

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

Environment



20

환경경영

22

기후변화

29

자원순환

33

환경영향

환경경영

Strategy & Management

환경경영정책

서연이화는 친환경 중심의 경영 혁신을 통한 지속가능한 경영 시스템을 구축하기 위해 환경경영정책을 제정하였습니다. 서연이화는 자동차 내장부품업계의 선두주자로서 설계, 생산, 판매 과정에서 발생할 수 있는 환경 리스크를 줄이고, 글로벌 기후변화 대응 과제에 적극적으로 대응하기 위해 4가지의 환경경영 방침을 제시하고 있습니다. 또한, 사업 활동에서 발생가능한 환경영향 요소(에너지, 온실가스, 수자원 등)를 관리하기 위한 방안을 마련하여 환경 오염 혹은 부담을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.



환경경영방침

- 1

탄소중립을 달성하기 위한 핵심전략을 수립하고,목표달성을 위하여 성과를 지속적으로 관리한다.
- 2

친환경 소재 개발, 친환경 공정 도입, 자동화에 따른 공정효율개선 등 자원재활용 및 에너지 저감활동을 실천한다.
- 3

국내·외 환경 법규 및 협약을 엄격히 준수하여 환경에 대한 기업의 법적, 사회적 책임을 다한다.
- 4

전 임직원은 환경문제의 심각성을 인식하고, 환경개선활동에 대한 책임과 의무를 성실히 준수토록 한다.

환경경영시스템 인증

서연이화는 모든 국내외 사업장에 대해 체계적인 환경경영시스템을 구축하여 환경 영향을 관리하고 점검하고 있습니다. 이를 통해 국제 표준인 ISO 14001 인증을 취득하고 있으며, 신규 사업장을 포함한 모든 사업장에서 인증을 받을 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다.

ISO 14001 인증 취득 현황

국제표준(ISO 14001)		ISO 14001	
		인증 현황	만료일
국내 100%	울산공장	●	2027-08-24
	아산공장	●	2027-08-24
	본사(평촌)	●	2027-08-24
중국	강소서연이화	●	2025-06-20
	북경서연이화	●	2027-03-22
유럽	앗싼한일	●	2027-07-23
	서연이화슬로박	●	2028-05-18
	서연이화폴란드	●	2027-03-15
해외 77.8%	서연씨밋인디아	●	2028-04-29
	서연씨밋크리쉬나기리	●	2027-10-06
	서연씨밋첸나이	●	2027-04-02
	서연씨밋푸네	-	신규법인
	서연씨밋아난타푸르	●	2028-03-31
	씨밋서연인도네시아	●	2027-07-04
	서연이화알라바마	●	2027-10-18
	서연이화조지아	●	2027-03-25
	서연이화어번	●	2027-09-16
	서연이화서베너	-	신규법인
미주	서연이화브라질	●	2027-05-18
	서연이화멕시코	-	2025 취득 예정
	서연NorthAmerica	-	신규법인

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- 환경경영
- 기후변화
- 자원순환
- 환경영향
- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서

서연이화 ESG TFT

전화

031-420-3200

이메일

esg@seoyoneh.com

홈페이지

www.seoyoneh.com

환경경영

환경 법규 준수

서연이화는 환경 관련 법규 동향을 모니터링하여 국내 모든 사업장에 반영하고 있습니다. 안전보건지원 부서는 대기환경보전법, 지하수법, 폐기물관리법, 화학물질관리법의 개정 사항을 지속적으로 점검하고 있으며, 개정 사항에 대해서는 즉시 사업장에 배포된 법규현황서에 반영하여 관련 부서에서 대응할 수 있도록 지원하고 있습니다. 더불어 매년 자체적으로 법규 준수 여부를 평가하여, 환경법규 위반이 발생하지 않도록 선제적으로 예방하고 있으며, 현재까지 환경법규 위반 사례는 발생하지 않았습니다.

환경사고 및 비상조치 대응

서연이화는 산업재해 및 자연재해로 인한 환경사고 발생 시 피해 확산을 방지하고 신속하게 대응하기 위해 비상 사태 관리 프로세스를 구축하고 있습니다. 각 사업장에서는 환경사고 발생 시 사고 접수와 상황 전파를 체계적으로 진행하며, 이를 바탕으로 각 부서별 역할과 책임을 명확히 문서화하였습니다. 또한, 비상사태 복구 조치 후에도 환경에 미치는 영향을 지속적으로 분석하여, 당사가 정한 오염물질 배출 기준 이하로 완전 복구될 때까지 철저한 사후관리를 실시하도록 규정하고 있습니다. 모든 조치가 완료된 이후에는 사고 발생 보고서를 작성하여 원인을 분석하고 재발 방지 대책을 마련하며, 보고된 내용에 대해 정기적인 비상대응훈련을 실시함으로써 유사 사고의 재발을 방지하고 있습니다.

환경사고 관리 프로세스



Activity & Performance

임직원 환경 교육

서연이화는 2024년에 임직원을 대상으로 다양한 환경 교육 프로그램을 제공하여 지속가능한 경영 실천을 지원하고 있습니다. ESG 경영 관련 동향과 당사의 대응 현황을 공유하며, 직원들이 최신 ESG 이슈에 대한 높은 이해도를 유지할 수 있도록 돕고 있습니다. 또한, 위험물질 안전 관리 및 MSDS 교육을 통해 화학물질의 안전한 취급과 관리, 작업환경 개선을 위한 지식을 확산하고 있습니다. 전과정평가(LCA) 개념과 실무에 대한 심도 있는 교육을 통해 임직원에게 전반적인 이해와 수행 능력을 내재화하며, 일반대기 환경기술인 교육을 통해 환경 관리의 전문성을 더욱 강화하였습니다. 이를 통해 서연이화는 체계적이고 전문적인 환경 경영을 실현하고 있습니다.

환경경영 교육 실시현황(2024)

교육명	일자	내용	참여인원	교육방식
ESG 경영의 이해	3/15	ESG 경영 관련 동향 및 당사 대응 현황	19명	집체교육
	11/18	ESG 경영 관련 동향 및 당사 대응 현황	24명	집체교육
MSDS	9/23	위험물질 및 MSDS 교육(아산)	197명	집체교육
	9/27	위험물질 안전관리 및 MSDS(본사)	255명	집체교육
	10/29	MSDS의 이해와 작업환경(울산)	404명	집체교육
ESG 전문인력양성 심화과정	9/3~9/5	전과정평가 개념, 이론, 실무 등 전반 및 공급망 실사	2명	집체교육
환경기술인	12/20	일반대기(면제) 환경기술인 교육	1명	온라인

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental
환경경영
기후변화
자원순환
환경영향

Social
Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

기후변화

Governance

기후변화 관련 위험 및 기회 관리·감독

서연이화는 환경경영 및 기후변화 대응 역량 강화를 위해 거버넌스 체계를 구축하고 있습니다. 최고 의사결정 기구인 이사회 산하에 설치된 ESG 위원회는 환경경영과 기후변화 대응을 포함한 지속가능성 이슈와 관련된 주요 정책, 목표 수립 및 관리 감독을 담당합니다. ESG 위원회는 전략적 의사결정의 투명성과 실효성을 높이기 위해 대표이사에게 환경 및 기후변화 대응 목표의 수립과 이행 현황 관리 업무를 위임하고 있습니다.

