업장	구분	내용
화성 제2공장	투자 내용	공장동 천장 및 벽부 조명을 LED로 교체하여 작업환경 및 에너지 효율 개선
	투자 금액	79백만 원
	기대 효과	연간 전력 사용량 약 0.9% 절감 예상
안산공장	투자 내용	전지소재연구소의 동절기 난방 방식을 스팀에서 고효율 냉난방기로 전환하여 에너지 효율 개선
	투자 금액	22백만 원
	기대 효과	연간 에너지 비용 약 30% 절감 예상

녹색기술 인증서

일진전기는 환경부 장관으로부터 녹색기술 인증서를 획득하였습니다. 이는 당사의 기술이 환경적 성과를 갖춘 녹색기술임을 공식적으로 인정받은 결과로, 지속가능한 사회로의 전환에 기여하고 있음을 보여줍니다. 앞으로도 일진전기는 녹색기술 연구·개발을 지속적으로 확대하고, 인증 기술의 적용 범위를 넓혀 기후변화 대응과 ESG 경영을 지속적으로 강화해 나가겠습니다.



기후변화 대응

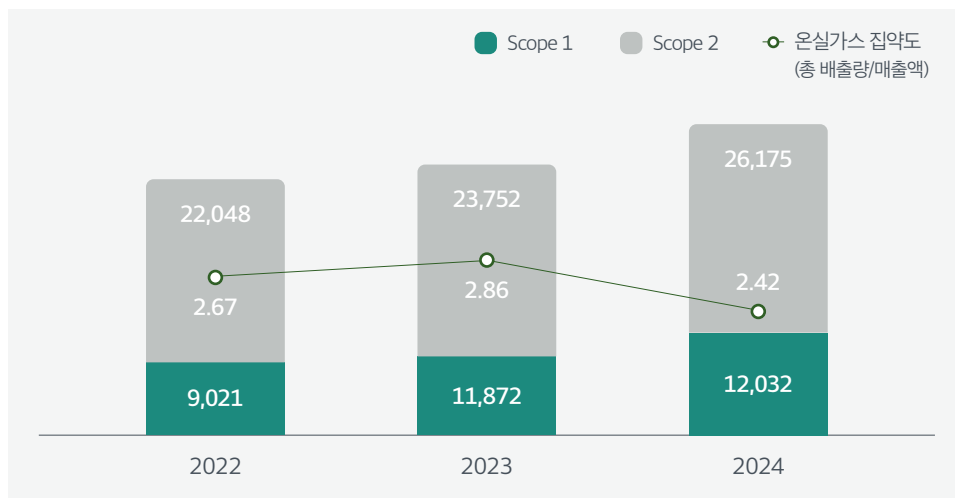
Performance

일진전기는 최근 시장의 성장 및 매출 증가에 따라 온실가스 배출량과 에너지 소비량이 증가하였으나, 에너지 효율화와 환경 경영 활동을 통해 집약도를 줄이기 위해 노력하고 있습니다. 또한 2024년 Scope 1&2 온실가스 배출량 및 에너지 소비량 산정 시, 해외 법인과 지사를 조직경계에 포함하여 보다 투명하고 포괄적인 관리체계를 강화하였습니다.

Scope 1&2 온실가스 배출량

구분	단위	2022	2023	2024
총 배출량(Scope 1&2)		31,069	35,623	38,207
직접 배출량 (Scope 1)	tCO ₂ eq	9,021	11,872	12,032
간접 배출량 (Scope 2)		22,048	23,752	26,175
온실가스 집약도 (총 배출량/매출액)	tCO ₂ eq/억 원	2.67	2.86	2.42

* 2024년부터 해외 법인 및 지사의 Scope 1&2 온실가스 배출량을 포함하였습니다.
 ** 해외 법인 및 지사 제외 시, 2024년 Scope 1&2 배출량은 38,026 tCO₂eq, Scope 1 배출량은 11,970 tCO₂eq, Scope 2 배출량은 26,056 tCO₂eq이며, 온실가스 집약도는 2.41 tCO₂eq/억 원입니다.



Scope 3 온실가스 배출량

구분	2024년 배출량(tCO ₂ eq)
Category 1. 구매한 상품 및 서비스	694,942.396
Category 2. 자본재(설비, 사무기기)	10,604.767
Category 3. 연료 및 에너지 관련 활동	5,221.965
Category 4. 상류 운송 및 유통	16,907.794
Category 5. 사업장 내 발생 폐기물	271.630
Category 6. 출장	1,159.474
Category 7. 직원 통근	1,830.864
Category 8. 상류 임차	해당없음
Category 9. 하류 운송 및 유통	3,011.692
Category 10. 판매된 제품의 가공	해당없음
Category 11. 판매된 제품 사용	3,177,679.979
Category 12. 판매된 제품의 폐기	6,893.663
Category 13. 하류 임대	63.454
Category 14. 가맹점	해당없음
Category 15. 투자	해당없음
총계	3,918,588

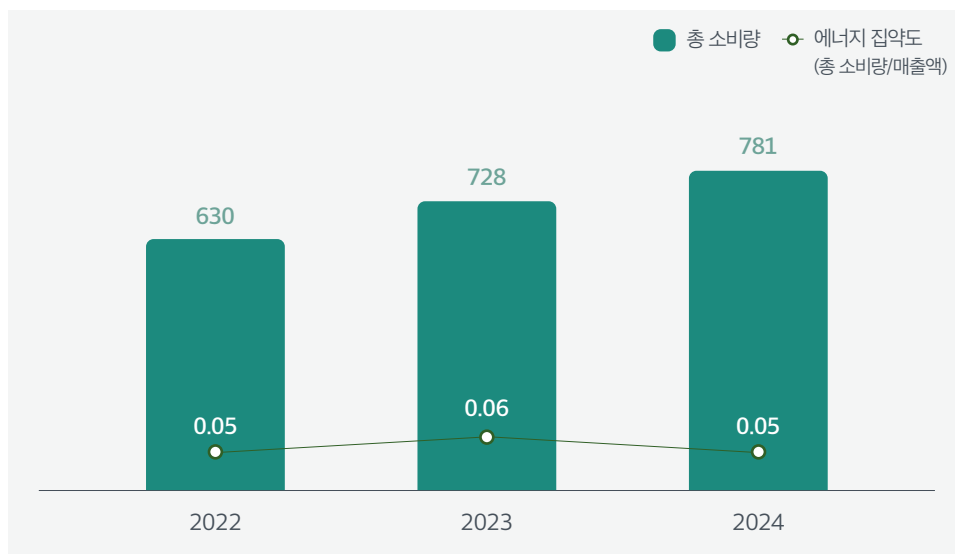
기후변화 대응

에너지 소비량

구분	단위	2022	2023	2024
총 소비량	TJ	630	728	781
에너지 집약도 (총 소비량/매출액)	TJ/억 원	0.05	0.06	0.05

* 2024년부터 해외 법인 및 지사의 에너지 소비량을 추가로 포함하여 산정하였습니다.

** 해외 법인 및 지사 제외 시, 2024년 에너지 소비량은 779 TJ이며, 에너지 집약도는 0.05 TJ/억 원입니다.



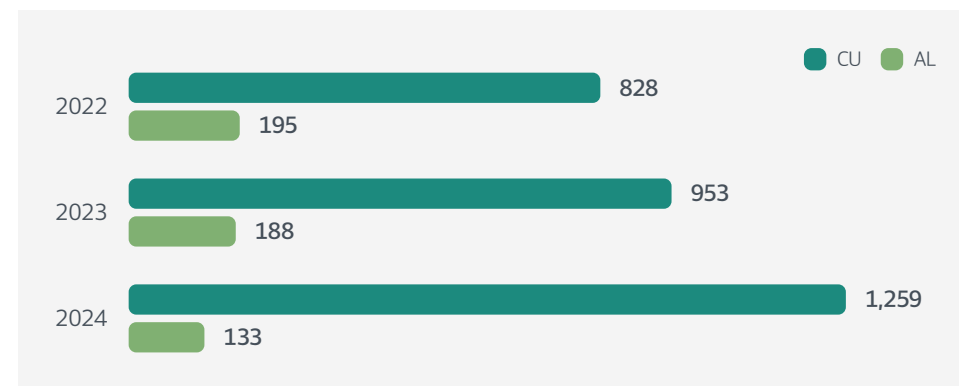
자원사용

자원순환

일진전기는 케이블 제품 생산 과정에서 발생하는 피복동과 피복알루미늄을 외주 협력업체의 임가공을 통해 선별·탈피하고 있습니다. 이 과정을 통해 분리된 구리와 알루미늄은 재입고하여 원자재로 재사용하며, 그 외 XLPE를 포함한 기타 분리 자재는 매각하여 자원으로 재활용되고 있습니다.

자원순환 실적 - 구리, 알루미늄

(단위: t)



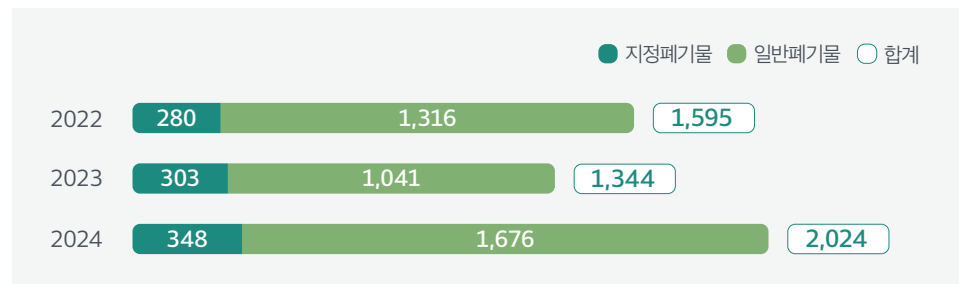
자원사용

폐기물 관리

일진전기는 폐기물의 효율적이고 체계적인 관리를 위해 「폐기물 관리 절차서」를 보유하고 있으며, 연간 환경경영계획에 따라 폐기물 관리 목표를 수립하고 성과를 점검하고 있습니다. 폐기물은 발생 단계부터 보관, 처리까지 전 과정을 관리대장과 폐기물 목록표를 통해 기록·관리하고 있으며, 환경부의 올라로시스템에 등록하여 법적 요구사항을 준수하고 있습니다. 또한 폐기물의 종류별 처리실적을 주기적으로 모니터링하여 폐기물 발생 저감과 재활용 확대를 위한 관리 수준을 지속적으로 개선해 나가고 있습니다.

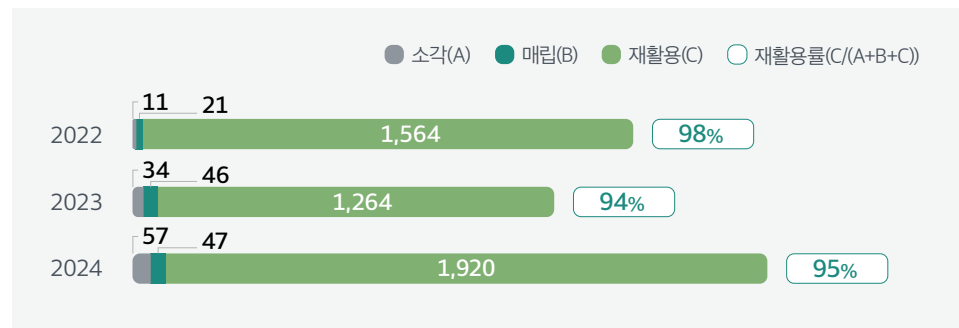
폐기물 처리량

(단위: t)



폐기물 재활용률

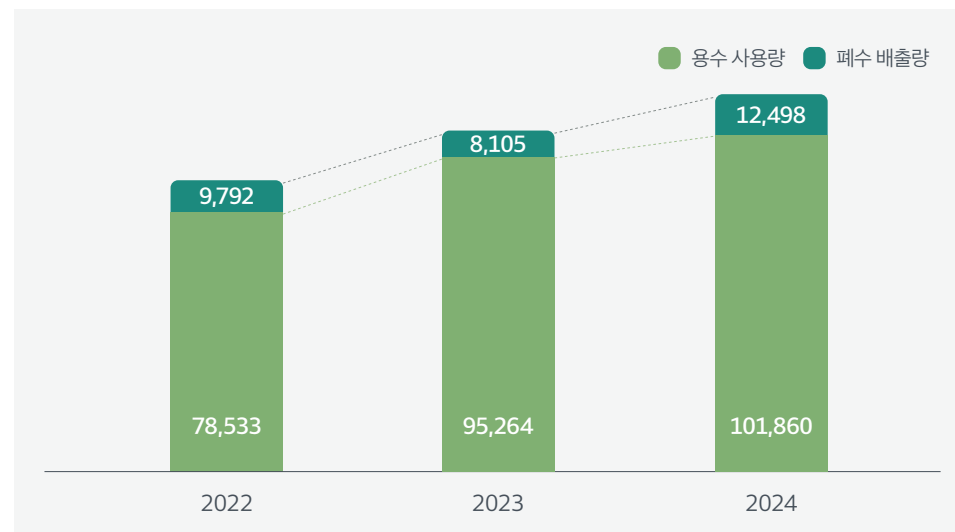
(단위: t)



수자원 관리

용수 사용량, 폐수 배출량

(단위: m³)



수질오염물질 배출량

(단위: t)

항목	2022	2023	2024
BOD 생물학적 산소요구량	0.005	0.008	0.024
COD* 화학적 산소요구량	0.017	-	-
TOC* 총유기탄소	-	0.021	0.036
SS 부유물질	0.007	0.033	0.085
T-P 총인	0.009	-	-
T-N 총질소	0.077	0.033	0.071

* 2023년부터 측정기준 COD → TOC로 변경

자원사용

제품 전과정평가 LCA

전과정평가(Life Cycle Assessment, LCA)는 원재료 채굴부터 제조, 운송, 사용, 폐기 및 재활용에 이르는 전 생애주기에서 발생하는 환경 영향을 정량적으로 분석하는 국제 표준 기법입니다. 당사는 전력기기 제조기업으로서 이러한 평가의 중요성을 인식하고 있으며, 현재까지 초고압 케이블 3개 제품에 대한 LCA를 완료하고, Aluminum Rod 2개 제품에 대해 국내 환경성적표지(EPD, Environmental Product Declaration) 인증을 획득하였습니다. 앞으로는 LCA 분석 대상을 확대하고 제품별 주요 환경 영향 요인을 분석하여 환경영향 저감 전략을 체계적으로 추진할 계획입니다. 현재 이를 위해 자체 LCA 시스템 개발을 준비 중이며, 해당 시스템을 통해 데이터 기반 관리 체계를 고도화하여 평가의 효율성과 정확성을 강화하고, 제품별 환경 영향을 체계적으로 관리함으로써 탄소중립 달성과 이해관계자의 요구에도 적극 대응하겠습니다.



