

LEADING THE GREEN SHIFT

SUSTAINABILITY REPORT 2025

FROM IMPERATIVES TO IMPETUS

2025년 롯데정밀화학은 새로운 기업 슬로건 'Leading the GREEN SHIFT'를 정립하며 지속가능경영 고도화의 새로운 단계로 진입하였습니다. '지속가능한(Green)' 변화는 롯데정밀화학이 반드시 이루어야 하는 시대적 과제(Imperatives)인 동시에, 미래를 향해 나아가는 강력한 원동력(Impetus)입니다.

2025년은 창립 61주년을 맞이한 해이기도 합니다.

100년 기업을 향한 첫걸음을 내딛는 지금, 롯데정밀화학은 그 어느 때보다 확고한 의지로 변화를 주도하고 있습니다.

본 보고서는 중요한 전환점이었던 2025년의 주요 성과와 함께, 지속가능한 성장으로의 패러다임 전환을 향해 나아가는 롯데정밀화학의 전략적 이정표를 담고 있습니다.

COVER STORY

롯데정밀화학은 뛰어난 기술과 스페셜티 제품을 바탕으로, 지속가능한 성장으로의 패러다임 전환을 선도하고 있습니다. 보고서 표지에 사용된 기하학적 도형은 2025년 새롭게 정립된 BI(Brand Identity) 이미지의 Specialty, Green, Direction을 형상화한 것으로, 입체적 구조를 통해 스페셜티 케미칼 기업으로의 진화를 표현하였습니다. 이는 단순한 화학기업을 넘어, 우리의 삶과 성장 전반에 지속가능한 가치를 더해가는 롯데정밀화학의 역동적 여정을 상징합니다.



TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE FOR ALL

작은 스캔에서 시작되는 나눔으로, 희망과 위로의 큰 울림을 전합니다.

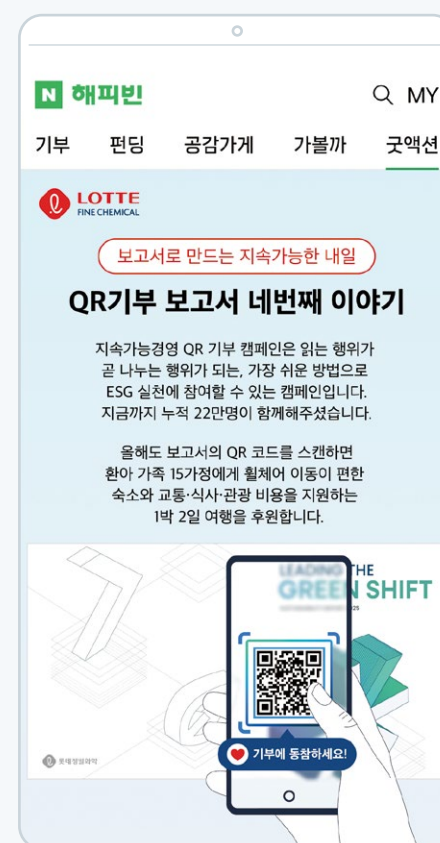
롯데정밀화학은 지속가능경영보고서 발간 자체가 ESG 실천으로 이어질 수 있도록 2023년부터 '지속가능경영 QR 기부 캠페인'을 운영하고 있습니다.

QR코드 스캔만으로 편리하게 보고서를 열람할 수 있을 뿐 아니라 도움이 필요한 곳을 위한 기부금이 조성되는 기부 캠페인을 지난 3년간 이어오며, 225,399명의 참여에 힘입어 롯데정밀화학은 국경 너머의 무너진 일상 회복을 도왔습니다. 2023년 튀르키예 지진 피해지역의 5,344명을 지원한 데 이어, 2024년 몽골 사막화 방지를 위해 바양항가이에 450그루의 나무를 심었고, 2025년에는 강진으로 빛을 잃은 미얀마 만달레이에 당사 임직원이 직접 조립한태양광 조명 270개와 함께 자가발전기 88대를 전달하였습니다.

그리고 2026년, 지속가능경영 QR 기부 캠페인의 시선은 우리 곁의 아이들과 가족에게 향합니다. 재활치료가 필요한 환아 가정은 오랜 치료 과정 속에서 아이의 회복을 위해 많은 시간과 노력을 쏟고 있지만, 가족이 함께하는 소중한 추억을 만드는 일은 쉽지 않습니다. 이에 롯데정밀화학은 QR 기부 캠페인을 통해 조성된 기금으로 서울 사랑의열매와 롯데의료재단이 함께하는 'mom편한 FINE-Trip'을 추진하여 환아 가족 15가정에 특별한 가족여행을 선물하고자 합니다. 당사는 또한 중증 환아 치료비 지원 및 치료 용품 지원도 진행하고 있습니다.

여러분의 관심과 참여는 환아 가족들에게 따뜻한 응원과 힘이 됩니다.

우리 주변을 돌아보는 작은 나눔이 더 나은 내일을 만드는 큰 힘이 될 수 있도록, 지속가능경영 QR 기부 캠페인의 네 번째 이야기에 함께해 주세요.



QR코드 스캔 한 번으로 ESG를 쉽게 실천할 수 있습니다.
롯데정밀화학 지속가능경영 QR기부 캠페인에 참여해 보세요.

CONTENTS

20-25

LFC BUSINESS

- 20 비즈니스 개요
- 22 케미칼 사업부문
- 24 그린소재 사업부문

39-67

E. 환경

- 41 환경경영 강화
- 49 생물다양성 관리
- 52 스페셜 리포트-기후관련 재무공시

68-94

S. 사회

- 70 인권경영 고도화
- 73 임직원 가치 향상
- 77 통합 안전보건 관리
- 83 제품책임 강화
- 88 지속가능한 공급망 구축
- 91 지역사회 공헌

95-106

G. 지배구조

- 97 지배구조 선진화
- 101 리스크 관리 강화
- 103 윤리 및 준법경영 정착

LFC IN FOCUS 05

LFC IN PROFILE	
CEO Message	17
LFC at a Glance	18
Financial Highlights	19
LFC Business	20

LFC ESG IN REVIEW	
ESG Highlights	27
ESG Focus Areas	28

ESG APPROACH	
ESG 경영 프레임워크	32
이중 중대성 평가	35
이해관계자 참여	38

ESG PERFORMANCE	
환경	39
사회	68
지배구조	95

LFC FACTBOOK	
재무·비재무 성과 요약표	108
지속가능성 공시	118
온실가스 검증서	125
제3자 검증 의견서	127
제품 리스트	129
가입협회	131
제작에 도움을 주신 분	131
보고서 개요	132

INTERACTIVE PDF

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

 목차

 이전 페이지

 연관 페이지

 연관 웹페이지

 영상 시청

LFC IN FOCUS



06

숫자로 증명하는 스페셜티 성장전략

1994년 국내 최초로 셀룰로스 유도체 상업 생산에 성공한 이후, 롯데정밀화학은 고부가 스페셜티 사업에 역량을 집중하고 투자를 지속해 왔습니다. 이와 같은 스페셜티 성장전략은 셀룰로스 유도체 사업의 안정적 성장을 비롯한 실적으로 입증되며 빛을 발하고 있습니다.

* SPECIALTY GROWTH STRATEGY



GREEN GROWTH DRIVER

10

탄소중립 시대의 친환경 성장동력

저탄소 녹색성장을 향한 움직임이 전 세계적인 흐름이 된 가운데, 롯데정밀화학은 수소에 주목합니다. 암모니아 사업에서 60여 년간 축적한 경험과 세계적 규모의 인프라를 바탕으로, 비료 원료로 사용되던 암모니아를 수소 에너지의 연료로 탈바꿈시키며 탄소중립 시대를 열어가고 있습니다.

12

더 나은 사회를 위한 변화, 더 푸른 미래를 위한 방향

롯데정밀화학이 지향하는 'GREEN SHIFT'는 지역사회의 참여와 협력이 더해질 때 진정한 가치를 지닙니다. 시민들이 일상에서 실천하는 작은 참여가 녹색성장의 씨앗이 될 수 있도록, 롯데정밀화학은 다양한 친환경 사회공헌 프로그램을 운영하며 상생의 가치를 확산하고 있습니다.

> DIRECTION FOR A GREEN FUTURE





SPECIALTY GROWTH STRATEGY

의약품 셀룰로스 애니코트® 증설공장 준공으로
글로벌 1위 생산능력을 확보하고, 헤셀로스® 공장
인수를 통해 스페셜티 케미칼 리더십 강화



2025

첨단 R&D 인프라 마곡연구소 구축과
메셀로스® 애니코트® 대규모 증설 투자를 통해 스페셜티
소재 분야의 기술 경쟁력 및 생산역량 고도화



2021

헤셀로스® 제조 기술 개발 및 공장 준공을 통해
페인트, 퍼스널케어 용 고부가 셀룰로스 유도체 제품
포트폴리오 확장



2011

도료공장 준공을 통해 코팅용 첨가제
생산을 본격화하며 건자재 및 기능성 소재 중심의
스페셜티 포트폴리오 다각화



1998

비료 중심 사업에서 정밀화학 중심으로 사업 구조
전환을 본격화하였고, 전해공장 준공과 셀룰로스 유도체
생산 기술 개발 및 상업화를 통해 스페셜티 화학을
중심에 둔 성장 기반 마련



1994



세계 1위 의약품 셀룰로스 유통사인 미국
Colorcon(칼라콘)과 전략적 파트너십을 구축하고
스페셜티 사업의 글로벌 확장 본격화

2024



메셀로스® 및 애니코트® 생산능력 증설과
수출 판로 다각화를 통해 셀룰로스 유도체 공급
역량을 확대하고 글로벌 시장 선도

2019



세계 세 번째로 의약품 셀룰로스 코팅제 애니코트®
공장을 준공하며 의약품 스페셜티 소재 사업 영역을
확장하고, 차세대 성장 동력 확보를 위한 기반 구축

2000



일본 도쿠야마와 합작(JV)하여 반도체현상액(TMAH)
제조기업인 한덕화학을 설립하고 TMAH의 핵심
원료인 TMAC 제조를 통해 반도체용 소재 분야로
사업 영역 확대

1995

GREEN LIGHT FOR A SPECIALTY LEADER

고부가 스페셜티 사업을 강화하여 글로벌 스페셜티 화학사로 도약합니다.

1994년 셀룰로스 유도체 상업 생산을 기점으로 스페셜티 제품 중심의 성장기반을 마련한 롯데정밀화학은 식물성 소재인 셀룰로스에 독보적인 기술력과 글로벌 파트너십을 더해 지속가능한 성장을 실현해 가고 있습니다. 이를 위해 선제적 증설을 속도감 있게 추진하고 있으며, 2025년에는 식·의약품 셀룰로스 생산능력 기준 세계 1위로 도약하였습니다. 앞으로도 롯데정밀화학은 장기적인 관점에서 미래 가치에 투자하며, 스페셜티 소재의 가치를 혁신하고 일상에 특별한 가치를 더하겠습니다.



스페셜티 전략 및 주요 마일스톤을 포함한 당사의 상세 연혁은 공식 홈페이지를 통해 확인 가능합니다.

LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK

SPECIALTY MATERIALS GROW SHARES

숫자로 증명된 스페셜티 전략, 셀룰로스 소재의 글로벌 위상을 높인다

스페셜티 생산역량 강화

롯데정밀화학은 1994년 국내 최초로 셀룰로스 유도체 상업 생산에 성공한 이래, 고품질 고부가 제품을 기반으로 안정적인 성장세를 이어오고 있습니다. 식물성 소재인 셀룰로스 유도체는 엄격한 품질 기준이 요구되어 기술적 진입장벽이 높은 분야입니다. 당사는 해당 제품을 생산하는 국내 유일의 기업으로서, 글로벌 시장에서도 경쟁력을 보유하고 있습니다.

셀룰로스 유도체 사업에서 독보적 리더십을 확보하기 위해 롯데정밀화학은 선제적 투자를 지속하고 있습니다. 2020년 이후 2025년까지 3,500억 원 이상에 달하는 대규모 투자를 집행하였으며, 2025년에는 총 2,636억 원을 투자하여 생산 인프라를 고도화하였습니다. 뿐만 아니라, 롯데케미칼에서 2024년부터 위탁 생산하던 연간 생산능력 1만 톤 규모의 헤셀로스® 3공장을 2025년 12월 인수함으로써 운영의 효율성을 높이고 비용을 절감하는 효과를 거두었습니다.

아울러 식·의약 산업의 수요 증가 대응과 스페셜티 사업의 수익성 강화를 목표로, 의약용 코팅 원료인 애니코트®와 식품용 첨가제인 애니애디® 생산라인에 지속적으로 투자하고 있습니다. 2022년 5월, 인천사업장에 2천 톤 규모의 식·의약 생산라인 증설을 완료하며 안정적인 공급역량을 확보하였으며, 2025년에는 790억 원을 투입한 식·의약 생산라인을 증설하며 식·의약용 셀룰로스 유도체 시장에서 세계 최대의 생산능력을 보유하게 되었고, 2026년 상반기 상업생산을 시작하는 등 과감한 투자를 이어가고 있습니다.

기술 경쟁력을 바탕으로 고부가 스페셜티 제품 중심으로 발 빠르게 체질 개선에 나선 덕분에, 롯데정밀화학은 그린소재 사업부문에서 견조한 이익을 창출하고 있습니다. 롯데정밀화학 그린소재 사업부문 매출액은 팬데믹이 전 세계를 강타한 2020년에도 성장 기조를 유지했고, 이후 지속적으로 성장해 2025년에는 정기보수 영향에도 불구하고 총 5,207억 원의 매출을 올리며 최근 5년간 CAGR 6.8%의 견조한 성장세를 기록하였습니다. 매출 총액 기준 매출액 비율 또한 2021년 22.5% 대비 2025년 29.7%로 성장하며 셀룰로스 사업이 롯데정밀화학의 핵심 성장동력으로 자리잡았음을 입증했습니다.

2,636

2025년 CAPEX(신규, 증설·증산, 보안에 대한 투자) 총액 (억 원)

6,000+

2025년 식·의약용 셀룰로스 증설 규모 (톤)

No. 1

2025년 말 기준, 식·의약용 셀룰로스 글로벌 시장 점유율 순위

29.7%

2025년 그린소재 사업부문 매출 비중¹⁾

5,207

2025년 그린소재 사업부문 매출액¹⁾ (억 원)

6.8%

최근 5년간 그린소재 사업부문 매출 CAGR (2021-2025)

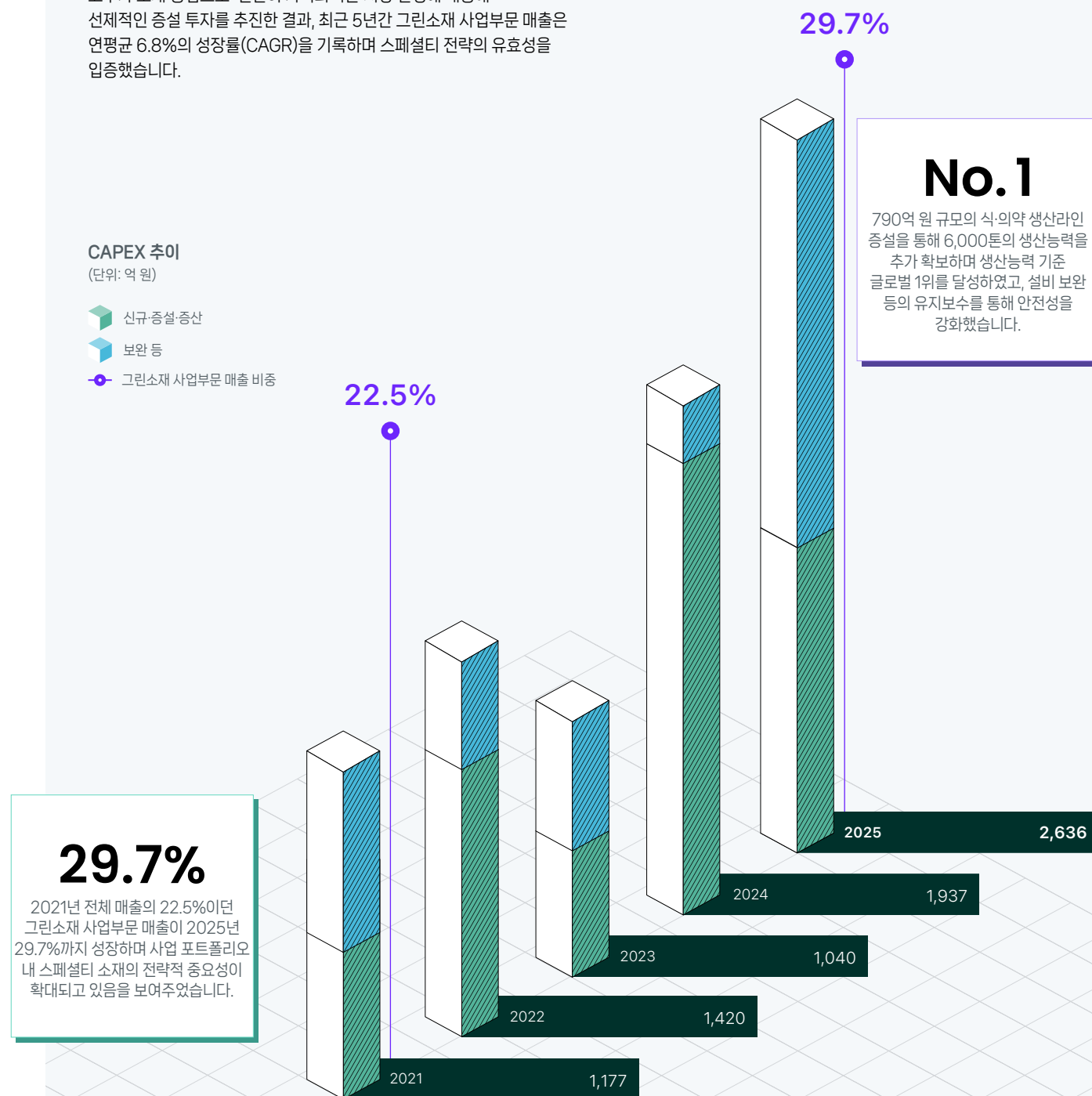
¹⁾ 연결 기준

스페셜티 전략의 중심, 셀룰로스 소재 생산설비 선제적 증설

고부가 소재 중심으로 전환이 가속화되는 시장 환경에 대응해 선제적인 증설 투자를 추진한 결과, 최근 5년간 그린소재 사업부문 매출은 연평균 6.8%의 성장률(CAGR)을 기록하며 스페셜티 전략의 유효성을 입증했습니다.

CAPEX 추이
(단위: 억 원)

■ 신규·증설·증산
■ 보안 등
● 그린소재 사업부문 매출 비중





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



글로벌 스페셜티 사업 확장

롯데정밀화학은 고부가 스페셜티 제품을 중심으로 글로벌 시장 내 입지를 확대하며 장기적 성장 기반을 강화하고 있습니다. 특히 수출 비중이 95% 이상인 그린소재 사업부문은 글로벌 수요 확대에 대응해 해외 매출이 지속적으로 증가하고 있으며, 유럽과 미주 등 주요 시장 중심으로 판매를 확대하고 있습니다. 2025년 4분기 기준, 그린소재 사업부문 지역별 매출 비중에서 유럽과 미주가 각각 24.5%, 21.3%를 기록하였으며, 2025년 말 완료한 생산설비 증설을 기반으로 향후 글로벌 시장 확대를 이어갈 계획입니다.

39%

2021~2022년에는 수출이 전체 매출의 39% 수준을 유지하였습니다. 한편, 그린소재 사업부문 수출은 북미와 중남미, 아시아 지역에서의 성장에 힘입어 점차 다변화되었으며, 고부가 시장 중심으로 확대되었습니다.

47%

2025년에는 수출이 전체 매출의 47%를 기록하며, 절반 수준을 기록했습니다. 이는 고부가 스페셜티 중심의 성장 전략이 글로벌 시장에서도 성과로 이어지고 있음을 보여줍니다.

이처럼 롯데정밀화학은 글로벌 수요 변화와 규제 강화에 선제적으로 대응하며 해외시장에서 스페셜티 제품 중심의 경쟁력을 강화하고 있으며, 이는 수출 성장으로 이어지고 있습니다. 당사 전체 매출에서 수출이 차지하는 비중은 2021년 39%에서 2023년 42%로 증가하였고, 2024년 51%를 기록하며 과반을 넘어섰습니다. 2025년에는 47%의 매출을 해외에서 올리며 고부가 스페셜티 중심으로 사업 포트폴리오를 재편한 성장전략이 글로벌 시장에서도 유효함을 확인하였습니다.

생산역량과 더불어 연구개발에도 지속적으로 투자하며 스페셜티 경쟁력을 고도화하고 있습니다. 특히, 기술장벽이 높으면서 롯데정밀화학이 독보적 기술력을 가지고 있는 식·의약 셀룰로스 사업에서 지속가능한 경쟁력을 확보하기 위해 신규 용도 개발과 시장 개척을 통해 매출 외형을 키우는 동시에, 지속적으로 신규격(Grade)을 개발함으로써 기술 진입의 장벽을 더욱 높이고 있습니다. 향후에도 시장의 흐름에 선제적으로 대응하는 투자를 바탕으로 수익성과 성장성을 균형 있게 확보하고, 글로벌 시장에서의 입지를 더욱 공고히 해 나가고자 합니다.

2021

39%

스페셜티 전략의 확장, 셀룰로스 사업 중심의 글로벌 매출 성장

고부가 스페셜티 제품 중심의 포트폴리오 확대에 따라 수출이 점진적으로 증가하고 있습니다. 이러한 흐름 속에서 셀룰로스 사업 중심으로 글로벌 시장에서의 판매가 확대되고 있으며, 이는 스페셜티 중심의 사업 구조 전환이 글로벌 시장에서도 의미 있는 성과로 이어지고 있음을 보여줍니다.

수출 비중
(단위: %)

2025

47%

8%p↑

(2021년 대비 2025년 수출 비중, 8%p 증가)

SPECIALTY DEFINES OUR ADVANTAGE

고부가 스페셜티 소재, 롯데정밀화학의 경쟁력이 되다

스페셜티 경쟁력 고도화

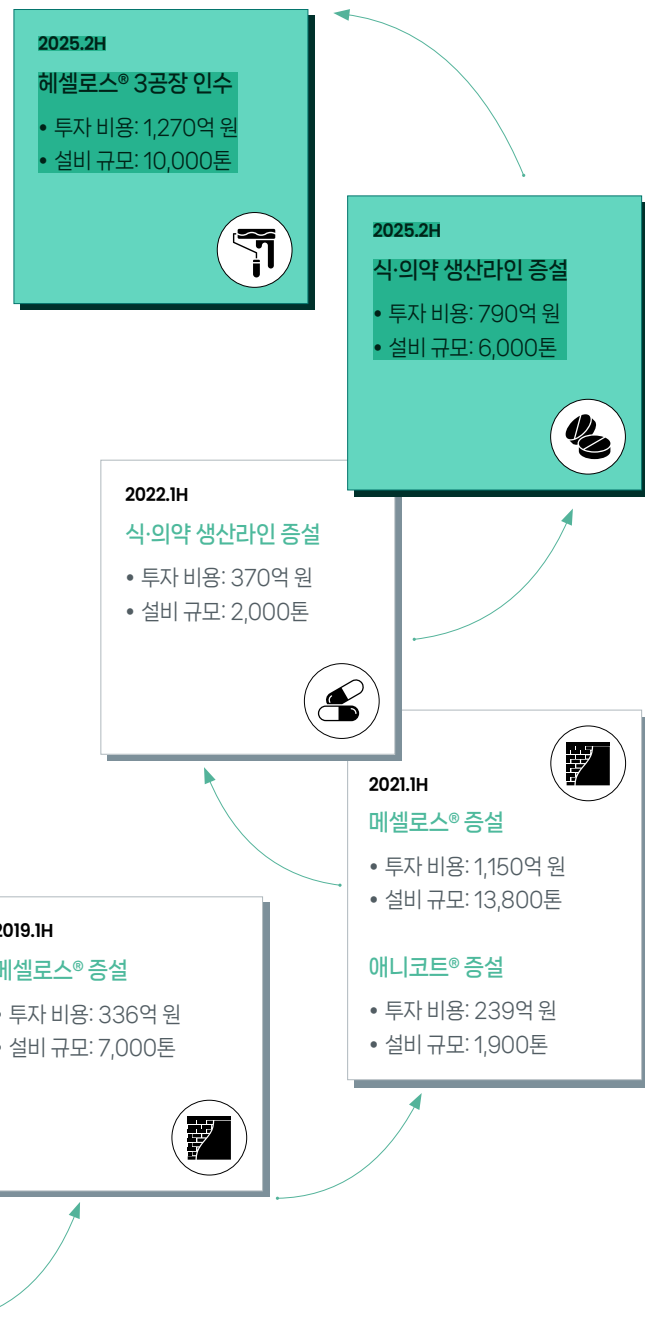
롯데정밀화학은 견조한 재무 건전성을 바탕으로 투자와 성장의 선순환 구조를 만들어가고 있습니다. 특히, 고부가 스페셜티 소재 부문에서 경쟁우위를 확실하게 굳히기 위해, 셀룰로스 유도체 생산역량 증설과 연구개발에 투자하고 있습니다.

최근 5년간 롯데정밀화학은 셀룰로스 계열 제품 중심으로 설비 투자와 증설을 지속적으로 추진해 왔습니다. 2021년에는 메셀로스®, 애니코트® 등 주요 제품군의 생산능력을 확대하였으며, 2024년에는 TMAC 설비 증설을 완료하였고, 2025년 식·의약용 셀룰로스 공장 증설을 완료함으로써 고부가 제품 중심의 생산체계를 더욱 고도화하였습니다. 아울러 롯데케미칼로부터 1,270억 원 규모의 헤셀로스® 공장을 인수하며 전반적 사업 경쟁력을 더욱 강화하였습니다. 2026년에는 셀룰로스 신규 사업 및 유틸리티 관련 투자를 통해 중장기 성장 기반을 지속적으로 확충해 나갈 계획입니다.