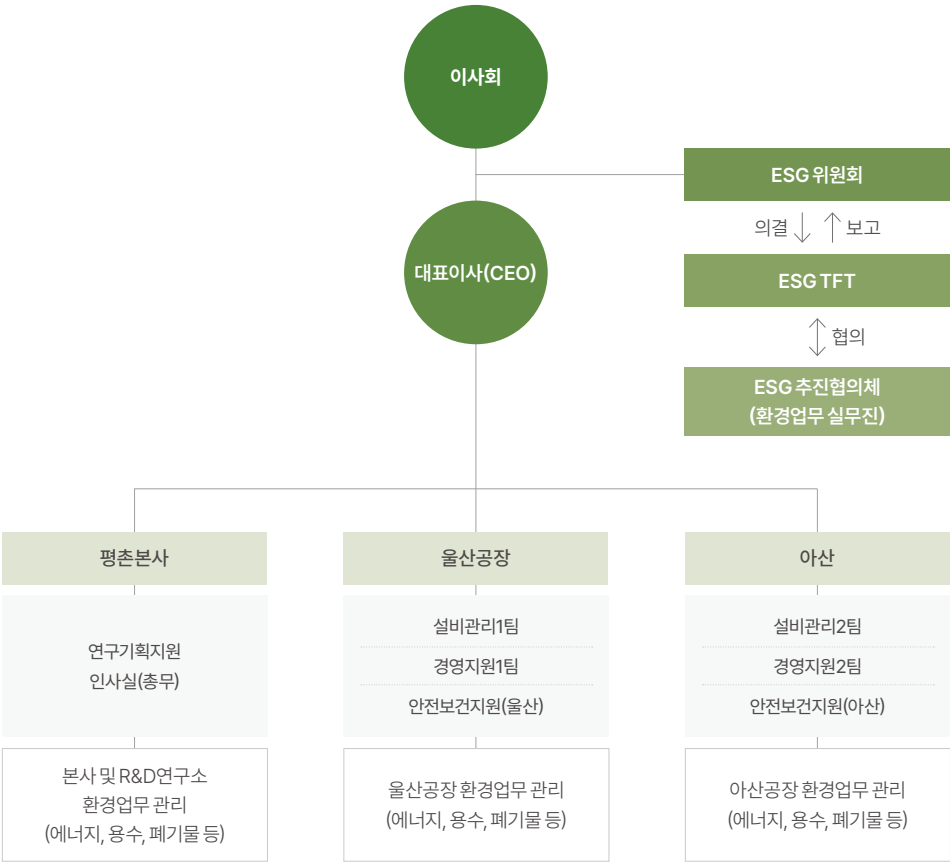
대표이사는 환경 경영 체계의 총괄 책임자로서 전사적 환경 경영 추진 전략과 현황을 감독하고 있습니다. ESG 추진협의체와 환경경영을 담당하는 실무 조직들은 매년 환경경영 추진 전략 및 활동을 이행하고, 그 결과를 대표이사에게 보고합니다.

서연이화의 기후변화 대응 거버넌스 체계는 전사적으로 환경경영과 기후변화 대응 활동이 실질적으로 이행되고 모니터링 될 수 있는 기반을 제공합니다. 이를 통해 변화하는 환경 규제와 글로벌 기후변화 이슈에 선제적으로 대응하고, 기업의 지속가능한 성장과 장기적 가치 창출을 위해 노력하고 있습니다.

ESG 관련 의안

일시	구분	의안 내용
2024.05.14	가결	2024년 ESG 경영 추진계획 기준 예산 사용 승인
	보고	2023년 ESG 경영 컨설팅 결과 보고
	보고	2024년 ESG 경영 추진계획 보고
2024.08.13	보고	2024년 지속가능경영보고서 발간 결과 보고
	보고	ESG위원회 역할에 대한 보고
2024.11.12	보고	ESG 평가 결과 보고
	보고	ESG 주요이슈사항 보고
	보고	2024년 ESG 경영 추진계획 이행 결과 보고
2025.03.07	보고	2025년 ESG 경영 추진계획(예산 포함) 보고
	보고	2025년 사외이사 교육 계획(안) 보고
	가결	2025년 이중중대성 평가 결과 보고 및 승인
2025.05.09	보고	서연이화 온실가스 배출량 산정 현황 보고
	보고	주요 환경경영성과 계획/목표 수립 보고

환경경영 추진 조직 체계



Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental

환경경영

기후변화

자원순환

환경영향

Social

Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

기후변화

Strategy

기후변화대응 전략 체계

서연이화는 친환경 Green Company 실현을 목표로 ‘탄소중립 2050’을 선언하고, 에너지 저감, 정책 활동, 파트너 지원 활동 등 3대 Plan을 중심으로 기후변화 대응 전략을 수립하고 있습니다. 에너지 사용 및 온실가스 배출량을 저감하고, 협력사와도 긴밀히 협력하여 공급망 전반에 친환경 경영을 확산하며, 지속가능한 경영을 실천하기 위해 노력하고 있습니다.

Vision

기후변화에 선제대응하는 친환경 Green Company 실현

Purpose

지속가능한 환경 조성을 선도하는 글로벌 부품사 도약

Mission

서연이화 2050 탄소중립 달성

Plan

에너지 저감	정책활동	파트너 지원
지능화 설비 도입 공정 고효율화 친환경 공법 적용	공정별 배출량 관리 주요 KPI반영, 개선 Green Product 확대	탄소중립 비전 공유 협력사 동반 지원 저감활동 협업

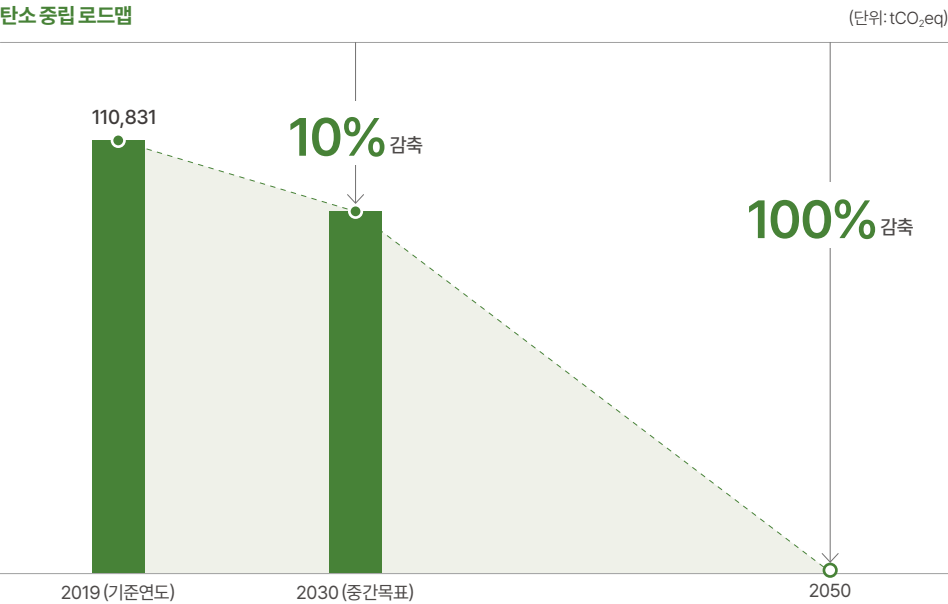
Net-Zero Road Map

	2024~2030(Phase 1)	2031~2040(Phase 2)	2041~2050(Phase 3)
단계	GREEN PRODUCT 확대 및 배출량 감축기반 마련	전 사업장대상 배출량 감축 성과관리	전사 탄소중립 달성
수행 목표	• GREEN PRODUCT 확대 • 탄소중립 달성방안 마련 및 중장기 로드맵 구축	• 전 사업장 대상 탄소중립 대응 체계 고도화 • 탄소중립 달성을 위한 실질적 인 감축 성과관리	• 국내외 법인 탄소중립 달성 • 공급망 탄소 감축 대응
수행 전략	기후변화 대응 탄소중립 전담부서 운영	탄소중립 전담부서 관리영역 확대(전 사업장)	탄소중립 전담부서 관리영역 강화 (전사업장 및 협력사)
	전 사업장 온실가스 인벤토리 구축	온실가스 인벤토리 시스템 고도화 (GHG PROTOCOL 준수)	온실가스 인벤토리 시스템 관리

중장기 탄소중립 로드맵

서연이화는 탄소중립 2050을 실현하기 위한 온실가스 감축 로드맵을 수립하였습니다. 온실가스 감축 목표와 감축 경로를 고려하여 2050 Net Zero 목표(Scope 1, 2 포함) 달성을 위한 세부 전략을 수립했습니다. 서연이화의 배출시설 특징, 제도 동향, 경제성 등을 고려하여 감축 수단 및 적정 활용 시기를 도출하였습니다. 향후 법인/사업장 사업 계획별 외부 동향을 모니터링하여 지속적으로 관리해나갈 예정입니다.