Aluminum Rod 제품 2건 국내 EPD 인증 획득

생물다양성

일진전기는 사업장과 지역사회의 지속가능한 발전을 위해 다양한 생물다양성 보전 활동을 추진하고 있습니다.

화성시 정조효공원 나무심기 행사 참여

2024년에는 화성시 정조효공원 나무심기 행사에 참여하여 지역 생태계 복원과 녹지 공간 확대에 기여하였습니다.



사업장 주변 지역 정화 활동

사업장 주변 환경 정화 활동

임직원들이 자발적으로 참여하여 사업장 인근 지역의 쓰레기 수거 등 정화 활동을 정기적으로 실시하며, 이를 통해 깨끗한 생활환경 조성 and 생태계 보호에 기여하고 있습니다.

주민과 함께하는 환경정화 활동

‘돌고지사랑 마을봉사단’과 함께하는 연례 환경정화 활동에 참여하여 마을 주변 환경 개선과 지역사회와의 상생 협력을 강화하고 있습니다.

경기기후환경협의체 참여

일진전기는 기후변화 대응과 친환경 경영 실천을 강화하기 위해 ‘경기기후환경협의체’의 일원으로 활동하고 있습니다. 이를 통해 지역사회와 함께 기후변화 대응 방안을 모색하며 지속가능한 미래 조성에 기여하고 있습니다.



경기기후환경협의체 회원증

SOCIAL

사회

안전보건경영	45
인권 경영	51
인적자원관리	52
정보보안	59
고객가치창출	60
공급망관리	62
사회공헌	65

안전보건경영

안전보건경영 추진 체계

일진전기는 안전한 근무 환경 조성을 최우선으로 생각하며, 유해·위험 요인 제거를 위한 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 특히 중대재해 예방을 위해 현장 안전 점검을 강화하고, 임직원의 안전 의식 고취를 위한 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 국내 모든 사업장에 대하여 ISO 45001 (안전보건경영시스템) 인증을 획득하였습니다.

안전보건 관리 조직

일진전기는 임직원들에게 안전하고 건강한 근무환경을 조성하기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 안전보건경영방침을 수립하고 안전보건경영시스템(ISO 45001) 인증을 취득하는 등, 임직원의 안전한 근로환경 확보를 위해 대표이사 직속 산업안전팀을 중심으로 체계적인 안전관리 활동을 추진하고 있습니다.

안전보건관리 조직도



안전보건경영방침

1. 안전보건을 경영의 기본요소로 인식하고, 능동적인 안전보건활동의 정착을 도모한다.
2. 제품의 설계, 생산, 출하, 설치 등 모든 단계에서 안전보건을 우선적으로 고려한다.
3. 사업장 내 잠재 재해의 예방을 위한 적절한 투자와 임직원의 건강 증진을 위한 활동을 실시한다.
4. 안전보건 성과달성을 위한 목표를 수립하고, 정기적인 평가를 통해 안전보건경영시스템의 지속적 개선을 추진한다.
5. 안전보건 목표달성을 위한 활동에 모든 임직원은 능동적으로 참여하고, 각자의 책임을 성실히 수행하여 안전한 기업을 추구한다.



ISO 45001(안전보건경영시스템) 인증서

안전보건경영

안전관리목표 수립

목표 | 안전보건 운영체계 고도화

1 | 관리체계 고도화

- 안전보건관리 플랫폼(전산화) 구축
- 안전/보건관리자 역할 강화
- 안전보건 관계법령상 의무 이행



2 | 산업재해 예방

- 고위험 작업 / 다발성 사고 안전관리 강화
- 작업별 안전수칙 제/개정
- 위험성평가 고도화 및 TBM 강화



3 | 안전의식 고취

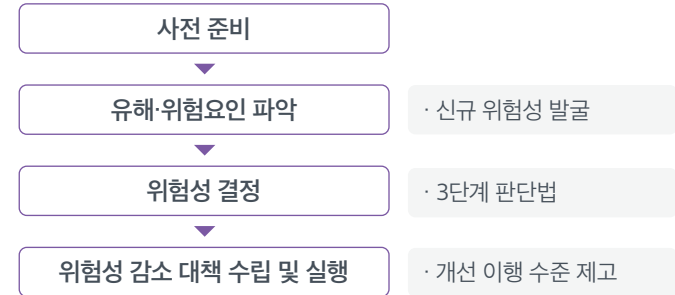
- 안전보건관리 조직 구성원 KPI 운영
- 교육강화
- 안전문화 조성



위험성평가

일진전기는 안전상황을 점검하고 개선하는 위험성평가를 실시하고 있습니다. 반기 1회 실시되는 합동 안전점검과 수시로 진행되는 위험성평가 등 총 1,992건의 개선사항을 발견하여 100% 개선하였습니다. 위험요인의 개선 조치 기간 단축을 위하여 산업안전팀에서 매월 사업장별 안전점검 실시 여부를 모니터링 하고 있습니다.

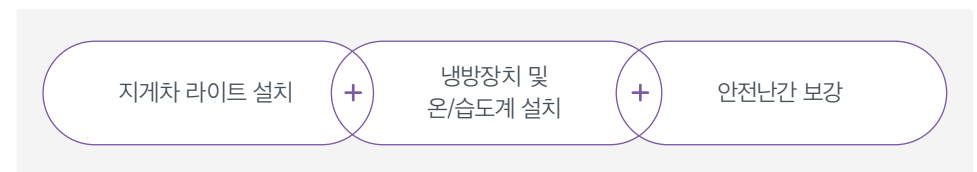
위험성평가 강화 방안



2024 위험성평가 및 안전점검 성과

구분	유해·위험요인 건수	개선 건수	개선 이행률
위험성평가	272	272	100%
정기 안전점검	1,313	1,313	100%
합동 안전점검	407	407	100%

2024 위험성평가 개선 사항 중 일부






안전보건경영

안전관리 문화 조성

일진전기는 구성원들의 건강과 안전을 지키기 위하여 각종 위험 요인을 개선하거나 제거하고 있습니다. 이를 위해 안전보건경영의 기반이 되는 안전관리 문화를 조성하여 임직원들의 안전을 최우선으로 생각하며 공장별 안전, 소방, 질병, 자연재해 등에 대한 이슈를 파악하고 조치하고 있습니다.

VR교육 및 안전 체험 교육

2024년, 공장 근로자를 대상으로 VR교육과 안전 체험 교육을 실시하였습니다.

 <p>안전</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 모든 임직원 및 외부 인원의 공장 방문 시 안전화 및 안전모 착용 · 보호구 지급 대장 작성 · 외부인은 사내 담당자 동행 없이 공장 출입 금지
 <p>예방(시설)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 소방훈련 년 1회 이상 실시 · 하계 집중호우 대비 시설 점검 및 보완 · 매 반기 소방 점검 실시 · 작업환경측정 실시
 <p>예방(직원)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 응급처치 절차 보유 · 전 공장 근로자를 대상으로 VR교육 실시



공장 근로자 대상으로 실시한 VR교육



외부 인원의 공장 방문 시 착용하는 안전모



통로 및 배치 구획의 기준 수립을 통한 안전성 확보

안전보건경영

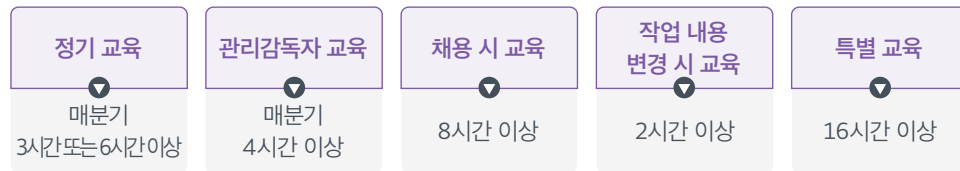
안전 관리 계획

항목	2025년 계획	
1 관리체계 고도화	안전보건관리 플랫폼 	안전보건관리 플랫폼(전산화) 구축
	안전 	스마트 안전장비 도입
2 산업재해 예방	위험성평가 	위험성평가 및 TBM 수준 제고
	안전점검 	안전점검 모니터링(재발방지 대책 적합 여부)
	안전수칙 	작업별 안전수칙 제/개정
	보건 	① 화학물질 - 저장/취급 시 관리방안(환기, 보호구 등) ② 근골격계 - 작업방법 개선, 예방 용품 적용 ③ 건강진단 - 보건소 연계 캠페인 참여 (금연, 금주 등)
	소방/위험물/전기 등 유틸리티 	소방, 위험물, 전기에 대한 세부 점검 실시
3 안전의식 고취	안전교육 	관리감독자 역량 강화, 체험교육 확대
	안전문화 	안전문화 확산사업 캠페인 실시, 안전보건 우수조직 포상 확대
	비상사태 	화재, 지진 등 세부 상황별 대응방안 수립, 교육·훈련 실시

안전보건경영

안전 교육 실시

일진전기는 제조업 특성상 안전을 최우선 가치로 두어 모든 임직원을 대상으로 법정 교육 시간에 준수한 체계적인 안전 교육을 실시하고 있습니다. 정기 교육, 채용 시 교육, 특별 교육 등 다양한 맞춤형 교육을 제공하여 직원들의 안전 사고를 예방하고 있습니다.



안전교육 실적

지표항목	단위	연도		
		2022	2023	2024
총 교육시간	시간	34,672	17,657	21,558
총 교육인원	명	637	713	877
직원 1인당 교육시간	시간/명	54.4	24.8	24.6

건강검진 실시

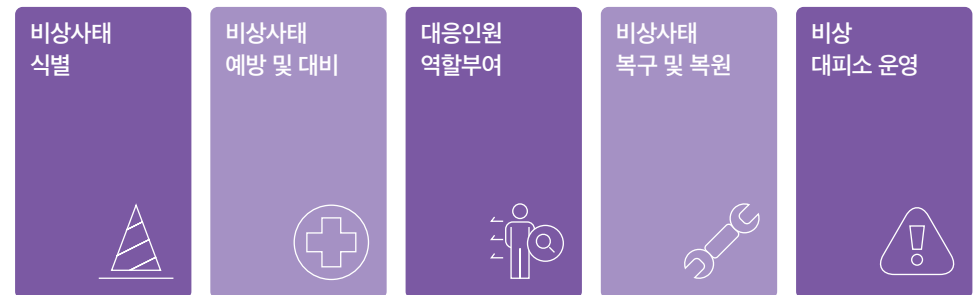
일진전기는 매년 1회 종합 건강검진을 실시하여 임직원의 건강 증진에 신경 쓰고 있습니다. 의무적인 법적 기준을 충족하는 기본 검진 항목 외에도, 개인별 건강 상태와 관심사에 따라 추가 검진을 실시합니다. 일반검진 및 특수검진 모두 시행중입니다. 이에 검진 결과에 따른 조치와 건강 관리를 지원하고 있습니다. 직원들의 자발적인 건강 관리를 장려하고, 다양한 건강 증진 프로그램을 실시하고 있습니다.

안전보건 KPI 운영

일진전기는 안전보건 활동에 대한 책임을 분명히 하고자 담당 임직원에게 안전보건 관련 KPI를 설정하여 운영중입니다. 지표에 따라 안전 점검을 실시하고 임직원들이 안전한 작업환경에서 근무할 수 있도록 노력하고있습니다.

비상대응

화재나 화학물질 누출 등 비상상황이 발생하였을 때 신속한 대피를 위한 구성원의 안전 확보를 위하여 반기 1회 이상 소방 훈련을 실시하고 있습니다.



MSDS 관리

일진전기 내 사용중인 화학물질에 대해 근로자에게 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 제공함으로써 안전사고의 발생을 방지합니다. MSDS 게시 시 제품의 용도 및 사용법, 보관 방법, 사용기한, 응급 처치 요령, 사용 시 보호장비, 경고 라벨 표시 등의 내용을 포함하여, 대상 화학물질을 취급하는 곳에 근로자에게 보이기 쉽게 MSDS 원본과 경고 표지를 게시합니다.

안전보건경영

안전 건의함 운영

일진전기에서는 '안전 건의함'을 통하여 종사자 의견을 청취하고 있습니다. 일진전기의 모든 사업장에서 모든 직원과 협력업체 종사자들의 개인 의견을 쉽게 반영하여, 유해·위험 요인의 개선 대책을 수립하고 실행하고, 이에 따라 중대재해를 예방하고 있습니다. 기존 분기별로 이루어지는 산업안전보건위원회와 매월 이루어지는 안전보건협의체 외에도 언제든지 사업장의 안전에 대해 의견을 듣고 있습니다. 우수 건의자에게는 포상을 추진할 계획이며, 개선 결과는 매월 공유되는 안전 뉴스에 공표됩니다.

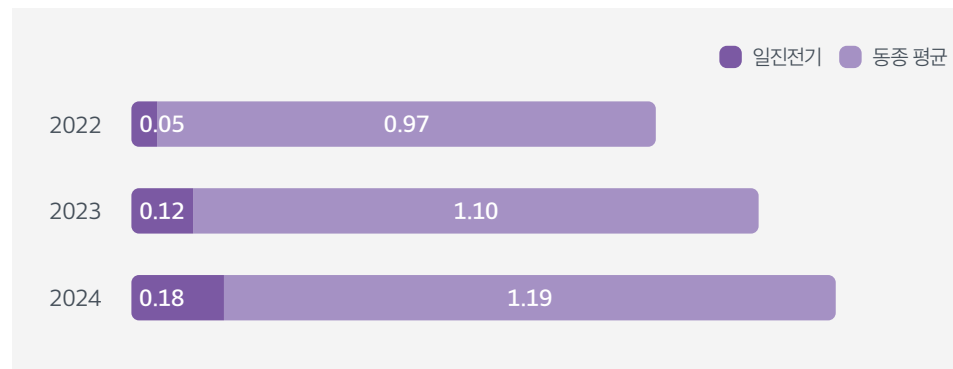


일진전기 산업재해율

일진전기는 2024년 사고성 산업재해 1건(추락)으로, 3년 연속 산업재해율은 동종업계대비 최소 수준을 유지하고 있습니다. 지속적인 산업안전 강화 활동을 통해 더욱 안전한 사업장을 유지할 수 있도록 노력하겠습니다.