셀룰로스 제품의 기능성 제고를 위한 연구개발 인프라와 인력 확보에도 만전을 기하고 있습니다. 2023년 롯데정밀화학은 서울 마곡동에 위치한 롯데중앙연구소 일부를 매수해 5,289m²에 달하는 연구공간을 확보하였으며, 2024년까지 총 500억 원을 투자하여 중장기 연구 인프라를 구축했습니다.

이러한 노력에 힘입어 2026년 1월, 롯데정밀화학이 개발한 토양개량제 '셀로팜(CelloFarm)'이 조달청 혁신제품으로 선정되었습니다. 셀로팜은 당사의 셀룰로스 유도체 기술에 기반한 제품으로, 수분을 흡수·저장한 뒤 서서히 방출하여 작물 성장을 지원하고 토양 내 수분 유지 및 영양분 유실 저감에 기여합니다. 또한 식물성 원료 기반으로 기존 석유기반 제품 대비 토양 내 미세플라스틱 잔류 부담을 낮춘 제품입니다. 이번 혁신제품 선정은 롯데정밀화학의 뛰어난 기술력과 제품 경쟁력을 공공부문에서 인정받은 것으로, 향후 판로 확대와 함께 상용화 및 글로벌 시장 진출 기반을 마련했다는 점에서 의미가 있습니다.

셀룰로스 사업 증설을 위한 주요 투자

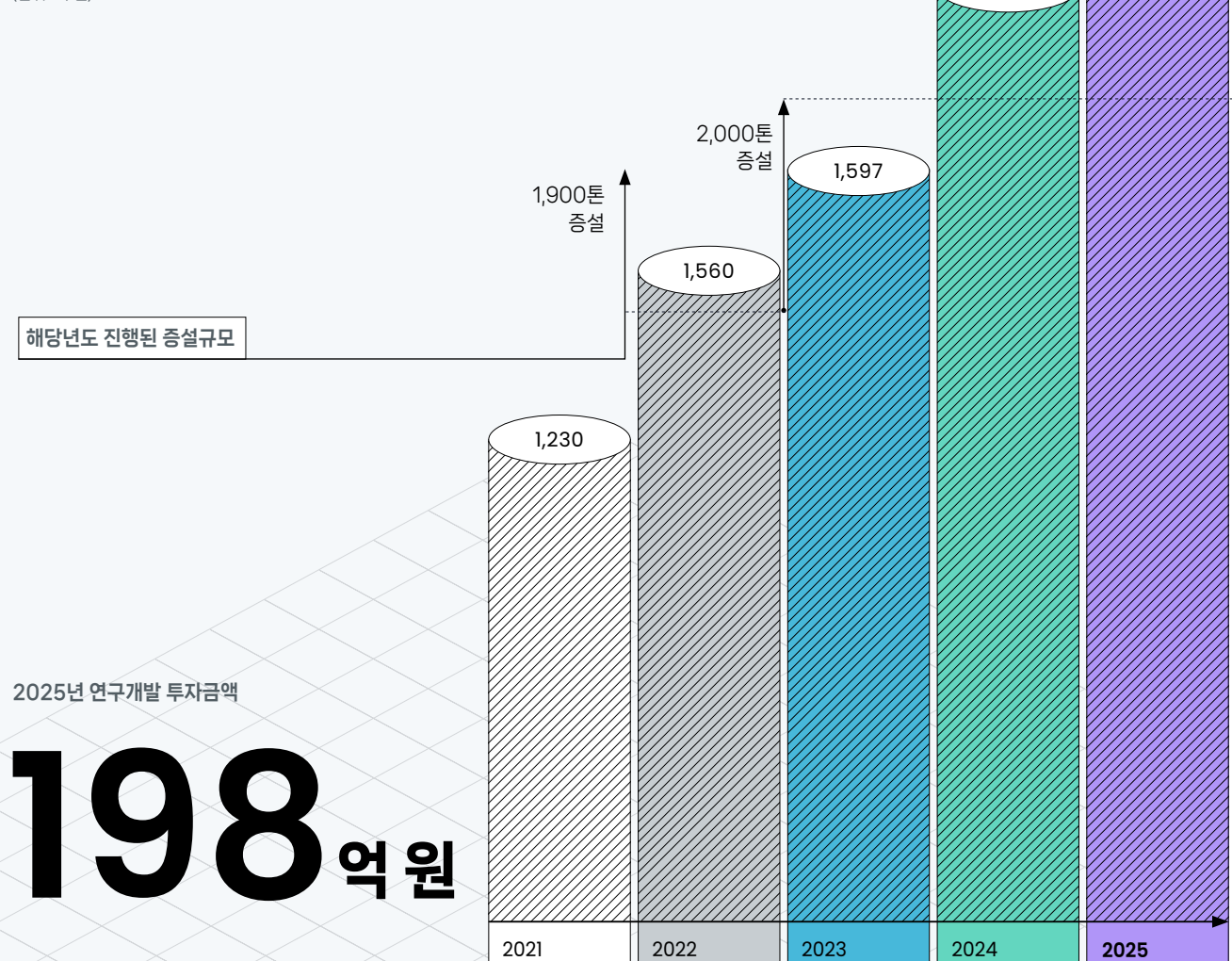


스페셜티 전략의 동력, 지속적인 생산역량과 연구개발 투자

롯데정밀화학은 고부가 스페셜티 제품 중심의 설비 투자와 연구개발을 지속하며 스페셜티 경쟁력을 강화하고 있습니다. 이를 기반으로 견조한 성장세를 이어가는 한편, 미래 성장을 위한 투자를 확대하며 지속가능한 성장의 선순환 고리를 형성해 가고 있습니다.

식·의약 사업 연도별 매출 및 생산역량 증가 추이

(단위: 억 원)





GREEN GROWTH DRIVER



GREEN ENERGY – CHARTING A FUTURE, FULL OF H₂OPE

새로운 가능성, 청정 암모니아로 녹색 전환의 닻을 올린다.

탄소중립 시대의 클린 에너지로 주목받는 암모니아 시장에서, 롯데정밀화학은 60년 이상 축적된 역량과 아시아 최대 유통 인프라를 기반으로 녹색 에너지 전환을 향한 항해를 가속화하고 있습니다. 특히 세계 최초 그린 암모니아 상업 도입 등 실질적 성과를 통해 청정 암모니아 밸류체인을 현실화하며 글로벌 에너지 패러다임을 선도하고 있습니다.

탄소중립을 향한 에너지 전환의 핵심연료, 암모니아

롯데정밀화학은 60년 이상 암모니아 관련 사업을 영위하며 축적한 기술과 경험, 노하우를 보유한 아시아 최대 암모니아 유통 기업입니다. 당사가 취급하는 연간 암모니아 유통량은 70만 톤 수준으로 단일 기업 기준 세계 3위 규모의 구매 경쟁력을 보유하고 있으며, 사우디아라비아와 인도네시아 등에 위치한 경쟁력 있는 공급사와의 장기 협력관계를 기반으로 안정적인 암모니아 공급망을 확보하고 있습니다. 또한 4만 톤급 암모니아 전용 운반선을 운영하며 중계무역 역량까지 확대하는 등 글로벌 유통 경쟁력을 강화하고 있습니다. 아울러 울산사업장 내 아시아 최대 규모의 암모니아 저장탱크를 비롯한 대규모 인프라와 산업별 주요 수요처로 연결되는 판매채널을 갖추고 있습니다.



이를 바탕으로 롯데정밀화학은 글로벌 청정 암모니아 공급망 구축을 선도하고 있습니다. 암모니아는 친환경 선박연료와 발전용 무탄소 연료, 수소 운반체(Carrier) 등 다양한 분야에서 핵심 에너지원으로 주목받고 있습니다. 향후 롯데정밀화학은 울산항과 연계한 암모니아 벙커링 인프라 및 다채널 판매 플랫폼을 기반으로, 대한민국이 친환경 선박연료 벙커링 허브로 성장하는 데 기여할 수 있도록 관련 협력과 인프라 구축을 지속 확대해 나갈 계획입니다.

55%

롯데정밀화학 암모니아 유통량 점유율¹⁾

66만 톤

롯데정밀화학이 취급하는 연간 암모니아 유통량¹⁾

5,764억 원

2025년 암모니아 부문 매출

¹⁾ 국내, 2024년 기준



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



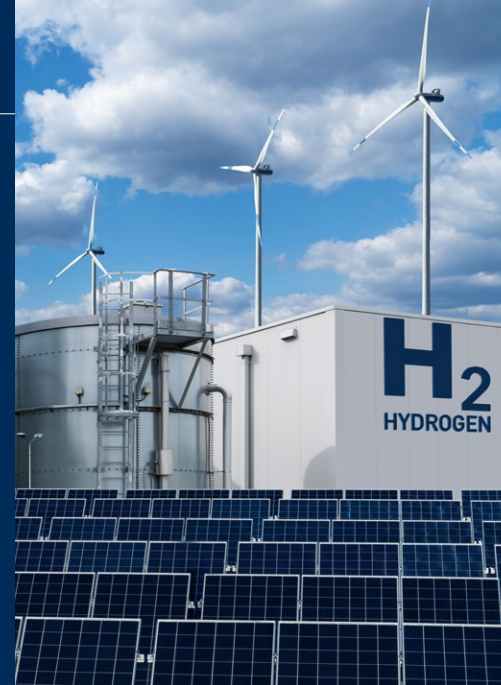
가능성을 현실로, 그린 암모니아 선박연료 세계 첫 도입

2026년 3월, 롯데정밀화학은 세계 최초로 그린 암모니아를 상업 도입하며 무탄소 에너지 패러다임 전환에 새로운 장을 열었습니다. 수입된 그린 암모니아는 글로벌 청정에너지 기술 기업인 Envision Energy가 중국 내몽고 지역에 구축한 세계 최대 규모의 그린 수소-암모니아 생산단지에서 풍력과 태양광 등 100% 재생에너지 기반으로 생산된 것으로, ISCC(International Sustainability and Carbon Certification) 인증과 에너지경제연구원 청정수소인증제 예비검토 건설링 1등급을 획득하며 친환경성과 사업성을 인정받은 청정 연료입니다. 롯데정밀화학은 수입된 그린 암모니아를 향후 암모니아 벙커링(선박 연료), 혼소발전 연료, 청정 수소 캐리어 등 무탄소 에너지 수요에 활용할 계획입니다.

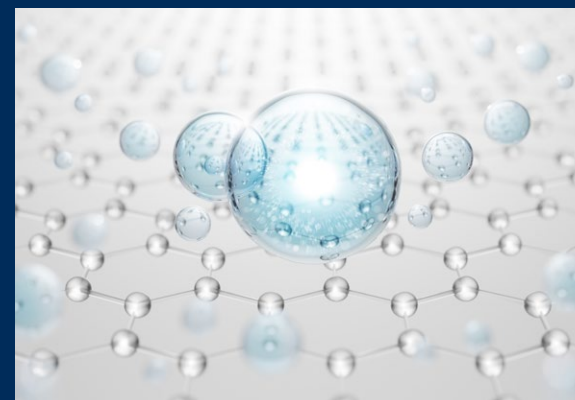
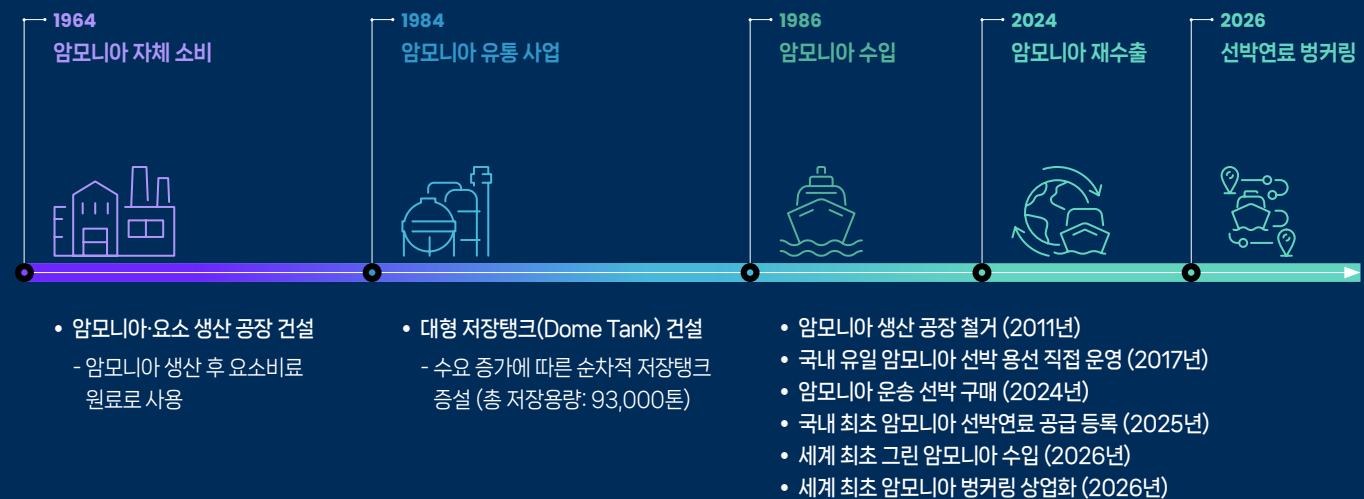


국가 간 무역을 통해 그린 암모니아를 국내에 처음 도입한 데 이어, 4월 울산항에서 HD현대중공업이 건조한 암모니아 추진선에 암모니아를 연료로 공급하며 또 하나의 세계 최초 기록을 세웠습니다. 이는 계획 단계에 머물던 그린 수소-암모니아 밸류체인의 가능성을 실제 상업 운영을 통해 입증한 사례로, 글로벌 무탄소 에너지 전환 시대를 선도하는 의미 있는 성과입니다.

국제해사기구(IMO)는 2050년까지 해운업 탄소중립 달성을 목표로 제시하고 있으며, 국제에너지기구(IEA)는 2050년 암모니아가 전체 선박 연료의 44%를 대체할 것으로 전망하고 있습니다. 롯데정밀화학은 이번 세계 최초 그린 암모니아 상업 도입과 선박연료 공급을 계기로 글로벌 청정 암모니아 공급망 구축에 속도를 낼 계획이며, 글로벌 선도 기업들과의 협력을 통해 아시아 1위 청정 암모니아 허브 도약의 기반을 공고히 해 나갈 계획입니다.



롯데정밀화학 암모니아 사업 주요 마일스톤

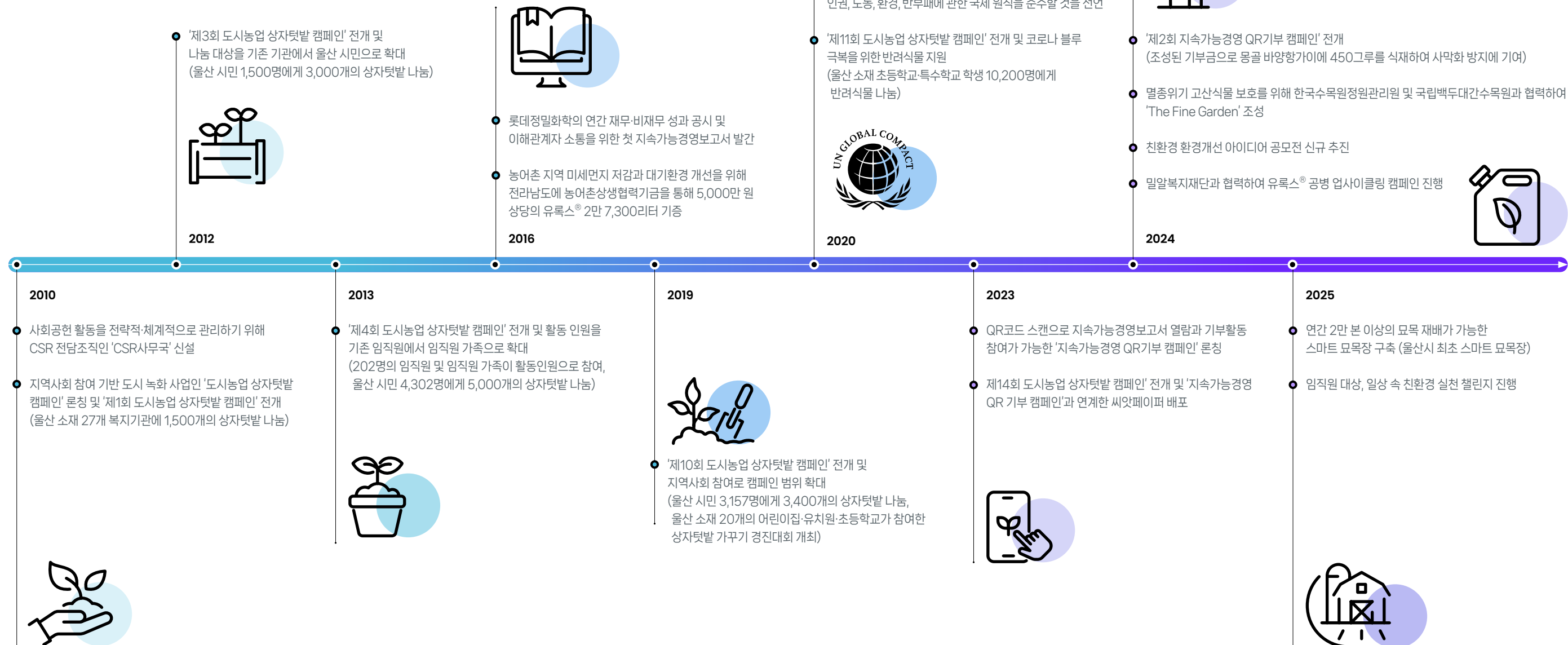




DIRECTION FOR A GREENE FUTURE

친환경 CSR 활동으로 더 나은 사회, 더 푸른 미래를 위한 방향을 제시합니다.

롯데정밀화학 친환경 CSR, 15년의 여정



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK

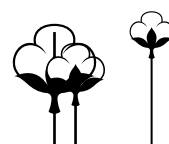
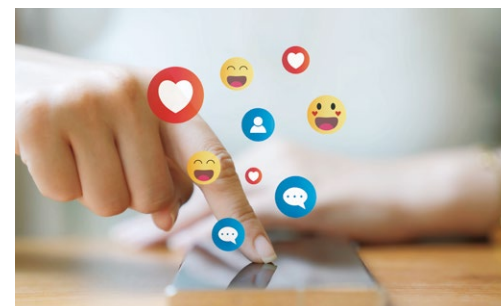


01

Set, Share, Grow!

지역사회와 함께 심고, 나누고, 성장합니다

'도시농업 상자텃밭 캠페인'은 롯데정밀화학이 2010년부터 이어오고 있는 친환경 사회공헌 프로그램입니다. 사회공헌 전담조직인 'CSR사무국' 설립과 함께 시작되었고, 지속적·체계적 운영을 통해 울산 지역의 대표 CSR 행사로 자리매김하고 있습니다. 롯데정밀화학 생산공장이 위치한 울산 소재 기관과 학교, 울산 시민들에게 화분을 나누고, 지역사회의 참여로 산업도시 울산의 도심을 푸르게 만드는 시민 참여 기반의 사회공헌 프로그램으로서, 팬데믹 기간을 포함해 지난 16년간 끊임 없이 총 6만 5,000여 본의 화분을 6만 5,000여 명에게 전하였습니다. 2025년에는 공기정화 능력이 뛰어나고 실내에서 키우기 쉬운 몬스테라 화분을 11개 초등학교 학생 3,300명과 나누며 대기환경 개선은 물론, 어린이들의 생태 감수성과 환경보호의식 함양에도 기여하였습니다.

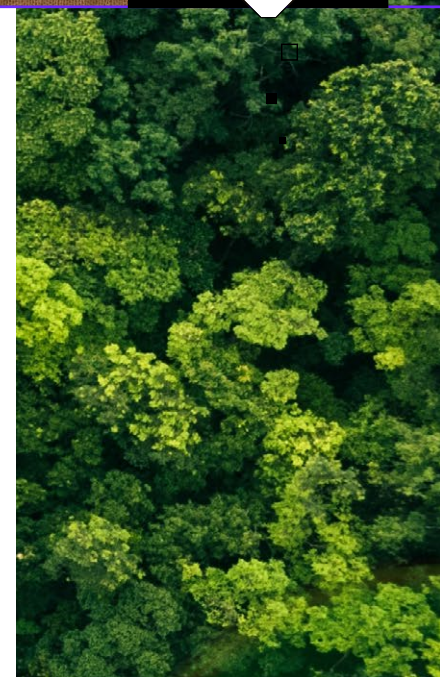


02

Think Outside the Box

상자 텃밭에서 시작된 나눔을 상자 너머로 확장합니다

롯데정밀화학은 2016년 첫 지속가능경영보고서를 발간한 이후, 글로벌 공시 규제를 반영하여 보고 내용을 고도화함은 물론, 보고서 형식과 이를 전하는 방식 등에서 다양한 시도를 이어가고 있습니다. 2023년에는 QR코드를 스캔하여 지속가능경영보고서를 열람한 인원 수만큼 기부금을 조성하는 '지속가능경영 QR기부 캠페인'을 론칭하여 보고서 발간 자체가 ESG 실천으로 이어질 수 있도록 하였습니다. 2024년에는 QR코드가 인쇄된 씨앗페이퍼를 제작해 '제15회 도시농업 상자텃밭 캠페인'과 연계해 '지속가능경영 QR기부 캠페인'을 진행하였고, 이를 통해 조성된 기금으로 2025년 몽골 바양항가이에 450그루의 나무를 심었습니다. 한 때는 푸른 초지였으나, 사막화로 황폐해진 지역에 희망의 씨앗이 뿌리를 내리고 숲을 이룰 수 있도록, 앞으로도 롯데정밀화학은 사막화 방지에 지속적인 관심을 기울이고 긍정적 변화를 이끌어내기 위해 노력할 계획입니다.



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



03

From Lab to Land, Where Smart Partnerships Grow Forests

협력을 자양분 삼아, 지역사회와 함께 혁신의 숲을 키웁니다

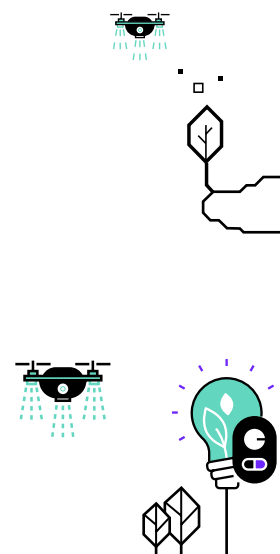
롯데정밀화학 그린소재 사업부문 제품들은 목재와 목화에서 추출한 셀룰로스를 원료로 합니다. 셀룰로스 유도체는 롯데정밀화학 식물성 스페셜티 소재의 산업용 제품군인 메셀로스®와 헤셀로스®, 식·의약품 제품군인 애니코트®와 애니애디® 생산에 원료로 사용되며, 식물성 원료로 만들어진 셀룰로스 제품들은 건축, 오일 시추, 퍼스널 케어 및 홈 케어, 식품, 의약 등 다양한 분야에서 활용되어 우리 삶 전반에 가치를 더하고 있습니다.

롯데정밀화학은 친환경 성장의 핵심 자원인 산림자원 보호를 위해 2024년 울산시와 '스마트 묘목장 구축 지원사업' 협약을 체결했으며, 2025년에는 울산시 및 울산생명의숲과 협력해 울산 지역 최초로 스마트 묘목장을 조성했습니다. 기존에 수작업으로 진행되던 묘목 재배 과정을 자동화하기 위해 스마트팜 시스템을 도입하였고, 원격제어가 가능한 스마트 설비를 통해 모바일로도 적정 습도, 온도, 채광, 관수량 등을 조절할 수 있습니다. 아울러 CCTV를 통한 관제 시스템도 구축하여 효율적이고 정밀한 묘목 관리가 가능하도록 하였습니다.

연간 최대 2만 본의 묘목을 생산할 수 있으며, 상수리나무와 편백나무 등 울산 지역에 적합한 수종을 우선적으로 재배하여 지역사회 산불 피해지 복원과 녹지 조성에 활용할 예정입니다. 이러한 스마트 묘목장 구축은 자연환경 보호와 지역사회 환원을 실현하기 위한 노력의 일환으로, 스페셜티 케미칼 기업으로서 고부가친환경 가치를 창출하기 위해 지속해 온 투자가 구체적인 성과로 이어진 사례이기도 합니다. 특히 식물성 원료 기반 소재 개발을 통해 축적해 온 친환경 기술력은 산림자원 보전과 같은 영역으로 확장되며, 사업과 사회적 가치 창출을 연결하는 기반으로 작용하고 있습니다. 이를 통해 롯데정밀화학은 회사와 지역사회가 함께 이룰 수 있는 지속가능한 성장의 토대를 견고하게 구축해 나가고 있습니다.



롯데정밀화학이 울산에 스마트 묘목장을 최초로 구축했다



롯데정밀화학 x 울산광역시 x 울산생명의숲



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



LFC FACTBOOK



“ 울산 지역 최초의 스마트 묘목장이 조성된 울산광역시농업기술센터는 울산 지역의 농업기술 개발, 농가 소득 향상, 전문인력 양성 및 시민 생활농업 지원을 수행하는 기관으로서, 지역 농업 경쟁력 강화와 지속가능한 농업환경 조성에 기여하고 있습니다. 2025년 새롭게 구축된 스마트 묘목장은 지역 상생형 스마트농업 기반시설로, 이를 통해 행정·기업·시민사회 협력을 기반으로 울산의 기후·생태 환경에 적합한 수종을 선정하여 연간 최대 2만 본의 묘목 생산이 가능합니다.