직접 온실가스 감축을 위해 서연이화는 화석연료 기반 설비를 전기 설비로 교체할 계획을 수립하고 있으며, 업무 차량을 저탄소 차량으로 교체하였습니다. 향후 간접온실가스 감축을 위해 녹색요금, REC 구매, PPA 계약 등을 활용해 나갈 예정입니다. 2030년까지 온실가스 배출량을 2019년 대비 10% 감축하는 목표를 설정하였으며, 2050년에는 탄소중립을 달성할 예정입니다. 온실가스 감축 목표와 관련한 추가 공시 내용은 Metric & Target파트에서 확인할 수 있습니다.



Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
 - 환경경영
 - 기후변화
 - 자원순환
 - 환경영향
- Social
 - Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

기후변화

Strategy

기후 관련 리스크 및 기회 식별

서연이화는 기후변화로 인해 발생할 수 있는 다양한 리스크와 기회 요인을 식별하고, 이에 대한 잠재적 영향을 분석하였습니다. 법규 및 정책 동향, 시장 동향 등 TCFD 권고안에서 제시하는 전환 리스크와 물리적 리스크를 구분하여 분석하였습니다. 산업 및 주요 고객사의 동향을 참고하여 리스크와 기회를 도출하였으며, 특히 주요 리스크 및 기회에 대하여는 시나리오분석을 통해 사업 및 재무적 영향을 분석하였고, 이에 대응하기 위한 전략을 도출하였습니다.

*단기: 1년, 중기: 1년~5년, 장기: 5년 이상

** 영향을 미칠 것으로 예상하는 수준: Low(L), Medium(M), High(H)

구분	리스크 및 기회 요인	서연이화에 미치는 잠재적 영향	단기		중기		장기	
			발생가능성	영향	발생가능성	영향	발생가능성	영향
전환 위험	정책/법률	제품 온실가스 배출량 관련 규제 도입	L	M	H	M	H	M
		기후변화 관련 공시 의무화	L	M	H	M	H	M
	기술	저탄소 기술로 전환하는 비용	M	M	M	M	H	H
	시장	고객의 행동, 인식 변화	M	M	M	H	H	H
		전력 및 에너지 구매 비용 증가	M	M	H	M	H	H
	평판	고객사, 이해관계자의 부정적 피드백	L	M	M	M	M	M
물리적 위험	급성	태풍/사이클론	L	M/H	L	M/H	M	M/H
		침수	M	M	M	M	H	M
		폭우/폭설	L	L	M	M/H	M	M/H
		산불	L	M/H	M	M/H	M	M/H
	만성	평균 온도 상승	L	L	M	L	H	M
		물 부족	L	L	M	L	M	M
기회	자원효율성	고효율 설비 도입	M	L	H	M	M	M
	에너지원	저탄소 에너지원 사용	L	L	M	M	M	H
	제품/서비스	저탄소 제품 및 서비스 개발/확장	M	M	H	M	H	H
	시장	새로운 시장 진출	L	L	M	M	M	M

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- 환경경영
- 기후변화
- 자원순환
- 환경영향
- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로
연락해 주시기 바랍니다.

담당부서

서연이화 ESG TFT

전화

031-420-3200

이메일

esg@seoyoneh.com

홈페이지

www.seoyoneh.com

기후변화

전환 리스크 관리

서연이화는 기후변화와 관련된 정책, 기술, 시장 변화에 따른 전환 리스크를 식별하고 이에 대응하기 위한 전략을 수립하고 있습니다. 전환 리스크 분석을 위해 IEA와 NGFS 등 공신력 있는 기관이 제시한 기후변화 시나리오를 활용하고 있습니다. 특히 2025년에는 NGFS 시나리오를 기반으로 미래 연료 및 에너지 가격을 분석하여, 전력 및 에너지 구매 비용 증가에 따른 재무 영향을 신규로 분석하였으며, 이를 주요 리스크로 선정해 관리하고 있습니다.

제품 온실가스배출량 관련 규제 도입

서연이화는 EU의 탄소국경조정제도(CBAM), 미국의 청정경쟁법(CCA) 등 주요 시장에서 도입되고 있는 제품 온실가스 배출량 관련 규제 동향을 면밀히 검토하고 있습니다. 현재 당사가 해당 규제의 직접 적용 대상이 되는 것은 아니지만, 향후 당사의 제품이 규제 대상에 포함될 가능성을 전환 리스크로 인식하고 있습니다. CBAM, CCA 등 규제는 제품 전 주기의 온실가스 배출량 산정과 감축 노력을 요구하므로, 관련 시스템 구축 및 감축 활동 등으로 인한 비용 증가가 예상되고 있습니다. 이에 서연이화는 잠재적으로 규제 대상이 될 수 있는 제품을 식별하기 위해 정기적으로 법률 및 규제 동향을 모니터링하고 있습니다. 또한, 온실가스 배출량 산정 체계 강화 및 감축 방안 모색 등 선제적으로 대응 대책을 마련하고 있으며, 규제 적용이 확정될 경우 신속히 대응할 수 있도록 준비를 이어가고 있습니다.

전력 및 에너지 구매 비용 증가

온실가스 규제 강화와 친환경 에너지 전환 추세에 따라 전력 및 에너지 구매 비용 상승이 주요 전환 리스크로 대두되고 있습니다. 온실가스 규제가 강해질 경우 전력 가격 인상 및 RE100 이행을 위한 재생에너지 구매에 따른 추가 비용 발생이 예상됩니다. 이에 NGFS 시나리오를 적용해 서연이화의 진출 국가별(한국, EU, 미국 등) 전력 비용 상승 및 잠재적 재무 영향을 분석하였으며, 분석 결과에 따라 에너지 효율화 및 재생에너지 도입을 확대하는 등 대응 방안을 마련하고 있습니다. 또한, 에너지 구매 비용 변동에 대한 모니터링 체계를 강화하여 관련 리스크를 선제적으로 관리하고, 비용 증가에 따른 재무적 부담을 최소화할 수 있도록 지속적으로 대응 전략을 마련하고 있습니다.

전환 리스크 대응 전략

구분	리스크 및 기회 요인	서연이화에 미치는 잠재적 영향	대응 전략
정책/법률	제품 온실가스 배출량 관련 규제 도입	• 제품의 전주기 배출량 산정 및 감축 등 비용 증가	• 국내외 환경 관련 법률 및 규제 동향 모니터링 • 온실가스 인벤토리 구체화를 통한 본사 및 각 사업장 조직경계 내의 생산시설, 업무용 차량 등 온실가스 배출량 관리
	기후변화 관련 공시 의무화	• 온실가스 배출량 산정 및 검증에 따른 운영 비용 증가	• 온실가스 배출량 모니터링 및 감축 조치 이행 • 온실가스 배출량 제3자 검증 실시
기술	저탄소 기술로 전환하는 비용	• 새로운 저탄소 기술 또는 장비 도입으로 인한 비용 증가 • 저탄소 기술 및 제품 연구개발로 인한 R&D 비용 증가	• 외부 협력 및 산학연 공동연구 추진 • 정부 지원 정책모니터링
시장	고객의 행동, 인식 변화	• 고객사의 저탄소/재활용 소재 또는 재생에너지 사용 요구에 따른 운영 비용 증가 • RE100 이행에 따른 재생전력 구매 비용 발생	• 친환경 소재를 활용한 탄소 및 에너지 고효율 제품 개발 • 친환경 제품 및 공법 연구 진행
	전력 및 에너지 구매 비용 증가	• 온실가스 규제 강화로 인한 전력 가격 상승에 따른 운영 비용 증가 • RE100 이행에 따른 재생전력 구매 비용 발생 • 글로벌 동향에 따른 가스 등 에너지 공급 차질 및 비용 상승	• 회사 차량 친환경 자동차로 전환, 태양광 설치 등으로 사업장 신재생 에너지 전환 도입 • 해외 진출 공장별 재생에너지 대체 방안 검토 진행
평판	고객사, 이해관계자의 부정적 피드백	• 평판 하락으로 인한 자본 조달 능력 및 제품 수요 감소	• 친환경 제품 및 공법 개발 추진

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
 - 환경경영
 - 기후변화
 - 자원순환
 - 환경영향
- Social
 - Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

기후변화

물리적 리스크 관리

서연이화는 기후변화에 따른 물리적 환경 변화가 회사에 미치는 영향을 평가하기 위해 다양한 분석 도구와 시나리오를 활용하였습니다. IPCC 보고서에서 채택한 SSP 시나리오를 적용하여 미래 기후 변화에 따른 리스크를 예측하였으며, WRI Aqueduct Floods 및 산림청 산불취약지도와 같은 전문적인 툴을 사용하여 국내·외 사업장의 환경적 취약성을 다각도로 분석하였습니다.