산업재해율

(단위: %)



2024 안전보건 성과

1건(추락)

사고성 산업재해

0건

고용노동부 과태료 처분

인권경영

일진전기는 인권경영을 통해 이해관계자의 권익을 존중하고 사회적 책임을 다하며, 신뢰받는 기업으로 성장하고 있습니다.


인권경영 현장

인간 존엄성과 가치를 최우선으로 하는 기업 시민으로서, 일진전기는 인권경영을 적극 실천하고자 다음과 같이 ‘인권경영현장’을 선언합니다.


- 하나, 우리는 UN 세계인권선언, OECD 다국적기업 가이드라인 등 인권에 대한 국제 기준 및 규범을 존중하고 존중합니다.
- 하나, 우리는 임직원을 포함한 모든 이해관계자에 대하여 인종, 성별, 학력, 연령, 장애, 종교, 출생지, 정치적 성향 등을 이유로 차별하지 않습니다.
- 하나, 우리는 폭력, 강압, 괴롭힘, 폭언 등 인권침해 및 비인간적 행위를 사전에 예방하며, 적극적인 구제를 위해 노력합니다.
- 하나, 우리는 업무 특성 및 각 국가의 관련 법규를 준수하여 임직원의 근무시간을 정하며 최저임금 보장, 사회보험 등 근로 조건에 관련된 법규, 정책, 기준을 준수합니다.
- 하나, 우리는 아동노동을 허용하지 않으며, 사업을 수행하는 국가의 법령과 국제기준으로 정해진 근로 최저 연령을 준수합니다.
- 하나, 우리는 자유의사에 의한 노동을 보장하며, 정신적 또는 신체적 자유를 부당하게 구속하지 않습니다.
- 하나, 우리는 경영과 사업 추진 과정에서 취득하는 개인정보를 관리하고 보호합니다.
- 하나, 우리는 노동관계법령 및 단체 협약에 따라 단체교섭 및 결사의 자유를 보장합니다.
- 하나, 우리는 사업을 영위하는 지역사회에서 현지 주민의 인권침해 방지 및 환경 보호를 위해 노력합니다.
- 하나, 우리는 임직원의 안전 및 보건을 최우선으로 고려한 근무환경을 조성합니다.

인권·노동 정책

일진전기는 인권경영을 적극 실천하며 사회적 책임을 다하고 있습니다. 세계인권선언(Universal Declaration of Human Rights), 국제노동기구 헌장(ILO Constitution), 현대판 노예방지법(Modern Slavery Act) 등 국제적으로 인정받는 인권 원칙을 준수하며, 모든 형태의 강제노동과 노동착취를 금지하는 정책을 수립·운영하고 있습니다.



강제노동 및 노동착취 금지



아동노동 금지

직장 내 괴롭힘 및 성희롱 예방 노력

일진전기는 다양성과 포용의 가치를 존중하며, 모든 임직원이 역량을 최대한 발휘할 수 있도록 지원합니다. 이를 위해 관련 법규를 준수하고, 성희롱·성폭력 등 다양한 배경에서 발생할 수 있는 차별과 괴롭힘을 예방하기 위한 노력을 지속하고 있습니다. 또한, 홈페이지 내 신고센터 및 내부 신고 시스템을 운영하여 문제 발생 시 신속히 대응할 수 있는 체계를 마련하고 있으며, 정기적인 예방교육과 캠페인을 통해 임직원의 인식을 제고하고 있습니다.

차별 행위 근절

일진전기는 성별, 장애, 종교, 출신 등 어떠한 이유에서도 차별을 금지하며, 모든 임직원이 동등한 기회를 가질 수 있도록 적극적으로 노력합니다. 차별 행위 예방을 위해 홈페이지 내 신고센터를 운영하고 있으며, 앞으로도 공정하고 포용적인 직장 문화 정착을 위해 최선을 다하겠습니다.

인적자원관리

일진전기 인재상

일진전기는 새로운 가치와 변화를 함께할 인재와 함께 기업의 지속가능성을 만들어 가고 있습니다. ‘기존의 관습에 얽매이지 않고 새로운 가치와 변화를 모색하는 인재’를 바탕으로 도전정신과 창조적사고, 세계인으로서의 기본소양 그리고 세계 최고를 지향하는 네 가지 역량을 고루 갖춘 인재와 함께 하고자 합니다. 홈페이지를 통해 각 인재상이 지향하는 핵심가치에 대한 생각을 공유함으로써 미래의 임직원을 위한 정보를 제공하고 있습니다.

能動

기존의 관습에 얽매이지 않고 새로운 가치와 변화를 모색하는 인재



도전정신

지칠 줄 모르는 열정을 가진 인재

성취지향성

특정 분야에서 깊이 있는 지식과 숙련된 기술을 보유하고 있으며, 정확하고 효율적인 업무 수행을 위해 지속적으로 학습하고 자기 계발에 힘씁니다.



창조적사고

도전정신과 창의적 사고를 지니며 항상 세계 최고를 향한 열정을 지닌 인재

전문성

정직과 공정성을 바탕으로 행동하며, 자신의 이익보다는 공동체의 이익을 우선시하고 도덕적 기준을 지키기 위해 노력합니다.



세계인으로서의 기본소양

도덕성과 윤리의식이 투철하고 다양성에 대한 유연한 사고방식을 가진 인재

윤리적 행동 / 정직

변화를 두려워하지 않고 새로운 아이디어를 적극적으로 탐구하며, 기존의 틀을 깨는 창의적 접근을 통해 문제를 해결하고 지속적인 발전을 추구합니다.



세계 최고지향

치열한 무한경쟁의 시대에 승리하는 역량과 의지를 갖춘 인재

혁신의지

높은 목표를 설정하고 이를 달성하기 위해 꾸준히 노력하며, 자신의 성과를 통해 만족과 동기를 얻습니다.

인적자원관리

인재 선발

일진전기는 공정한 절차와 차별 없는 채용을 통해 우수한 인재를 확보하여 지속가능경영을 추구합니다. 채용 과정에서는 지원자의 역량과 잠재력을 공정하게 평가하기 위해 다양한 절차를 마련하고 있습니다. 성별, 연령, 출신 지역 등의 차별 요소를 철저히 배제하여 평가합니다. 또한, 상시 채용을 통해 인재를 수시로 모집하고 있으며, 지원자의 편의를 위해 온라인 채용 시스템을 운영하고 있습니다. 채용 과정에서 발생할 수 있는 오류를 최소화하기 위해, 내부 감사를 실시하고 있으며, 이를 통해 공정성을 지속적으로 강화하고 있습니다. 2024년 초 실시된 채용연계형 인턴십에서 선발된 인재들은 현재 각 부서에서 근무중입니다.

신규 입사자 사내 적응 교육 프로그램

일진전기는 공정한 채용 절차를 통해 선발된 인재들이 기업에 원활히 적응할 수 있도록 다양한 프로그램을 마련하고 있습니다. 신입사원을 대상으로 한 체계적인 OJT(On the Job Training)을 실시하여 업무에 대한 이해도를 높이고, 실질적인 현장 경험을 쌓을 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 신규 입사자들이 빠르게 업무에 적응하고, 팀의 일원으로서 효율적으로 기여할 수 있도록 돕습니다. 또한, 입사 후 공장 현장 방문을 통해 신입사원들이 생산 공정을 깊이 이해하고, 제품의 품질과 작업의 중요성을 체감할 수 있도록 합니다. 이와 같은 교육 프로그램을 통해 일진전기는 모든 직원들이 전문성과 책임감을 가지고 업무에 임할 수 있는 환경을 조성하고 있습니다.



인적자원관리

인재육성

끊임없는 학습과 성장을 지원하는 기업 문화를 조성하고 있으며, 멘토링 프로그램을 통해 따뜻한 조직 문화를 구축하고 있습니다. 법정 의무교육 이수를 의무화하고, 학점제를 도입하여 직원들의 역량 개발을 체계적으로 관리하고 있습니다.

구분	교육내용	대상	교육주관	의무/선택	비고
직무교육 (STEP형 운영)	Step.1 리더십 과정	대리~부장급	법인 인사팀	선택	온라인/오프라인
	Step.2 직무기본(사내집합)	사원급			온라인
	Step.3 직무심화(외부교육)	사원~과장급			오프라인
자기주도학습(온라인/독서통신교육)	직원 일반역량 교육	전직원	그룹 인사팀	선택	온라인/오프라인
승진자 교육	승진자 역할 변화 및 리더십 교육	승진자	그룹 인사팀	의무	오프라인
법정 의무교육	성희롱 예방교육 등	전직원		의무	
특별 교육	특별 육성분야 교육	선발인력	법인 인사팀	선택	온라인/오프라인
기타 교육	직원 니즈에 따른 교육	대상인원			

인적자원관리

공정한 성과 평가와 성장 지원

우리 회사는 모든 직원의 성과를 공정하고 투명하게 평가하는 시스템을 운영하고 있습니다. 객관적이고 명확한 기준을 통하여 직원 개인의 노력과 성과를 반영하며, 공정성을 보장하고 있습니다. 이러한 성과 평가는 직원들의 성장과 발전을 촉진하고, 궁극적으로 회사에 기여할 수 있도록 목표로 하고 있습니다. 이를 통해 일진전기와 직원 모두의 지속가능한 발전을 도모하고 있습니다.

보상 체계

일진전기는 개인의 창의성과 성장을 존중하는 인재 제일의 원칙과 차별화된 보상시스템을 운영하고 있습니다. 구성원의 성과와 업적, 능력과 자질 등을 공정하게 평가합니다. 이러한 평가 체계와 연관되어 승진, 승격되거나, 기본급과 성과급을 차등으로 보상하고 있습니다.

창립기념일 포상	*STAR Award
회사발전에 공로가 인정되는 임직원에 포상	신규 사업/제품이나 기존 Process 개선을 통한 수익 발생에 따라 그 공로가 인정되는 임직원에 공유하는 제도

*Special Team for ADVANCED R&D Award

직무발명보상기업 인증 기업

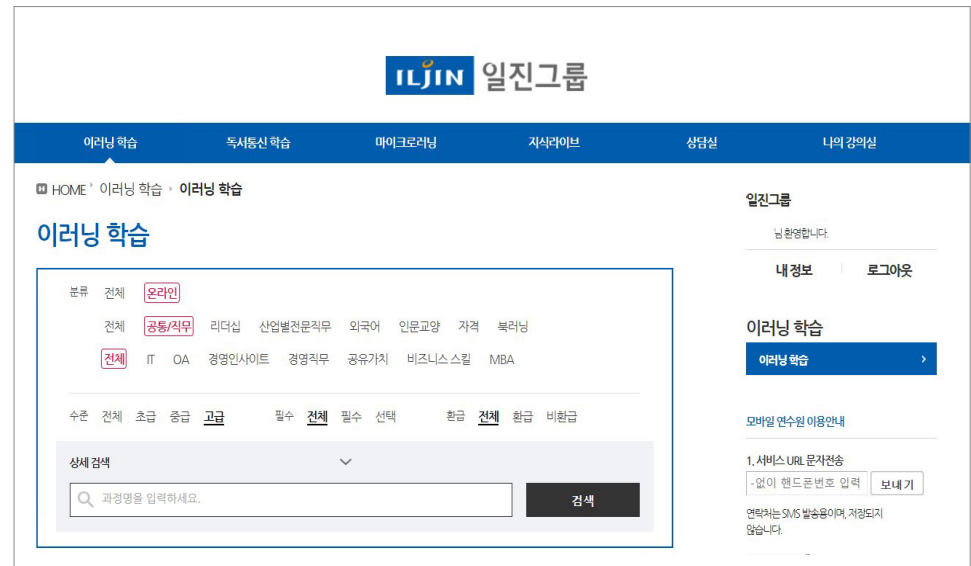
일진전기는 직원들의 창의적인 아이디어를 존중하고, 이를 적극적으로 장려하기 위해 직무발명 보상 제도를 운영하고 있습니다. 이에 따라, 특허청으로부터 직무발명 보상 우수기업 인증을 획득하였습니다. 이는 당사가 직원들의 발명에 대해 정당한 보상을 제공하고, 이를 통해 기업의 경쟁력을 강화하고 있습니다. 앞으로도 직원들의 창의적인 아이디어를 적극적으로 발굴하고, 이를 활용하여 지속가능한 성장을 추구해 나갈 것입니다. 또한, 이러한 노력을 통해 사회적 책임을 다하고, 고객과 주주들의 신뢰를 더욱 공고히 하겠습니다.



직무발명보상우수기업 인증서

직원 역량 강화를 위한 강의 지원

일진전기는 직원들의 성장과 역량 강화를 위해 사이버 강의를 제공하고 있습니다. 사이버 강의실은 한 달에 1개의 강의를 들을 수 있는 제도입니다. 직무 관련 강의 뿐만 아니라 인문학, 여학 등 다양한 분야의 강의를 제공하여 직원들의 관심사와 역량에 따라 선택할 수 있도록 하고 있습니다. 사이버 강의를 통해 직원들은 자신의 역량을 향상시키고, 업무에 대한 자신감을 높일 수 있으며 회사는 직원들의 역량 강화를 통해 조직의 경쟁력을 강화하고, 지속가능한 성장을 이룰 수 있습니다.



인적자원관리

감사 캠페인

일진전기는 직원들의 마음 건강을 위해 감사 캠페인을 운영하고 있습니다. 일상 속에서 감사한 것들을 생각하고 공유하여 긍정적인 조직 문화에 기여합니다.