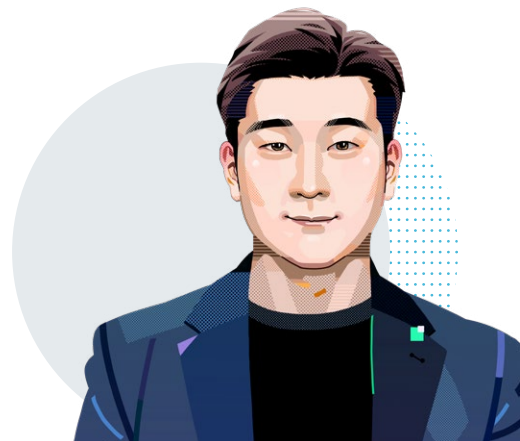
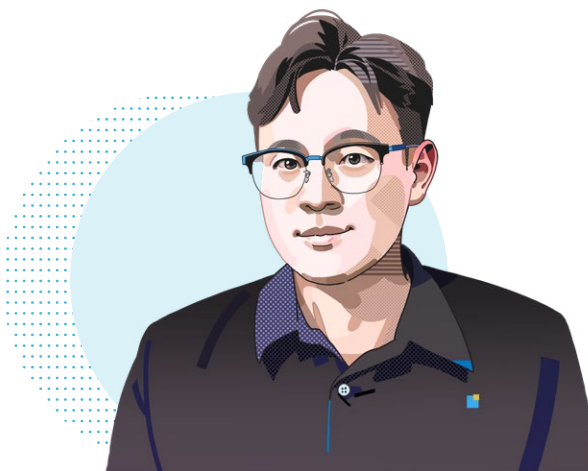
스마트 기술을 기반으로 수목의 최적 생육 환경을 유지할 수 있으며, 이에 따라 고품질의 묘목을 안정적으로 공급할 수 있는 기반이 마련되었습니다. 생산된 묘목은 울산 지역의 산불 피해지 복원과 도시 녹지 조성 사업에 우선적으로 활용될 예정이며, 지역 생태계 회복과 도시 환경 개선에 기여할 것으로 전망됩니다. 나아가 탄소중립 실현 및 기후위기 대응에도 효과가 있을 것으로 기대합니다.

이진웅 주무관
울산광역시농업기술센터

“ 울산생명의숲은 울산 지역의 산림과 도시 숲을 가꾸고 보전하는 민간 숲운동 전문 NGO입니다. 2010년부터 롯데정밀화학의 대표 친환경 사회공헌 프로그램이자 울산 지역의 대표 CSR 활동인 '도시농업 상자텃밭 캠페인'을 함께 추진해 왔으며, 2025년에는 협력의 범위를 확대하여 스마트 묘목장 조성에도 참여하였습니다.

울산생명의숲은 스마트 묘목장의 현장 가동과 운영 전반을 담당하는 실무 주체로서, 기후변화와 노지재배의 한계로 수목 생육이 어려운 지역이나 산불 등 재해로 훼손되어 생태계 복원용 수종이 필요한 지역에 활용될 수 있도록 울산광역시농업기술센터와 협력하고 있습니다. 우수 수종의 삽목부터 이식, 원격 환경 제어, 모니터링을 거쳐 연간 2만 본 이상의 묘목을 튼튼하게 키워내는 역할을 맡고 있으며, 이를 통해 산불 피해지의 신속한 산림 복원과 도시 녹지 확충에 기여하고, 나아가 울산이 지속가능한 생태도시로 도약하는 데 힘을 보태고자 합니다.

조강민 활동가
울산생명의숲



“ (주)농부하우스는 울산 최초의 스마트 묘목장 조성 사업에 시공사로 참여하여, 단순 시공을 넘어 '스마트 재배 환경 구축'에 중점을 두고 설계와 시공을 진행했습니다. 온도, 습도, 환기 조절이 가능한 스마트 제어시스템과 작물 생육에 최적화된 구조 설계를 적용하여 계절 변화와 외부 환경에 보다 안정적으로 대응할 수 있도록 했습니다. 또한 작업 동선과 유지 관리 효율성까지 고려해 운영 편의성을 높였으며, 현장의 활용성과 지속적인 운영 안정성 확보에도 힘썼습니다.

기존 묘목장이 경험 중심의 관리 방식에 의존하는 경우가 많았다면, 스마트 묘목장은 스마트 시스템을 통해 보다 정교하고 정확한 데이터 기반의 정밀 관리가 가능해진 것이 큰 차별점입니다. 이를 통해 생산성 향상, 품질 균일화, 인건비 절감 등 다양한 효과를 기대하고 있으며, 나아가 농업의 스마트화와 미래 농업 경쟁력 강화에도 의미 있는 역할을 할 것으로 기대합니다.

권병준 대표
(주)농부하우스

“ 울산광역시는 대규모 국제 환경·정원 축제인 '2028 울산국제정원박람회'를 기획하고 있습니다. 2028년 4월부터 6개월간 진행될 예정으로, 울산이 세계적인 정원도시로 도약하는 데 있어 중요한 이정표가 될 전망입니다. 특히 쓰레기 매립지를 생태정원으로 재탄생킴으로써 산업도시에서 글로벌 정원도시로 전환하는 성공모델을 선보일 계획입니다. 이러한 뜻깊은 행사에 울산 최초의 스마트 묘목장에서 재배된 묘목이 활용되어 울산의 친환경 도시 비전을 함께 구현하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

울산광역시와 롯데정밀화학이 함께하는 스마트 묘목장 사업을 통해 생산된 묘목은 2028 울산국제정원박람회장 정원 조성은 물론, 이와 함께 추진 중인 '돌질산 도시생태축 복원사업'에도 활용될 계획입니다. 이 사업은 단순한 조경수 공급을 넘어 첨단 기술과 환경 보전이 결합된 미래형 도시 모델로서, 스마트 묘목장에서 자라난 한 그루의 나무가 울산의 지속가능한 정원도시로 만드는 든든한 뿌리가 되기를 바랍니다.

강병선 주무관
(재)2026 울산국제정원박람회 조직위원회



LFC IN PROFILE

롯데정밀화학은 1964년 창립 이후 끊임없는 혁신과 도전을 통해 글로벌 화학기업으로 성장해 왔습니다. 정밀화학 제품과 스페셜티 소재, 미래 청정 에너지 유통으로 균형 잡힌 사업 포트폴리오를 구축하고, 다양한 산업의 기반이 되는 핵심 소재를 공급하며, 일상의 삶에 특별한 가치를 더하고 있습니다. 이제 롯데정밀화학은 지속가능한(Green) 성장으로의 패러다임 전환을 선도하며 또 한 번의 도약을 준비합니다. 축적된 기술력에 스페셜티 역량을 더해, 모두의 삶을 더욱 특별하게 하는 데 기여하는 글로벌 스페셜티 회사로 성장하겠습니다.

LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK



CEO MESSAGE

존경하는 롯데정밀화학 이해관계자 여러분, 안녕하십니까?
롯데정밀화학이 2025 지속가능경영보고서를 발간하였습니다.
롯데정밀화학에 대한 변함없는 관심과 성원에 감사드립니다.



롯데정밀화학은 지난 2025년, 창립 61주년을 맞이하며 60년을 넘어 100년 기업으로 도약의 첫 발을 내디뎠습니다. 회사의 비전인 '글로벌 스페셜티 소재 회사'로 나아가기 위한 방향성을 대내외에 소통하기 위해서 지속가능한 성장으로의 패러다임 전환을 선포한다는 의미의 신규 슬로건 'Leading the GREEN SHIFT'와 구성원들의 행동 철학인 핵심가치(Safety, Specialty, Customization, Sustainability)를 새롭게 정립했습니다.

롯데정밀화학은 2025년 급변하는 경영환경과 국내외 화학 산업의 침체 등 어려운 환경 속에서도 1조 7,527억 원의 매출을 실현하였고, 영업이익은 744억 원으로 전년 대비 48% 증가한 실적 개선을 이루어냈습니다. 이를 바탕으로 회사는 스페셜티 소재와 청정 에너지 등 글로벌 메가트렌드에 대응하는 성장성이 높고 지속가능성을 높이는 분야에 사업역량을 집중하고 있습니다.

그 일환으로 2025년 말에는 스페셜티 소재인 의약품 셀룰로스 공장 증설을 완료하고, 페인트용 셀룰로스 공장을 인수하여 글로벌 Top-tier 수준의 셀룰로스 유도체 생산능력을 갖추게 되었습니다. 2026년에는 100% 재생에너지로 생산된 그린 암모니아를 수입하여 암모니아 추진선에 선박 연료 병커링까지 완료하였습니다. 이는 화석연료를 대체하는 그린 암모니아를 생산부터 사용까지 전 밸류체인에 걸쳐 세계 최초로 상업화한 사례라는 역사적 의미가 있습니다.

최근, EU 지속가능성 공시 지침(CSRD)이 제정되고, 우리나라에서도 ESG 공시 의무 제도가 2028년부터 단계적으로 시행되는 등 ESG 경영은 선택이 아닌 필수로 여겨지고 있습니다. 저희 롯데정밀화학은 중장기 ESG 추진과제를 수립하고 저탄소 산업 전환을 위하여 ESG 경영체계와 시스템을 고도화하는 등 사회적 책임을 실천하고 있습니다. 또한, 롯데정밀화학은 안전은 최우선의 가치라는 경영방침 아래, 회사뿐만 아니라 파트너사에 대한 현장 중심의 안전보건관리체계를 구축, 운영하고 있습니다.

이러한 노력 등을 인정받아 롯데정밀화학은 MSCI와 한국ESG기준원의 ESG 평가에서 각각 2년 연속 A등급을 획득하였고, 글로벌 환경분야 최고 권위 이니셔티브인 CDP에서도 수자원분야 리더십 A등급을 달성하였습니다.

앞으로도 지속가능경영을 바탕으로 글로벌 스페셜티 회사로 도약하는 롯데정밀화학의 여정에 많은 기대와 관심 부탁드립니다.

감사합니다.

2026년 6월

정승원

롯데정밀화학 대표이사



LFC AT A GLANCE

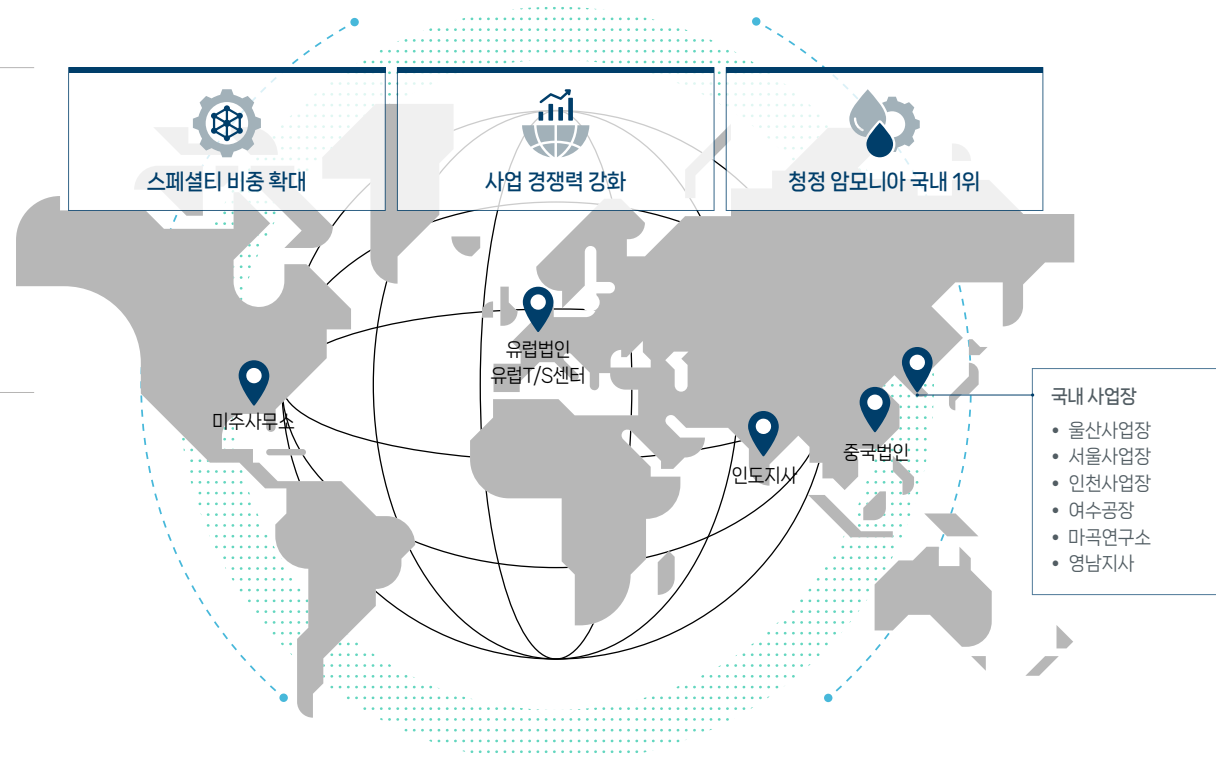
GLOBAL TOP 10 SPECIALTY COMPANY

비전

글로벌 TOP 10 스페셜티 회사

전략

해외 사업장



설립일

1964년 8월 27일

롯데정밀화학은 1964년 창립 이래 기술적 진보와 혁신을 거듭하며, 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 염소·암모니아 기반 케미칼 제품과 셀룰로스에 제품으로 구성된 균형 잡힌 포트폴리오를 갖추고 있으며, 고부가 스페셜티 사업에 집중함으로써 '글로벌 스페셜티 화학사'로 도약하고 있습니다.

임직원 수

962명

2025년 말 기준, 962명의 롯데정밀화학 구성원은 '지속가능한(Green) 성장으로의 패러다임 전환을 선도'하기 위해 역량을 결집하고 있습니다. 특히, 기술 혁신과 책임 있는 경영을 핵심 기조로 삼아, 지속가능한 성장을 실현해 나가고 있습니다.

LEADING THE GREEN SHIFT

슬로건

핵심가치

Leading the GREEN SHIFT

지속가능한(Green) 성장으로의 패러다임 전환을 선도하는 롯데정밀화학



주요 사업 분야

- 정밀화학
- 건축·코팅소재
- 의약소재
- 식품첨가제 사업

연결대상 종속회사

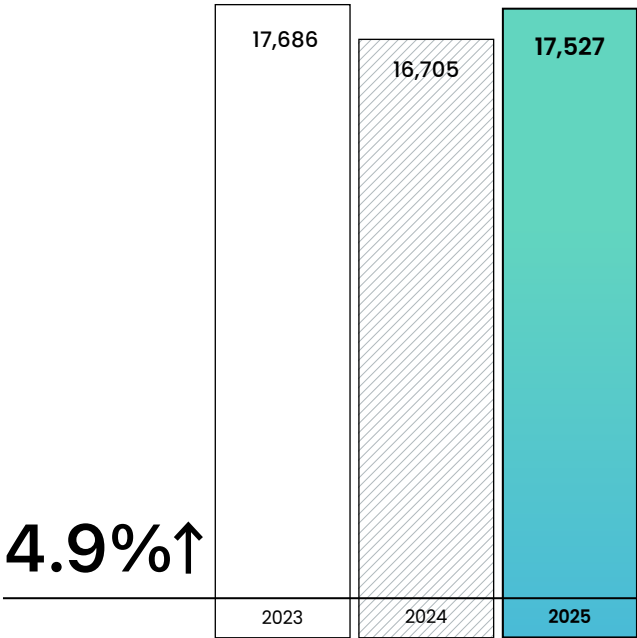
- LOTTE Fine Chemical Europe GmbH
- LOTTE Fine Chemical Trading(Shanghai) Co., Ltd.
- 주식회사 파이넥스
- 스카이스크래퍼 롱텀 스트래티직 사모투자 합자회사

FINANCIAL HIGHLIGHTS

매출

(단위: 억 원)

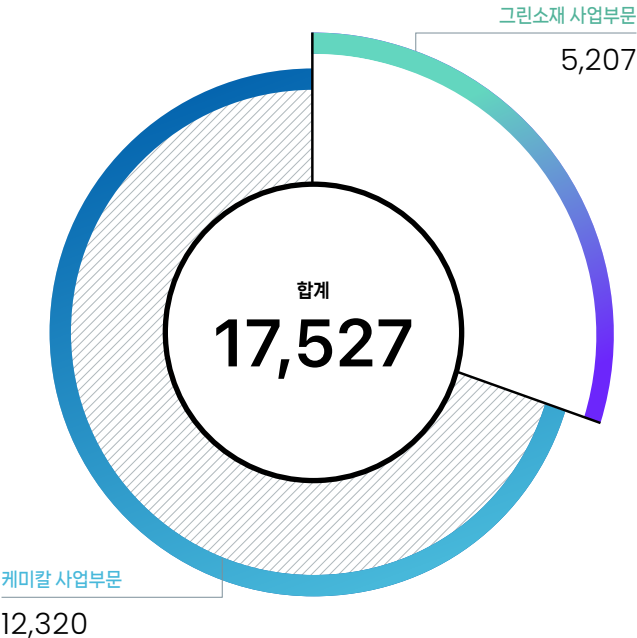
2025년 어려운 시장 여건에도 불구하고, 롯데정밀화학은 주요 제품의 견조한 실적 개선을 바탕으로 전년 대비 4.9% 성장한 17,527억 원의 매출을 기록 하였습니다.



사업부문별 매출

(단위: 억 원)

주요 제품 시장 호전으로 판매량 확대와 판가 상승의 성과를 이루었으며, 고부가 스페셜티 제품에 대한 투자를 통해 균형 잡힌 사업 포트폴리오의 경쟁력을 한층 높였습니다.



주요 재무 성과

구분	단위	2023	2024	2025
요약 재무상태표				
자산총계	백만 원	2,682,930	2,713,851	2,746,168
부채총계	백만 원	299,724	345,164	310,431
자본총계	백만 원	2,383,206	2,368,687	2,435,737
요약 손익계산서				
매출액	백만 원	1,768,621	1,670,545	1,752,683
영업이익	백만 원	154,778	50,373	74,361
당기순이익	백만 원	182,032	36,381	106,093
주요 재무지표				
영업이익률	%	8.8	3.0	4.2
부채비율	%	12.6	14.6	12.7
ROE	%	7.8	1.5	4.4

* 연결재무제표 기준

EBITDA 성장률

13.8%

제품 포트폴리오 개선과 운영 효율성 향상에 힘입어 EBITDA 성장이 두드러지며, 수익성 강화

영업이익 성장률

47.6%

케미칼 사업부문의 판매량 확대와 그린소재 사업부문의 수익구조 고도화가 맞물리며 이익 창출력 제고

배당 성향 (별도 기준)

37.1%

총 382억 원의 배당금을 지급하고, 3년 연속 30% 이상의 배당성향을 유지하며 주주환원 기조 지속

LFC BUSINESS

GREEN SHIFT
ON TRACK

롯데정밀화학은 지난 60년간 글로벌 기업으로 성장하는 데 있어 근간이 된 케미칼 사업의 탄탄한 기반 위에, 그린소재 사업의 기술력을 더해 'GREEN SHIFT'의 새로운 지평을 열고 있습니다. 특히 암모니아와 ECH 등 기존 케미칼 사업에 친환경 가치를 접목하는 한편, 셀룰로스 계열 제품의 글로벌 시장 지배력을 강화함으로써 지속가능한(Green) 성장으로의 패러다임 전환을 가시화하고 있습니다. 뿐만 아니라 장기적인 관점에서 스페셜티 소재의 가치를 높이고 성장동력 확보를 위한 투자를 지속하며 미래 성장 기반을 공고히 하고 있습니다.

케미칼 사업부문

롯데정밀화학 케미칼 사업부문은 광범위한 산업 분야에 활용되는 염소 계열과, 요소비료로 시작하여 친환경·고부가가치 제품으로 확장되는 암모니아 계열을 중심으로 구성되어 있습니다. 기초화학 원료의 국산화와 산업 중간재 생산을 통해 축적한 기술과 경험을 바탕으로, 특수 소재 분야까지 사업영역을 확대하며 사업 포트폴리오를 고도화하고 있습니다. 이러한 케미칼 사업의 경쟁력은 롯데정밀화학이 추진하는 변화와 비즈니스 혁신을 가능하게 하는 핵심 기반입니다.

염소 계열

암모니아 계열



그린소재 사업부문

롯데정밀화학 그린소재 사업부문은 셀룰로스 계열 제품으로 구성되어 있으며, 용도에 따라 산업용과 식·의약용으로 구분됩니다. 셀룰로스는 주로 목재와 면화에서 추출되는 원료로, 우수한 물성 제어 특성과 인체 친화성을 바탕으로 다양한 분야에서 널리 활용되고 있습니다. 식물자원인 셀룰로스에 롯데정밀화학의 기술력이 더해진 스페셜티 소재는 적용 제품의 가치를 높이는 고부가·고기능성 제품으로, 전방 산업의 지속 가능한 발전에 기여하고 있습니다.

셀룰로스 계열 - 산업용

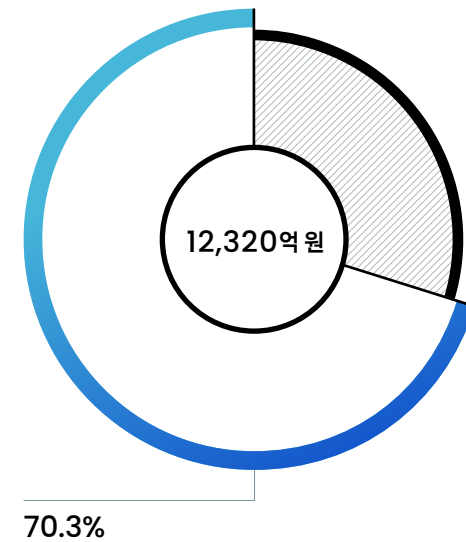
셀룰로스 계열 - 식의약용



케미칼 사업부문

CHEMICALS: FROM BASIC MATERIALS TO SPECIALTY GROWTH DRIVERS

2025년 매출 비중 (전체 매출 대비)



↓ 유록스® 홈페이지

롯데정밀화학 케미칼 사업부문은 염소 계열과 암모니아 계열을 주요 제품군으로 하며, 건축 및 금속 제련부터 반도체, 2차전지, 수소 에너지에 이르기까지 다양한 산업에서 필요로 하는 경쟁력 있는 기초화학 원료를 공급합니다. 염소 계열은 ECH, 가성소다, TMAC 등으로 구성되어 있으며, 암모니아 계열은 암모니아 상품과 롯데정밀화학의 독자 요소수 브랜드인 유록스® 등으로 이루어져 있습니다.

롯데정밀화학은 60년간 축적한 기술과 경험, 아시아 최대 규모의 암모니아 유통 인프라, 철저한 품질 관리와 고객 관리를 기반으로, 케미칼 사업부문에서 안정적인 성과를 시현하고 있습니다. 향후 고부가 스페셜티 제품을 확대하고 청정 암모니아 사업을 본격화하여, 케미칼 산업의 패러다임 전환을 선도하며 견고한 성장을 이어나갈 계획입니다.





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



APPLICATION

염소 계열

ECH(Epichlorohydrin)

에폭시 수지, 수처리제 원료 등



가성소다

이차전지 양극재 소재, 계면활성제 등



TMAC
(Tetramethyl Ammonium Chloride)

무색 투명한 액체로 반도체 및 LCD·OLED 제조에 사용되는 반도체현상액(TMAH)의 핵심원료



암모니아 계열

암모니아(Ammonia, Anhydrous)

질소질비료의 원료(요소, 유안, 초안, 염안) 및 질산, 레이온, 나일론, 아크릴로니트릴, 히드라진 등의 원료 등



유록스®(EUROX®)

차량용, 선박산업용 디젤 엔진 질소산화물 저감 촉매 환원제



2025년 주요 사업성과

2025년 화학산업은 수요 측면에서 저점을 통과하며 점진적인 개선 기대가 형성되었으나, 공급 과잉과 스프레드 약세가 지속되며 수익성 회복은 제한적인 수준에 머물렀습니다. 도전적인 시장환경에도 불구하고, 롯데정밀화학은 생산 인프라와 제품 경쟁력, 판매 전략을 기반으로 성장을 이어갔습니다. ECH는 국가별 관세 정책과 시장환경 변화를 면밀히 분석하여, 전략적으로 고부가가치 지역 판매를 확대하였습니다. 가성소다는 국제가 및 원가 변동 요인을 종합적으로 반영하여 판가 인상을 추진하였고, 유록스®의 경우 호르무즈 해협 봉쇄로 인해 원료인 요소 가격 폭등 및 재고 부족에 대한 우려가 확산됨에 따라 정부와 협력하여 요소를 확보하고 요소수 공급을 확대하며 국내 시장 안정에 기여하였습니다.

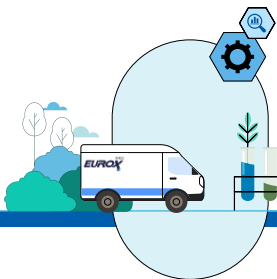
2025년 케미칼 사업부문은 안정적 성장세를 유지하였습니다. 1분기, 주요 제품의 국제가격이 상승됨에 따라 판매가가 인상되었고, 매출량도 확대되며 전 분기 대비 5.6% 증가한 3,182억 원의 매출을 올렸습니다. 2분기에는 정기보수 영향으로 매출이 감소하였으나, 3분기와 4분기 각각 3,087억 원, 3,179억 원의 매출을 기록하며 상승 국면으로 전환 하였습니다. 그 결과, 2025년 롯데정밀화학 케미칼 사업부문은 전년 대비 7.9% 성장한 12,320억 원을 기록했으며, 영업이익 또한 동반 개선되었습니다.