평균 기온 상승

국내 기상청에서 제공하는 IPCC 기후 시나리오 중 온도 영향이 가장 큰 SSP5-8.5 시나리오를 기반으로 울산 북구, 충남 아산시, 경기도 안양시에 위치한 서연이화의 본사 및 국내 사업장의 예상 폭염 일수를 분석했습니다. 그 결과, 모든 시나리오에서 2036년 이후 폭염 일수가 최근(2022~2024년) 대비 유의미하게 증가할 것으로 예상되고 있습니다. 이에 따라 냉방비 등 폭염 대응을 위한 직접 비용 또한 동반 상승할 것으로 분석되어, 평균 기온 상승이 당사에 가장 중요한 물리적 리스크로 식별되었습니다. 앞으로도 폭염 관련 비용 부담이 지속적으로 심화될 것으로 전망되는 만큼, 평균 기온 및 폭염 증가에 대응한 전략적 재무 계획과 리스크 관리 방안을 마련하겠습니다.

침수 위험

WRI Aqueduct 데이터를 바탕으로 국내외 사업장 및 법인에 대한 홍수 리스크를 분석한 결과, 2050년까지 일부 사업장에서는 심각한 침수로 인한 조업 중단 등 물리적 위험이 발생할 수 있을 것으로 예상되었습니다. 이에 서연이화는 잠재적 침수 지역 및 영향을 지속적으로 모니터링하고, 전 사업장에 비상 대응 체계를 마련하여 사전 예방 및 대응체계를 강화하고 있습니다. 또한, 설비 및 인프라 보호를 위한 투자 확대, 사업장 리스크 분산 검토 등 다양한 대책을 추진함으로써 기후 변화로 인한 물리적 리스크를 관리할 예정입니다.

산불 발생 가능성

국가별 산불 위험 분석 도구를 활용하여 국내외 법인·사업장이 위치한 지역의 산불 위험 수준을 조사한 결과, 일부 사업장에서 산불 위험이 높은 것으로 나타났습니다. 이에 서연이화는 산불에 노출될 수 있는 사업장 및 주변 인프라에 대한 취약성을 지속적으로 모니터링하고, 산불 발생 시 신속한 대응과 피해 최소화를 위한 비상대응 체계를 강화하고 있습니다. 이와 더불어, 사업장 내외부의 화재 예방 교육 및 점검, 비상연락망 구축 등 산불로 인한 물리적 위험을 최소화하기 위한 다양한 관리 방안을 추진하고 있습니다.

물리적 리스크 대응 전략

구분	리스크 및 기회요인	서연이화에 미치는 잠재적 영향	대응 전략
급성	태풍/사이클론	• 태풍, 홍수 등으로 인한 자산 손상 및 운영 비용 증가	• 전 사업장 비상 대응 체계 강화 • 협력사 공급 안정성 평가
	침수	• 기후 재난의 발생 빈도, 강도 증가로 인한 사업장 운영 중단 또는 공급 차질로 인한 매출 하락	
	폭우/폭설	• 재해 예방 활동 및 수리 등으로 인한 추가 비용 발생	
	산불		
만성	평균 온도 상승	• 평균 기온 상승으로 인한 생산성 저하 • 근로자 건강/안전 문제 발생, 냉방 비용 증가	• 안전보건 정책 확대 적용 • 재고 관리 프로세스 고도화 및 정기 모니터링
	물 부족	• 물 부족으로 인한 운영 비용 증가 및 생산 능력 저하로 인한 매출 하락	• 재고 관리 프로세스 고도화 및 정기 모니터링

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
 - 환경경영
 - 기후변화
 - 자원순환
 - 환경영향
- Social
 - Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

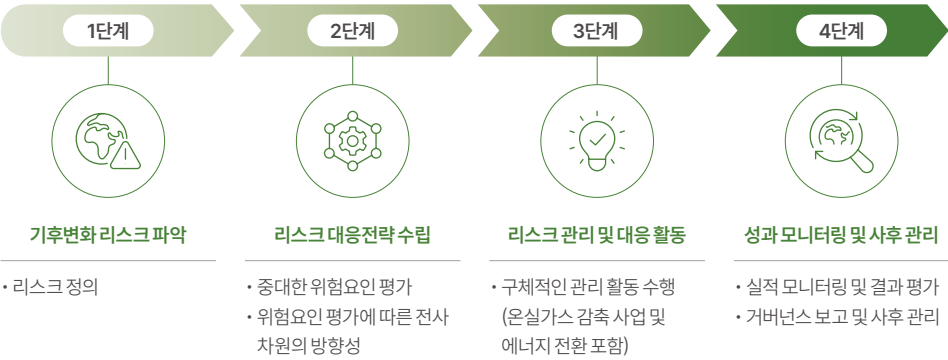
기후변화

Risk Management

기후변화 리스크 관리

서연이화는 전사 차원의 기후변화 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 ▲리스크 파악 및 분석 ▲전략 수립 ▲대응 활동 ▲모니터링의 4단계에 걸친 통합 리스크 관리 프로세스를 구축하고 있습니다. 동종 업계의 동향과 글로벌 기후 공시 규제, 이슈를 면밀히 분석하여, 당사에서 발생할 수 있는 다양한 기후 리스크를 사전에 식별하고 있습니다. ESG TFT 부서에서는 전 사업장을 대상으로 정기적인 모니터링을 실시하여, 리스크의 징후를 신속하게 파악합니다. 각 사업장 내 환경관리 조직의 담당자는 에너지 효율 관리와 온실가스 감축 목표 및 실적을 상시 점검하고 있으며, 이를 통해 환경에 미치는 영향을 지속적으로 확인하고 적기에 대응할 수 있도록 관리하고 있습니다.

기후변화 리스크 관리 프로세스



Metric and Target

탄소중립 목표 관리

서연이화는 글로벌 기후 위기 대응을 위해 온실가스 감축 노력에 동참하고자 2050 탄소중립 목표를 수립하였습니다. 온실가스를 직·간접적으로 감축하기 위해 세부 감축 수단을 설정하였으며, 잔여 배출량에 대해서는 상쇄 활동을 통해 탄소 중립을 달성하고자 합니다.

탄소중립 세부 감축 수단

구분	감축 수단	세부내용
직접 감축	전전화	• 최종 에너지 소비를 전기로 전환 (전기 보일러로 교체 등)
	전기차 전환	• 업무용 차량(내연기관)을 저탄소 차량 (전기차)으로 교체
간접 감축	녹색요금제	• 추가적인 녹색요금 납부를 통해 재생에너지 사용 확보
	REC 구매	• 재생에너지 소비를 인정받는 재생에너지 인증서 구매
	PPA 계약	• 재생에너지 발전소와 계약을 맺어 장기간 고정된 가격으로 재생전력 조달
상쇄	상쇄배출권 구매	• 전전화에 한계가 있는 배출활동에 한하여 상쇄배출권 구매



Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental

환경경영

기후변화

자원순환

환경영향

Social

Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

기후변화

온실가스배출량관리

서연이화는 2050 탄소중립 로드맵에 따라 성과를 관리하기 위해 ISO 14064-1:2018 기준에 따라 온실가스 인벤토리를 구축하였습니다. 본사와 각 사업장의 조직 경계 내에서 발생하는 직접 배출(자사 소유의 생산설비, 업무용 차량 등)은 Scope 1으로, 동일 조직 경계 내 전기에너지 사용에 따른 간접 배출은 Scope 2로 구분하여 산정하였습니다. 2023년부터는 해외 사업장까지 온실가스 배출 산정 범위를 확대하여 온실가스 직·간접 배출량을 산정하였으며, 이에 대한 제3자 검증도 완료하였습니다.