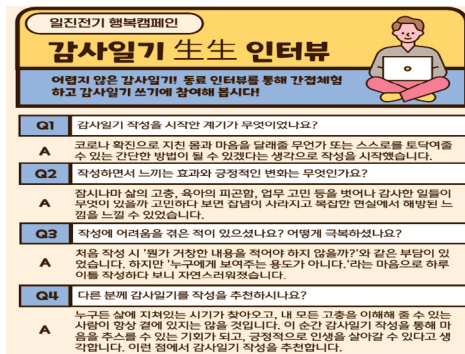
임직원들의 감사의 마음을 나누는 감사 보드



행복캠페인 - 긍정어 & 선행



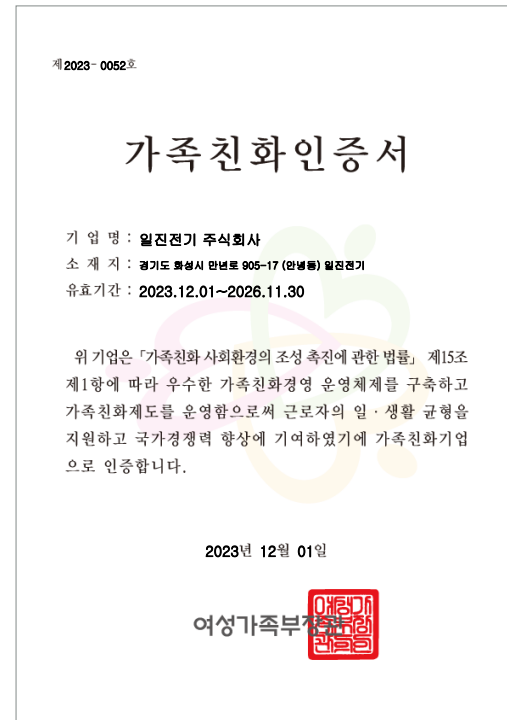
2024 능동감사문화 내재화 과정



행복캠페인 - 감사일기 生生 인터뷰

가족친화인증 기업

일진전기는 가족친화적인 직장문화 조성을 위해 노력하고, 자녀 출산 및 양육 지원 등의 제도를 운영하고 있습니다. 이에 따라 여성가족부가 주관하는 가족친화 우수기업 인증을 획득하였습니다. 앞으로도 직원들과 가족구성원의 삶의 질 향상을 위해 다양한 가족친화 및 복리후생 제도를 더욱 강화해 나갈 것입니다.



인적자원관리

복지후생

일진전기는 임직원의 성장 및 행복을 최우선 가치로 여기며 다양한 복지후생을 통해 회사에 대한 소속감을 높일 수 있도록 노력하고 있습니다.

 수유실	 육아휴직	 자녀 학자금
 경조사	 주택마련 자금지원	 건강검진
 편의시설 제공	 자격·면허 취득 지원	 통신비 지원
 자가운전 보조금 지원	 공장 근무자 기숙사 지원	 임직원 휴양시설 리조트 지원



공장에 위치한 휴게실



공장에 위치한 탕비실



마곡이노센터 실내 헬스장




홍성공장 야외 체육시설


인적자원관리

성희롱 예방, 개인정보 보호 등 교육

일진전기는 전 임직원이 법적 의무를 준수하며 윤리적이고 책임감 있게 업무를 수행할 수 있도록 매년 법정 의무교육을 성실히 이행하고 있습니다. 이에 따라 모든 직원을 대상으로 다음의 교육을 매년 1회 실시하고 있습니다.



성희롱 예방 교육
건강하고 존중받는 직장문화를 조성하기 위한 필수 교육입니다.



개인정보 보호 교육
고객 및 임직원의 개인정보를 철저히 보호하고 관련 법규를 준수하기 위한 교육입니다.

이와 같은 교육은 직원들의 법적 준수 의식을 제고하고, 회사의 지속가능경영 목표를 달성하기 위한 중요한 기반이 되고 있습니다.

지표항목	단위	연도			
		2022	2023	2024	
성희롱 예방 교육	교육시간	시간	773	839	1,029
	참여인원	명	773	839	1,029
장애인 인식개선 교육	교육시간	시간	773	839	1,029
	참여인원	명	773	839	1,029

상생 노사관계

일진전기는 관련 법규를 준수하고, 직원들의 권익 보호를 위해 최선을 다하며, 투명하고 공정한 노사 관계를 구축하고 있습니다.

268명

노동조합 가입 인원(2024년)



21회

노사협의회(2024년)





노동조합사무실

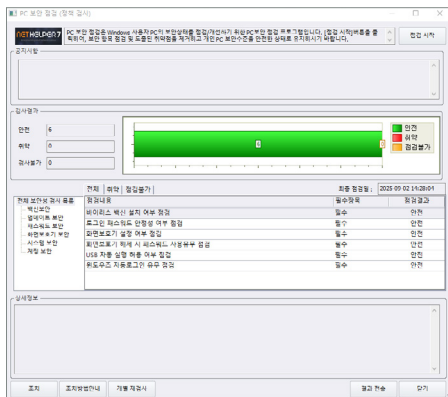
정보 보안

정보보안체계

일진전기는 정보보안 체계를 구축하고 이를 지속적으로 강화하고 있습니다. 당사는 체계적인 보안 관리 프로세스를 통해 정보보안 사고를 예방하고, 발생 시 신속하게 대응할 수 있는 역량을 확보하였습니다. 또한 정기적인 보안 점검 활동을 실시하여 임직원 PC 및 사무공간의 보안 상태를 주기적으로 점검하고 취약점을 사전에 진단하고 있습니다. 또한 업무 연속성 계획을 수립하여 비상 상황에 대비하고 있으며, 내부 통제 기준을 마련하여 보안 위험을 최소화하고 있습니다. 더불어 임직원 대상 보안 교육을 정기적으로 실시하여 보안 인식을 제고하고 있으며, 앞으로도 보안 체계를 고도화하여 안전하고 신뢰할 수 있는 업무 환경을 조성해 나가겠습니다.

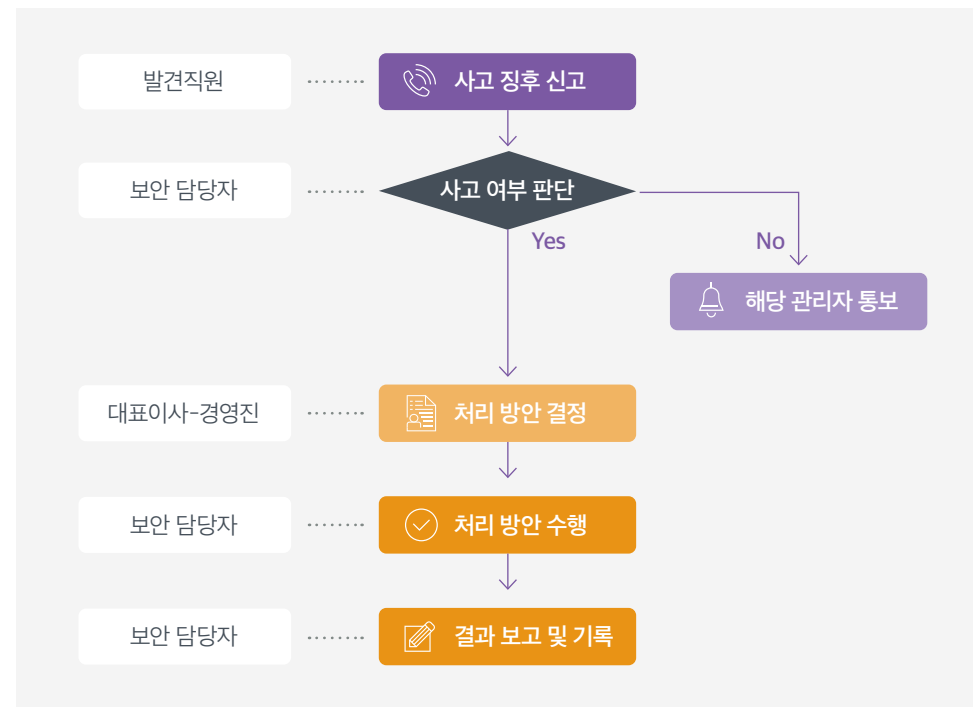
보안점검 클린데이 실시

당사는 임직원과 고객의 소중한 정보를 안전하게 보호하기 위해 정보보안 관리 체계를 운영하고 있으며, 정기적인 보안 점검을 통해 잠재적 위험을 예방하고 있습니다. 특히 매월 '클린데이(Clean Day)' 제도를 운영하여 임직원이 온라인 PC 보안 점검과 오프라인 사무공간 점검을 동시에 수행함으로써 자율적인 보안 수준 점검과 보안 의식 제고를 실현하고 있습니다. 이를 통해 사이버 보안 사고 예방, 임직원 보안 인식 강화, 업무 환경 내 보안 취약점 개선의 성과를 달성하고 있으며, 앞으로도 정기적 점검과 교육을 통해 안전하고 신뢰받는 정보보안 환경을 조성해 나가겠습니다.



보안점검 시스템 화면

사고처리 프로세스



고객가치 창출

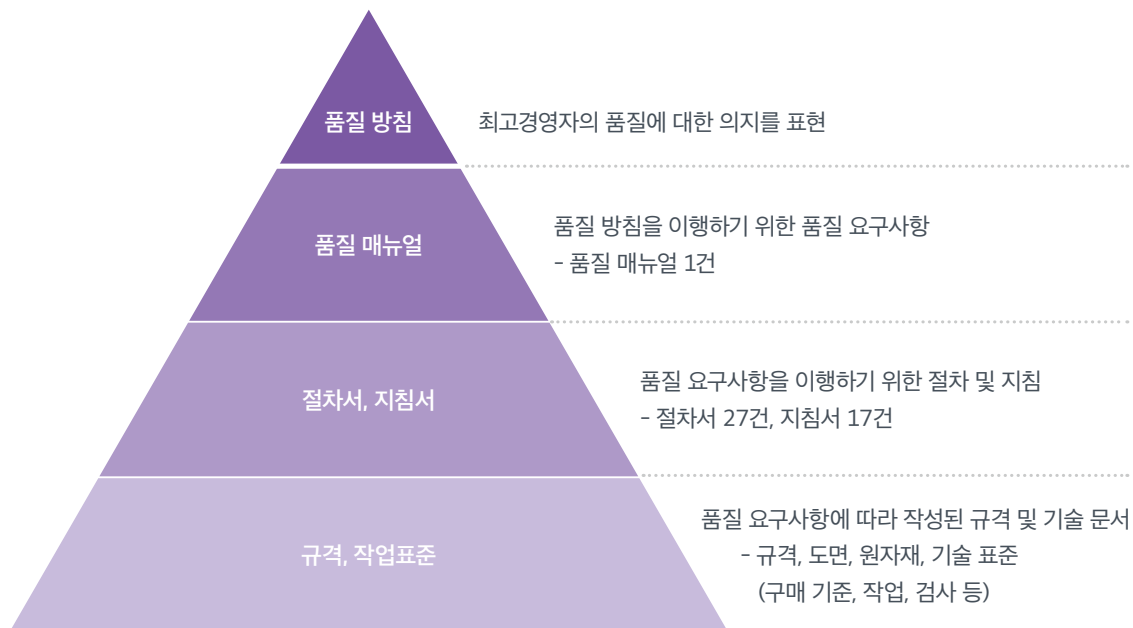
품질경영

품질은 일진전기의 핵심 가치 중 하나로, 전력기기 제조 산업에서는 제품의 신뢰성이 곧 고객 만족으로 이어지는 중요한 요소입니다. 일진전기는 품질 향상을 위해 체계적인 관리와 지속적인 개선을 추진하고 있습니다. 특히 품질 보증 시스템을 구축하여 생산 과정에서 발생할 수 있는 문제를 신속하게 파악하고 해결할 수 있도록 운영하고 있으며, 이를 통해 안전성과 신뢰성을 갖춘 제품을 고객에게 제공하고 있습니다. 또한 국내 전 사업장에서 국제 표준에 부합하는 품질경영시스템(ISO 9001:2015) 인증을 지속적으로 취득·갱신하며 글로벌 수준의 품질 관리 체계를 유지하고 있습니다. 앞으로도 일진전기는 품질에 대한 지속적인 투자와 혁신을 통해 고객 만족도를 더욱 높여 나가겠습니다.



ISO 9001(품질경영시스템) 인증서

품질경영시스템 구성



품질보증시스템 체계



고객가치 창출

품질마인드의 공감을 위한 품질 세미나 개최

일진전기는 품질의 중요성을 깊이 인식하고 있으며, 분기별 품질 세미나를 통해 임직원의 품질 의식 제고와 혁신 역량 강화를 지속적으로 추진하고 있습니다. 세미나는 품질 개념의 변화, 품질 마인드와 구성 요소, 최신 품질 혁신 트렌드, 대응 방안 수립 등 품질 인식 전환을 위한 다양한 주제로 구성되어 있습니다. 전 직원이 매회 참여하는 품질 세미나는 임직원의 역량을 강화하고 품질에 대한 인식을 개선하는 데 큰 도움이 되고 있으며, 이를 통해 고객에게 더욱 우수한 제품과 서비스를 제공할 수 있는 기반을 마련하고 있습니다. 앞으로도 일진전기는 품질 세미나를 지속적으로 운영하여 조직의 품질 경쟁력을 높이고, 고객 만족도를 향상시키기 위해 최선을 다할 것입니다.



임직원을 대상으로 실시한 품질 세미나

고객 안전 강화

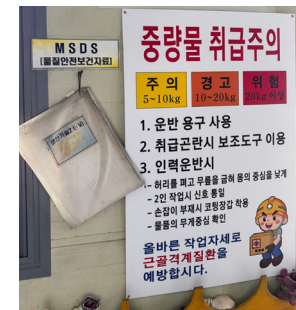
일진전기의 모든 제품에 대한 취급, 저장, 포장, 보존, 인도 등 Value Chain 전 과정의 안전 관리에 노력하고 있습니다. 다음과 같은 제품 주의사항 표기와 함께 고객의 안전을 지키고자 합니다.



제품에 부착된 취급주의 표

MSDS 관리 및 배치

일진전기 공장 내 MSDS를 게시하여 안전사고에 예방합니다. 근로자에게 보이기 쉽도록 MSDS 원본과 경고 표지를 게시합니다.



MSDS(물질안전보건자료)

공급망 관리

공급망 관리

구매담당자는 협력 회사 또는 잠재 거래선과의 관계에 있어 정직과 신뢰를 바탕으로 공개적이고 공정한 자세로 업무를 수행해야 합니다. 항상 공명정대하고 청렴결백한 자세로 약속과 법규를 준수하는 정도 구매를 추구하여야 합니다. 구매담당자는 스스로 합법적으로 행동해야 하며, 공정한 거래가 유지될 수 있도록 시장 감시자로서의 역할을 수행하여야 합니다.