No.1

유록스® 국내 차량용 요소수 시장 점유율 1위 및 K-BPI 요소수 부문 8년 연속 1위 기록

7.9%

케미칼 사업부문 전년 대비 매출액 7.9% 성장한 12,320억 원, 영업이익 흑자전환 411억 원 기록



염소 계열

염소 계열 제품은 에폭시 수지 원료인 ECH, 섬유·의약·제지·세제 등 다양한 산업에서 사용되는 화학산업 기초 원료인 가성소다, 반도체 현상액(TMAH)의 핵심 원료인 TMAC 등으로 구성되어 있습니다. ECH는 방수·방청 페인트의 주요 원료로 건축, 조선 등의 산업에서 활용되며, 가성소다는 ECH의 원료인 염소의 부산물로서, 화학산업 분야에서 필수적인 기초 원료입니다. ECH와 가성소다는 당사의 주요 매출원으로서, 2025년 연간 매출 총액 기준 매출액 비율은 ECH 15%, 가성소다 11%이며, 국내시장 점유율¹⁾은 각 38%, 20%에 달합니다.

ECH는 중장기적으로 경쟁 공법 대비 원가 경쟁력이 강화될 것으로 예상됨에 따라, 이를 기반으로 수익성 개선을 추진할 계획입니다. 또한 가성소다와 TMAC는 AI 산업 성장에 따른 반도체 수요 확대의 수혜가 기대되는 가운데, 신규 판매 기회 창출이 가능할 것으로 전망됩니다. 이에 롯데정밀화학은 신규 수요 발굴과 원가 절감을 병행하여 케미칼 사업부문의 시장 경쟁력 강화에 힘쓰고 있습니다.

¹⁾ 2025년 국내시장 기준, 회사 추정 자료

²⁾ 국토교통부 등록 기준



암모니아 계열

롯데정밀화학 암모니아 계열 제품군은 암모니아와 유록스® 등으로 구성되어 있습니다. 암모니아는 비료, 합성섬유 나일론, ABS 수지 등의 원료로 쓰이는 기초화학 물질로 당사는 국내 최대 규모의 암모니아 저장설비를 보유하고 있습니다. 2025년 연간 매출 총액 기준 매출액 비율은 암모니아 24%, 유록스® 5%입니다.

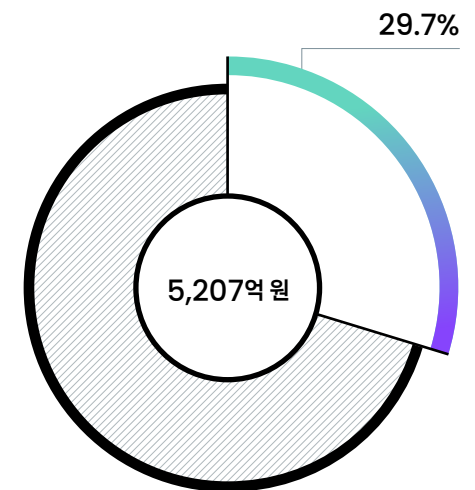
탄소중립을 실현함에 있어서 수소가 친환경 에너지로 부각되는 가운데, 수소를 안전하게 운반할 수 있는 수단으로 암모니아가 주목받고 있습니다. 롯데정밀화학은 당사가 보유한 암모니아 유통 인프라와 글로벌 네트워크를 활용하여, 여러 글로벌 기업 및 기관과 손잡고 청정 암모니아를 안정적으로 공급하기 위한 실증사업을 진행하고 있습니다. 단순 유통을 넘어 사업의 전문성을 키우기 위한 토대도 마련했습니다. 2024년과 2025년 정관 변경을 통해 외항화물 운송, 선박 연료 공급, 수소 에너지, 그리고 선박 대여 등을 사업 목적에 추가했습니다. 이를 통해 암모니아의 도입부터 운반, 판매까지 아우르는 '다채널 판매 플랫폼'을 구축하여, 명실상부한 '아시아 1위 청정 암모니아 허브'로 도약하고자 합니다. 2026년 3월에는 100% 재생에너지로 생산된 그린 암모니아를 세계 최초로 상업 도입하였습니다. 이는 그린 암모니아 글로벌 밸류체인 구축의 실현 가능성을 입증한 것으로, 탄소중립 시대 무탄소 에너지 패러다임 전환을 선도하는 실증 사례라는 의미를 지닙니다. 향후 롯데정밀화학은 단기적으로 국내외 시장에서 중계무역 판매를 확대할 계획이며, 중장기적으로는 발전용 원료 공급, 선박 연료 벙커링, 수소 생산용 원료 조달 등 에너지 관련 신규 사업에 진출하여 새로운 성장동력을 창출할 예정입니다.

유록스®는 롯데정밀화학이 독자적으로 개발한 요소수 브랜드입니다. 자동차 등 디젤 엔진에서 배출되는 대기오염물질인 질소산화물(NOx)을 저감하는 촉매 환원제 용액으로, 철저한 품질 관리와 우수한 기술력을 바탕으로 시장을 선도하고 있습니다. 2025년 기준, 국내에서 판매되는 모든 트럭 완성차 브랜드에 요소수를 공급²⁾하며 국내 차량용 요소수 시장에서 18년 연속 점유율 1위를 수성하고 있습니다. 아울러, K-BPI(한국산업의 브랜드 파워) 요소수 부문에서 1위를 차지하였습니다. 이는 해당 부문에 대한 조사가 시작된 2019년 이후 8년 연속 1위에 오른 것으로, 대한민국 대표 요소수 브랜드로서의 독보적인 위상을 다시 한번 입증한 성과입니다. 뿐만 아니라 롯데정밀화학은 정부의 요소 공동구매 체계에서 대표기업으로 참여하여, 안정적인 물량 확보 및 공급망 운영을 주도하고 있습니다.

그린소재 사업부문

CELLULOSE DERIVATIVES FROM NATURE, TOWARDS GREEN GROWTH

2025년 매출 비중 (전체 매출 대비)



↓ 셀룰로스 계열 브랜드 사이트

롯데정밀화학 그린소재 사업부문은 셀룰로스 계열 제품으로 구성되어 있으며, 글로벌 경쟁우위에 있는 고부가 제품을 공급하며 견고한 성장세를 이어가고 있습니다. 셀룰로스 계열 제품군은 용도에 따라 산업용(메셀로스®, 헤셀로스®)과 식·의약품(애니코트®, 애니애디®)으로 나뉘어집니다. 메셀로스®와 헤셀로스®는 고객 니즈에 맞춘 다양한 신규 규격을 지속적으로 출시하며 글로벌 경쟁력을 강화하고 있으며, 애니코트®와 애니애디®는 품질 향상과 생산능력 증설에 힘입어 세계시장 점유율을 확대하고 있습니다.

롯데정밀화학은 뛰어난 기술력을 기반으로 고부가·고기능성 그린소재를 공급하며 가능성을 지속가능한 혁신으로 실현해 나가고 있습니다. 향후 그린소재 사업의 수익성을 한층 더 끌어올리고 고객사와의 지속적이고 긴밀한 협력을 기반으로 당사 대표 성장사업으로서 그린소재 사업의 장기적인 성장 역량을 확보해 나가고자 하며, 지속적인 투자와 사업 확대를 통해 글로벌 셀룰로스 시장 리더로 도약하겠습니다.





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



APPLICATION

셀룰로스 계열 – 산업용

메셀로스®(MECELLOSE®)

시멘트 모르타르, 타일 시멘트, 세라믹 압출, 고분자 중합 등



헤셀로스®(HECELLOSE®)

페인트, 퍼스널케어, 홈케어, 오일 시추 등



셀룰로스 계열 – 식의약품

애니코트®(AnyCoat®)

캡슐, 알약용 코팅(장용, 위용) 등



애니애디®(AnyAddy®)

식품용 첨가제, 건강기능식품 코팅, 글루텐프리용 첨가제 등



2025년 주요 사업성과

2025년 글로벌 경제는 성장세가 둔화되는 가운데, 글로벌 인플레이션 지속, 미국을 포함한 주요국의 보호무역 강화, 지정학적 리스크 심화와 이에 따른 물류비 변동성 확대 등이 더해지며 어려운 영업환경이 지속되었습니다. 화학업계 또한, 업황 둔화와 수익성 압박으로 인해 어려움이 지속되었지만, 롯데정밀화학 그린소재 사업부문은 품질 및 원가 개선, 신규 규격 개발 및 시장 개척 등 적극적인 노력을 이어갔으며, 5,207억 원의 건조한 매출을 기록하였습니다. 아울러 전체 매출에서 차지하는 비중이 2022년 대비 9.6%p 증가한 29.7%를 기록하며 그린소재 사업이 당사의 주력사업으로 자리매김하였음을 입증하였습니다.

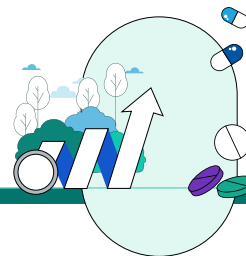
산업용 셀룰로스 계열의 경우, 메셀로스®가 건축 등 전방산업의 수요 확대와 증설 물량의 본격적인 판매 증가에 힘입어 역대 최대 매출을 달성하였고, 헤셀로스®는 롯데케미칼로부터 헤셀로스® 3공장을 인수하며 글로벌 최상위권의 공급 능력과 제조원가 경쟁력을 확보하였습니다. 애니코트®와 애니애디®로 구성된 식·의약품 셀룰로스 계열은 품질 향상과 신규 용도 개발을 통해 신규 시장을 개척하면서 세계시장 점유율을 지속적으로 확대하고 있습니다. 특히, 식·의약 산업의 구조적 성장과 건강·친환경 트렌드가 확대되면서 수요가 증가함에 따라 식물성 캡슐 소재 분야에서 글로벌 시장 선두 자리를 굳건히 유지하고 있습니다.

No.1

애니코트® 식물성 캡슐 소재 분야
글로벌 생산능력 1위

10,000톤↑

헤셀로스® 3공장 인수에 따른 생산능력 확대
(2025년 말 기준)



셀룰로스 계열 – 산업용

메셀로스®는 시멘트 모르타르, 타일 시멘트 등 다양한 건축용 첨가제로 활용되며, 광범위한 전방 산업에서 세라믹 필터, 고분자 중합 등 고기능성 첨가제로 사용됩니다. 헤셀로스®는 수용성 페인트의 증점성, 보수성, 윤활성, 안정성 등 물성을 향상시키는 주요 첨가제이며, 퍼스널 케어 및 홈 케어 제품, 오일 시추 등 특수 용도에서도 첨가제로 활용됩니다.

롯데정밀화학은 고객의 니즈에 대응하여 메셀로스®와 헤셀로스®의 생산을 확대하고 있으며, 신규 용도 개발과 시장 개척을 통한 매출 확대에도 주력하고 있습니다. 2025년에는 헤셀로스® 3공장 인수를 통해 생산 기반을 강화하는 한편, 세계적인 코팅 산업 박람회인 '2025 ChinaCoat'에 참가하여 판매 확대를 도모하였습니다. 뿐만 아니라, 지속적인 신규 Grade 개발을 통해 글로벌 경쟁력을 강화하고 있습니다. 이와 같은 노력에 힘입어 견고한 성장 모멘텀을 유지하고 있습니다. 메셀로스®와 헤셀로스®의 2025년 연간 매출 총액 기준 매출액 비율은 20%이며, 국내시장 점유율¹⁾은 46%에 달합니다.

¹⁾ 2025년 국내시장 기준, 회사 추정 자료



셀룰로스 계열 – 식의약품

애니코트®는 의약품 캡슐 및 정제 코팅 소재로 활용되어 약물 전달 기능을 향상시키며, 애니애디®는 식품용 첨가제로 사용되어 식품의 식감, 보형성, 안정성을 개선합니다. 다른 석유화학 분야와 달리 음식·의약품 소재는 안전성과 관련하여 높은 기술 수준이 요구되며, 특히 의약품 셀룰로스는 기술 장벽이 높은 고부가가치 부문입니다. 롯데정밀화학은 뛰어난 기술력, 우수한 품질, 안정적인 공급 능력을 바탕으로 견고한 성장세를 유지하고 있습니다. 애니코트®, 애니애디®의 2025년 연간 매출 총액 기준 매출액 비율은 10%입니다.

롯데정밀화학은 2024년 10월, 세계 1위 의약품 셀룰로스 유통사인 미국 Colorcon(칼라콘)사와 당사 의약품 셀룰로스 제품의 글로벌 판매를 위한 10년 파트너십 계약을 체결하며 경쟁력을 입증하였습니다. 본 계약에 따라 Colorcon은 향후 10년간 의약품 셀룰로스 고객에게 롯데정밀화학 제품만을 유통하며, 이를 기반으로 당사는 추가 증설 및 증설 물량 판매를 추진할 계획입니다. 또한, 본 계약을 통해 향후 10년간 의약품 셀룰로스 및 관련 의약품 소재에서 총 1조 원 규모의 추가 매출을 전망하고 있습니다. 2025년 2분기, 790억 원을 투자하여 의약품 셀룰로스 공장 증설에 착수하였고, 2026년 초 본격 가동에 들어가게 되면 생산능력 기준으로 글로벌 1위 의약품 셀룰로스 제조사로 도약할 것으로 예상됩니다.

식용 셀룰로스 부문에서는 지속적인 품질 고도화와 신규 용도 개발을 통해 제품 경쟁력과 시장 지배력을 강화해 나가고 있습니다. 특히 글루텐프리, 대체육 등 건강과 기능성을 중시하는 식품 시장의 성장에 발맞춰, 고객 지향적 관점에서 선제적으로 대응하고 과감하게 투자함으로써 견고한 성장세를 이어나갈 계획입니다.

LFC ESG IN REVIEW

롯데정밀화학은 지속가능한 성장을 위한 핵심 전략으로 ESG 경영을 추진하고 있습니다. 'Green Planet, Green Basis, Green Partnership' 세 가지 추진영역을 중심 축으로 삼아, 친환경 녹색성장, 신뢰 기반 책임경영, 지속가능한 상생을 실현해 나갑니다. 재무적 가치와 비재무적 가치를 모두 반영한 ESG 경영 전략을 수립하고, 이를 기반으로 경제적·사회적·환경적 가치를 함께 창출해 나가고 있으며, 지속가능경영보고서를 통해 그 성과를 공개하며 지속가능한 미래를 향한 롯데정밀화학의 의지와 가치를 전하고 있습니다.

LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



ESG HIGHLIGHTS

ESG 공시 고도화

IFRS S2¹⁾ 기반 기후공시

국제 기준 기반의 기후 관련 정보 공개를 위해 IFRS S2 프레임워크(거버넌스, 전략, 리스크 관리, 지표 및 목표)에 따른 기후관련 재무공시 작성

¹⁾ 기후 관련 재무정보 고시에 관한 국제 지속가능성 공시 기준 (International Financial Reporting Standards Sustainability) 제2호

생물다양성 영향 평가

생물다양성 이슈의 중요성이 증가함에 따라, TNFD 프레임워크의 LEAP(Locate, Evaluate, Assess, Prepare) 접근법 기반 생물다양성 리스크 요인 평가

ESG 성과 하이라이트

E. 환경

내부탄소 가격제도

저탄소 사업구조로 전환 및 기후 리스크 관리를 위해, 주요 투자 의사결정에 내부 탄소가격을 반영하는 '내부탄소가격제도' 도입

40.7 MW

2025년 기준, 재생 에너지 총 도입량 (39.5MW 규모의 직접 PPA 계약 체결, 1.2MW 규모 태양광 자가발전 설비 설치)

63,952 tCO₂eq

노후 설비교체, 공정혁신 등 44개 에너지 절감 과제 추진에 따른 2025년 온실가스 배출 감축량

S. 사회

100%

2025년 정기 안전보건 교육, 대상 사업장(울산사업장, 인천사업장) 임직원 전원(686명) 이수

S등급

인권영향평가, 2023년 A등급(86.3점)에서 2024년 S등급(92.3점)으로 상향된 이후, 2025년 S등급 2년 연속 유지 및 점수 개선 (93.2점)

119개

공급망 ESG 평가 프로세스 고도화 및 평가대상 확대 (2024년 35개 협력사 → 2025년 119개 협력사)

G. 거버넌스

사외이사 협의체

이사회 독립성 및 견제 기능 강화와 사외이사 전문성 제고와 효과적 의견 반영을 위한 '사외이사협의체' 제도 도입

100%

2025년 전 임직원을 대상으로 하는 전사 준법경영 교육에 모든 직원이 참여하여 참여율 100%를 기록

96점

2025 롯데그룹 컴플라이언스 진단 결과, 컴플라이언스 준수 상태가 바람직한 것으로 평가

ESG 평가 등급



기후변화 B등급, 수자원 관리 A등급

2025년 CDP 평가에서 기후변화 부문은 전년과 동일한 B등급을 유지하였으며, 수자원 부문은 한 단계 상승한 A등급을 획득하여 '2025 CDP Korea Award'에서 우수상을 수상하였습니다. 이러한 성과는 폐수 저감 투자 및 수자원 리스크 관리 등 수자원 관리 고도화를 위한 지속적인 노력에 기인합니다.



A등급

2025년 MSCI 평가에서 전년과 동일한 A등급을 유지하였습니다. 이는 특히, 탄소 배출 및 수자원 관리 부문에서 우수한 활동을 인정받은 결과입니다.



종합 A등급

국내 대표 ESG 평가기관인 한국ESG기준원(KCGS)의 ESG 평가에서 2019년부터 2025년까지 7년 연속 종합 A등급 이상의 우수한 평가 등급을 유지하고 있습니다.



A등급

서스틴베스트가 국내 기업을 대상으로 실시하는 ESG 평가에서 2023년 이후 A등급을 유지하고 있으며, 2025년 하반기 ESG Best Companies 순위에서는 44위를 기록했습니다.

* 연결재무제표 기준 자산 규모 2조 원 이상 부문



Bronze

2025년 EcoVadis 평가에서 Bronze(66점)를 획득하였고, 상위 29%를 기록하였습니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



ESG FOCUS AREAS

롯데정밀화학은 지속가능한 성장을 위한 핵심 전략으로 ESG 경영에 주목하고 있습니다. 당사는 '우리의 기술과 제품으로 더 나은 오늘을 만들고 지속가능한 내일로 나아간다'는 ESG 경영 비전 달성을 위해 Green Planet, Green Basis, Green Partnership을 중심 축으로 하는 ESG 경영 전략을 수립하고, 이를 기반으로 경제적·사회적·환경적으로 바른 성장을 이루고자 노력하고 있습니다.

GREEN PLANET

지구를 생각합니다



롯데정밀화학은 보다 나은 제품을 통해 사람들의 삶을 풍요롭게 하고자 노력하며, 제품의 생산부터 사용 및 폐기에 이르기까지 모든 과정에서 인류와 환경에 이로운 가치를 창출하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 롯데정밀화학은 제품 개발, 생산, 폐기 등 제품 라이프사이클 전반에 걸쳐 지구에 미치는 영향을 최소화하고자 환경경영시스템과 체계적인 의사결정 체계를 운영 중입니다. 또한, 온실가스 감축 및 재생 에너지 도입 확대를 통한 기후변화 대응, 수자원 관리, 유해물질 저감, 친환경 사업장 운영, 청정기술 개발, 친환경 사업 확대 등 다양한 친환경경영 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다.

온실가스 감축 | 유해물질 저감 | 수자원 관리 | 재생에너지 | 청정 기술 | 친환경 사업

GREEN BASIS

기본을 준수합니다

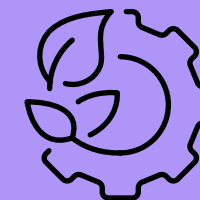


롯데정밀화학은 기업의 건전한 성장이 국가와 사회의 지속가능한 발전과 맞닿아 있음을 인식하고, 기본과 원칙에 충실한 의사결정을 바탕으로 사업을 운영하고 있습니다. 임직원과 협력사를 포함한 모든 근로자가 안전하게 일할 수 있는 환경을 조성하는 데 힘쓰는 한편, 글로벌 수준의 SHE 경영체계를 구축하여 사업 전반의 안전성과 신뢰도를 높이고 있습니다. 또한 윤리경영 고도화와 컴플라이언스 체계 강화를 통해 경영 투명성을 제고하고, 법적 리스크를 체계적으로 관리합니다. 롯데정밀화학은 이처럼 기본에 충실한 경영을 통해 지속가능한 성장의 토대를 더욱 공고히 다져 나가고 있습니다.

화학물질 안전 | 안전 사고 | 반부패 윤리경영 | 컴플라이언스

GREEN PARTNERSHIP

다 함께 성장합니다



롯데정밀화학은 지속가능한 성장이 이해관계자와의 신뢰와 협력에서 비롯된다는 것을 잘 인지하고 있습니다. 이에 견고한 인권경영 체계를 구축하고, 모든 이해관계자를 대상으로 인권 리스크를 선제적으로 관리하고 있으며, 공정한 거래관계 조성 및 파트너사 경쟁력 강화 지원 등 동반성장을 위한 노력을 아끼지 않으며, 협력사 ESG 리스크의 체계적 관리를 통한 지속가능한 공급망 조성에도 만전을 기하고 있습니다. 아울러 사회공헌 활동을 확대하며 긍정적 사회적 영향력을 확장하고 있습니다. 이처럼 롯데정밀화학은 이해관계자와의 상생을 강화하며 함께 성장하는 방안을 모색하고 있습니다.

인권경영 | 동반성장 | 지속가능한 공급망 | 사회공헌



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



GREEN PLANET



재생에너지 도입 확대

롯데정밀화학은 2050년 탄소중립 달성을 목표로 재생에너지 도입을 확대하고 있습니다. 자체 발전설비 구축을 우선 추진하는 한편, PPA(전력구매계약)와 REC(재생에너지 공급인증서) 등 다양한 제도를 병행하고 있습니다. 2024년 11.3MW, 2025년 29.4MW 규모로 총 40.7MW 재생에너지를 확보했으며, 2025년에는 특히 28.2MW 규모의 직접 PPA 계약을 체결하며 온실가스 감축을 가속화하고 있습니다. 2030년까지 총 161MW 규모의 외부 재생에너지 도입을 목표로 하고 있으며, 2025년 말 기준 25.3%의 달성률을 기록하고 있습니다. ➡

내부탄소가격제도 도입

롯데정밀화학은 주요 투자 의사결정 과정에서 탄소 배출의 비용을 부여하는 '내부탄소가격제도'를 도입하여 운영하고 있습니다. 이를 통해 투자 검토 단계부터 탄소 비용을 선제적으로 반영함으로써, 저탄소 포트폴리오로의 전환을 체계적으로 추진하고 있습니다. ➡



IFRS S2 프레임워크 기반 기후정보 공시

롯데정밀화학의 사업활동이 기후에 미치는 영향을 체계적으로 분석하고, 기후변화 대응 방향에 대해 이해관계자와 투명하게 소통하기 위해 국제회계기준위원회의 IFRS S2 프레임워크(거버넌스, 전략, 리스크 관리, 지표 및 목표)를 기반으로 한 자발적 기후정보 공시를 이행하고 있습니다. 2025년 지속가능경영보고서를 통해 기후정보를 공개하기 시작하였고, 향후 공시 범위와 정합성을 고도화하여 기후 관련 리스크와 기회에 대한 정보 제공을 강화해 나갈 계획입니다. ➡



90% 이상의 폐기물 재활용률 유지

롯데정밀화학은 매년 폐기물 배출 목표를 수립하고, 공정 개선과 설비 투자, 전사 TF 활동 등을 통해 폐기물 발생량 저감을 지속적으로 추진하고 있습니다. 이와 같은 노력의 결과, 울산사업장은 2019년 84%에 불과했던 재활용률을 2020년 이후부터 90% 이상으로 유지하고 있으며, 2025년에는 95%를 달성하였습니다. 인천사업장은 2023년 약 1백만 원에 달하던 폐기물 처분 부담금을 2025년에는 0원으로 줄였으며, 99.8%의 재활용률을 기록하였습니다. 2025년 두 사업장의 평균 폐기물 재활용률은 95%입니다. ➡



에너지 사용 1,161TJ 절감, 온실가스 배출 63,952tCO₂eq 감축

롯데정밀화학은 에너지 효율화 및 비용 절감을 생산부서의 핵심지표(KPI)로 설정하고 체계적으로 관리하고 있습니다. 생산현장에서는 에너지 효율과 비용을 핵심지표로 삼아, 실질적인 에너지 사용 절감을 위해 설비 개선과 같은 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다. 또한 매년 사업장 및 제조공정의 특성을 고려한 에너지 절감 과제를 도출하고 이를 실행에 옮기고 있습니다. 2025년에는 총 44개의 에너지 절감 항목을 도출하여 적용한 결과, 에너지 사용량 1,161TJ를 절감하고 온실가스 배출량 63,952tCO₂eq를 감축하였습니다. ➡

2025년 에너지 사용 절감 및 온실가스 배출 저감 성과

과제명	개수	총 에너지 절감 (TJ)		총 온실가스 감축 (tCO ₂ eq)	
		목표	실적	목표	실적
운전 효율화	15	208	1,161	20,778	63,952
노후설비 교체	18				
공정 혁신	1				
기타	10				