Scope 1, 2 배출량

구분		단위	2022	2023	2024
국내	온실가스 직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	687	710	687
	온실가스 간접 배출량(Scope 2)		6,003	6,474	6,342
해외	온실가스 직접 배출량(Scope 1)		N/A	6,226	6,362
	온실가스 간접 배출량(Scope 2)		N/A	87,362	86,651

Scope 3 배출량*

서연이화는 가치사슬 전반에서 발생하는 온실가스배출량을 산정하고 있습니다. 2023년부터 Scope 3(기타 간접 배출) 산정을 시작하였으며, GHG Protocol에서 제시하는 15개 카테고리 중 4개를 대상으로 배출량을 산정하고 있습니다. 향후 협력사의 참여를 확대하고 산정범위를 확장하여 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

구분	설명	설명
C3. 구매 연료 및 전기 활동	구매한 연료, 에너지의 생산·운반과정에서 발생	762
C5. 폐기물	사업 운영 중 발생한 폐기물의 처리과정에서 발생	787
C6. 임직원 출장	임직원이 출장 시 사용하는 항공, 철도, 렌터카 등에서 발생	1,666
C7. 임직원 통근	임직원의 출퇴근 시 발생	4

* 국내 사업장에 한함

에너지 사용량

서연이화는 사업장 내 사용되는 에너지 사용량을 산정을 통해 에너지 사용 현황을 정확하게 파악하고, 효율적인 에너지 관리와 온실가스 배출 저감 방안을 마련하고 있습니다.또한, 향후 에너지 및 전력 사용 비용 향상에 대비하여 에너지 고효율 시설 전환, 재생에너지 도입 검토 등을 진행하고 있습니다.

에너지 사용량*

지표명		단위	2022	2023	2024
비재생 에너지 사용량	전기	TJ	125.1	135.3	132.5
	연료		8.1	7.8	7.8
	기타		3.6	4.3	3.5
총 에너지 사용량			136.8	147.4	143.8
에너지 집약도		TJ/억원	0.0110	0.0093	0.0080

* 국내 사업장에 한함

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- 환경경영
- 기후변화
- 자원순환
- 환경영향

- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

자원순환

Strategy & Management

폐기물 관리 규정

서연이화는 폐기물을 효율적으로 관리, 유지하고 폐기물 발생량을 최소화하여 쾌적한 환경 유지하기 위해 관리 절차를 수립하고 있습니다. 폐기물 관리 규정 및 절차를 통해 폐기물 관리 담당 부서를 지정하고, 각 사업장에서 발생한 폐기물에 대해 관리대장에 기록하고 있습니다. 또한, 반출 대상 폐기물에 대해서는 한국환경공단 의 올바른시스템에 등록하여 처분 및 재활용 현황을 모니터링 하고 있습니다.

폐기물 순환 시스템

서연이화는 폐기물 저감과 재활용 활성화를 통해 순환 경제 구축에 기여하기 위한 폐기물 순환 시스템을 구축하고 있습니다. 폐기물 순환 시스템에 따라 사출공정에서 발생하는 PP수지는 판매 후에 원재료로 재사용되고 있습니다. 또한, 발생하는 폐기물에 대해 성상별, 종류별로 세분화하여 최적화된 재활용 방안을 강구하고 있습니다. 앞으로도 서연이화는 폐기물 발생을 최소화하고, 3R(Reuse, Reduce, Recycle) 방침을 준수할 수 있도록 노력하겠습니다.

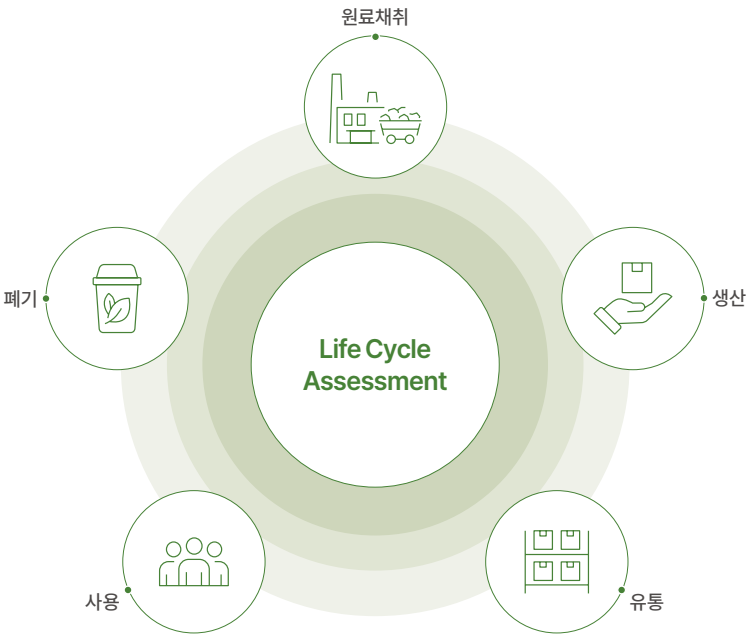
LCA(전 생애주기 분석)

서연이화는 국제 규제에 선제적으로 대응하고, 자원 순환 및 탄소배출 저감 노력을 투명하게 공개하기 위해 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment)를 지속적으로 확대 및 강화하고 있습니다. 2023년에는 국내 사업장의 핵심 생산 제품인 도어트림에 대해 산정하였으나 2024년에는 해외 사업장의 생산 부품까지 전과정평가 분석 범위를 확대하여 총 3차종 5개 부품에 대해 전과정평가를 수행하였습니다. 당사에서 생산하는 부품의 주요 원자재부터 자원의 흐름을 면밀히 검토하였고 수송단계에서는 업체 간의 운송거리를 감안하여 자원 사용의 최적화를 도모하였습니다. 또한, 제품 제조 단계에서 사용되는 전기 에너지, 포장재, 직접 폐기물의 발생까지 포함한 자원의 순환적 활용을 분석했습니다. 서연이화는 앞으로 도어트림뿐만 아니라 당사가 제조하는 다른 제품들에도 이러한 LCA 평가를 확대 적용하여 자원 순환을 더욱 강화할 예정입니다.

LCA 수행에 따른 단계별 대응 전략



LCA 수행 범위



연도별 LCA 수행 내역

구분	2022	2023	2024	
수행 부품	NE DOOR TRIM	NE DOOR TRIM	NE DOOR TRIM SX2 DOOR TRIM SX2 COVERING SHELF	KY DOOR TRIM KY BUMPER
환경성적표지 인증 여부	O	X	X	
비고	국내 차종 부품 1건	국내 차종 부품 1건	국내 차종 부품 3건 해외(인도) 차종 부품 2건	

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental

환경경영

기후변화

자원순환

환경영향

Social

Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

자원순환

Activity & Performance

친환경 소재 개발

서연이화는 재활용 및 바이오 수지, 원단, 천연섬유 복합재료, 경량 복합재료 등 친환경 소재와 부품 개발을 위해 여러 유사 및 동종업계 기업과 협력하고 있습니다. 당사는 경량화, 친환경성, 기능성을 목표로 자동차 내·외장 부품에 적용할 수 있는 새로운 소재의 활용 가능성을 검토하고, 다양한 재료 규격을 평가하고 있습니다. 친환경 소재 개발에 적극 참여한 결과, 친환경 소재를 안정적으로 상용화하였으며, 재활용 ABS, 친환경 PC+PET, 재활용 PA6 소재 등 다양한 제품을 양산하고 있습니다. 서연이화 연구소는 또한 자동차 부품의 구조와 제조 공법에 새로운 기술과 신공법을 접목하기 위한 공법 연구에도 집중하고 있습니다.