구매인 행동강령

- 우리는 회사가 우리에게 부여한 권한 내에서 성실하고 공정하게 제반 법률과 규칙을 준수한다.
- 우리는 투명하고 공정한 절차에 따라 협력 회사를 선정하고, 상생의 원칙하에 상호 발전할 수 있도록 노력한다.
- 우리는 상도이에 어긋나는 부당행위에 대해 일체 수용하지 않으며, 건전하고 합리적인 구매 활동을 수행한다.
- 우리는 열린 마음으로 협력 회사의 의견을 경청하며, 진솔하고 원활한 의사소통을 위해 노력하고 약속을 지킨다.
- 우리는 한국을 대표하는 기업의 구매 요원으로서 자긍심을 갖고 명예와 품위를 지키며 구매 부분의 선도자로서 사명감을 갖고 항상 노력한다.

구매 윤리 준수

일진전기는 공정거래법과 하도급법을 준수합니다.



공정거래법 준수

- 불공정 거래 금지
- 지위 남용 금지
- 부당한 신규/타 사업자의 사업 활동 방해 행위
- 공급자 압력 및 강요 금지



하도급법 준수

- 표준 하도급 계약서 준용
- 서면의 교부 및 보존
- 선금금 지급 의무
- 물품 구매 강제 금지
- 보복 금지
- 내국 신용장 개설
- 대금 지급 지연 금지
- 관세 환급금 지급
- 하도급 대금 직접 지급
- 탈법 행위 금지
- 설계 변경 조정 대금 지급

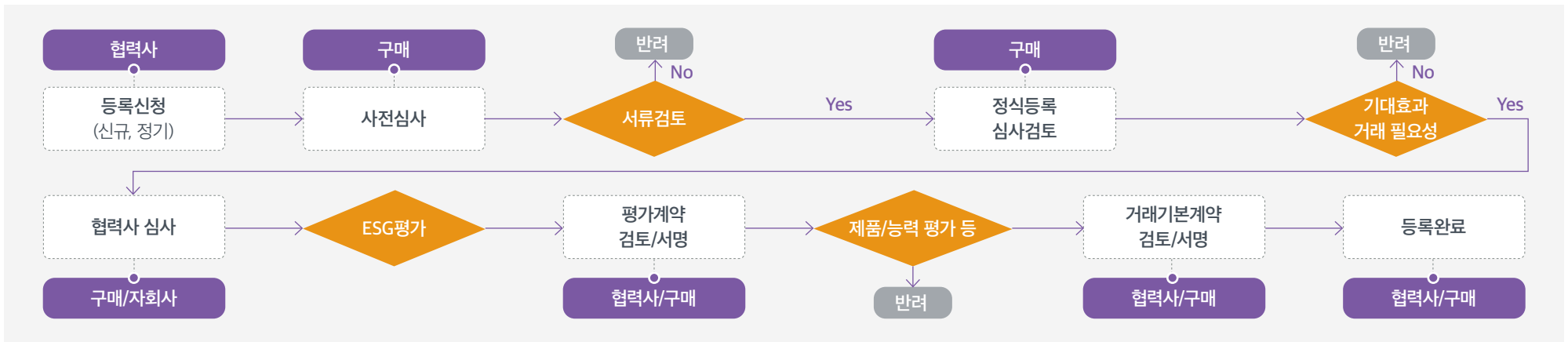
구매 윤리 경영 5대 테마



공급망 관리

협력사 선정 과정

일진전기는 협력사 선정 시 구매 요구사항을 투명한 기준과 절차에 따라 운영하고 있습니다. 평가 항목에는 환경, 안전, 인권 등 지속가능성과 관련된 요소들이 포함되어 있으며, 이를 통해 협력사와의 동반 성장을 지속적으로 추진하고자 합니다.



평가 영역		주요 진단 항목				
환경	환경경영체계	환경경영 규정	환경경영 목표 수립	환경 인허가 획득	환경 법/규제 위반	
	에너지 및 온실가스	에너지 사용량	온실가스 배출량			
	자원순환 및 유해물질	원·부자재 사용량	폐기물 배출량			
	수자원 및 오염물질	용수 관리체계 구축	용수 사용량			
사회	노동 및 인권	인권정책 수립	인권교육	고용평등	노동환경	고용조건
	안전보건체계	안전경영방침 수립	종사자 의견 청취	안전보건 예산편성		
	안전보건 관리	위험성평가실시현황	산업재해발생 수준	비상상황 대응체계 구축	안전보건 교육 실시	
	외부 이해관계자	지적 재산 보호	고객만족 경영			
지배구조	윤리 및 투명경영	윤리경영 정책수립	윤리교육 실시			

공급망 관리

협력사 행동규범

일진전기는 공급망의 사회적 책임을 강화하기 위하여 'ESG 협력사 행동규범'을 제정하였으며 이를 ESG 협력사에 공유하여 준수하도록 하고 있습니다. RBA 등 국제기구에서 제시하는 기준과 시장의 요구사항을 참고하여 각 ESG 협력사의 행동규범 준수여부를 평가하고 개선활동을 지원합니다.

영역별 협력사 행동규범

영역	주요 지표
환경경영 	<ul style="list-style-type: none"> · 협력사 환경 시스템 구축 · 에너지 사용 및 온실가스 배출량 관리 · 자원사용 저감 등
노동인권 	<ul style="list-style-type: none"> · 결사의 자유 보장, 강제 근로 금지 · 아동 고용 금지 · 근로시간 준수 · 차별 금지 등
안전보건 	<ul style="list-style-type: none"> · 안전보건경영시스템 구축 · 작업장 안전 관리 · 안전 진단 및 위험성 평가 등
윤리보건 	<ul style="list-style-type: none"> · 투명 경영 및 반부패 · 내부 고발자 보호 · 정보 보호 · 책임 있는 자재 구매 등
경영시스템 	<ul style="list-style-type: none"> · 기업의 준수 의지 표명 · 경영진의 의무와 책임 · 고충 처리 및 커뮤니케이션 등

지속가능한 공급망 구축

일진전기는 공급자를 육성하고 개발하여 이익 도모와 함께 더 나아가 사회에 공헌할 수 있도록 공급자를 육성합니다.

전략적으로 중요한 공급자 탐색 및 제휴 관계 구축 	구매자가 주도하여 공급자의 경영, 품질, 원가 등 다양한 능력 배양 및 육성 
공급자의 육성 및 향상에 따른 성과 상호 배분 	공급자가 이를 지속적으로 수행할 수 있도록 도움 

책임광물

일진전기는 분쟁광물의 사용을 금지하고, 책임감 있는 광물 구매에 동참함으로써 지속가능한 공급망을 구축하고자 합니다. 전세계 기업들의 책임 있는 구매가 요구되는 가운데 사회와 고객이 원하는 요구 수준에 맞추어 규정을 개선해 나가고자 합니다. 일진전기에서 생산하는 초고압 케이블과 변압기 등 각종 전력기기 제품에는 다양한 광물이 사용되고 있습니다. 이에 금융규제개혁법에 따른 불법적으로 채굴되는 분쟁광물의 사용을 철저히 금지하고 있습니다. 이외에도 광물의 공급 사슬 등 광물 이슈에 적극적으로 대응하여 인권 침해를 방지하고 또한 환경 파괴를 최소화하려 노력중입니다. 협력회사 행동규범을 통하여 당사 구매 시스템 내 분쟁광물에 대한 사항을 상시 안내하고 있습니다. 일진전기와 협력사 모두의 인식 개선을 위하여 교육과 정책을 공유하여 함께 인권과 환경을 보호해 나가는 일진전기가 되도록 노력하겠습니다.

사회공헌

기부와 나눔 활동

지역사회 발전을 위해 의류·생활잡화 기부 캠페인을 진행하고, 대한적십자사 단체 헌혈 행사에 동참하고 있습니다. 또한 사랑의 열매, 흥성사랑장학회, 튀르키예 지진 피해 구호 성금, 영남지역 산불 피해 특별모금 등 국내외 재해 구호와 교육·복지를 지원하며 나눔을 실천하고 있습니다.

인재양성

2017년부터 흥성공업고등학교와 산학일체형 도제학교를 운영하고, 2019년부터는 우송정보대학과 고속련 일학습병행제를 추가로 운영하여 지역 청년 인재 양성에 힘쓰고 있습니다. 또한 흥성군·한국장애인고용공단과 협약을 맺고 장애인 운동선수 12명을 채용하여 선수들이 안정적으로 훈련에 전념할 수 있도록 지원하고 있습니다. 특히 역도 선수단은 다수의 메달을 획득하며 우수한 성과를 내고 있습니다.

지역 행사 및 환경 활동 지원

‘정조효공원 나무심기’, ‘화산동 효문화축제’, ‘글로벌 바비큐 페스티벌’ 등 다양한 행사를 후원하며 지역 문화 발전과 화합에 기여하고 있습니다. 또한 ‘돌고지사랑 마을봉사단’과 함께 매년 환경정화 활동을 펼치며 주민과 기업이 상생하는 깨끗한 지역사회 만들기에 앞장서고 있습니다. 아울러 기후 위기 대응에도 적극 동참하여, 민간이 주도하는 자발적 협의체인 ‘경기기후환경협의체’의 일원으로 활동하며 친환경 경영을 실천하고 있습니다.



대한적십자사 단체 헌혈 행사



이웃사랑 성금 및 장학금 기탁



아동양육시설 사랑샘 후원 물품 전달 활동



아동양육시설 사랑샘 아동 일진전기 공장 방문



장애인 운동선수 채용 및 지원

GOVERNANCE

지배구조

이사회	67
리스크관리	68
윤리 경영	70
준법 경영	71



이사회

일진전기는 투명하고 건전한 지배구조 강화를 위해 균형 있는 의사결정기구를 운영하고 있습니다. 이사회는 회사의 전반적인 경영의 주요정책을 결정하며, 이사회 운영의 전문성과 다양성을 확보하기 위해 노력하고 있습니다.

이사회 구성

이사회는 경영진으로부터 독립적이고 객관적으로 운영될 수 있도록 운영하고 있습니다. 2025년 3월 말 기준으로, 이사회는 3명의 사내이사와 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 대표이사가 이사회 의장을 겸직하고 있으며, 부재시 차순위자가 대행하는 등 의사결정 구조를 운영하고 있습니다.

이사회 전문성

이사회 전문성을 강화하여 복잡한 경영 환경에서 전략적이고 효과적인 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다. 사외이사의 경우 자신의 분야에서 독립적인 시각을 제공함으로써 이사회의 의사결정 과정이 보다 균형 잡히고 포괄적으로 이루어질 수 있게 합니다. 이사회의 전문성과 역량은 기업의 투명성과 신뢰성을 제고하며, 이해관계자들에게 확고한 신뢰를 제공하는 기반이 됩니다.

구분	성명	활동분야
사내이사	황 수	일진전기(주) 각자대표이사, CEO (이사회 의장)
	유상석	일진전기(주) 각자대표이사, COO
	양재찬	일진전기(주) 경영지원실장, CFO
사외이사	조용기	일진전기(주) 사외이사, 미래에셋증권 경영고문
상근감사	이동건	일진전기(주) 감사

이사회 역할



이사회 독립성

일진전기는 지배구조를 견고하게 구축하기 위하여 이사회의 독립성을 최우선으로 합니다. 이사회는 주요 의사결정 과정에서 객관성 및 공정성을 확보하기 위하여 회사의 경영진으로부터 독립된 위치에서 기업의 운영을 감시하고, 이해관계자들의 이익을 보호하여 장기적인 가치를 창출하는데 중점을 둡니다. 이사회는 투명하고 책임 있는 경영을 실현하기 위한 정책과 절차를 마련합니다. 또한, 독립적인 감사위원회를 운영하여 재무 보고와 내부 통제의 신뢰성을 높이고, 윤리적 경영을 촉진하고 있습니다. 이로 하여, 이해관계자들과의 신뢰를 강화하고, 기업의 지속가능한 성장을 위한 기반을 마련하는 데 기여하고 있습니다.

이사회	단위	2022	2023	2024
정기 개최	회	12	11	8
임시 개최	회	12	20	12
의결 안건	건	29	33	26
보고 안건	건	29	33	26
사전심의율	%	100	100	100
평균참석율	%	100	100	100

보수 지급 현황

이사회 규정에 따라 사내이사 및 사외이사 보수를 투명하게 지급하고 있습니다. 사업보고서를 통해 보수총액을 공시하고 있습니다.

리스크관리

기업의 지속가능성에 핵심적인 역할을 하는 지배구조는 이사회와 경영진의 역할과 책임을 명확히 하고, 내부 통제 시스템을 강화하며, 모든 의사결정 과정에서 투명성과 공정성을 보장합니다. 이를 통해 기업은 법적, 윤리적 규범을 준수하며, 이해관계자들의 권익을 보호할 수 있습니다. 따라서, 투명하고 책임 있는 지배구조를 구축하여 이해관계자들과의 신뢰 관계를 강화하고 있습니다. 일진전기는 법적, 재무적, 비재무적 리스크를 포함한 다양한 경영 위험을 식별하고 평가하여, 그 영향력을 분석하고 있습니다. 특히, 품질, 환경, 안전보건 등 비즈니스 전반에 걸친 리스크를 면밀히 검토하여 선제적인 대응 방안을 수립하고 있습니다. 또한, 내부 및 외부 이해관계자의 의견을 적극 수렴하여 리스크 관리 체계를 지속적으로 개선하고 있습니다. 모든 리스크 관련 정보는 문서화하고 체계적으로 관리하여, 일회성이 아닌 지속가능한 리스크 관리 시스템을 구축했습니다. 이를 통해 일진전기는 리스크를 기회로 전환하고, 장기적인 성장을 위한 기반을 마련하고 있습니다.