GREEN BASIS



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



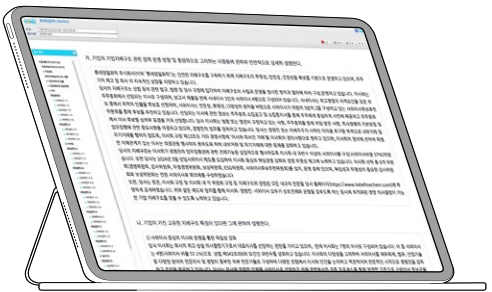
고위험화학물질 1종 전환

롯데정밀화학은 안전하고 신뢰받는 제품의 생산·판매를 목표로, 2022년부터 고위험화학물질 대체 전환을 추진하고 있습니다. 이를 위해 '고위험화학물질 대체물질 전환 전략'을 마련하고, 2022년 고위험화학물질 14종을 최초 지정하였으며, 이후 유독물질 지정고시 개정에 따라 신규 고위험화학물질 2종을 전환 계획에 추가하였습니다. 총 16종의 고위험화학물질을 2030년까지 대체 및 검토하는 중장기 로드맵을 기반으로 체계적인 전환을 추진하고 있습니다. 2025년에는 고위험 화학물질 1종을 비유해물질로 전환하였으며, 2025년 12월 기준 총 4종의 고위험화학물질 전환과 1종에 대한 검토를 완료하였습니다.🔄



기업지배구조보고서 공시

롯데정밀화학은 주주, 이사회 및 감사기구에 대한 10개 핵심원칙의 준수 현황과 미준수 사유, 핵심지표 이행 현황 등을 포함한 '기업지배구조보고서'를 공시하여 경영 및 지배구조의 투명성을 제고하고 있습니다. 특히, 한국거래소의 '기업지배구조보고서 가이드라인'을 준수하여 작성함으로써 내용의 일관성과 정확성을 확보하고 있으며, 향후 가이드라인 개정 사항을 반영하여 지속적으로 고도화해 나갈 계획입니다.🔄



기업지배구조보고서

ISO 45001 인증 유지

롯데정밀화학은 안전보건경영시스템 국제표준에 따라 사업장을 안전하게 운영하며, 안전보건 관리체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다. 2020년 OHSAS 18001에서 ISO 45001으로 안전보건경영시스템을 전환하고, 2018년 버전의 ISO 45001 인증을 최초 취득하였으며, 이후 매년 내부 및 사후 심사를 통해 인증을 안정적으로 유지하고 있습니다. 2023년에는 갱신심사를 통해 경영시스템 인증 적합 판정을 받았으며, 2025년에도 내부 및 사후 심사를 성공적으로 완료하여 인증을 지속 유지하고 있습니다.🔄



ISO 37001 및 ISO 37301 기반 준법·윤리경영 체계 운영

롯데정밀화학은 글로벌 기준에 부합하는 윤리·준법경영을 추진하기 위해 준법경영 현장과 준법경영 시스템을 기반으로 준법 리스크를 사전에 예방하고 있습니다. 2024년 9월 '부패방지 및 규범준수 경영방침'을 공표하고 준법경영부문을 책임자로 선임하는 한편, 전사 차원의 리스크 분석과 통제 목표를 수립하였습니다. 이러한 노력의 결과, 2024년 9월 한국경영인증원으로부터 부패방지 경영시스템 국제표준인 ISO 37001과 규범준수 경영시스템 국제표준인 ISO 37301 인증을 취득하였으며, 현재까지 매년 사후 심사를 통해 인증을 유지하고 있습니다.🔄



GREEN PARTNERSHIP



119개 협력사 대상 '공급망 ESG 리스크 평가' 수행

롯데정밀화학은 지속가능한 공급망 구축을 위해 공급망 ESG 리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다. 공급망 내부 리스크 파악 및 개선을 목표로 2023년 '공급망 ESG 리스크 평가 체계'를 도입하였고, 원료·설비·용역 협력사를 대상으로 환경·사회·지배구조(ESG) 47개 항목에 대한 평가를 매년 수행하고 있습니다. 고위험 협력사는 개선점을 협의하며 지속적으로 관리하고 있으며, 평가 결과는 구매 정책에도 반영할 예정입니다. 2025년에는 평가 방식을 자가평가와 심화평가의 2단계로 고도화하였고, 평가를 완료한 협력사 수 또한 2024년 35개사에서 119개사로 확대하였습니다. 고위험 협력사에 대해서는 개선 필요 사항을 도출하여 전달하였으며, 후속 개선 및 협의를 통해 관리체계를 강화해 나갈 계획입니다. ⑤

인권영향평가 중장기 목표 조기 달성

롯데정밀화학은 체계적인 인권경영 실천과 고도화를 위해 중장기 목표를 수립하고, 이를 기반으로 인권경영 체계를 지속적으로 강화하고 있습니다. 회사 운영 과정에서 발생할 수 있는 인권 리스크를 파악하고 관리하기 위해 2022년부터 매년 인권영향평가를 실시하고 있으며, 평가 결과를 바탕으로 개선 과제를 도출·이행하고 있습니다. 2024년에는 2025년까지 이루고자 한 중장기 목표였던 S등급을 조기 달성하며 인권경영 체계의 고도화 수준을 입증하였습니다. 이에 따라 2025년 새로운 중장기 목표를 수립하였으며, 이에 따라 2030년을 목표로 '인권영향평가 확대(자회사)를 통한 인권경영 확립'을 추진하고 있습니다. ⑤



'지역사회공헌 인정기업' 유지

롯데정밀화학은 2025년 '지역사회공헌 인정기업'으로 선정되며, 지속적으로 추진해 온 사회공헌 활동의 진정성과 효과성을 인정받았습니다. '지역사회공헌 인정제'는 보건복지부가 주관하는 제도로, 비영리단체와의 파트너십을 기반으로 지역사회 공헌 활동을 꾸준히 수행한 기업과 기관을 발굴하여 인정하는 제도입니다. 롯데정밀화학은 지역사회의 필요를 반영한 사회공헌 활동을 지속적으로 추진해 온 결과, 제도가 시행된 2019년부터 2025년까지 7년 연속 선정되는 성과를 이어가고 있습니다. ⑤



ESG 경영 프레임워크

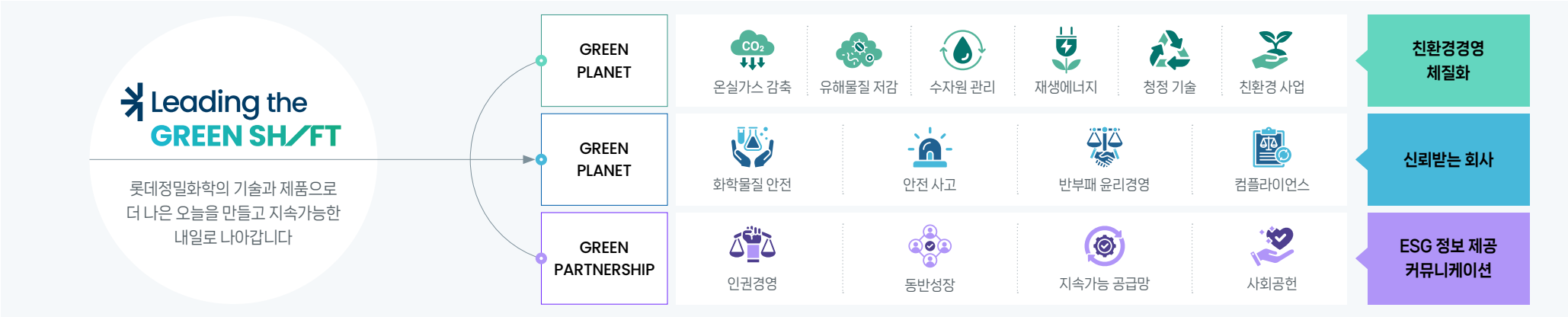
ESG 경영 추진체계

ESG 경영 전략 및 로드맵

롯데정밀화학은 다양한 이해관계자와 사회적 요구에 보다 적극적으로 대응하기 위해 2021년을 ESG 경영 추진의 원년으로 삼고, 이사회 산하에 ESG위원회와 ESG추진팀을 구성·운영하며 ESG 추진 기반을 구축하였습니다. 이후 다양한 추진 전략을 수립하고 전사적 세부 과제를 실행함으로써 회사와 이해관계자 모두를 위한 지속가능한 성장의 토대를 마련하였습니다. ESG 이슈와 내부 현황을 바탕으로 2022년 기존 지속가능경영 프레임워크를 한 단계 고도화한 'ESG 경영 전략체계'를 수립하고, 전략별 세부 과제를 도출하였으며 2023년부터 단계적으로 수행하고 있습니다.

2025년에는 탄소중립 성장, 지속가능한 공급망 구축, 인권경영 강화, 재생에너지 확대, 유해물질 저감 등을 목표로 ESG 경영 고도화를 위한 세부 방안을 수립하고 이를 이행하였습니다. 앞으로도 실행 과제의 성과를 체계적으로 관리하고 지속적인 개선을 통해 ESG 경영의 기반을 더욱 공고히 해 나갈 계획입니다.

ESG 경영 전략체계



중장기 전략 로드맵



ESG 경영 프레임워크

비재무지표 관리체계 구축

글로벌 ISSB(International Sustainability Standards Board), 유럽 ESRS(European Sustainability Reporting Standards) 등 ESG 공시 법제화가 진행되면서 국내에서도 KSSB(Korea Sustainability Standards Board, 지속가능성기준위원회) 기준이 2030년 공시 의무 대상이 될 것으로 예상되고 있습니다. 이에 따라 재무지표와 동일한 방식으로 정합성이 검증된 비재무지표를 공시하도록 하는 움직임이 활성화되고 있습니다.

롯데정밀화학은 이러한 변화에 체계적으로 대응하고자 비재무지표 관리체계를 구축하고, 단계적으로 준비해 나가고 있습니다. 이를 위해 글로벌 평가 기관 및 이니셔티브의 ESG 관리지표를 파악하고, 비재무지표 표준 정의서를 작성함으로써 비재무지표 관리체계를 마련하였습니다. 또한 비재무지표 관리체계를 기반으로 하는 ESG 공시 시스템을 구축하여 데이터 집계를 실시하고 있으며, 추후에는 이를 그룹사 연결 기준의 일원화된 공시 관리체계로 발전시켜 공시 정보의 완결성을 제고하고 신뢰성을 확보해 나갈 계획입니다.

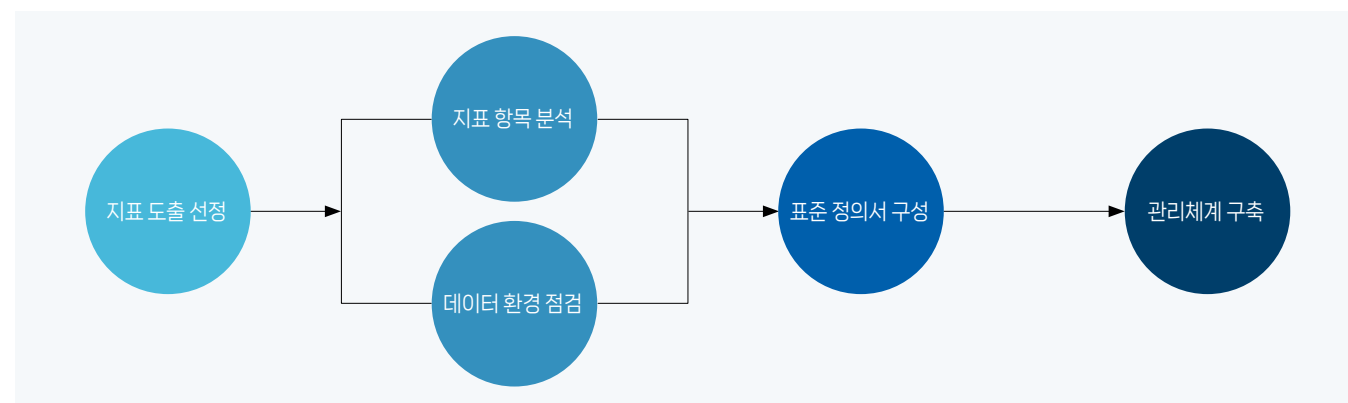
ESG 정책집

롯데정밀화학은 환경경영 헌장 및 정책, 인권경영 헌장 및 정책, 안전보건 정책, 정보보호 선언문, 기업지배구조 헌장, 준법경영 헌장, 윤리경영 정책, 파트너사 행동규범, 조세 정책 등 회사의 ESG 관련 정책과 지침을 종합적으로 정리한 'ESG 정책집'을 구성하여 홈페이지를 통해 공개하였습니다. 정책집을 통해 회사의 ESG 경영 방향성을 제시하고, 이와 연계된 내부 표준과 관리안을 구축하였습니다.

ESG정책집



비재무지표 관리 프로세스



ESG 경영 거버넌스

ESG위원회

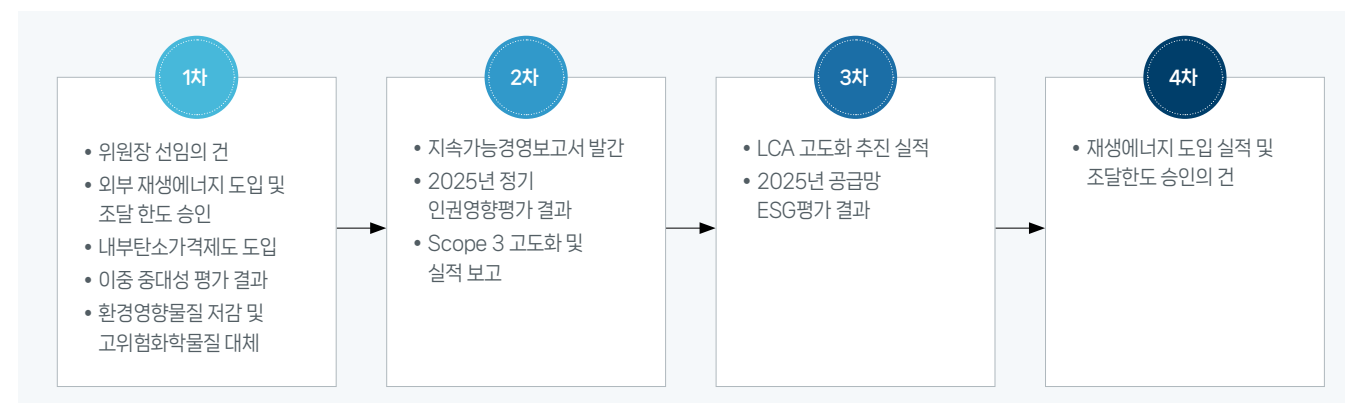
롯데정밀화학은 회사 차원에서 ESG 경영을 관리하고 ESG 실행의 효율성과 투명성을 제고하고자 2021년 7월 이사회 산하에 ESG위원회를 설치하였습니다. ESG위원회는 ESG 경영의 최고 의사결정 기구로서, 회사의 경영 의사결정 과정에 지속가능성이 내재화되어 있는지를 검토하며, 환경·사회·지배구조 관련 리스크와 기회 사항을 관리하는 등 기업가치 제고를 목표로 ESG 경영의 방향성을 제시하는 역할을 담당합니다.

ESG위원회의 독립성을 보장하기 위해 사외이사가 위원장을 맡고 있으며, 원활한 위원회 활동을 지원하기 위해 ESG추진팀이 위원회 간사 역할을 수행하고 있습니다. ESG추진팀은 대외 ESG 정책 및 트렌드에 대한 정보를 ESG위원회에 제공하고, 내재화 방안을 검토합니다.

2025년에는 재생에너지 도입 및 조달 한도 승인, 내부탄소가격제도 도입, LCA 고도화, 공급망 ESG 평가 결과 등 11개 안건에 대해 롯데지주와 롯데그룹 화학군의 정책, 위원회 질의 사항, 이해관계자 이슈 등을 반영하여 담당 부서와 함께 ESG위원회에 보고하였습니다.

롯데정밀화학은 이러한 체계적인 ESG 거버넌스 하에 시행되는 ESG 활동과 성과를 지속가능경영보고서, 홈페이지 등을 통해 적시에 투명하게 공개하고 있습니다.

2025년 ESG위원회 안건



ESG 경영 프레임워크

ESG 경영 조직

롯데정밀화학은 전사적 차원의 ESG 경영 활동 관리를 위해 전담 조직인 ESG추진팀을 구성하여 운영하고 있습니다. 그러나 ESG 실행은 특정 팀만으로는 수행이 어렵기 때문에, 롯데정밀화학은 유관 조직과의 협력과 지속적인 소통을 위해 커뮤니케이션팀, 안전환경경영팀, 환경팀, 안전보건팀, 사업부문 마케팅팀, 기술공정팀 등 영역별 주요 역할을 맡고 있는 부서와 ESG추진팀 간 상시 소통 체계를 구축하여 긴밀하게 협력하고 있습니다. 아울러, 중요 이슈에 대해서는 ESG위원회에 보고하고 있습니다.

ESG 경영협의체

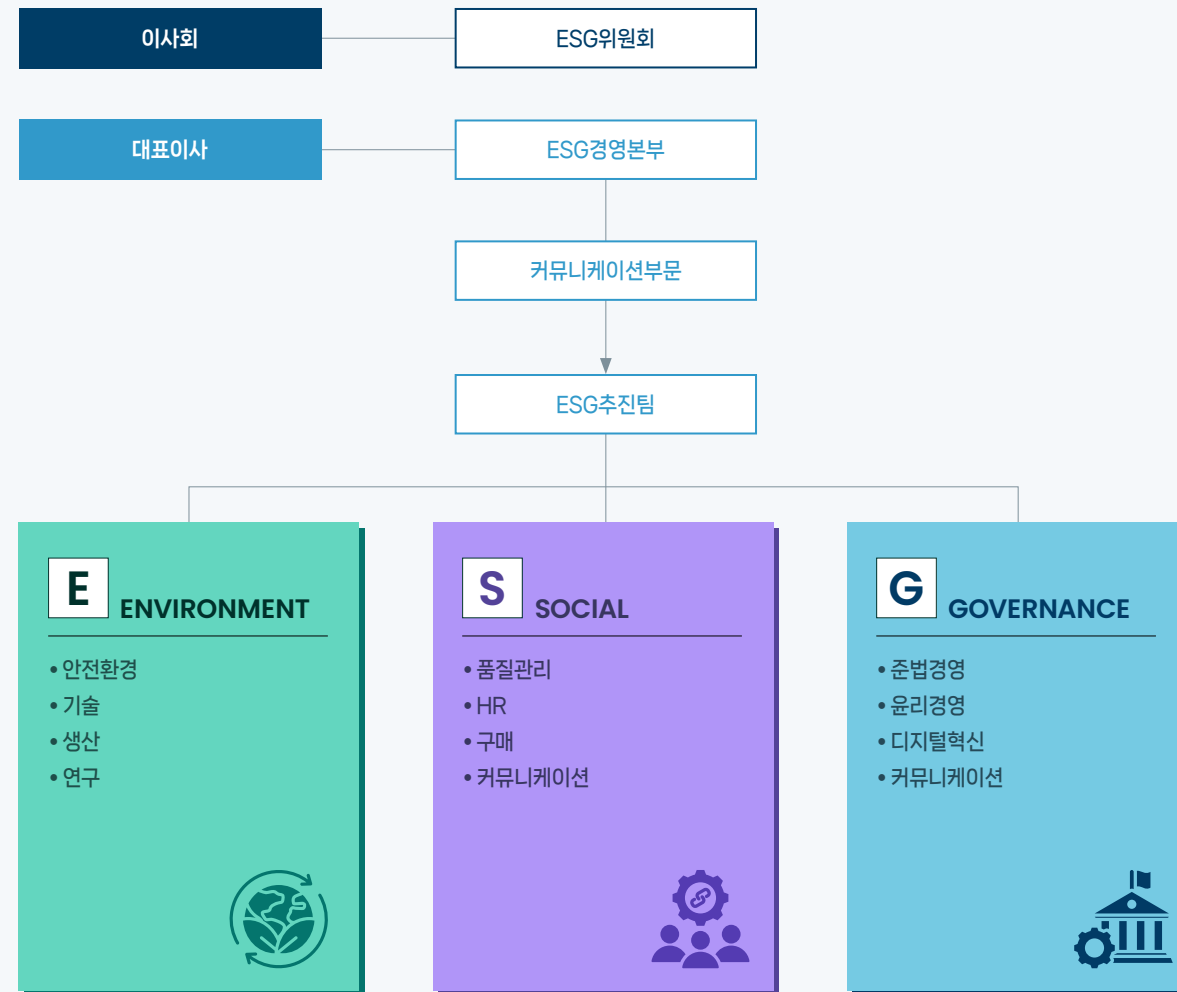
롯데정밀화학은 ‘그룹 화학군 ESG 실무협의체’의 주요 참여사로서, 롯데그룹 내 화학사들과 함께 ESG 성과를 공유하여 각 사별 현황을 이해하고 개선책을 모색하고자 노력하고 있습니다. 2022년 롯데케미칼과 함께 비재무지표 관리체계를 도입하여 2023년 화학군 내 전파하였고, 2024년에는 ESG 경영 관리시스템을 구축하였으며, 2025년에는 해당 시스템을 고도화하였습니다. 이 외에도, 온실가스 저감을 목표로 재생에너지 도입 확대를 위한 협력을 강화하였고, 저탄소 산업 전환을 위해 내부 탄소가격제도를 도입하였습니다.

ESG 성과 관리

롯데정밀화학은 ESG 목표를 전사적으로 관리하고, 성과에 따라 합리적인 평가가 이루어질 수 있도록 ESG 핵심지표(KPI) 이행이 보상으로 연계되는 체계를 구축하였습니다. 이에 따라 기후 시나리오 영향 분석, 탄소 배출 및 감축 관리, 온실가스 감축 과제, 물 리스크 관리 등을 KPI 항목으로 설정하고, 이를 주관 실무 경영진 및 조직의 평가에도 연동함으로써 ESG 목표가 전사적으로 관리, 이행될 수 있도록 하고 있습니다.

또한 이러한 KPI 체계는 최고경영진의 성과평가에도 적용되어, 2025년 CEO KPI는 재무 및 전략 관련 과제 90%, ESG 관련 과제 10%로 구성되었으며, KPI 결과는 CEO 보수 결정에도 반영되고 있습니다. 이를 통해 경영진의 ESG 추진의지가 실무 조직의 구체적인 행동으로 실현될 수 있도록 체계적으로 관리하고 있습니다.

ESG 경영 조직 구성





LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



이중 중대성 평가

롯데정밀화학은 이중 중대성(Double Materiality) 개념을 적용하여 중대성 평가를 진행하였으며, 이 과정에서 재무적 중대성(Financial Materiality)과 환경적·사회적 중대성(Impact Materiality)을 고려하였습니다. 이중 중대성이란 기업의 재무상태에 영향을 미치는 외부의 환경적·사회적 요인과 더불어 기업의 경영활동이 외부에 미치는 영향, 즉 ESG와 관련된 기업가치에 대한 내부적·외부적 관점을 모두 고려하여야 한다는 개념입니다.

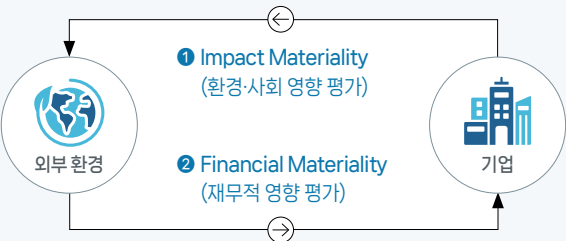
롯데정밀화학은 이러한 중대성 평가 결과를 바탕으로 중대 이슈별 대응 계획을 수립하고 실행함으로써 ESG 경영을 강화하고자 합니다.

이중 중대성 평가 개요

중대성 평가란?

- 업의 특성에 맞게 공시 주요 항목을 선정하는 일련의 프로세스
- 지속가능성 보고에 대한 글로벌 기준
 - 중대성 평가를 시행, 회사의 중요한 ESG 이슈를 선정
 - 선정 결과에 대해 이사회 검토를 받을 것을 요구

이중 중대성(Double Materiality)



- ❶ 환경·사회 영향 평가 (Inside-Out)
기업 활동이 지속가능성 측면에서 환경과 사회에 미치는 중요한 영향 평가
- ❷ 재무적 영향 평가 (Outside-In)
ESG 이슈가 기업의 성장, 성과, 시장 포지션 측면에서 기업에 재무적으로 미치는 중요한 영향

평가 프로세스

롯데정밀화학은 ESG 이슈를 파악하기 위해 대내외 ESG 트렌드와 공시 가이드라인을 분석하고, 글로벌 선진기업 벤치마킹 및 산업 이슈를 반영하였으며, 미디어 리서치와 내부 이슈 검토를 통해 ESG 측면에서 회사와 관련된 28개의 이슈 풀을 구성하였습니다. 이 중 당사의 내부 지속가능성 추진 방향, 산업 기반 공시·평가 이니셔티브 요구사항, 동종사 중대 보고 이슈 및 밸류체인 주요 단계별 핵심 이슈를 고려하여 13개의 ESG 우선순위 이슈를 도출하였습니다. 도출된 ESG 우선순위 이슈를 대상으로 환경·사회적 영향과 재무적 영향을 식별하고 평가하여, 최종적으로 8개의 중대 이슈를 선정하였습니다.