소재 연구방향성



경량화(Light-weight)
스틸 대체용 엔지니어링 플라스틱
GFRP/CFRP 경량 복합소재
발포 소재 및 경량 첨가제 연구



친환경(Eco-friendly)
재활용 소재 및 제조 공정 연구
VOC 및 CO2 저감 소재 및 공정
바이오 복합수지 및 천연섬유 복합 소재



기능성(High-performance)
에너지 관리 기능성 소재 및 부품
일체 성형을 통한 공정 단순화
내스크래치 및 내구성 강화 소재

친환경 소재



재활용 ABS
폐 가전제품 활용하여 자동차 내장재용 ABS 수지 개발
약 20% 재활용 소재 구성
CL4 차량의 콘솔에 적용



친환경 PC+PET
페플라스틱 고효량 적용
신재 플라스틱 대비 약 65% 이상의 탄소저감 효과
물성, VOC, 성형성 확보



재활용 PA6
폐 어망을 분리 및 파쇄하여 PA6 확보
약 20% 재활용 소재 구성
기존 PA6과 동일한 물성 확보

개발중인 친환경 소재

김장발 재활용 무도장 소재
재활용 김발장 소재 적용 무도장 PP 소재

화학적 재활용 적용 PP 소재
화학적 재활용을 통한 신재 품질의 PP 소재

BIO+PCR 복합수지
친환경 BIO + PCR 재활용 소재를 이용한 사출타입 소재

폐자동차 적용 복합 PP 소재
도어트림용 폐자동차 재활용 PP 복합소재

정수기 필터 PP 소재
정수기 필터 재활용 고순도 PP소재

NFPP 재활용 PP 재활용 소재
천연섬유 필러 적용한 사출용 PP 복합소재

PAFS Free 건성윤활제
과불화화합물 대체 가능 건성 윤활제

배터리 폐분리막 재활용 PE 섬유 원단
차량용 배터리 폐 분리막 재활용 섬유 원단

비건 레더
농가 폐기물 활용 식물소재 비건 레더

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
 - 환경경영
 - 기후변화
 - 자원순환
 - 환경영향
- Social
 - Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

자원순환

폐기물 관리 활동

서연이화는 산업폐기물 절감을 위해 TFT(Task Force Team)를 구성하여 폐기물 발생의 문제점을 체계적으로 파악하고, 개선방안을 마련해 실질적인 절감 활동을 추진하고 있습니다. 제품 불량에 의한 폐기물 발생을 줄이기 위해 생산 LINE별 불량 감소 계획을 수립하고, 검사 강화 및 3현 AUDIT 실시 등 체계적 불량 감소 활동과 각 차종별 맞춤 대책을 시행하고 있습니다. 또한, 제품 시험 과정에서는 일부 시험을 협력사에 외주를 주거나 해외 공급 샘플은 현지에서 시험하여 폐기물 발생을 줄이고 있습니다. 공사업체에서 발생하는 폐기물은 재활용 가능한 잔재를 선별해 재사용하고 있습니다. 이 밖에 외부 업체로부터 발생하는 대량의 제품·물건 폐기물은 비용 문제와 처리 한계를 고려해, 원단 가공과 잔재 처리 기준을 명확히 하여 보다 효율적으로 관리할 계획입니다.

폐기물 절감 운영 계획

구분	문제 사항	개선 방안
제품 폐기물	제품 불량으로 인한 폐기물 발생	• 생산 LINE별 불량 감소 계획 수립 • 검사 강화 및 3현 AUDIT 실시 등 체계적 불량 감소 활동 진행 등
	제품 시험 후 폐기	• 협력사 실험 외주화 • 해외 샘플 공급은 현지에서 시험
일반 폐기물	공사업체 발생 폐기물	• 공사장에서 발생하는 잔재 중 재활용 가능한 물품 구분하여 재사용

폐기물 환경영향 관리

서연이화는 폐기물의 매립을 전혀 하지 않고, 폐기물 발생량의 32.6%를 재활용하여 폐기물로 인한 환경 영향을 최소화하고 있습니다. 앞으로도 재활용률을 꾸준히 높여 폐기물 관리의 효율성을 강화하고, 친환경 경영을 지속적으로 실천하겠습니다.

폐기물 발생량

지표명		단위	2022	2023	2024
폐기물 배출 (일반)	소각	Ton	143.7	243.6	218.6
	매립		0	0	0
	재활용		99	121.2	100.3
	합계		242.7	364.8	318.9
폐기물 배출 (지정)	소각		0	0	0
	매립		0	0.1	1.2
	재활용		2.3	11.6	6.0
	합계		2.3	11.6	7.2
폐기물 배출 집약도		Ton/억원	0.02	0.02	0.01

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental

환경경영

기후변화

자원순환

환경영향

Social

Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

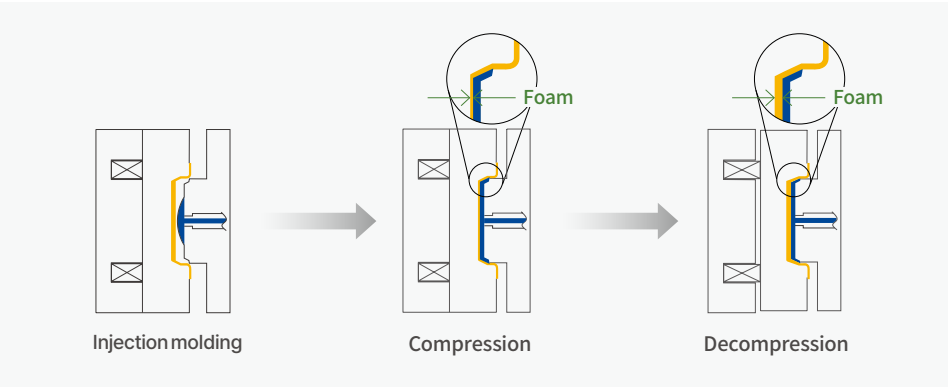
자원순환

친환경 제품 개발

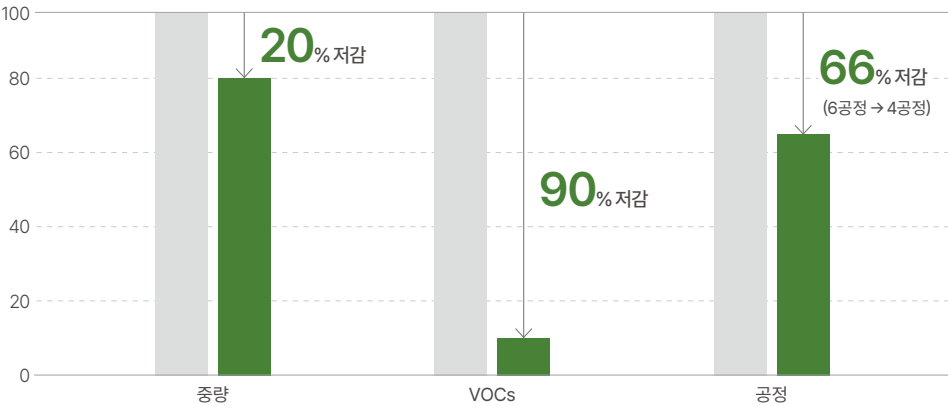
IME(In Mold Eco-friendly) 스킨일체 친환경 감압사출

IME(In Mold Eco-friendly) 스킨일체 친환경 감압사출은 IMG(In Mold Grain) 성형 과정에서 발생하는 VOCs 및 냄새 문제를 해결하기 위해 개발되었습니다. 접착제 도포 공정을 없애 성형 과정에서 발생하는 유해 물질을 줄이고, 소프트스킨의 쿠션감을 기존 IMG 성형과 동등한 수준으로 높였습니다.

공법 프로세스

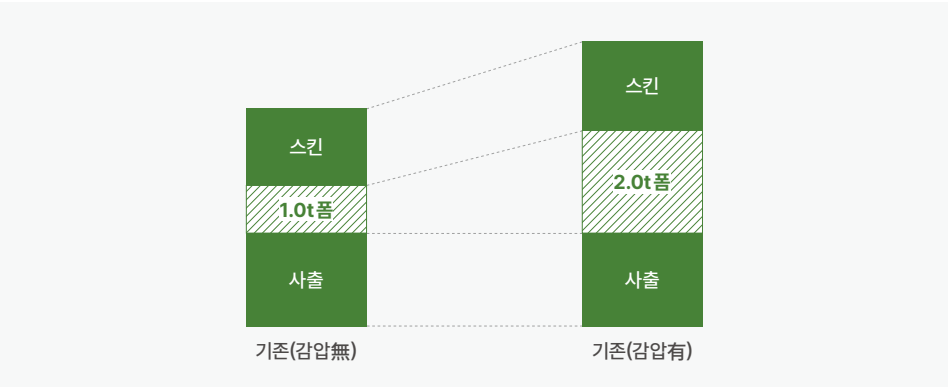


적용 효과



또한, 감압 시스템 적용으로 원단 일체 성형 시 폼 열화를 억제하고, 기재의 발포층 형성을 통해 제품의 20% 경량화 및 에너지 효율성 향상 효과를 얻었습니다. 폼 복원력도 기존 IMG와 동등한 수준이며, 동일 계열 소재의 원단과 수지를 접착제 없이 사용해 리사이클링성이 뛰어납니다. 이 기술은 2025년 5월 NET 신기술 인증을 획득하였습니다.