리스크관리 프로세스



리스크관리

ESG 리스크 및 기회 분석

구분	주요이슈	기회	리스크	기회 및 리스크 요인	대응 활동
규제	기후변화 대응 관련 법·제도 강화 및 탄소중립 이행 요구 증가		●	탄소중립 이행 요구 강화로 인한 설비투자 및 관리비용 증가 가능	기후변화 관련 법규 모니터링, 온실가스 감축 목표 수립 및 이행
	유럽 CBAM(탄소국경조정제도) 도입 및 공급망(Scope 3) 관리 강화	●	●	공급망 전반의 배출량 관리 요구 확대 및 수출 경쟁력 저하 가능, CBAM 대응으로 저탄소 기술 개발 및 해외시장 진출 기회 확대	공급망 탄소배출 관리체계 구축, 협력사 역량 강화 지원 프로그램 운영
	윤리경영 및 준법경영 강화	●	●	법규 위반 및 불공정거래 발생 시 평판 리스크, 제재 발생 위험, 윤리·준법경영 강화로 투명성 제고 및 이해관계자 신뢰 확보	윤리경영 정책 강화, 임직원 윤리교육, 공정거래 자율준수 프로그램(CP) 도입 및 내부 신고채널 운영
기술/사업	친환경 기술개발 및 제품 포트폴리오 확장	●		친환경 제품 수요 증가로 인한 신규 시장 창출	친환경 기술·제품 R&D 확대
	에너지 효율 향상 및 재생에너지 전환	●	●	에너지 가격 상승으로 인한 부담, 효율 개선·재생에너지 도입을 통한 비용 절감 및 경쟁력 강화	에너지 진단 및 효율 개선 투자 확대, 재생에너지 사용 확대
	산업안전보건 관리 강화		●	산업재해 발생 및 안전규제 강화로 인한 인명·재무 손실 가능	안전보건경영시스템(ISO45001) 운영, 정기 위험성 평가 및 안전교육 강화, 재해예방 활동 지속 추진
시장	공급망 ESG 리스크 관리 및 협력사 동반성장	●	●	공급망 ESG 평가 요구 강화 및 미이행 시 거래 제한 가능, 공급망 전반의 지속가능경영 확산 및 협력사 경쟁력 제고 기회	협력사 ESG 평가 및 피드백 체계 강화, 동반성장 프로그램 확대
	정보보안 관리 강화		●	디지털 확산에 따른 정보유출 및 해킹 리스크 증가	정보보안 체계 강화, 정기 점검 및 임직원 보안 교육 강화
평판	인권경영 및 인권보호 강화		●	글로벌 공급망 내 인권침해 리스크 증가 및 사회적 요구 강화	인권영향평가 실시, 고충처리 채널 운영
	ESG 공시 의무화 대응 및 투명경영 강화	●	●	ESG 공시 의무화에 따른 대응 부담 증가 및 정보공개 미흡 시 신뢰도 저하, ESG 정보공개 확대를 통한 이해관계자 신뢰도 향상	지속가능경영보고서 정기 발간, ESG 정보 공개 확대 및 이해관계자 소통 강화
	지속가능경영에 대한 기업평가 강화	●	●	평가결과에 따른 기업 이미지·신용도 변동 리스크, 우수 평가를 통한 투자유치 및 브랜드 가치 제고	CDP 등 글로벌 평가 대응, 개선 활동 및 성과 관리
물리적	자연재해 및 이상기후		●	태풍·집중호우 등으로 인한 시설 피해 및 복구 비용 증가, 생산 차질 가능	기후재해 대응 인프라 보강, 방수·배수 설비 강화 및 정기 모의훈련 실시

윤리 경영

윤리경영 방침

일진전기는 윤리 경영 체계를 구축하여 모든 경영 활동에 윤리적 기준을 적용하고 있습니다. 윤리 강령을 통해 임직원 및 외부 이해관계자에게 투명하고 공정한 기업 문화를 확립하고 있으며, 비윤리적 행위에 대해서는 무관용의 원칙을 적용하여 엄격하게 관리하고 있습니다.

윤리강령

하나, 우리는 “고객이 있어 회사가 있다”는 신념으로 고객 가치를 경영의 최우선으로 하여 최상의 제품과 서비스를 제공한다.

하나, 우리는 직무를 이용하여 부당하게 거래처 및 이해관계인에게 청탁, 금품요구 등 어떠한 형태의 불법행위를 하지 않을 것이며, 또한 회사의 명예를 훼손 할 수 있는 비윤리적 행위를 근절하는 품위 있는 일진인이 되는데 적극 앞장선다.

하나, 우리는 협력업체에 평등한 기회를 보장하며, 협력업체간의 선의의 경쟁, 공정한 거래를 통하여 회사와 상생 발전을 지향 한다.

하나, 우리는 회사의 자산을 적극 보호하고, 직무상 알게 된 회사 및 고객의 영업비밀을 누설하거나 이용하지 않는다.

하나, 우리는 회사 동료의 인격을 존중하고 상호 신뢰하는 조직문화를 만드는데 앞장선다.

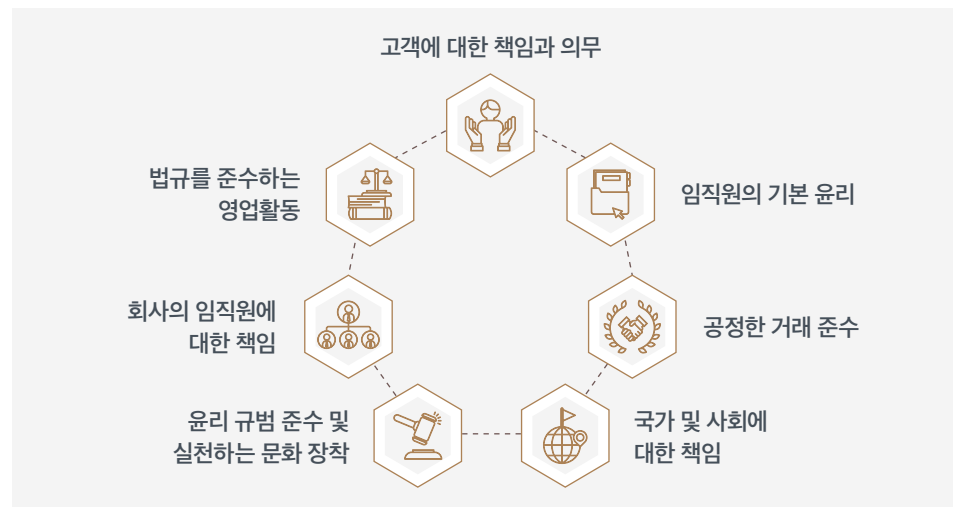
하나, 우리는 법규를 준수하고 자유경쟁시장의 질서를 존중하며 공정한 거래를 통한 사회적 책임을 다한다.

하나, 우리는 주주 및 투자자, 사업파트너를 중시하는 투명한 경영활동과 상호협조를 통해 신뢰관계를 공고히 함으로써 공동의 번영을 추구한다.

윤리적 행동이행 지침



윤리 규범



준법 경영

준법경영 방침

일진전기는 준법경영의 실천이 정도경영을 구현하는 핵심 원칙이자 일류기업 달성을 위한 수단이며, 임직원 개인의 자아실현을 위한 전제조건임을 인식하고 있습니다. 또한, 업무를 수행하는 과정에서 행동규범의 준수를 위해 전 임직원이 준법경영 실천 서약을 실시하고 있습니다.

준법경영 실천 서약

- ① 본인은 일진전기의 경영가치와 준법이념을 이해하고, 높은 준법의식에 따라 공정하고 투명하게 업무를 수행하겠습니다.
- ② 본인은 업무수행 과정에서 국내외 법규 및 사내규정을 준수하고, 법규 및 사내규정 등에 위반되거나 위반되는 것으로 의심받을 수 있는 행위에 관여하지 아니하며 이를 지시, 승인, 방조, 묵인하지 않겠습니다.
- ③ 본인은 자유롭고 공정한 시장경제질서를 존중하고, 공정거래 법규를 준수할 것이며, 담합 등 자유로운 경쟁을 저해하는 행위를 하지 않겠습니다.
- ④ 본인은 협력사를 사업의 동반자이자 상생하여야 할 대상으로 인식하며 하도급법 등 관련 법령을 준수하고 부당한 요구나 반복적 행위 등 우월한 지위를 남용하는 행위를 하지 않겠습니다.
- ⑤ 본인은 주요 사업의 추진, 계약 체결 등 회사 업무를 수행함에 있어 법 위반에 해당할 위험성을 줄이기 위해 반드시 사전에 법무팀 등 관련 부서와 협의하겠습니다.
- ⑥ 본인은 국내외 법규, 사내규정 및 본 행동규범에 위반되거나 위반될 수 있는 우려가 있는 행위를 인지한 경우 이를 즉시 법무팀 등 관련부서에 통보하겠습니다.
- ⑦ 본인은 임직원 교육, 모니터링, 현장점검 및 사후조치 등 준법경영 실천을 위한 회사의 활동에 적극적으로 동참하겠습니다.

공정거래 자율준수

일진전기는 공정하고 자유로운 시장경쟁 질서를 존중하고 공정하고 투명한 거래문화를 정착시키는 것이 지속가능한 성장의 핵심 기반이라고 인식하고 있습니다. 이에 모든 사업 활동에서 공정거래 관련 법규를 준수하고, 이를 저해할 수 있는 행위들을 방지하기 위하여 준법경영 체계를 강화해 나가고 있습니다. 2025년부터는 급변하는 규제 환경과 준법경영 요구에 대응하기 위하여 공정거래 자율준수 프로그램(Compliance Program, CP)의 도입과 ISO37301(준법경영시스템)과 ISO37001(반부패경영시스템) 인증 취득을 추진하고 있습니다. 일진전기는 CP 제도의 운영과 반부패·준법경영 국제 표준 인증을 통해 임직원의 준법의식과 내부 통제 역량을 강화하고, 준법경영 문화를 보다 공고히 해 나갈 계획입니다. 이러한 노력을 통해 임직원 뿐만 아니라 이해관계자 모두가 신뢰할 수 있는 기업으로 도약하겠습니다.

윤리·준법 관련 교육

우리 회사는 투명한 기업 문화를 조성하기 위해 전 임직원을 대상으로 윤리 및 준법 관련 교육을 실시하고 있습니다. 이를 통해 직원들이 법적 의무를 준수하고 준법에 의한 업무 수행 능력을 갖추도록 지원하고 있습니다. 앞으로도 윤리 및 준법 교육이 매년 정기적으로 이루어질 수 있도록 관련 계획을 수립하고 지속적인 노력을 기울일 것입니다.

인권·윤리 및 공정거래 제보 채널 운영

일진전기는 윤리경영의 일환으로 비윤리 행위를 조사하고 투명한 경영을 실현하기 위해 홈페이지 내 신고센터를 운영하고 있습니다. 임직원은 이를 통해 비윤리 행위나 불공정 거래 행위를 익명으로 제보할 수 있으며, 자유롭게 문제를 제기할 수 있도록 절차를 마련했습니다. 접수된 제보는 철저히 조사되어 적절한 조치가 취해지며, 이 과정은 공정한 업무 환경 조성으로 이어지고 있습니다. 모든 제보자의 신원은 철저히 보호되며, 내용은 엄격히 비밀로 유지됩니다. 홈페이지 내 신고센터는 임직원들이 공정하고 투명하게 업무를 수행할 수 있도록 뒷받침하는 중요한 수단으로서, 일진전기는 앞으로도 지속가능한 경영과 사회적 책임을 실현하는 데 최선을 다하겠습니다.

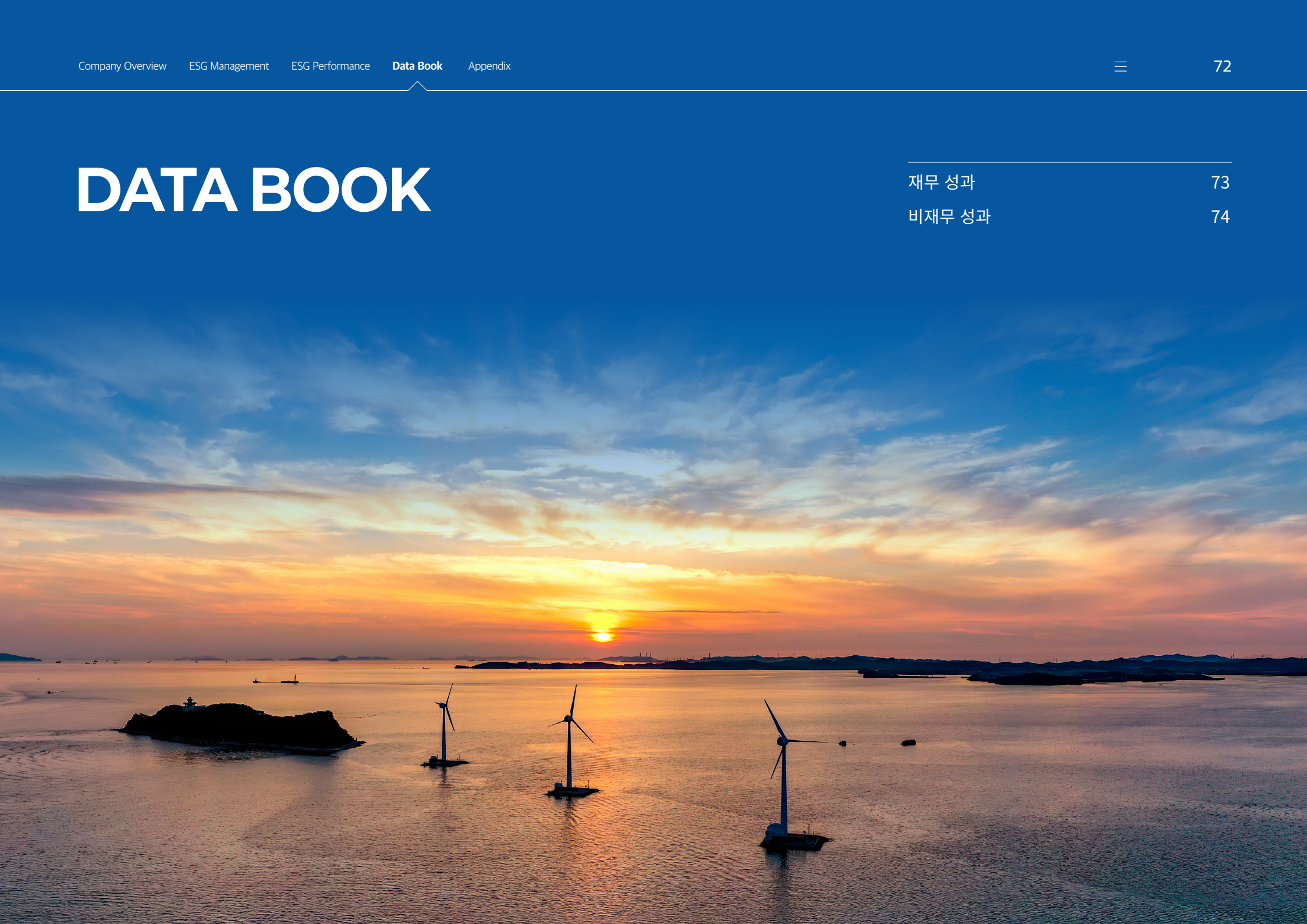
DATA BOOK

재무 성과

73

비재무 성과

74



재무 성과

구분	단위	2022	2023	2024
자산				
유동자산		360,680	433,758	702,238
비유동자산	백만 원	478,833	495,131	546,800
자산총계		839,513	928,888	1,249,038
부채				
유동부채		321,655	384,893	606,534
비유동부채	백만 원	172,956	172,853	142,195
부채총계		494,611	557,746	748,729
자본				
자본총계	백만 원	344,902	371,142	500,310
자본과부채총계		839,513	928,888	1,249,038