이중 중대성 평가 프로세스

STEP 1 비즈니스 맥락 이해 및 ESG 이슈 풀 구성	STEP 2 우선순위 ESG 이슈 도출	STEP 3 환경·사회 및 재무 영향 식별	STEP 4 환경·사회 및 재무 영향 평가	STEP 5 중대 이슈 선정 및 결과 보고
• 분석 경계 설정 • 회사 밸류체인 파악 - 업스트림, 자체 운영, 다운스트림 포함 • 주요 이해관계자 식별 참여 계획 수립 • ESG 이슈 풀 구성 (28개 이슈) - ESRS¹⁾가 제시하는 Topic 기반 - 동종업계 주요 이슈 반영	• 업종 특화 ESG 공시/평가 기준 분석 • Peer Group 중요 토픽 분석 • 회사 ESG 경영 자료 분석 - 전년도 중대성 평가 결과 및 내부 ESG 추진 전략 고려 • 13개 우선순위 이슈 선정	• 환경/사회 영향 16개 식별 - 우선순위 이슈 관련 회사 활동이 환경/사회에 미치는 영향 식별 • 재무 위험/기회 23개 식별 - 우선순위 이슈 관련 외부 요인이 회사에 재무적으로 미치는 영향 식별	• 평가 척도 - 환경/사회 영향: 규모, 범위, 교정가능성, 발생가능성 - 재무 영향: 규모, 발생가능성 • 평가대상 선정 - 환경/사회 영향: 내외부 이해관계자 (임직원, 화학군 및 자회사, 고객사, 투자자, 협력사, NGO, ESG 전문가) - 재무 영향: 임직원 • 평가 진행	• 이슈의 우선순위화 및 8개의 중대 이슈 선정 • 중대성 평가 결과 ESG위원회(이사회) 보고
평가 방법론 고도화 사항				
분석 범위 확대 자체 운영뿐만 아니라 공급망(업스트림, 다운스트림)으로 분석 범위 확대	Impact Pathway 상세 분석 ESG 이슈 관련 비즈니스 활동 및 외부 요인, 그로 인한 영향 경로 상세 작성	글로벌 ESG 공시 기준 반영 2023년 7월 확정된 ESRS 기반 평가 척도 설계	이해관계자 참여 확대 영향 식별 및 평가 과정에서 이해관계자 의견 수렴	

¹⁾ ESRS: European Sustainability Reporting Standards



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK

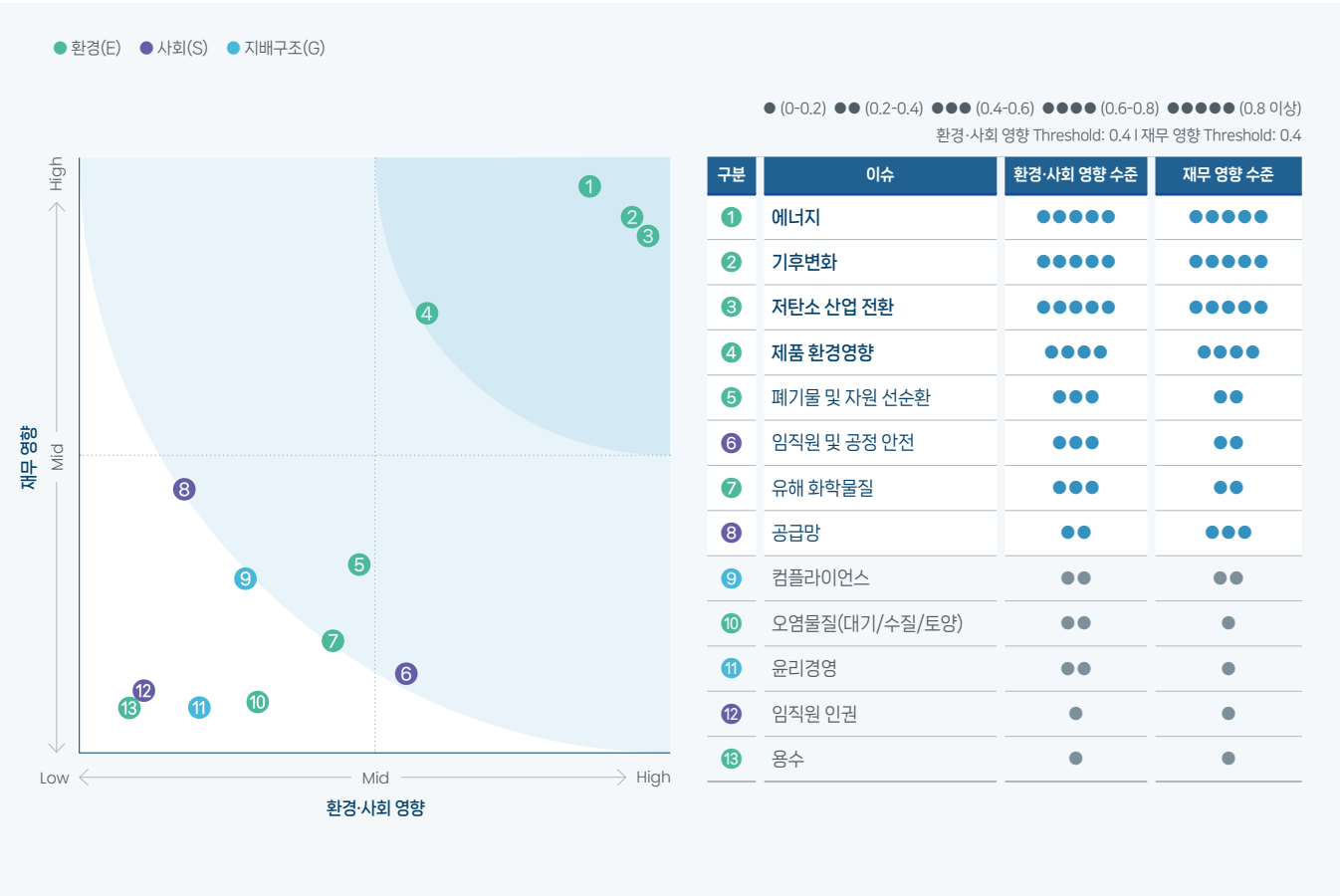


이중 중대성 평가

평가 결과

롯데정밀화학은 이중 중대성 평가를 통해 도출된 이슈에 대해 이사회 내 ESG위원회 보고를 거쳐 심도 있는 검토를 진행하였으며, 재무적 영향도와 환경적·사회적 영향도를 종합적으로 고려하여 8대 중대 이슈를 선정하였습니다. 각 이슈의 중요도는 재무적 관점에서의 수익, 비용, 리스크, 기회 요인과 환경·사회적 관점에서의 가치사슬 내 영향을 기반으로 식별하였으며, 이해관계자 그룹에 미치는 영향도 함께 고려하였습니다. 중대성 평가 결과, 전년 대비 ‘폐기물 및 자원 선순환’ 이슈가 신규 중대 이슈로 선정되었으며, ‘용수’ 이슈는 중대 이슈에서 제외되었습니다. 중대 이슈에 대한 자세한 분석 결과는 다음 페이지에서 롯데정밀화학의 주요 활동과 연계하여 보고하고 있습니다.

이중 중대성 평가 결과



중대 이슈 분석

구분					이슈			2024년 대비		환경·사회 영향		환경·사회 영향 평가		재무 영향 (기회 및 리스크 인식)		기회·리스크 인식		재무 영향 평가	
1	에너지	유지	화석연료 기반 에너지원 사용에 따른 Scope 2 온실가스 배출, 이로 인한 기후변화 발생		●●●●●		국제사회 에너지 수급 불안정성 증가에 따른 회사의 에너지 수급 불안정 증가, 이로 인한 에너지 구매 및 조달 비용 증가		리스크		●●●●●								
2	기후변화	유지	생산설비 가동 과정에서의 연료 및 전력 사용으로 인한 온실가스 배출, 이로 인한 기후변화 발생		●●●●●		온실가스 배출권거래제 등 온실가스 관련 규제의 강화로 감축해야 하는 배출량 증가, 추가 배출권 구매 비용 증가		리스크		●●●●●								
3	환경	저탄소 산업 전환	유지	청정 암모니아·수소 상용화 등 친환경 포트폴리오 전환을 통한 저탄소 산업 생태계로의 전환 기여		●●●●●		정부 수소경제 활성화 정책으로 청정 수소·암모니아 기술 투자 및 사업 개발 확대, 이에 따른 사업 경쟁력 강화 및 비즈니스 성장, 매출 및 자본 유입 증가		기회		●●●●●							
4	제품 환경영향	유지	제품 원재료 수급, 제조, 유통, 사용, 폐기 과정 전반에서 온실가스 배출에 따른 기후변화 발생		●●●●		친환경 제품 수요 증가 및 제품 LCA 수행에 대한 외부 요구 증가로 롯데정밀화학 LCA 수행 제품의 제품 경쟁력 강화, 이에 따른 매출 및 자본 유입 증가		기회		●●●●								
5	폐기물 및 자원 선순환	신규 ¹⁾	제품 생산 과정에서 발생한 폐기물 매립·소각 시 온실가스 배출에 따른 기후변화 발생		●●●		자원 선순환에 대한 사회적 인식 강화 및 외부 이해관계자 요구 증가로 인한 자원 선순환 R&D 확대, 이에 따른 폐기물 관련 연구 개발 및 인프라 구축 강화 비용 증가		리스크		●●								
6	사회	임직원 및 공정 안전	유지	안전 사고 발생에 따른 임직원·파트너사 근로자의 신체적 피해 및 사회적 손실 발생		●●●		안전보건 관련 법규 강화로 자체 및 공급망 사업장 내 안전 사고 발생 시, 사업 운영 차질에 따른 법적 비용(벌금 및 과태료 등) 및 영업 외 비용(피해 보상 비용 등) 발생		리스크		●●							
7	환경	유해 화학물질	유지	제품 생산 과정에서 발생하는 유해화학물질 관련 사고 발생 시, 근로자 안전 위험과 직결 및 지역사회 주민 건강 악화, 사업장 인근 생태계 서식지 파괴		●●●		국내외 유해 화학물질 관련 규제 강화에 따라 유해 화학물질 유출 사고 발생 시, 법적 비용 발생 및 화학물질 관리 강화에 따른 안전 설비 투자 비용 증가		리스크		●●							
8	사회	공급망	유지	원재료 조달에서부터 완제품 최종 소비에 이르는 과정 속에서 인권, 환경에 관한 부정적 영향 발생		●●		원자재 수급 및 물류·운송 불안정 시 원가 경쟁력 악화, 공급망 다각화 및 협력사 공급망 관리에 대한 사회적 요구에 따른 관리 비용 발생, 전방산업 영향에 따른 매출 증·감소		리스크		●●●●							

¹⁾ 폐기물 및 자원 선순환: 폐기물 소각에서 발생하는 온실가스 영향과 자원 선순환에 대한 사회적 인식 강화, 포장재에 대한 플라스틱 사용 규제 움직임 증대



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



이중 중대성 평가

주요 대응 현황 및 계획

롯데정밀화학은 8개의 중대 이슈에 대해 이해관계자의 의견을 수렴하는 등 적극적인 소통을 통해 리스크와 기회 요인을 객관적으로 파악하고 분석하고 있습니다. 이를 기반으로 8대 중대 이슈별 대응 계획을 수립·실행함으로써 ESG 경영을 강화하고 있습니다.

구분	이슈	대응 현황	향후 계획	GRI STANDARDS	공개 페이지
①	에너지	- 에너지 효율화 및 비용 절감을 생산부서의 핵심지표(KPI)로 설정 및 관리 - 생산현장의 경우, 에너지 효율과 비용을 핵심지표로 설정하여 관리하고, 실질적인 에너지 사용 절감을 위해 설비 개선 등 매년 에너지 절감항목 도출 및 적용 2025년 사업장 및 제조공정 특성을 고려한 44개 에너지 절감항목 도출 및 적용	- 외부 재생에너지 도입 단계적 확대 (2030년까지 총 161MW 도입) - 수소연료전지 활용 폐열 발전 설비 투자 (2026년 완료 예정)	2-23, 3-1, 3-2, 3-3, 302-1, 302-2, 302-3, 302-4, 302-5	17, 35-37, 52-67, 110
②	기후변화	- 탄소중립 달성을 위해 글로벌 에너지 경쟁력 확보를 지향점으로 하는 장기 로드맵 수립 및 추진. 기후변화 대응 방향성과 전사 전략 연계 방안을 검토하며, 전사 사업 계획 반영, 모든 경영 의사결정 사항에 기후변화 이슈 고려 - TCFD 가이드라인 기반 리스크 분석 및 기회요인 검토, 잠재적 재무 영향 파악 결과를 바탕으로 기후변화 대응 및 온실가스 감축을 위한 중장기 전략 수립 - 온실가스 배출량 관리 고도화, 미래 배출량 추정 분석, 탄소중립 달성을 위한 친환경 포트폴리오 도출 등 체계적이고 실현 가능한 대응 활동 이행	재생에너지 사용 및 온실가스 감축 기술을 통해 2030년 온실가스 배출량 14.5% 감축 (2018년 대비)	2-23, 3-1, 3-2, 3-3, 302-1, 302-4, 305-1, 305-2	17, 35-37, 52-67, 110, 112
③	환경 저탄소 산업 전환	- 균형 잡힌 제품 포트폴리오를 바탕으로 탄소중립, 친환경 제품 시장 확대 등 경영환경 변화에 유연히 대응하며 사업전략을 연속성 있게 추진 중 - 수소에너지 생태계에서 경쟁력 강화를 위해 저장 및 운송 등 기존 암모니아 사업 경험과 기술을 바탕으로 그린 암모니아 사업 지속 추진	- 청정 암모니아 및 수소 에너지 생태계 조성을 위한 그린 암모니아 사업 지속 추진 - 내부탄소가격 제도 도입으로 저탄소 산업 전환 강화	3-1, 3-2, 3-3, 305-1, 305-2, 305-3, 305-4, 305-5	10-11, 35-37, 41, 112
④	제품 환경영향	- ISO 14040-ISO 14044(전과정 평가- 요구사항 및 지침) 기반 전과정 평가(LCA) 체계 구축, 제품 단위 환경영향 평가 및 분석 - 케미칼·그린소재 사업부문 주요 제품과 중간 공정품을 대상으로 LCA 체계에 따라 제품 단위 탄소 발자국 산출	- 전 제품 대상 LCA 산출 고도화 - 생분해성 친환경 제품 연구 지속	3-1, 3-2, 3-3	35-37, 41-42, 86
⑤	폐기물 및 자원 선순환	- 폐기물 매립·소각 최소화를 통한 온실가스 감축을 위해 재활용 전환을 확대하여, 2030년 폐기물 재활용율 목표를 조기 달성 - 재활용 가능 폐기물의 지속적인 발굴과 자원화 기술 적용 확대를 통해 재활용률 제고를 지속적으로 추진하는 중	폐기물 재활용을 통해 폐기물 소각 및 매립량 2019년 대비 50% 감축	3-1, 3-2, 3-3, 306-1, 306-2, 306-3, 306-4, 306-5	35-37, 48, 113
⑥	사회 임직원 및 공정 안전	- 사내 파트너사를 포함한 사업장 내에서 안전사고 발생 제로화를 목표로 밸류체인 전반에 걸쳐 안전보건경영시스템 ISO 45001을 기반으로 다양한 안전관리 활동 추진 - CEO 직속 CSO 선임 및 안전보건 전담조직 구성을 통해 안전보건경영 역량 고도화, 중대재해처벌법 등 안전 관련 법률 강화에 효과적으로 대응 2025년 '안전보건 리더십 지속 확보, 안전사고 예방활동 강화, 안전보건 리스크 관리'를 안전보건 관리체계 중점 키워드로 정하고 제반 안전관리 업무 고도화 진행 - 매월 사업장별 안전보건 유해위험요소와 관련된 테마를 선정, 정기적인 현장점검 활동을 연간 상세계획에 따라 이행하고 있으며, 또한 타부서간 교차 점검을 통해 객관적인 점검과 현장의 관심을 유도	- 사업장 PSM 규정 준수 및 ISO 45001 유지 - 정기적 안전보건 교육 및 비상대응 훈련 실시, 파트너사 안전보건 강화 정책 실행	3-1, 3-2, 3-3, 403-1, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 403-8	35-37, 77-82, 117
⑦	환경 유해 화학물질	- LCMS(화학물질 관리 시스템)을 통해 원료부터 제품까지 입출고되는 모든 화학물질에 대한 정보 집계, 관리 및 통제 - 국내규제(화학법, 화학제품안전법) 및 해외규제(EU REACH 등) 대응 업무 안전환경경영팀으로 이행체계 일원화 - 국내의 경우, 화학법의 적용을 받은 등록대상 물질에 대해 사전등록 완료 이후 취급 톤수별 본 등록 일정에 맞춰 이행 - 해외의 경우, EU-REACH에 대한 유지보수 관리를 포함한, 튀르키예, 영국, 우크라이나 등 국가별·지역별 화학물질 규제에 대해 사전등록 및 본 등록 일정에 맞춰 대응	- 고위험화학물질에 대한 단계별 전환 확대 (2030년까지, 총 16종) - 해외 화학물질 규제 대응 지속	2-23, 3-1, 3-2, 3-3	17, 35-37, 41-46, 70
⑧	사회 공급망	- ESG 측면에서 협력사와 파트너사들에게 요청하는 바를 제시하는 '파트너사 행동규범' 제정 및 공유 - 업무 프로세스 개선, 인적 역량 강화, 품질 향상, 원가 절감, 마켓 센싱 강화 등 5대 동반성장 추진전략을 기반으로 협력사 역량 강화를 위한 다양한 지원 추진 및 소통 채널 운영 - 지속가능한 공급망 구축을 위해 원료·설비·용역 공급 협력사 대상으로 '공급망 ESG 평가' 진행. 평가를 통해 공급망에 대한 ESG 관점의 위험 수준을 진단하고 평가 결과 고위험 협력사에 대한 개선활동 지원	- 국내외 원료 공급업체 ESG 공급망 평가 수행 및 고도화 - 주요 원료 LCA 데이터 확보 및 적용 확대	308-2	88-89, 117



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



이해관계자 참여

롯데정밀화학은 지속가능한 가치 창출을 위해 이해관계자의 참여를 독려하고자, 회사의 경영활동에 직·간접적으로 영향을 주고받는 고객, 주주 및 투자자, 협력사, 임직원, 정부 및 지역사회를 주요 이해관계자로 정의하고 다양한 소통 채널을 운영하고 있습니다. 소통 채널을 통해 수집된 이해관계자 의견은 롯데정밀화학의 주요 사업과 경영활동에 반영되고 있습니다. 롯데정밀화학은 홈페이지 내 ESG 정보와 ESG 데이터 플랫폼을 통해 ESG 전략과 활동 관련 주요 뉴스를 상시로 공지하고, 비재무 정량 데이터를 공개하고 있습니다. 아울러 이사회 개최 내용과 이사회 내 위원회인 ESG위원회, 감사위원회, 투명경영위원회 등의 활동을 홈페이지를 통해 투명하게 공개함으로써 책임 있는 경영을 실천하고 있습니다. 앞으로도 이해관계자 소통을 지속적으로 확대하여 다양한 이해관계자들의 의견에 귀 기울이며, 보다 나은 방향으로 변화하고 성장하기 위해 노력하겠습니다.

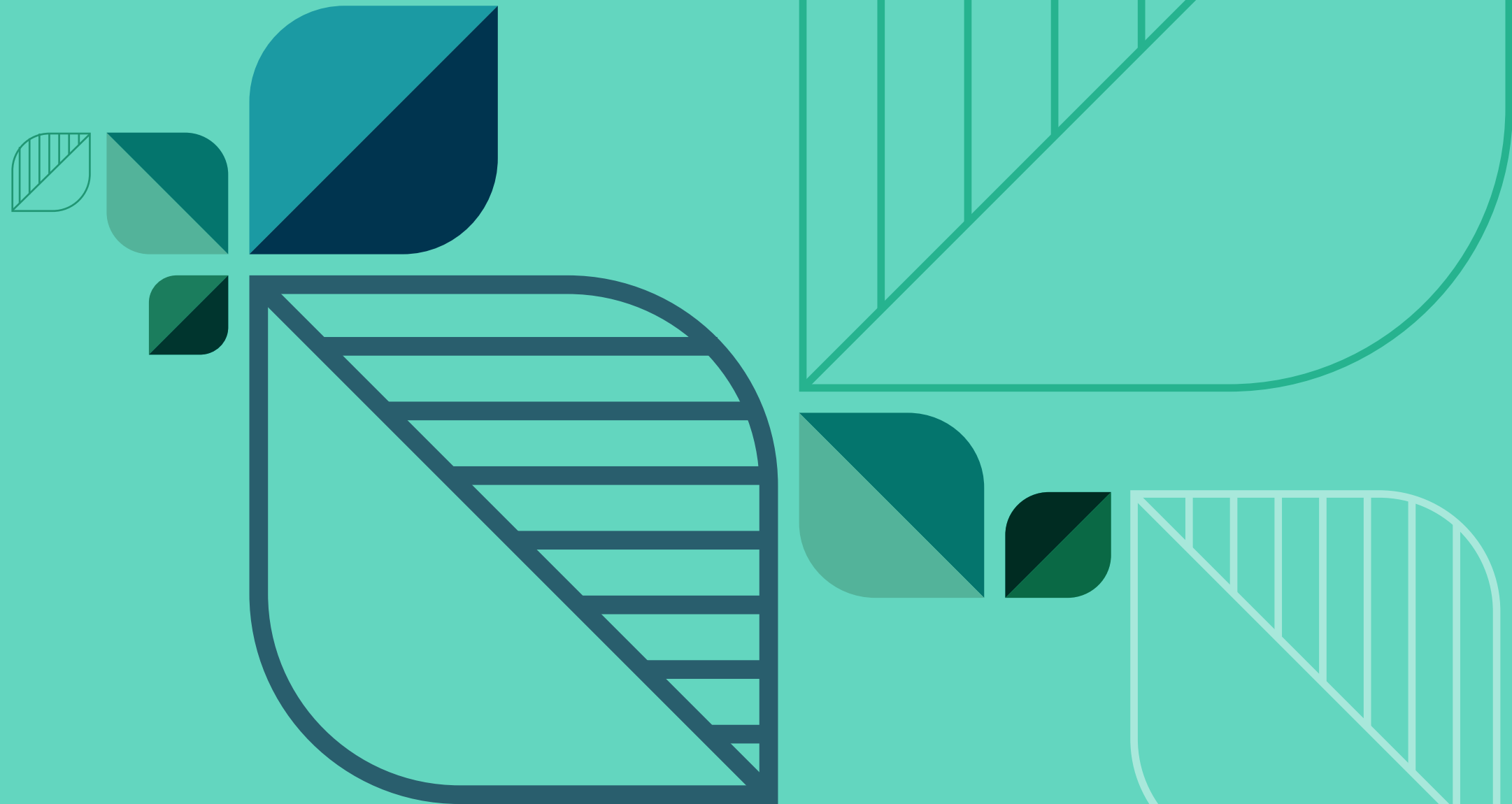
이해관계자 소통 및 참여

커뮤니케이션 진행 빈도: ● 수시 ○ 분기 ■ 연 1회

이해관계자 그룹	커뮤니케이션 채널		이해관계자 의견		롯데정밀화학 대응 및 활동	
고객 (개인고객, 기업고객)	● 고객사 미팅 ● 제품 세미나 ● 고객의 소리 (홈페이지) ● 홈페이지 및 SNS	○ 기술부 현장방문 ■ 고객 만족도 조사 ■ 지속가능경영보고서	● 신성장 동력 확보 ● 연구부문 강화 ● 제품 관련 리스크 관리 ● 회사 주요 실적 공시	● 고객 니즈 및 만족도 제고 ● 적극적인 고객 응대 ● ESG 경영 성과 공유	● 시장 분석 및 고객 니즈 수시 모니터링 ● 신시장 발굴 및 신제품 개발 ● 마곡연구소 운영 및 신사업·설비 등 투자 검토 ● 회사 주요 뉴스 및 공지사항 관리	● 제품 품질 및 운송 관련 불만사항 상시 대응 ● 제품별 관련 응대 담당자 지정, 정기·수시 제품 현장 방문 및 교육 실시 ● ESG 데이터 플랫폼 구축 및 성과 공개
주주 및 투자자	■ 주주총회 ■ 기업설명회 ■ 사업보고서 ■ 지속가능경영보고서 ■ 기업지배구조보고서	○ 실적발표 ○ NDR ● 컨퍼런스 콜 및 미팅 ■ C-level IR	● 인프라 및 원가 등의 혁신 ● 배당 증가 및 신성장 동력을 위한 투자 확대 ● 투명한 지배구조 구축 ● 대외 IR 활동 확대		● 주주가치 극대화를 위한 노력 ● 지배구조 건전성 제고를 위한 제도 마련 ● 기업 운영 투명성 제고 ● 배당 등 경영성과 분배 전략을 통한 주주가치 극대화	
협력회사 (도급업체, 원부자재업체, 상품 OEM업체)	● 사이버 신문고 ● 협력회사 대상 교육 ■ 협력사 간담회		● 협력사 선정의 공정성 ● 우수 협력사에 대한 혜택 지원 ● 공급망 리스크 관리		● 협력회사 대상 기술 및 인력 지원 확대 ● 공급망 리스크 대응 프로세스 마련 ● 안전 및 하도급거래 관련 교육, 사내 인센티브 제도 실시 ● 기술 개발, 보호 지원 및 전문인력 파견 실시	
임직원 (임직원, 임직원 가족)	● 현장소통 시스템 ● 소통 포털(인트라넷) ● 휘슬 LFC ○ 노사협의회	○ 산업안전보건위원회 ● 준법경영 포털	● 사내 소식 및 이슈 공유 ● 직무역량, 리더십, 윤리, 인권, 안전 분야 교육 강화 ● 노동환경 개선 ● 노사합의 존중		● 수시 양방향 소통 시스템 구축 ● 일과 삶의 균형 지원 활동 ● 역량 강화 프로그램 개발 ● 전사 내부 제보제도 활성화	● 임직원 복리후생 지원 확대 ● 근무환경 개선 노력 ● 트렌드에 맞춘 교육 시스템 도입
지역사회 및 환경 (정부기관 및 지자체, 지역주민, NGO)	● 정부 공청회 ● 사회공헌 활동 ● 사회공헌 제안제도 ● 지역 협의체 참석	● 주요 가입협회	● 정부 정책 참여 ● 사회공헌 프로그램 확대 ● 친환경경영을 위한 투자 강화 ● ESG 경영 강화		● 정부기관 주도 국책과제 참여 ● 사회공헌 추진영역 및 프로그램 다양화 ● 전문성을 살린 지속적인 사회공헌 활동 추진	● 환경보전 프로그램(도시농업 상자텃밭 캠페인 등)진행 ● 친환경 공정 설비 투자 시행 ● UNGC 등 주요 협회 가입 및 ESG 평가 관리

ENVIRONMENTAL

롯데정밀화학은 제품의 개발부터 생산, 사용 및 폐기에 이르는 전 과정에서 환경영향을 최소화하고, 더 나은 제품을 통해 사람들의 삶의 질을 향상시키고자 노력하고 있습니다. 이를 위해 환경경영 시스템과 체계적인 의사결정 체계를 기반으로 사업장을 운영하고 있으며, 기후변화 대응, 생물다양성 관리, 자원순환 확대 등 다방면에서 친환경 경영 활동을 적극적으로 추진하고 있습니다. 앞으로도 환경적 책임을 강화하고 친환경 경영을 고도화함으로써 자연과 인류가 조화를 이루는 지속가능한 미래를 향한 녹색 전환에 속도를 높이겠습니다.