감압전/후 품두께



친환경 신기술 인증 획득



Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Environmental

환경경영

기후변화

자원순환

환경영향

Social

Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

환경영향

Strategy & Management

환경영향저감 관리

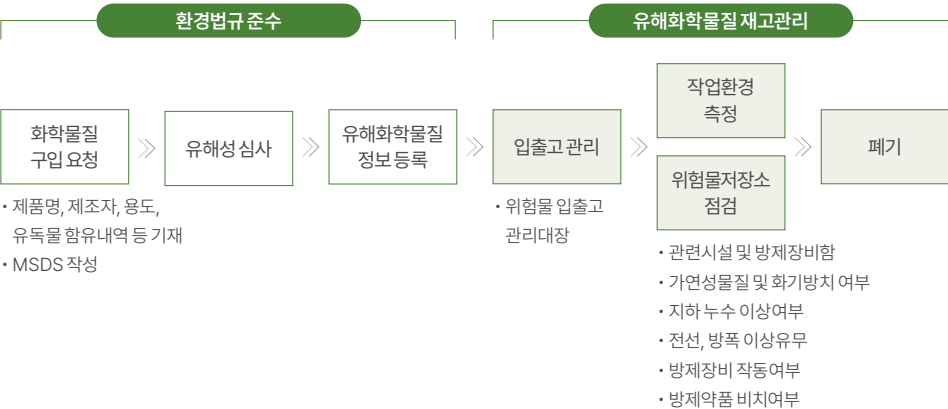
수자원 관리

서연이화는 용수를 효율적으로 관리하고 폐수 발생을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 당사는 주로 사무 공간의 생활용수와 설비 쿨링타워에 상하수도과 지하수를 사용하여, 부품 조립공정에서의 용수 사용량을 최소화하고 있으며, 대부분의 용수는 생활용수 및 소방용수로 사용하고 있으며, 폐수 발생량은 최소화하여 거의 발생하지 않도록 관리하고 있습니다.

유해화학물질 관리

서연이화는 유해화학물질의 직접적인 사용이 없지만, 산업안전보건법과 화학물질관리법을 준수하며 모든 유해화학물질의 취급과 점검에 대한 지침을 구비하고 있습니다. 또한, 위험물안전관리법을 따라 주기적으로 점검을 실시하여 화학물질로 인한 사고를 예방하고 있습니다. 신규 화학물질은 관련 지침에 따라 문서화하고 유해성을 심사 받으며, 모든 물질의 입출고를 기록하여 엄격하게 관리합니다. 연 2회 이상 작업환경측정을 외부기관에서 수행하고, 자체적으로 위험물 저장소 점검을 반기마다 실시하여 근로자의 안전을 최우선으로 하고 있습니다.

유해화학물질 관리 프로세스



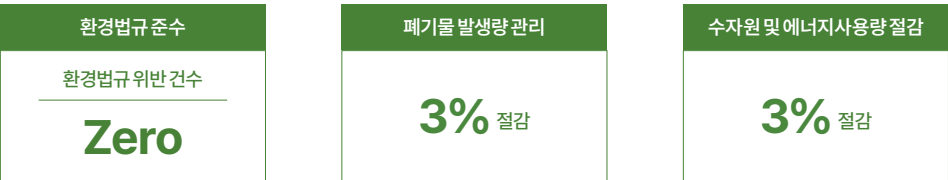
생물다양성 보호 정책

서연이화는 생물다양성 및 산림 보호의 중요성을 인식하여 제품 생산부터 판매까지의 전 과정에서 발생할 수 있는 생물다양성 위험을 예방하기 위해 환경 정책 내 생물다양성 보호 조항을 별도로 두고 관리하고 있습니다. 당사는 관련된 국제 협약 및 법률을 준수하고, 해당 정책을 기반으로 생물다양성을 보호하고 복원하기 위한 활동을 추진할 예정입니다.



환경영향저감 목표

서연이화는 환경영향을 저감시키기 위해 환경법규 준수, 폐기물 발생량 저감, 수자원 및 에너지 사용량 절감 등의 환경 목표를 수립하고 있습니다.



Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- 환경경영
- 기후변화
- 자원순환
- 환경영향
- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서

서연이화 ESG TFT

전화

031-420-3200

이메일

esg@seoyoneh.com

홈페이지

www.seoyoneh.com

환경영향

Activity & Performance

수자원 관리 활동

저수조 위생관리

사업장에서 사용되는 용수 사용으로 인한 오염을 최소화하기 위해 연 2회 저수조 위생관리를 진행하고 있습니다. 정기적인 청소 및 점검을 통해 미생물 번식 및 부유물질 등의 오염물질을 방지하여 용수로 인한 환경오염을 예방하고 있습니다.

수질 모니터링

서연이화는 용수 관리의 전문성을 높이기 위해 수질 모니터링을 전문 기관에 위탁, 체계적으로 수행하고 있습니다. 이를 통해 저수조에 저장된 용수에서 발생할 수 있는 오염 징후를 사전에 감지하고, 이에 따른 적절한 대응책을 마련하여 용수 사용으로 인한 환경 오염을 사전에 방지합니다. 또한, 이러한 모니터링 활동은 임직원에게 안전하고 청결한 용수를 제공하는데 기여하여 건강을 보호하고, 사업장의 안전성을 한층 강화합니다.

화학물질 관리 활동

물질안전보건자료(MSDS) 관리

서연이화는 유해화학물질이 사용되는 모든 작업장에 물질안전보건자료(MSDS)를 비치하여 근로자들이 안전하게 물질을 사용하고 관리할 수 있도록 안내하고 있습니다. 또한, 작업장의 관리자는 매 분기 MSDS 항목 이해, 취급 관련 주의사항, 사고 시 대처 방법에 대한 교육을 받고 있으며, MSDS 관리의 중요성을 지속적으로 강조하고 있습니다.

국제물질데이터시스템(IMDS) 관리

서연이화는 자사가 공급하는 국내외 생산차종의 부품 성분을 국제물질데이터시스템(IMDS)에 입력하여 법적 규제, 물질 구성 정보, 안전 확인 성분 등을 관리하고 있습니다. IMDS 입력은 신차 또는 고객요청을 포함한 업체 변경 등의 사유 발생 시에 이루어지며, 외주 부품의 경우 협력사로부터 전자메일로 자료를 받아 검토한 후 고객사에 최종 승인을 요청합니다. 고객사로부터 승인된 MSDS 승인 리포트를 다운로드하여 품질담당부서에 전달함으로써 MSDS 입력 절차를 마무리합니다. 서연이화는 글로벌 완성차 업계에서 통용되는 IMDS 관리 업무를 철저히 준수하여 유해화학물질 관리를 선도하고 있습니다.

지역사회 자연보호 활동

서연이화 울산공장의 ‘무룡산 지킴이’는 지역의 환경 정화 활동을 주도하는 사내 봉사 동호회로, 울산공장의 직원들과 그 가족들로 구성되어 있습니다. 이들은 울산 북구 주민들과 협력하여 환경 정화 대회를 열어 지역 사회의 환경 개선에 기여하고 있습니다. 특정 구역을 정해 지역 골목과 무룡산 일대에서 담배꽂초와 쓰레기를 줍는 ‘마을골목 깔꿈이’ 사업을 주제로 환경 정화 봉사를 실천하고 있습니다. 또한, 정기적인 활동 외에도 산불 등 자연 재해로 인해 지역 사회에 큰 피해가 발생할 경우 이를 돕기 위한 특별 모금활동도 적극적으로 실시하고 있습니다.