구분	단위	2022	2023	2024
매출액		1,164,706	1,246,732	1,577,247
매출원가		1,068,497	1,129,403	1,421,604
매출총이익	백만 원	96,209	117,329	155,643
영업이익		31,491	60,757	79,742
법인세비용차감전순이익 (손실)		27,729	43,593	63,753
당기순이익				
지배기업의 소유주 지분	백만 원	24,222	34,540	46,193
기타포괄손익		1,308	(3,525)	(1,828)
총포괄이익(손실)				
지배기업의 소유주 지분	백만 원	25,530	31,015	44,365
주당손익				
기본주당이익(손실)	원	653	879	983
희석주당이익(손실)		653	879	982

구분	단위	2022	2023	2024
현금배당금 총액	백만 원	4,819	8,156	14,303
(연결)현금배당성향	%	19.90	23.61	30.96
주당 현금배당금	원	130	220	300

비재무 성과

환경성과(Environmental Data)

온실가스 배출량

	구분	단위	2022	2023	2024
온실가스 배출량	Scope 1	tCO ₂ eq	9,021	11,872	12,032
	Scope 2		22,048	23,752	26,175
	총 배출량		31,069	35,623	38,207
온실가스 집약도	매출액 당 온실가스 배출량	tCO ₂ eq/ 억 원	2.67	2.86	2.42

*2024년부터 해외 법인 및 지사 배출량 포함 / 사업장별 배출량 지난 보고서에서 정정

사업장별 온실가스 배출량

마곡이노센터	단위	Scope 1	Scope 2	총 배출량
2022	tCO ₂ eq	47	426	473
2023		58	381	439
2024		58	378	436

※ 마포 일진그룹 분사 → 마곡 이노센터 2022년 9월 이전

화성 제1공장	단위	Scope 1	Scope 2	총 배출량
2022	tCO ₂ eq	95	962	1,057
2023		50	913	963
2024		45	1,035	1,081

화성 제2공장	단위	Scope 1	Scope 2	총 배출량
2022	tCO ₂ eq	189	10,460	10,649
2023		182	10,658	10,840
2024		226	12,376	12,602

홍성공장	단위	Scope 1	Scope 2	총 배출량
2022	tCO ₂ eq	746	5,556	6,302
2023		824	6,231	7,055
2024		914	6,696	7,610

안산공장	단위	Scope 1	Scope 2	총 배출량
2022	tCO ₂ eq	7,943	4,645	12,588
2023		10,758	5,568	16,326
2024		10,726	5,571	16,297

에너지 소비량

	단위	2022	2023	2024
Scope 1	TJ	175	232	235
Scope 2		455	496	547
에너지 집약도 (매출액 당 에너지 소비량)	TJ/억 원	0.05	0.06	0.05

*2024년부터 해외 법인 및 지사 에너지 소비량 포함 / 사업장별 에너지 소비량 지난 보고서에서 정정

사업장별 에너지 소비량

	단위	마곡이노센터	화성 제1공장	화성 제2공장	홍성공장	안산공장
2022	TJ	8	21	221	130	249
2023		9	20	225	146	327
2024		10	22	262	158	327

비재무 성과

환경성과(Environmental Data)

용수 사용량

사업장	단위	2022	2023	2024
전체		78,533	95,264	101,860
마곡이노센터	tCO ₂ eq	3,539	5,182	4,633
화성 제1공장		2,354	2,178	4,736
화성 제2공장		3,671	4,134	4,169
홍성공장		23,296	24,212	29,451
안산공장		45,673	59,558	58,871

* 사업장별 용수 사용량 지난 보고서에서 정정

폐수 배출량

사업장	단위	2022	2023	2024
전체		9,792	8,105	12,498
화성 제1공장	tCO ₂ eq	28	8	7
화성 제2공장		144	129	275
홍성공장		48	61	65
안산공장		9,573	7,908	12,150

폐기물 발생량

구분	단위	2022		2023		2024	
		지정폐기물	일반폐기물	지정폐기물	일반폐기물	지정폐기물	일반폐기물
전체		280	1,316	303	1,041	348	1,676
화성 제1공장	tCO ₂ eq	0	60	21	70	15	53
화성 제2공장		87	619	69	233	68	761
홍성공장		41	312	43	417	22	487
안산공장		151	325	170	321	244	375

대기오염물질 배출량

항목	사업장	단위	2022	2023	2024
먼지	전체		6.63	0.56	0.42
	화성 제1공장		0.22	0.10	0.12
	화성 제2공장		0.00	0.00	0.00
	홍성공장		0.03	0.05	0.03
	안산공장		6.38	0.41	0.27
질소산화물	전체	t	14.43	12.21	7.00
	홍성공장		0.66	0.30	0.29
	안산공장		13.77	11.91	6.71
황산화물	전체		0.80	0.06	0.01
	안산공장		0.76	0.06	0.01

* 안산공장 대기오염물질 배출량 지난 보고서에서 정정

수질오염물질 배출량

항목	단위	2022	2023	2024
BOD 생물학적 산소요구량	t	0.005	0.008	0.024
COD 화학적 산소요구량		0.017	-	-
TOC 총유기탄소		-	0.021	0.036
SS 부유물질		0.007	0.033	0.085
T-P 총인		0.009	-	-
T-N 총질소		0.077	0.033	0.071

* 2023년 측정기준 COD → TOC로 변경 ** 측정 단위: 안산공장

비재무 성과

사회성과(Social Data)

분류	지표항목	단위	연도			
			2022	2023	2024	
안전관리	재해율	%	0.05	0.12	0.2	
	재해건수	부상자수	건	1	1	1
		사망자수	건	0	0	0
	LTIFR (근로손실재해율)	1,000,000 시간당 재해건수	0.6	0.53	0.5	
안전교육실적 전체	총 교육시간	시간	34,672	17,657	23,575	
	총 교육인원	명	637	713	935	
	직원 1인당 교육시간	시간/명	54.4	24.8	25.2	
안전교육실적 화성 제1공장	총 교육시간	시간	2,952	2,785	2,529	
	총 교육인원	명	72	80	80	
	직원 1인당 교육시간	시간/명	41	34.8	31.6	
안전교육실적 화성 제2공장	총 교육시간	시간	18,816	5,514	8,138	
	총 교육인원	명	262	268	297	
	직원 1인당 교육시간	시간/명	71.8	20.6	27.4	
안전교육실적 홍성공장	총 교육시간	시간	7,228	7,660	11,038	
	총 교육인원	명	246	305	487	
	직원 1인당 교육시간	시간/명	29.4	25.1	22.7	
안전교육실적 안산공장	총 교육시간	시간	5,676	1,698	1,870	
	총 교육인원	명	57	60	71	
	직원 1인당 교육시간	시간/명	99.6	28.3	26.3	

※ 재해건수 지난 보고서에서 정정

2024년 안전교육실적

구분	단위	교육시간				합계
		화성 제1공장	화성 제2공장	홍성공장	안산공장	
정기	시간	1,920	5,610	6,288	1,188	15,006
관리감독자		208	208	896	84	1,396
채용 시		136	520	888	96	1,640
작업내용 변경 시		0	0	0	0	0
특별		238	1,296	2,808	502	4,844
기타		27	504	158	0	689
합계		2,529	8,138	11,038	1,870	23,575
이행률(%)	100%	100%	100%	100%	100%	

비재무 성과

사회성과(Social Data)

지표항목	단위	연도			
		2022	2023	2024	
일반현황*	남성	명	743	809	971
	여성	명	30	30	58
	합계	명	773	839	1,029
직급별	관리자	명	75	72	78
다양성	장애인	명	11	14	19
	국가보훈자	명	3	3	3
	비정규직(계약직포함)	명	43	44	78
고용 창출 및 변동 현황	신규채용	명	149	213	322
	이직자 수	명	68	96	212
	이직자 비율	%	8.8	11.4	20.6
	평균근속년수(연도말 재직직원 기준)	년	11.4	10.1	8.3
	해고된 근로자수	명	1	-	-
전체 복리후생비	백만 원	8,422	9,079	12,067	
직원 1인당 평균 복리후생비	백만 원	10.9	10.8	11.7	
육아휴직 사용 및 복귀현황	육아휴직 사용인원	명	16	12	8
	육아휴직 복귀인원	명	5	12	8
	육아휴직 복귀 후 12개월 근무비율	%	100	67	63

지표항목	단위	연도			
		2022	2023	2024	
총 교육현황 (법정의무교육 포함)	총 교육훈련 시간	시간	20,659	24,081	27,286
	임직원 1인당 교육훈련시간	시간	27	29	27
	총 교육인원 수(중복제외)	명	773	839	1,029
	임직원 교육 참여 비율	%	100	100	100
	임직원 총 교육 훈련비	백만 원	174	212	288
성희롱 예방교육	임직원 1인당 교육비용	천 원	225	254	288
	교육시간	시간	773	839	1,029
장애인 인식개선 교육	참여인원	명	773	839	1,029
	교육시간	시간	773	839	1,029
노동조합 가입 대상 인원	참여인원	명	773	839	1,029
	교육시간	시간	773	839	1,029
노동조합 가입 대상 인원	명	285	292	333	
노동조합 가입 인원**	명	242	246	268	
노동조합 가입 비율	%	85	84	80	
노사협의회 개최**	회	13	13	21	
고충접수 건수**	건	37	43	77	
고충접수 처리 건수**	건	21	33	69	
평균 답변 처리일**	일	23.8	23.5	37.3	

* 일반 현황: 임원 및 정규직 한함

** 인원, 노사협의회 개최 횟수, 고충접수 건수는 모두 4개공장에 대한 합계이며, 평균 답변 처리일은 4개 공장의 평균값을 사용함

비재무 성과

이사회

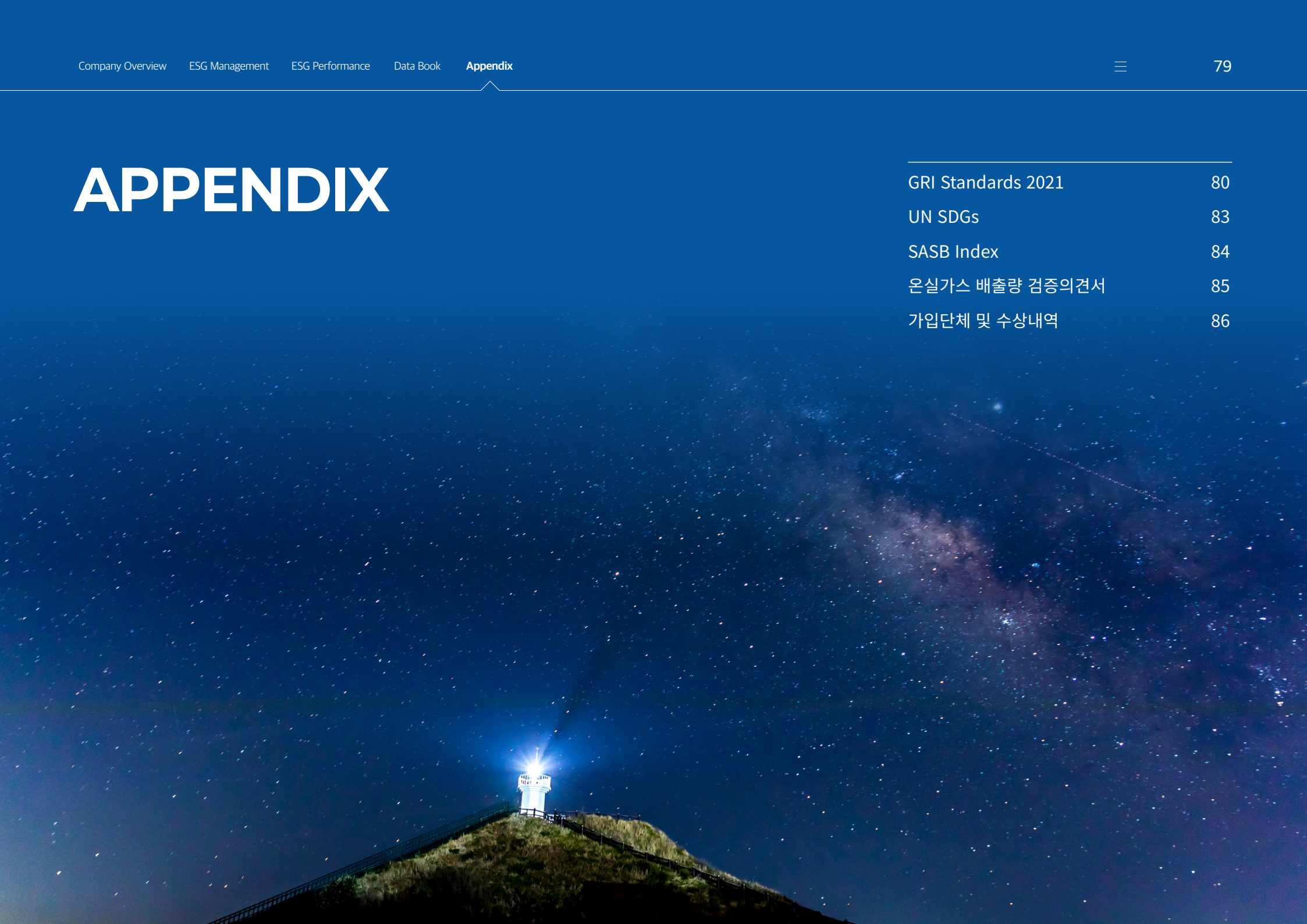
구분	단위	2022	2023	2024
정기 개최	회	12	11	8
임시 개최	회	12	20	12
의결 안건	건	29	33	26
보고 안건	건	29	33	26
사전심의율	%	100	100	100
평균참석율	%	100	100	100