IN THIS SECTION

- 환경경영 강화
- 생물다양성 관리
- 기후관련 재무공시



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK

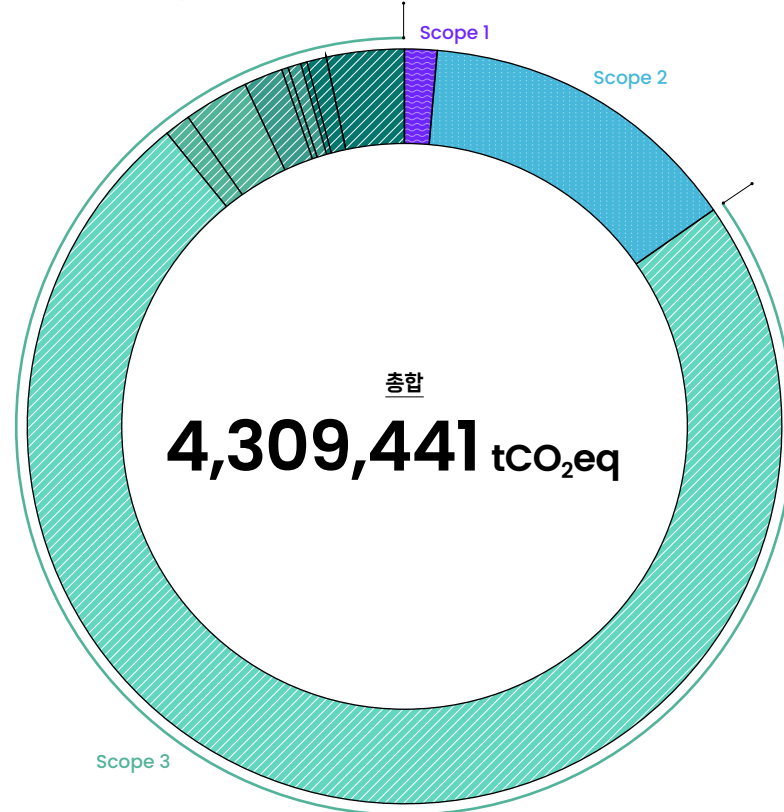


KEY PROGRESS

IN 2025

2025년 온실가스 배출 현황 및 감축 실적

온실가스 배출 현황



온실가스 감축 실적



307.8% 달성

Key Performance Indicators

25.3%

재생에너지 도입

2030년까지 총 161MW 규모의 재생에너지 도입을 목표로 하고 있으며, 2025년 말 기준 25.3%의 달성을 기록



95%

재활용률

전년 대비 1%p 개선된 95%의 폐기물 재활용 비율 기록하며 3년 연속 90% 이상의 재활용률 유지



내부탄소가격제도



기후변화 대응

2025년 4월 개최된 ESG위원회의의 의결을 거쳐 내부탄소가격제도 도입

생물다양성 영향평가



생물다양성 관리

TNFD 권고안의 LEAP(Locate, Evaluate, Assess and Prepare) 접근법 활용, 생물다양성 영향평가 시행



환경경영 강화

환경경영 체계

환경경영현장

롯데정밀화학은 환경경영 원칙과 경영활동 및 사업 수행 과정에서 모든 임직원이 준수해야 하는 행동과 가치판단 기준을 담은 ‘환경경영현장’을 제정하고 2022년 12월 선포하였습니다. 환경경영현장은 국내 환경 법규 및 국제 환경 협약 가이드라인, 임직원 환경경영 실천 사항을 반영하여 마련되었습니다. 환경경영현장을 기반으로 환경영향 물질 관리에서 나아가 환경경영 고도화를 통한 지역사회 발전과 기업가치 제고를 달성해 나가고자 합니다.

환경경영 추진 조직

롯데정밀화학은 CEO 직속으로 CSO(Chief Safety Officer, 최고안전 책임자)를 선임하고, CSO 산하에 전사 안전·환경 정책 수립 및 의사결정을 담당하는 안전환경경영팀을 설치하여 체계적인 의사결정 및 신속한 업무를 이행하고 있습니다. 이와 함께, 생산본부 내 안전환경부문 산하에 환경팀을 구성해 친환경 경영 체제 기획, 오염물질 저감을 위한 친환경 활동 등을 추진하고 있습니다. 기술공정팀은 온실가스 및 에너지 저감 활동을 통해 탄소경영을 실천하고 있으며, 환경 및 기후변화 관련 이슈에 적극적으로 대응하고 있습니다.

회사는 경영 과정에서 발생하는 주요 환경 이슈에 대해 ESG위원회에 보고하며, 위원회는 이에 대해 검토·승인·감독을 수행합니다. 2025년 개최된 ESG위원회에서는 외부 재생에너지 도입 및 조달 한도 승인, ‘내부탄소가격제도’ 도입, 환경영향물질 저감 계획 및 고위험화학물질 대체, LCA 고도화, 공급망 ESG 평가 결과 등에 대한 보고가 이루어졌습니다.

환경경영시스템 인증

롯데정밀화학은 1996년 울산사업장이 ISO 14001 환경경영시스템 인증을 최초 취득한 이후, 인천사업장을 포함한 전사로 인증 대상 범위를 확대하였습니다. 이후 매년 ISO 인증 심사를 통해 환경경영시스템 운영 실태를 점검하며 인증을 유지하고, 환경경영 체계를 발전시켜 나가고 있습니다.

2023년 3년 주기의 갱신 심사를 실시하여 인증 적합 판정을 받았으며, 2025년에는 내부 심사 및 사후 심사를 통해 인증을 유지하였습니다. 앞으로도 인증 유지를 위해 심사에 성실히 대응할 계획입니다. 또한 ISO 14001을 기반으로 체계적인 환경경영을 추진하여 제품 개발, 생산, 폐기에 이르는 사업 전 과정에서 발생하는 환경 영향을 최소화하기 위해 지속적으로 노력할 것입니다.

환경성과 관리

롯데정밀화학은 매년 그룹 지속성장 평가 지표를 기반으로 환경경영 현황과 성과를 점검하고 있습니다. 환경경영 조직 운영, 환경 목표 수립 및 이행 실적, 오염물질 관리 성과, 환경교육 진행 등을 지표로 환경성과를 관리하며, 이를 통해 도출된 개선 방안을 이행함으로써 환경경영 활동을 지속적으로 고도화하고 있습니다.

환경 법규 이행 점검

롯데정밀화학은 본사 주관으로 매년 상·하반기 각 1회, 사업장(울산, 인천 등)을 대상으로 화학물질관리법, 폐기물관리법 등 환경 관련 법률의 조항별 세부 이행 요구 사항에 대해 사업장별 이행 현황 및 문제점을 점검하는 ‘환경 관계 법령 이행 점검’을 실시하고 있습니다.

환경 관계 법령 이행 점검은 단위 사업장 환경 담당자의 자체 점검이 아닌, 사업장 간, 환경 담당자 간 상호 점검 방식으로 운영됩니다. 이를 통해 사업장별 이행 수준을 객관적으로 평가하고, 개별 사업장의 업무 사각지대에 있던 미비사항을 개선하는 한편, 우수 사례를 공유하여 전사 환경관리 수준을 향상시키고 있습니다.

내부탄소가격제도 도입

롯데정밀화학은 2025년 4월 ESG위원회 의결을 거쳐 내부탄소가격제도를 도입하였습니다. 내부탄소가격제도는 기업이 자발적으로 자체 탄소배출량에 내부적으로 가격을 책정하고, 이를 투자 및 사업 프로젝트의 가치평가에 반영하는 제도로, 잠재적인 재무 리스크를 선제적으로 관리하고 탄소중립 달성 및 저탄소 포트폴리오 전환을 추진하기 위해 마련되었습니다. 이에 따라 당사는 투자 의사결정 시 탄소 배출량 증감이 예상되는 신규사업 및 지분투자, 탄소 배출량 감축이 예상되는 경산투자에 대해 내부탄소가격 적용 전·후의 경제성을 검토·심의하고 있으며, 저탄소 포트폴리오 전환 등 제도 운영 목적을 고려하여 대상 투자를 결정하고 있습니다.

환경 목표 및 추진 현황

구분	목표	추진 계획	추진 실적	달성 여부	달성 기한
2025년 실적	폐수 방류수 재활용 투자	공사 완료 및 시운전	공사 완료 및 정상 가동, 증설 추진	달성	2025.07
	환경 통합허가조건 이행 완료	예비 방지시설 설치, 악취 개선 등	설치 완료	달성	2025.05
	LDAR ¹⁾ 인벤토리 관리 고도화	정기보수 LDAR 관리 주기적 변경관리 누출 기준 정립	2025년 LDAR 유지보수 계약 체결	달성	2025.12
	화관법 관리체계 개정 대응	환경부 하위 법령 모니터링 및 대응 방안 마련	환경부 지정고시 및 하위 법령 모니터링	달성	2025.12
	유독물질 지정고시 모니터링 및 대응	법적 인허가 사항 이행 관리	물질별 유예기한 준수 (디메틸아민, 초산 영업허가)	달성	2025.12 (물질별 상이)
2026년 목표	폐수 방류수 재활용 설비 증설	공사 완료 및 시운전	공사 진행 중	진행 중	2026.07
	물리처리장 설비 개선	이송 배관 재질 상향 및 경로 개선	설계 진행 중	진행 중	2027.03
	화학사고예방관리계획서 재제출	화학사고예방관리계획서 작성 및 심사 대응	2026년 하반기 제출 예정	진행 중	2027.03
	통합허가 사업장 정기검사 수검	사전 자료 준비 및 현장 확인	인허가 현장 일치화 진행 중	진행 중	2026.10
	유독물질 지정고시 모니터링 및 대응	법적 인허가 사항 이행 관리	물질별 유예기한 준수 (디이소프로필아민 영업허가)	진행 중	2026.12 (물질별 상이)

¹⁾ Leak Detection and Repair, 비산배출관리



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



환경경영 강화

환경경영 내재화

전과정평가(LCA) 수행

롯데정밀화학은 환경경영 체질화를 위한 중점 추진 전략과제 중 하나로 ‘전과정 평가(LCA, Life Cycle Assessment) 체계 구축’을 선정하고, 제품 개발, 생산, 폐기 등 제품 라이프사이클 전 과정에서 환경적 영향을 최소화하기 위해 제품 단위 환경영향을 평가·분석하고 있습니다

LCA 산출 기준은 ISO 14040(전과정 평가-원칙 및 기본 구조)와 ISO 14044(전과정 평가-요구사항 및 지침)을 기반으로, 국내외 환경성적표지 (EPD, Environmental Product Declaration)의 PCR(Product Category Rule)을 검토하여 수립하였습니다. LCA 체계 및 시스템은 내부 공급망 관계와 내·외부 활용 방안 등을 고려하여 구축하였으며, 글로벌 고객들의 제품 전 과정에서 발생하는 환경영향에 대한 정량 평가 요구와 제품 탄소 발자국(PCF: Product Carbon Footprint) 산출을 반영하여 전과정 환경영향평가를 실시하였습니다. 이를 기반으로 환경영향을 저감한 제품의 연구개발 및 생산을 지속적으로 확대할 계획입니다.

2023년에는 탄소 발자국을 우선 산출하였으며, 2024년에는 환경영향 평가 산출 및 ECH와 TMAC 58% 제품을 대상으로 탄소발자국 인증인 환경성적표지를 취득하였고, 결과의 적합성을 높이고자 LCA 체계를 지속적으로 고도화하고 있습니다. 향후에도 지속적인 LCA 수행을 통해 확보한 환경영향 데이터를 기후변화 대응 등 환경경영 의사결정에 적극 활용하고, 환경영향 저감 제품의 연구개발 및 생산을 더욱 확대하고자 합니다.

환경투자

롯데정밀화학은 공장별 공정 개선 및 효율화, 원단위 최적화를 위해 적극적으로 환경부문에 투자하고 있으며, 이를 통해 규제 대응을 넘어 환경오염물질 저감과 지속적인 환경 개선을 실현하고자 노력하고 있습니다.

2023년부터 2025년까지는 통합환경허가 조건 충족과 ESG 활동 본격화에 따라 환경투자 규모가 크게 확대되었습니다. 용수 및 폐수 절감을 위한 방류 폐수 재활용 설비 도입과 폐수처리장 악취 개선을 위한 방지시설 추가 설치를 추진하였으며, 통합환경허가 조건에 따라 소각로를 신설해 예비용 오염물질 방지시설을 확보함으로써 공장 가동의 안정성을 높였습니다. 2026년에도 대기·악취, 폐기물 등 환경영향물질 배출 저감 활동을 지속하며, 그린 생태계 조성에 적극적으로 기여할 계획입니다.

녹색구매

롯데정밀화학은 녹색구매 방침에 따라 친환경 고품질 상품을 최적의 가격에 구매하고 있습니다. 그린소재 제품의 원료인 목재 펄프의 경우 목재 생산에 끼치는 환경적 영향을 확인할 수 있는 FSC²⁾, PEFC³⁾ 인증을 보유한 공급사의 제품을 구매하여 환경 영향을 최소화하고 있습니다. 더불어 녹색구매 활성화를 위해 구매업무규정에 녹색제품 구매를 통한 환경경영 비전 및 방침 실천, 자원의 낭비와 환경오염 방지를 통한 기업의 사회적 책임 이행 등에 대한 내용을 명문화하였으며, 녹색구매 실적을 지속적으로 모니터링하고 있습니다.

²⁾ Forest Stewardship Council, 국제산림관리협의회 인증

³⁾ Programme for Endorsement of Forest Certification, 산림인증승인 프로그램



녹색구매 방침

녹색구매 목적

- 자원 낭비와 환경오염의 방지, 인류의 친환경적인 행복한 삶 영위에 이바지할 수 있도록 녹색구매의 우선적 고려 및 활성화를 통해 회사 환경경영 비전 및 방침 실천과 기업의 사회적 책임을 다한다.

녹색구매 기준

01. 정부 또는 인증기관으로부터 녹색제품 인증을 받은 제품
02. 국내 및 해외 환경마크 인증 제품
03. 친환경 원료를 사용하여 생산된 제품
04. ESG 경영 우수 평가 기업에서 생산한 제품
05. 같은 용도로 사용했을 때 상대적으로 환경오염을 줄이고 에너지 소비를 감소시키는 제품

2025년 녹색구매 성과



84.48억원

환경표지인증 제품인 PAC(폴리염화알루미늄), 우수 재활용인증 제품인 압축 팔레트, 저전력형 멤브레인 등 구매

2025년 주요 환경투자 성과

(단위: 백만 원)

투자명	총 투자비	2025년 투자 실적	목적	효과
폐수 방류수 재활용	29,500	7,342	공업용수 확보 및 폐수 배출량 감소	환경영향물질 배출 저감
예비용 소각로 추가 신설	19,000	6,202	환경 통합허가조건 대응	방지시설 이중화로 생산 안정적 운영
생물처리장 악취 개선	17,000	5,848	환경 통합허가조건 대응	환경 개선
MC공장 염소 방지시설 교체	2,900	2,221	시설 개선	방지시설 교체로 오염물질 제거효율 증가
대기방지시설 모니터링 개선	200	170	환경 통합허가조건 대응	대기 방지시설 운전 모니터링 강화
드럼 야적장 누출 감지기 설치	74	53	화학물질 누출 조기감지	화학사고 예방
TOC 실시간 측정기 구매	68.7	68.7	오염지표 변경 ¹⁾ 대응 및 규정 준수, 실시간 대응역량 강화	법규 준수를 통한 환경사고 예방

¹⁾ 법규 개정에 따라 수질오염 관리 지표가 COD에서 TOC 기준으로 변경

LFC IN
FOCUS

LFC IN PROFILE

LFC ESC
L DEV/IF

LEC



환경경영 강화

친환경 문화

환경교육 롯데그룹은 전 그룹사를 대상으로 매 분기 ESG 동향, 탄소중립, 친환경 전략 등을 주제로 온라인 교육을 실시하고 있습니다. 화학사고 예방과 사고 발생 시 피해 최소화를 위해 정기적인 교육과 훈련을 시행하며, 화학물질관리법에 따라 유해화학물질 관리자, 취급자 및 종사자를 대상으로 하는 안전교육뿐만 아니라 임직원을 대상으로 환경·안전 교육도 진행하고 있습니다. 나아가 사내 협력사를 포함하여 환경교육에서 소외되기 쉬운 구성원에게도 교육 기회를 제공함으로써 친환경적 사업장 구현을 위해 함께 노력하고 있습니다.

2025년에는 울산사업장 임직원 전체를 대상으로 유해화학물질 안전교육을 실시하여, 총 398명(관리자 8명, 취급자 95명, 종사자 295명)이 교육을 이수하였습니다. 또한, 법정 주기에 맞춰 모든 임직원이 교육에 참여할 수 있도록 주기적으로 모니터링을 진행하고 있습니다.

임직원 제안 시스템

임직원 제안 시스템 롯데정밀화학은 원활한 사업장 운영을 목표로 1968년 회사 설립 초기부터 임직원의 아이디어와 성과를 관리하는 제안 시스템을 운영하고 있습니다. 제안 시스템을 통해 임직원들은 사업장 운영 최적화, 환경 개선, 원부자재 절감 등 업무와 관련된 다양한 개선 아이디어를 자유롭게 제시할 수 있으며, 회사는 제안된 아이디어 중 효과가 큰 제안들을 선정하여 시상함으로써 제도 활성화를 도모하고 있습니다.



화학물질 관리 고도화

화학물질 관리

화학물질 관리 시스템 롯데정밀화학은 화학물질 관련 법규를 준수하며 안전한 관리를 위해 연구개발, 생산, 영업 등 전 과정을 포괄한 화학물질 관리 시스템을 구축하고, 이에 따라 화학물질을 관리하고 있습니다.

화학물질 관리 조직 롯데정밀화학은 강화되어가는 국내외 환경 관련 분야 법규, 규제, 처벌에 체계적으로 대응하고 사업장 및 사업 운영 기반을 견고히 하기 위해, 환경팀(울산사업장)과 ESG추진팀(서울사업장)으로 나뉘져 있던 국내 규제(화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, 화학제품안전법) 및 해외규제(EU REACH 등) 대응 업무 이행체계를 2023년 8월 일원화하였습니다. 또한 그룹 화학군 협의회 활동, 정부기관·기업체·협회와의 교류 등 대외업무 창구 역할을 전사 전담조직인 안전환경경영팀(서울사업장)으로 이관하여 화학물질 규제 대응의 일관성과 전문성을 강화하였습니다.

화학물질 관리 시스템

¹⁾ 사내 공급망 데이터

환경경영 강화

화학물질 등록 및 신고 롯데정밀화학은 '화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률(화평법)'에 따라, 2018년 등록 대상 기존 화학물질 13종을 관계부처(환경부)에 등록하였습니다. 또한, 2019년 화평법 개정에 따라 1톤 이상 수입·제조되는 기존 화학물질 중 50종에 대한 사전신고를 완료하고 등록유예를 받아 관리하고 있습니다.

당사는 2021년 1,000톤 이상 물질 7종을 등록하였으며, 2024년까지 등록 계획이었던 100~1,000톤 물질 7종 중 3종에 대해 등록을 완료하였습니다. 1,000톤 이상 7종 물질 중 3종은 협의체 대표자로 활동하였고, 나머지 4종은 후발업체로 등록 완료하였습니다.

또한, 100~1,000톤 등록 대상 3종 외 나머지 물질은 고분자 면제를 확인하였고, 2024년 5월 화평법 개정에 맞춰 수출 면제를 완료하였습니다. 이를 통해 물질별 규제에 부합하는 등록 절차를 추진하고 있습니다. 2026년에는 10~100톤 등록 대상 물질 22종 중 4종을 등록하고, 나머지 18종은 톤수 범위를 변경하여 관리할 예정입니다. 이러한 규제 등록 일정에 따라, 2027년까지 10~100톤 등록 대상물질을, 2030년까지 1~10톤 물질 11종을 순차적으로 등록할 계획입니다.

롯데정밀화학은 국내 화학물질 규제인 '생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률(화학제품안전법)'에 따라 2020년 HYPO(NaOCl, 차염소산나트륨)에 대해 살균제 및 재료·장비용 보존제 용도로 기존 살생물물질¹⁾ 신고를 완료하였으며, 용도별 승인 유예에 따라 2022년 살균제 용도의 살생물물질 승인을 완료하였습니다. 향후 재료·장비용 보존제 용도에 대해서도 2029년까지 물질 승인을 완료할 예정입니다.

¹⁾ 유해생물을 제거·무해화·억제하는 기능으로 사용되는 화학물질·천연물질·미생물

화학물질 관리 활동 롯데정밀화학은 원료부터 제품까지 입·출고되는 모든 화학물질에 대한 정보를 집계하고, 관리·통제하는 LCMS(LOTTE Chemical Management System, 화학물질 관리 시스템)을 운영함으로써 업무 정합성과 효율성을 높이고자 노력하고 있습니다. 아울러, '화학물질관리법(화관법)'에 따라 유해화학물질 취급시설을 지속적으로 개선하여, 매년 실시되는 유해화학물질 취급시설 정기검사 결과 '적합' 통보를 받았습니다. 또한, 화학물질 누출 등의 사고를 예방하고자 유해화학물질 취급시설을 주기적으로 점검·개선하며 관리하고 있습니다.

인천사업장에서는 2020년부터 화학물질 인벤토리 작성 및 관리, 유해화학물질 저장 및 폐기 등에 대한 관리 방안 이행, 유해화학물질 사용량 점검 및 보고(매년), 화학물질 통계조사 및 보고(격년) 등을 시행하고 있습니다. 나아가 관리 수준의 객관성을 확보하기 위해 외부 공인기관인 한국가스안전공사로부터 매년 유해화학물질관리 평가를 받고 있으며, 합격 판정을 유지하고 있습니다.

롯데정밀화학은 2023년 신규 제품인 PEG에 대한 MSDS(물질안전보건 자료)를 제작해 등록하였으며, 애니코트® 해외 고객사를 위해 프랑스어 MSDS를 제작하였습니다. 2024년에는 기존 MSDS 개정과 더불어 화관법 대상물질로 신규 지정된 아세트산에 대한 화학물질 확인 및 표시를 진행하였습니다.

국내 화학물질 규제 대응 일정

법규	대응 일정					
화평법	2015.07	2019.01	2021.12	2024.12	2027.12	2030.12
	등록대상 기존 화학물질 등록 2018.06 (13종)	개정 화평법, 사전신고 2019.06 (50종)	1,000톤 이상 등록 2021.12 (7종)	100~1,000톤 등록 2024.12 (3종)	10~100톤	1~10톤
화학제품안전법	2019.01	2020.12	2022.12	2029.12	2031.12	
	법규 시행	HYPO 사전신고 '살균제' '재료장비보존제'	HYPO '살균제용도' 물질승인	'재료장비보존제' 물질 승인	'재료장비보존제' 제품 승인	

2025년 화평법 이행 성과



변경등록

6종

면제

3종

유해성심사

1종

환경경영 강화

REACH 대응 전략

EU 역내 기업과 EU로 화학물질을 수출하는 역외 기업에게 큰 영향을 미치는 환경 규제인 REACH¹⁾를 비롯하여, 튀르키예, 영국, 유라시아 등 신규 국가에서도 REACH가 도입되는 등 해외 각 지역의 화학물질에 대한 규제가 점차 확대·강화되고 있습니다.

국가 및 지역별 화학물질 관련 규제에 체계적으로 대응하기 위해 롯데정밀화학은 전사적 대응체계를 정비하고, 2023년 8월 국내외 화학물질 규제 업무 대응 조직을 일원화하였습니다. 또한, 영업·마케팅·구매 등 관련 부서와 협력하여 지역별 수출 물질을 파악하고, 각 국가의 규제에 따라 물질 등록을 진행하고 있습니다. 등록 이후에도 공급망 관리, 유지·보수 업무를 수행하고, REACH의 경우 수출 물질 증가에 따라 신규 물질 등록을 진행하고 있습니다.

롯데정밀화학은 국가별·지역별 화학물질 규제에 대해 사전 등록을 완료하였으며, 본 등록 일정에 따라 대응할 계획입니다. 튀르키예 REACH인 KKDIK와 UK-REACH는 본 등록 톤수별 유예기간에 따라 등록 정보를 확인하고 본 등록을 완료하고자 하며, 유라시아-REACH인 TR-EAEU는 향후 일정에 맞춰 본 등록을 진행할 예정입니다. 2025년 1월부터 시행 중인 우크라이나-REACH 규제에 대응하기 위해, 국내외에 유일대리인(OR)을 선임하였고, 2025년 12월까지 물질 4종에 대해서 사전등록을 완료하였습니다. 2026년 1월 베트남 화학물질관리법이 시행됨에 따라 당사 제품 수출 영향에 대한 검토를 진행하고 있습니다.