무룡산 지킴이 실시 현황(2024)

일자	참여인원	내용
2024.01.28	35명	• 마을골목 깔꿈이 및 자연보호 캠페인 • 환경정화 활동(담배꽂초 및 쓰레기 줍기)
2024.02.25	40명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동
2024.03.24	42명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동
2024.04.28	35명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동
2024.05.26	50명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동
2024.06.23	20명	• 마을골목 깔꿈이 및 자연보호 캠페인 • 환경정화 활동(담배꽂초 및 쓰레기 줍기)
2024.07.21	45명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동
2024.08.25	50명	• 마을골목 깔꿈이 및 자연보호 캠페인 • 환경정화 활동(담배꽂초 및 쓰레기 줍기)
2024.09.22	50명	• 정기봉사활동 • 임직원 및 가족의 마을골목 깔꿈이 활동

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

- Environmental
- 환경경영
- 기후변화
- 자원순환
- 환경영향

- Social
- Governance

Appendix

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다. 보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로 연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

ESG Performance Data

환경

온실가스 배출량*

지표명		단위	2022	2023	2024
온실가스 직접 배출량 (Scope 1)	총계		687	6,936	7,029
	서연이화 국내 사업장		687	710	687
	강소서연이화		N/A	870	896
	북경서연이화		N/A	449	413
	서연씨밋인디아		N/A	1,807	1,870
	서연씨밋첸나이		N/A	31	28
	핀스타		N/A	55	62
	서연씨밋아난타푸르		N/A	333	494
	서연이화슬로박	tCO ₂ eq	N/A	137	144
	아피스플라스틱		N/A	496	585
	서연이화폴란드		N/A	123	90
	베스트오토텍		N/A	783	522
	서연이화알라바마		N/A	11	124
	서연이화조지아		N/A	199	164
	서연이화어번		N/A	260	456
	서연이화 멕시코		N/A	97	115
	엠오토텍		N/A	469	323
	서연이화브라질		N/A	107	77
온실가스 간접 배출량 (Scope 2)	총계		6,003	93,836	92,993
	서연이화 국내 사업장		6,003	6,474	6,342
	강소서연이화			13,517	13,430
	북경서연이화	tCO ₂ eq		1,765	1,237
	서연씨밋인디아		N/A	17,101	17,075
	서연씨밋첸나이			1,637	1,854
	핀스타			2,090	2,438

지표명		단위	2022	2023	2024
온실가스 간접 배출량 (Scope 2)	서연씨밋아난타푸르		N/A	11,596	10,696
	서연이화슬로박		N/A	1,941	1,897
	아피스플라스틱		N/A	1,428	1,445
	서연이화폴란드		N/A	2,657	2,821
	베스트오토텍		N/A	9,402	9,042
	서연이화알라바마	tCO ₂ eq	N/A	6,176	6,195
	서연이화조지아		N/A	4,292	3,920
	서연이화어번		N/A	8,129	8,323
	서연이화 멕시코		N/A	2,668	3,112
	엠오토텍		N/A	2,811	2,915
	서연이화브라질		N/A	150	252
	온실가스 기타 간접 배출량(Scope 3)	tCO ₂ eq	-	3,712	3,219
총 온실가스 배출량(Scope 1, 2)		tCO ₂ eq	6,690	100,772	100,042
온실가스 집약도(Scope 1, 2)		tCO ₂ eq/억원	0.54	2.19	1.95
온실가스 감축**	온실가스 감축 목표량(집약도 기준)	tCO ₂ eq/억원	-	-	2.12
	온실가스 감축량(Socpe 1)		-	-	(113)
	온실가스 감축량(Socpe 2)	tCO ₂ eq	-	-	843
	온실가스 총 감축량		-	-	730
	온실가스 감축률		-	-	0.0073

* 2023년부터 온실가스 직접 배출량(Scope 1), 온실가스 간접 배출량(Scope 2) 해외 사업장까지 포함하여 산정

** 데이터 산정범위 확대로 인해 2024년부터 온실가스 감축량 및 감축률 재산정

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Appendix

ESG Performance Data

Index

UN SDGs 추진 활동

수상 및 가입 협회

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로
연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

ESG Performance Data

에너지 사용량*

	지표명	단위	2022	2023	2024
비재생 에너지 사용량	전기	TJ	125.1	135.3	132.5
	연료		8.1	7.8	7.8
	기타		3.6	4.3	3.5
총 에너지 사용량			136.8	147.4	143.8
에너지 집약도		TJ/억원	0.0110	0.0093	0.0080

* 국내 사업장에 한함

수자원 사용량*

	지표명	단위	2022	2023	2024
용수 취수	상하수도	Ton	29,186	22,320	27,078
	지하수		29,406	32,398	39,066
	총계		58,592	54,718	66,144
용수 사용	상하수도	Ton	29,186	22,320	27,078
	지하수		29,406	32,398	39,066
	총계		58,592	54,718	66,144
용수 방류	집약도	Ton/억원	4.7	3.4	3.7
	총계	Ton	0	0	0
용수 감축	상하수도		7,059	6,866	(4,758)
	지하수		(5,960)	(2,992)	(6,668)
	용수 사용 감축률	%	(0.043)	0.071	(0.173)

* 국내 사업장(평촌, 울산, 아산) 통합 공시

폐기물 발생량

	지표명	단위	2022	2023	2024
폐기물 배출	소각	Ton	143.7	243.6	218.6
	매립		0	0	0
	재활용		99	121.2	100.3
	판매		46.7	80.3	39.1
	합계		242.7	364.8	318.9
폐기물 배출 (지정)	소각	Ton	0	0	0
	매립		0	0.1	1.2
	재활용		2.3	11.6	6.0
	판매		0	0	0
	합계		2.3	11.6	7.2
폐기물 배출 집약도		Ton/억원	0.02	0.02	0.01

폐기물 재활용

	지표명	단위	2022	2023	2024
폐기물 재활용량		Ton	101.3	132.7	106.3
폐기물 재활용률		%	41.3	35.3	32.6

환경경영시스템 인증

	지표명	단위	2022	2023	2024
환경경영시스템 인증(ISO 14001)	취득 대상 사업장 수	개	15	16	21
	취득 사업장 수		13	14	17
	도입률	%	87	88	81

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Appendix

ESG Performance Data

Index
UN SDGs 추진 활동
수상 및 가입 협회
제3자 검증의견서
온실가스 검증의견서

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로
연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com

ESG Performance Data

화학물질 배출

	지표명	단위	2022	2023	2024
화학물질 종류	TCE	kg		해당사항 없음	
	크롬				
	망간				
	주석				
	구리				

유해화학물질

	지표명	단위	2022	2023	2024
유해화학물질 사용량		Ton	해당사항 없음		
유해물질 사용 집약도		Ton/억원			

대기오염물질

	지표명	단위	2022	2023	2024
질소산화물(Nox) 배출량		Ton	해당사항 없음		
황산화물(Sox) 배출량		Ton			
먼지 배출량		Ton			

친환경 매출

	지표명	단위	2022	2023	2024
친환경 자동차용 부품 매출		억원	415.7	412.1	278.0

환경 법규 위반

	지표명	단위	2022	2023	2024
환경 법규 위반 건수		건	0	0	0

환경 리스크 평가

	지표명	단위	2022	2023	2024
환경 리스크 평가를 받은 운영 현장		개	15	16	19

환경 교육*

	지표명	단위	2022	2023	2024
환경교육 대상 임직원 수		명	868	887	926
환경교육 참여 인원 수			828	836	856
환경교육 참여 임직원 비율		%	95	94	92

* 데이터 산정 범위 변경으로 인한 2022, 2023 데이터 정정

Leading Sustainable Auto Parts

Sustainability Report 2025

Introduction

Sustainable Management

ESG Fact Book

Appendix

ESG Performance Data

Index

UNSDGs 추진 활동

수상 및 가입 협회

제3자 검증의견서

온실가스 검증의견서

본 보고서는 자사 웹사이트에서 다운로드하실 수 있습니다.
보고서 내용에 대해 문의 사항이 있으시면 아래 연락처로
연락해 주시기 바랍니다.

담당부서 서연이화 ESG TFT
전화 031-420-3200
이메일 esg@seoyoneh.com
홈페이지 www.seoyoneh.com