경쟁저해 등 위반 관련 제재 및 소송

항목	단위	연도		
		2022	2023	2024
과징금 및 손해배상금 총 금액	백만 원	-	-	-
비금전적 제재 건수	건	-	-	-
소송제기 건수	건	-	-	-

APPENDIX

GRI Standards 2021	80
UN SDGs	83
SASB Index	84
온실가스 배출량 검증의견서	85
가입단체 및 수상내역	86



GRI Standards 2021

GRI 2: 일반보고 General Disclosures 2021			
주제	지표	공시항목	페이지
조직 및 보고 관행	2-1	조직 세부 정보	6
	2-2	조직의 지속가능성 보고에 포함된 주제	2
	2-3	보고 기간, 주기 및 연락처	2
	2-4	정정 보고	2
활동 및 근로자	2-6	사업활동, 밸류체인 및 사업상 관계를 맺고 있는 주제	6
	2-7	임직원	6
	2-8	임직원이 아닌 근로자	77
거버넌스	2-9	지배구조 구조 및 구성	67
	2-10	최고 의사결정기구의 지명 및 선정	67
	2-11	최고 의사결정기구 의장	67
	2-12	영향 관리를 감독하는 최고 의사결정기구의 역할	67
	2-13	영향 관리 책임 위임	67
	2-14	지속가능성 보고에서 최고 의사결정기구의 역할	67
	2-15	이해 상충	67
	2-16	중요한 문제에 대한 커뮤니케이션	67
	2-17	최고 의사결정기구의 집단지식	67
	2-18	최고 의사결정기구의 성과 평가	67
	2-19	보수정책	67
	2-20	보수 결정 프로세스	67
	2-21	연간 총 보상 비율	67

거버넌스	2-22	지속가능한 성장 전략에 대한 성명서	5
	2-23	정책 공약	5, 7, 28
	2-24	정책 공약 내재화	5, 7, 34, 45, 62, 70, 71
	2-25	부정적인 영향을 해결하기 위한 프로세스	68
	2-26	조언을 구하고 우려를 제기하기 위한 메커니즘	68
	2-27	법률 및 규정 준수	71
	2-28	가입 협회	86
	2-29	이해관계자 참여 및 소통	31
	2-30	단체 교섭 계약	51, 58
	GRI 3: 중대성 주제 Material Topics 2021		
주제	지표	공시항목	페이지
중대성	3-1	중대성 주제 결정 프로세스	29
	3-2	중대성 주제 목록	30
	3-3	중대성 주제 관리	30
GRI 200: Economic Performance			
주제	지표	공시항목	페이지
경제성과	201-1	직접적 경제가치 발생과 분배	73
	201-2	기후변화에 따른 재무적 영향 및 기타리스크와 기회	37
반부패	205-1	사업장 부패 리스크 평가	71
	205-2	반부패 정책과 절차에 관한 커뮤니케이션 및 교육	71
경쟁저해행위	206-1	경쟁저해 및 독과점금지 위반 관련 소송	78

GRI Standards 2021

GRI 300: Environmental Performance			
주제	지표	공시항목	페이지
에너지	302-1	조직 내 에너지 소비	41, 74
	302-2	조직 외부에서의 에너지 소비	해당사항 없음
	302-3	에너지 집약도	41, 74
	302-4	에너지 소비 감축	39
	302-5	제품 및 서비스의 에너지 요구량 감축	34, 36, 38, 39
용수	303-3	취수	42, 75
	303-4	방류	42, 75
	303-5	물 소비	42, 75
생물 다양성	304-1	보호지역 및 생물다양성 가치가 높은 지역 내 또는 그 인근에서 소유/임대/운영되는 사업장	해당사항 없음
	304-2	조직의 활동, 제품, 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향	43
	304-3	보호 또는 복원된 서식지	43
	304-4	IUCN 적색목록 및 조직 사업의 영향을 받는 지역 내에 서식하는 국가보호종 목록	해당사항 없음
배출	305-1	직접 온실가스 배출량 (Scope 1)	40, 74
	305-2	간접 온실가스 배출량 (Scope 2)	40, 74
	305-3	기타 간접 온실가스 배출량 (Scope 3)	40
	305-4	온실가스 배출 집약도	40, 74
	305-5	온실가스 배출량 감축	38, 40
	305-7	NOx, SOx 및 기타 중요한 대기 배출	75

폐기물	306-1	수질 및 도착지별 총 방류량	42, 75
	306-2	유형 및 처리방법별 폐기물	42, 75
	306-3	폐기물 발생	42, 75
	306-4	재활용되는 폐기물	42
	306-5	폐기 처리되는 폐기물	42, 75

GRI Standards 2021

GRI 400: Social Performance			
주제	지표	공시항목	페이지
고용	401-1	신입사원 채용 및 이직	53, 77
	401-3	육아 휴직	57, 77
직업 보건 및 안전	403-1	직장 건강 및 안전관리 시스템	45, 46, 47, 48, 49, 50, 57
	403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	46
	403-3	직장 의료 서비스	49
	403-4	직장 건강 및 안전 관련 근로자 참여 및 소통	50
	403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	47, 49
	403-6	근로자 건강 증진	49, 57, 58
	403-7	비즈니스 관계와 직접 연계된 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	46, 47
	403-8	직장 건강 및 안전관리시스템의 적용 대상 근로자	45
	403-9	업무 관련 상해	50, 76
	403-10	업무 관련 질병	해당사항 없음

훈련 및 교육	404-1	임직원 1인당 연간 평균 교육 시간	76, 77
	404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	53, 54, 55
다양성과 평등한 기회	405-1	거버넌스 기관 및 직원의 다양성	53, 67, 77
	406-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보수 비율	미공개
차별금지	406-1	차별 사건 및 이에 대한 시정 조치	해당사항 없음
결사의 자유와 단체 교섭	407-1	결사 및 단체 교섭의 자유	58
아동노동	408-1	아동 노동 사고의 중대한 위험에 처한 운영 및 공급 업체	해당사항 없음
강제노동	409-1	강제노동의 중대한 위험에 처한 운영 및 공급 업체	해당사항 없음
지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영	43, 65
	413-2	지역 사회에 실질적이고 잠재적으로 부정적인 영향을 줄 수 있는 사업	해당사항 없음
공급업체 사회 영향 평가	414-1	사회적 기준에 따른 심사를 거친 신규 공급업체	63
	414-2	공급망 내 부정적 사회적 영향 및 그에 대한 대응조치	62, 64
공공정책	415-1	정치 기부금	해당사항 없음

UN SDGs



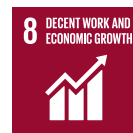
일진전기는 UN의 지속가능발전목표(SDGs)에 대한 이행을 위하여 여러 지속가능한 활동을 연계하고 있습니다.



모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 종식

교육 및 복지 지원, 국내외 재해 구호

p. 65



모두를 위한 양질의 일자리 증진, 완전고용

강제노동 및 아동노동 금지, 차별 금지, 청년 인재 양성

p. 51, 65



모두의 건강한 삶을 보장, 웰빙 증진

헌혈 캠페인 실시, 임직원 체육시설 운영,
일반 및 특수 건강검진 실시

p. 49, 57, 65



지속가능한 소비 및 생산 양식 보장

온실가스-에너지-자원 관리, 녹색기술 인증,
제품 전과정평가(LCA)

p. 38, 39, 40, 41,
42, 43



모두를 위한 양질의 교육 보장

역량 강화를 위한 사이버 강의실 지원

p. 54, 55



기후 변화 대응

기후 위험기회 분석 및 대응

p. 36, 37, 38, 39,
40, 41



성평등 달성

수유실 및 여성 휴게실 운영, 육아휴직제도 운영

p. 57



생물 다양성 보존, 지속가능한 육상 생태계 이용

환경 정화 활동 실시

p. 43



지속가능한 현대적 에너지 접근 보장

재생에너지 기반 전력망 솔루션 개발

p. 25, 26



평화롭고 포용적인 사회 증진

윤리경영 및 준법경영

p. 70, 71

SASB Index

구분	SASB 코드	SASB Index	페이지
에너지관리	RT-EE-130a.1	총 에너지 소비량	41, 74
		그리드 전력 비율	-
		재생가능 에너지 비율	-
유해 폐기물 관리	RT-EE-150a.1	유해폐기물 발생량, 재활용 비율	42, 75
	RT-EE-150a.2	유해물질 유출 수 및 유출 총량	해당사항 없음
제품 안전	RT-EE-250a.1	발표된 리콜 건수, 리콜된 제품 총 수량	-
	RT-EE-250a.2	제품 안전 관련된 법적 절차의 결과 발생한 금전적 손실 총액	-
제품 수명주기 관리	RT-EE-410a.1	IEC 62474 신고대상 물질을 포함하는 제품 수익 비	-
	RT-EE-410a.2	에너지 스타(ENERGY STAR)® 기준을 충족하는 적격 제품 수익 비	-
	RT-EE-410a.3	재생가능 에너지 관련 및 에너지 효율 관련 제품의 수익	37
자재 조달	RT-EE-440a.1	중요자재 사용과 관련된 위험 관리의 기술	64
기업 윤리	RT-EE-510a.3	반경쟁적 행위 규제와 관련된 법적 절차의 결과 발생한 금전적 손실 총액	78
Activity Metrics	RT-EE-000.B	임직원(employee) 수	77

온실가스 배출량 검증의견서



KMR-VCV-25-112 온실가스 검증의견서

일진전기(주)

ISO 14064-1:2018

(주)한국경영인증원은 일진전기(주)의 온실가스 배출량에 대한
검증을 수행하였습니다. 검증 기준에 따라, “적정” 의견을 제시합니다.

- **검증 범위**
일진전기(주)의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증
- **검증 기준**
 - ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
 - IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
 - 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부, 2025-64호)
 - WRI/WBCSD GHG Protocol (2013)
- **온실가스 배출량 및 에너지 사용량**

직접배출(Scope 1)		간접배출(Scope 2)		총 량 (tCO ₂ eq)
12,032.089	26,175.148			38,207
연료 사용량	전기 사용량	스팀 사용량	총 량 (TJ)	
234.554	544.385	2.711	781.413	

* 참고: 집계 유형은 소수점 3자리 반올림하여 정수자리 기준으로 표시함

2025년 07월 10일

KMR 대표이사 





국립환경과학원

(주)한국경영인증원은 국립환경과학원(NERI)로부터 온실가스 검증기관으로 인정(인정번호: 제2023-EV-05호) 받았습니니다. IAF 마크는 국제인증합작기구 국제다자간상호인정협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.

(주)한국경영인증원 서울특별시 영등포구 영인로 775(문래동 3가) 에이스하이테크시티 1동 1204호 T : 026309-9001 / F : 0216309-9004



KMR-VCV-25-112 온실가스 검증의견서

일진전기(주)

ISO 14064-1:2018

(주)한국경영인증원은 일진전기(주)의 Scope 3 온실가스 배출량에 대한
검증을 수행하였습니다. 검증 기준에 따라, “적정” 의견을 제시합니다.

- **검증 범위**
일진전기(주)의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증
- **검증 기준**
 - ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
 - IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006)
 - 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부, 2025-64호)
 - WRI/WBCSD GHG Protocol (2013)
- **온실가스 배출량(Scope 3)**

Scope 3 총 배출량(tCO ₂ eq.)
3,918,588

* 참고: 사업장별 소수점자리에 의해 총 량의 정확도 배출량 할이 상이할 수 있음

2025년 08월 25일

KMR 대표이사 





국립환경과학원

(주)한국경영인증원은 국립환경과학원(NERI)로부터 온실가스 검증기관으로 인정(인정번호: 제2023-EV-05호) 받았습니니다. IAF 마크는 국제인증합작기구 국제다자간상호인정협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.

(주)한국경영인증원 서울특별시 영등포구 영인로 775(문래동 3가) 에이스하이테크시티 1동 1204호 T : 026309-9001 / F : 0216309-9004

가입단체 및 수상 내역

가입단체

- 한국전선공업협동조합
- 한국전기산업진흥회
- 녹색에너지연구원
- 대한전기학회
- CIGRE
- 한국과학기술연구원(KIST)
- 한국전력연구원
- 한국전기연구원
- CESI(KEMA)
- 한국전기공사협회
- 한국배터리산업협회
- 한국배터리연구조합
- 한국생산기술연구원
- 한국전지학회
- 한국전기화학회
- 한국분말재료학회
- 한국전자기술연구원
- 한국전기산업기술연구조합
- 한국에너지기술평가원
- 전력용변압기연구회
- 한국M&A거래소
- 한국전력공사 에너지신산업실
- 전북테크노파크
- 한국선급
- 대한상공회의소
- 소방안전관리원
- 한국풍력산업협회
- 한국ESS산업진흥회

수상 내역

일시	수상내역	주최
2021.11	감사장 (전력용 변압기 154kV 이상)	한국전력공사
2021.12	표창장	산업통상자원부
2023.06	장관 표창장 (전기설비기술기준 유공)	산업통상자원부
2023.11	표창장	중소벤처기업부

보고서 제작

제작 총괄

경영기획팀 정대철 부장, 박진희 대리

도움 주신 분들

인사팀 | 문민식 과장, 산업안전팀 | 이창호 대리, 전선총무팀 | 이장현 과장, 김동욱 사원, 재료총무팀 | 김주석 대리, 조민엽 사원, 변압기총무팀 | 임동일 사원, 차단기총무팀 | 이경식 대리, 이정우 사원, 마케팅전략팀 | 이도은 사원, 구매전략팀 | 황재인 대리, 변압기QA팀 | 박가영 사원, 자금팀 | 한영재 과장, 법무팀 | 조휘안 사원, 사업개발팀 | 반현태 부장