¹⁾ Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. EU 내에서 제조 또는 수입되는 1톤 이상의 화학 물질에 대해 등록, 평가, 허가 또는 승인의 절차를 거치도록 규정한 화학물질 관리제도

²⁾ DUIN(Downstream User Import Notification): 영국 화학물질 신고 제도

³⁾ KKDIK(Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması): 튀르키예 REACH 제도

⁴⁾ TR-EAEU(Technical Regulation of the Eurasian Economic Union): EAEU 화학물질 규제 체계

해외 화학물질 규제 대응 일정

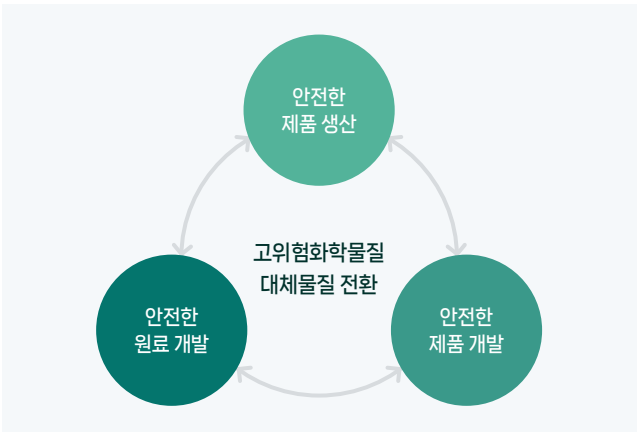
		발효일	~2025년	2026년	2027년	2028년	2029년 이후
국가	규제 시행						
	EU (REACH)		2009~2018년 본등록 완료				
		2007.06					
	영국 (UK REACH)		2021년 DUIN ²⁾ 신고 완료				1,000톤 이상
		2021.01					~2029.10
	튀르키예 (KKDIK) ³⁾		2020년 사전등록 완료	임시 등록	1,000톤 이상	100-1,000톤	1-100톤
신규 국가		2017.12		~2026. 09	~2026. 12	~2028.12	~2030.12
	유라시아 (TR-EAEU) ⁴⁾		2019년 Inventory 등록		Inventory 완성/공개	시행	단일/혼합물 등록
		2017.03			미정	미정	미정
	우크라이나 (REACH)		2025년 사전등록 완료		사전등록	1톤 이상 CMR 물질 등	1,000톤 이상
		2025.01			~2027.01	~2028.09	~2029.09
	브라질 발효	2024.11	칠레 Inventory 발표	베트남 발효			브라질 사전등록
			2025.01	2026.01			~2030년

고위험화학물질 대체

고위험화학물질 전환 전략 롯데정밀화학은 안전하고 신뢰받는 제품의 생산 및 판매를 목표로, 고위험화학물질 대체를 위한 중장기 전략을 수립하여 이행하고 있습니다. 당사는 2022년 사내에서 사용하는 화학물질의 유해성과 국내외 규제 동향을 종합적으로 검토하였으며, 이를 바탕으로 자체적인 고위험화학물질 관리 기준을 수립하였습니다. 고위험화학물질은 ‘화학물질관리법’ 기준의 유독·사고·제한 물질을 포함하거나, 국내외 지정 및 고시 변경에 따라 신규로 지정되는 물질을 의미합니다. 검토 결과, 최초 14종의 고위험화학물질을 지정하였으며, 이후 유독물질 지정 고시 개정 사항을 반영하여 2종을 추가함으로써, 총 16종을 관리 및 전환 대상으로 확대하였습니다. 이에 따라 2030년까지 해당 물질의 대체 및 전환을 추진하는 로드맵을 수립하여 이행하고 있습니다.

고위험화학물질 전환 실적 2025년 롯데정밀화학은 고위험화학물질 1종을 비유해물질로 전환하였으며, 2025년 12월 현재까지, 4종의 고위험화학물질에 대한 전환과 1종에 대한 검토를 완료하였습니다. 앞으로도 지정, 고시 변경에 따른 신규 고위험화학물질 지정 등 지속적인 모니터링 및 검토를 통해 고위험화학물질로 지정한 16종뿐 아니라 그 외의 고위험화학물질에 대해서도 전환을 지속적으로 확대해 나갈 예정입니다.

고위험화학물질 전환 핵심전략



환경경영 강화

사업장 환경 영향 최소화

환경영향물질 저감

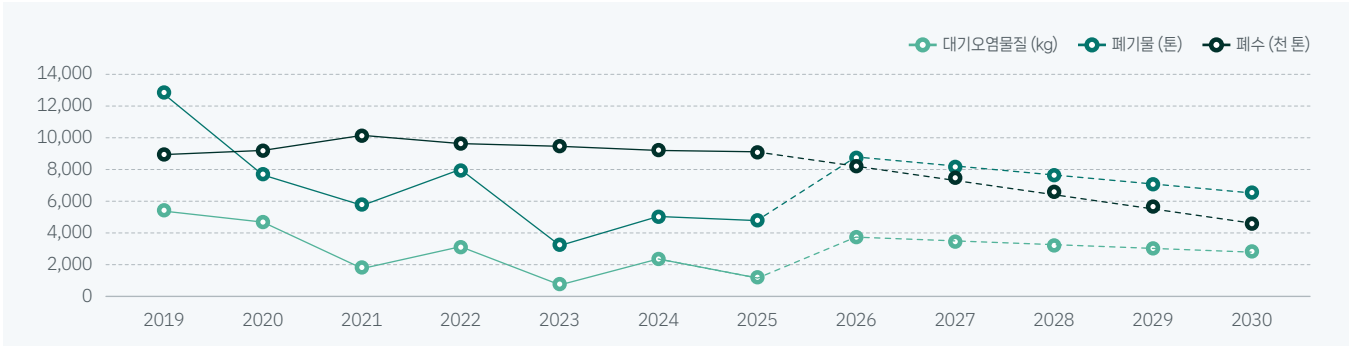
ESG 경영이 사회적 화두로 대두되고 환경 정책 및 법규가 강화되는 추세에 맞춰, 롯데정밀화학은 2030년까지 2019년 대비 환경영향물질(폐수, 폐기물, 대기) 배출량 50% 저감을 주요 골자로 하는 ‘환경영향물질 저감 목표’를 수립하고, 목표 달성을 위한 단기 및 중장기 이행 과제를 도출해 이행하고 있습니다.

환경영향물질 배출량 저감을 위한 1단계로 2025년까지 오염물질 저감 계획을 수립해 관련 활동을 확대하고, 2단계로 2030년까지 추가 신기술 도입 및 개발을 통해 단계적으로 오염물질을 저감할 계획입니다. 특히 폐수 저감을 위해 총 3단계에 걸쳐 일 12,500톤 규모의 폐수처리장 방류수 재활용 프로젝트를 추진하고 있습니다.

2023년 9월에는 295억 원을 투자하여 1단계 설비 구축을 시작하였으며, 2025년 완료 후 현재 가동 중입니다. 또한 2026년 완료를 목표로 2단계 사업에 착수해 이행하고 있습니다.

환경영향물질 저감 목표는 홈페이지와 지속가능경영보고서를 통해 투명하게 공개되며, 매년 저감 실적을 지속적으로 관리할 예정입니다. 롯데정밀화학은 체계적이고 지속적인 환경영향물질 관리를 통해 회사 경영과정에서 발생하는 환경영향을 최소화하고, 친환경 사업장 구현을 위해 노력하겠습니다.

2025년 환경영향물질 배출량 목표 및 실적



¹⁾ 2019년 대비 50%

수자원 관리

수자원 리스크 관리

수자원 리스크 및 기회 식별 | 기후변화로 인한 이상기후 발생이 증가함에 따라 강수 불균형이 심화되고, 안정적인 수자원 공급이 어려워지고 있습니다. 특히 공업용수를 많이 사용하는 롯데정밀화학 울산사업장의 경우, 용수 부족으로 공장 가동이 정지될 가능성이 있으며, 울산·인천 사업장에서 배출되는 폐수로 인해 지역 생태계에 부정적 영향을 미칠 가능성도 존재합니다. 수자원 관리 중요성이 커짐에 따라, 롯데정밀화학은 2022년부터 국제 기준인 세계자연기금(WRI: World Resource Institute)의 Aqueduct Water Risk Atlas와 세계자연기금(WWF: World Wide Fund for Nature)의 Water Risk Filter를 기반으로 울산과 인천 사업장에 대한 수자원 리스크를 분석하고 있으며, 그 결과를 홈페이지를 통해 공시하고 있습니다.

수자원 리스크 완화 및 대응 | 수자원 리스크 분석 결과는 사업장별 수자원 리스크 완화 및 대응 계획 수립을 위한 기초 자료로 활용되고 있으며, 롯데정밀화학은 리스크가 높은 영역을 우선적으로 개선하고자 관련 과제들을 발굴해 추진하고 있습니다. 대표적인 대응 사례로 공업용수 7,000톤과 예비 원수 23,000톤을 상시 확보하여 용수 부족으로 인한 공장 가동 중단 리스크에 대비하고, 식수 및 음용수에 대해서는 ‘먹는물관리법’ 기준에 부합하도록 연 1회 법정 검사를 실시하고 있습니다.

수자원 리스크 완화 및 대응 방안

리스크	울산	인천
홍수	홍수 대비 비상계획 개발	
하천범람위험 해안홍수위험	• 수시: 우수로 및 PIT 유지 관리, 장마기간 특별 우수로/배수구 점검 • 정기: 전사 우수로 점검, 상습 침수 구역 확인 및 조치, 건물 누수 점검 및 보수	
생물다양성 중요성/ 해안 부영양화 가능성	유역/자연환경복원, 방류수 품질 기준 준수 • ‘환경관리활동’(울산), ‘인천신항 환경정화활동’(인천) 등의 활동 실시 • 강화되는 법적 규제에 맞춰 배출기준 대비 50-80% 수준 달성 (매년)	
가뭄 위험	가뭄/단수로 인한 대응 시나리오 검토	
	용수 재활용 확대	-
위생 위험	WASH ²⁾ 서비스 강화	
갈등	지역사회와의 연계 강화, 환경 규제 준수	
수질	-	수처리 설비 유지보수/약품관리

²⁾ WASH: WAter, Sanitation and Hygiene(식수, 공중위생, 개인위생)

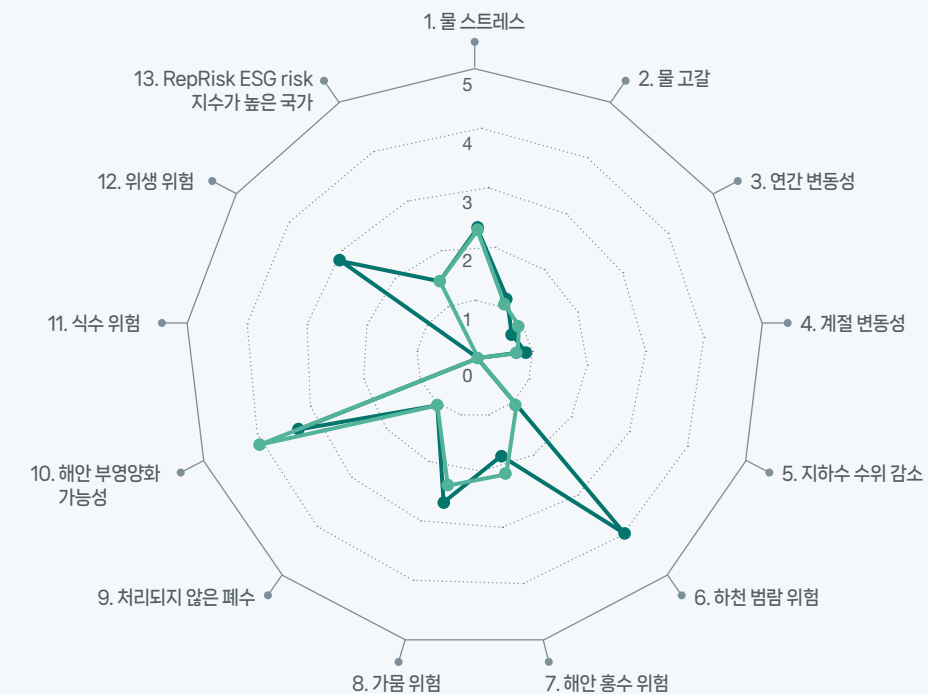
환경경영 강화

수자원 리스크 분석 결과

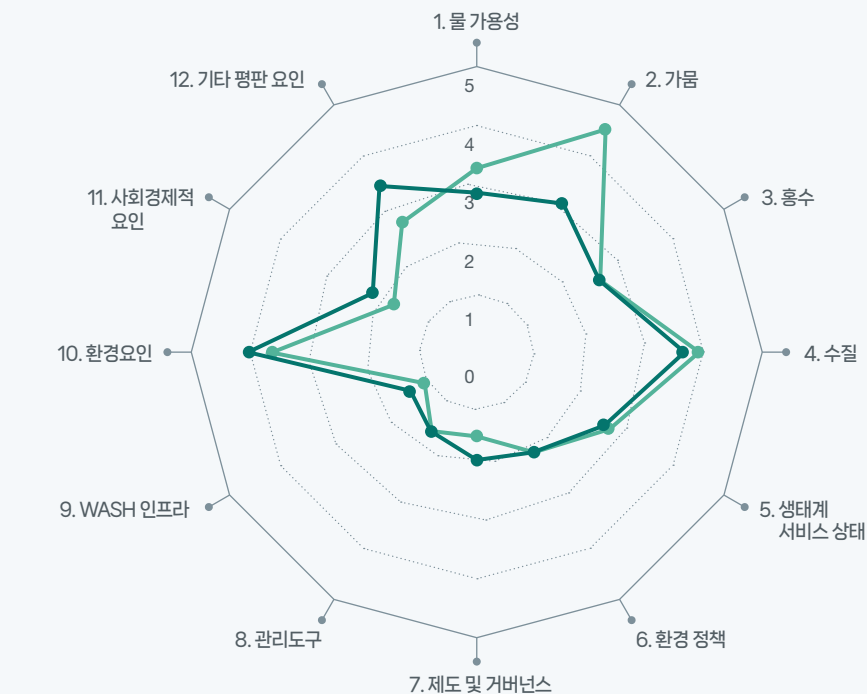
WRI 기준 분석 결과



¹) 위생 위험: 하수·오물을 자연에 처리하는 인구비율



WWF 기준 분석 결과



수질 영향 최소화 롯데정밀화학 사업장에서 사용되는 용수는 사용 적정성 기준을 충족하는 지역별 취수원을 통해 공급받고 있습니다. 각 사업장 유틸리티 부서의 관리 하에 공정 개선을 통해 용수 사용량과 관련 비용 최적화를 도모하고 있으며, 자체 폐수처리장을 운영하여 처리장별 방류량을 실시간으로 모니터링하고 있습니다.

연안으로 방류되는 방류수는 물리적·화학적 처리 후 여과 등 고도처리를 거쳐 오염물질을 최대한 제거한 뒤 직접 방류하고 있습니다. 또한, 지자체 하수처리장으로 연계 처리되는 부분에 대해서도 물리적·화학적·생물학적 처리를 모두 거쳐 부유물질과 용존 유기물 대부분을 제거하고 있습니다. 롯데정밀화학은 수질오염물질 배출에 대한 사내 운영기준을 법적 허용 기준의 80%로 설정하고 있으며, 오염물질 배출 현황을 확인하기 위해 매일 수질공정시험법에 준하는 자체 분석과 함께, 월 2회 외부 측정기관을 통한 정기 분석을 진행하여 배출 기준 준수에 힘쓰고 있습니다.

한편, 폐수처리장 처리 부하율이 지속적으로 상승함에 따라, 폐수처리장 증설을 통한 폐수 부하 분배와 함께, 폐수처리장 온도 제어를 위한 신규 설비 도입 등을 검토하고 있습니다. 인천사업장에서는 수질에 미치는 영향을 최소화하고, 폐수처리장의 안정적인 운영 및 법규 준수를 강화하기 위해 TOC 분석기를 설치하고, 실시간 분석 및 대응이 가능한 체계를 수립하는 등 환경영향 최소화하기 위한 노력을 지속하고 있습니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



환경경영 강화

폐수재활용 확대 롯데정밀화학은 생물 중수 및 RO(Reverse Osmosis, 역삼투) 농축수를 활용해 일 3,900톤 규모의 폐수를 재활용하고 있습니다. 보다 효율적인 수자원 이용을 위해 폐수 재활용 확대를 추진하고 있으며, UF(Ultra Filtration)와 RO 등 최신 기술을 적용한 파일럿 테스트를 2차에 걸쳐 수행하였습니다. 이를 바탕으로 폐수처리장 방류수를 공업용수로 재활용하기 위한 설비 투자를 추진하고 있습니다.

폐수처리장 방류수 재활용 프로젝트는 총 3단계에 걸쳐 12,500톤 규모로 계획되어 있으며, 단계적 투자를 통해 추진되고 있습니다 이에 따라 2023년 9월 295억 원 규모의 1단계(6,000톤)와 2단계(4,000톤)에 대한 사업에 착수하였고, 1단계는 2025년 9월 완료되어 가동 중에 있으며, 2단계는 2026년 완료 예정입니다.

2025년 용수 사용량 목표 및 실적
(울산사업장 기준)



목표

14,700,000톤

실적

12,462,601톤

2025년 폐수 재활용 성과



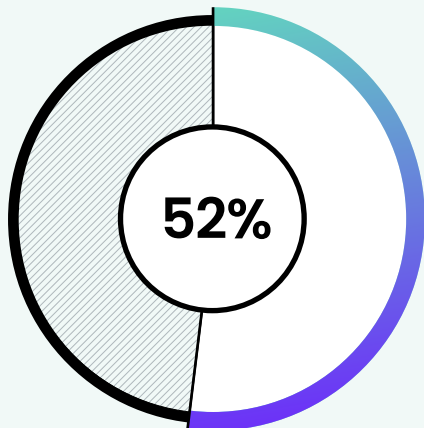
1,881,918톤

(전년 대비 34.5% 증가)

* 발생량 변동(1.2% 증가), 방류수 재활용 1단계 사업 완료(32.8% 증가)에 따른 성과

폐수 재활용 목표

2030년 폐수 재활용률



* 기존 재활용 3,900톤/일 + 신규 투자 12,500톤/일

폐기물 관리

롯데정밀화학은 사내에서 발생하는 모든 폐기물을 환경부 온라인 폐기물종합관리시스템 ‘올바로’를 통해 관리하고 있습니다. 또한, 폐기물 발생 즉시 MSDS 확인, 유해성 정보자료 작성, 폐기물 공정시험법에 의한 성분 분석(연 1회 이상) 등을 시행하며 폐기물을 안전하게 관리·처리하고 있습니다. 또한, 폐기물 발생량을 줄이고자 매년 폐기물 배출 목표를 설정하고, 공정개선 및 투자, TF 활동 추진 등의 노력을 전개하고 있습니다.

울산사업장은 매립 및 소각 폐기물을 재활용하여 2019년 84%에 불과했던 재활용률을 2020년 이후 매년 90% 이상으로 유지하고 있으며, 2025년에는 95%의 재활용률을 달성하였습니다. 인천사업장은 폐토백, 폐비닐 등과 같은 폐기물 재활용을 지속적으로 확대함으로써, 2023년 98만 원에 달하던 폐기물 처분 부담금을 2024년 2만 4,000원으로 줄인데 이어, 2025년 0원으로 감축하고 재활용률 99.8%를 달성하였습니다.

폐기물 배출량 및 재활용량

구분	단위	2023	2024	2025
폐기물 배출량	톤	103,515	98,556	101,060
폐기물 재활용비율	%	97	94	95

* 울산·인천 사업장 합계 수치

대기오염 관리

롯데정밀화학은 안정적인 사업장 운영을 위해 공정 설비 내 TMS(Tele Monitoring System)¹⁾를 설치하여 대기오염물질 배출량을 상시 측정·관리하고 있으며, 배출구 132개소의 대기오염물질 15종에 대해 주기적인 외부 위탁 측정을 실시하여 법적 기준을 준수하고 있습니다.

¹⁾ 사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질을 굴뚝자동측정기기로 실시간 측정하고, 이를 한국환경공단으로 온라인으로 연결하고 배출상황을 실시간으로 관리하는 시스템

또한, 누출 가능성이 있는 비점오염원 및 비산 누출 시설에 대해서는 정기적인 누출검사(LDAR: Leak Detection And Repair)를 실시하여 악취 등 대기 환경영향물질 저감하고자 노력하고 있습니다. 2025년에는 그린소재 대기 배출공정 개선 투자와 폐수처리장 악취 개선을 위한 악취방지시설 설치 등 사업장 대기오염물질 배출 저감을 위한 오염물질 처리 개선 투자를 완료하였습니다. 향후에도 생산 공정에서 발생하는 악취 저감을 위해 지속적인 개선 활동을 진행할 예정입니다.

토양환경 보전

롯데정밀화학은 사업장 운영으로 인한 토양오염을 사전에 예방하기 위해, 토양환경보전법에 따라 지정된 사업장 내 특정토양오염관리 대상 시설들에 대해 환경부 지정 토양오염 전문기관 자격을 갖춘 업체와 함께 정기적으로 토양 오염도 검사를 실시하고, 검사 결과 데이터를 환경정보공개 시스템을 통해 공개하고 있습니다. 2025년 검사 주기가 도래한 관리 대상시설 13개소에 대해 토양오염도 검사를 실시한 결과, 모두 적합 판정을 받았습니다.

2025년 토양오염도 검사 결과



100%

(대상시설 13개소 모두 적합 판정 취득)

생물다양성 관리

최근 전 세계적으로 생물다양성 보전과 자연자본의 지속가능한 관리에 대한 중요성이 크게 부각되고 있습니다. TNFD(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures) 등 글로벌 기준의 도입 움직임에 따라, 기업 활동이 자연환경과 사회에 미치는 영향에 대한 이해와 책임 있는 대응이 요구되고 있습니다. 롯데정밀화학 역시 생물다양성의 보전을 중요한 경영 과제로 인식하고 있으며, 본 보고서를 통해 생물다양성 영향평가 결과 및 향후 관리 계획을 공유하고자 합니다.

생물다양성 추진 거버넌스

롯데정밀화학은 자연자본 및 생물다양성을 효과적으로 관리하기 위해 거버넌스를 체계를 구성하고 있습니다. ESG추진팀이 주관 실무 부서로서 자연자본 및 생물다양성에 대한 영향도, 의존성 등을 식별하고 전략을 수립하고 있으며, ESG위원회가 최고 관리, 감독 기구로서 정기 ESG위원회 보고를 통해 해당 전략에 대한 이행여부 등을 모니터링하고 있습니다. 또한 롯데그룹 화학군 차원에서의 거버넌스 체계를 구축하여, 실무협의체를 통해 주기적으로 전략을 검토하고 주요 과제에 대한 협업을 추진하고 있습니다. 당사는 앞으로도 체계적인 거버넌스를 기반으로 생물다양성 보전을 위한 전략을 수립하고 과제를 실행해 나갈 예정입니다.

생물다양성 영향평가

사업 운영 전반에 대해 체계적인 분석을 실시하고자 TNFD 권고안의 LEAP 접근법을 적용하여, 당사 사업이 자연자본과 생물다양성에 미치는 영향 평가와 리스크 및 기회 요인 분석을 실시하였습니다. LEAP 접근법을 통해 사업 활동과 관련된 민감지역 식별 및 자연자본 및 생물다양성에 미치는 영향을 평가하였으며, 이를 바탕으로 리스크와 기회 요인을 도출하였습니다. 향후 롯데정밀화학은 도출된 주요 리스크와 기회를 바탕으로, 자연 관련 부정적인 영향을 체계적으로 관리하기 위한 목표와 실행 전략을 수립해 나가고자 합니다.

LOCATE 민감지역 식별

롯데정밀화학은 국내 직접 운영 사업장 5개에 대해 TNFD LEAP의 Locate 단계 평가를 수행하여 사업장 경계와 주요 접점을 위치 기반으로 확인하여 민감지역 정보를 확인하였습니다. 사업장별 위치를 기준으로 핵심생물다양성 지역(KBA, Key Biodiversity Areas), 보호 지역(PA, Protected Areas), 사업장 인근 멸종위기종 현황(IUCN, Integrated Biodiversity Assessment Tool)을 활용하여 검토하였습니다. 핵심생물다양성(KBA)과 보호 지역(PA)은 수도권 사업장 반경 2km, 비수도권 사업장 반경 10km를 기준으로 파악하였으며, 멸종위기종 현황(IUCN)은 각 사업장 반경 25km를 기준으로 파악하였습니다. 확인 결과, 롯데정밀화학의 5개 사업장 모두 국제 기준 상 민감지역으로 관리가 필요함을 확인하였습니다.

사업장	KBA	PA	IUCN		
			위급	위기	취약
서울사업장	1	1	-	14	21
마곡연구소	1	-	5	38	54
인천사업장	-	1	5	38	54
울산사업장	-	8	7	35	54
영남지사	-	8	9	42	56

○ 핵심생물다양성 지역(KBA) ● 보호 지역(PA) ◎ 멸종위기종 현황(IUCN)

마곡연구소

○ 1개
◎ 위급 5종, 위기 38종, 취약 54종

인천사업장

● 1개
◎ 위급 5종, 위기 38종, 취약 54종

서울사업장

○ 1개
● 1개
◎ 위기 14종, 취약 21종

울산사업장

● 8개
◎ 위급 9종, 위기 42종, 취약 56종

영남지사

● 8개
◎ 위급 9종, 위기 42종, 취약 56종



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



생물다양성 관리

EVALUATE 의존성과 영향 평가

Evaluate 단계에서는 사업활동이 자연자본에 어느 정도의 의존성과 영향성을 가지고 있는지를 평가하기 위해 TNFD에서 권장하고 있는 ENCORE(Exploring Natural Capital Opportunities, Risks, and Exposure) 툴을 활용하였습니다.

2025년도 기준 전 사업장을 대상으로 밀접한 연관을 지닌 자연자본 요인을 식별하고, 자연자본 의존성과 영향성을 평가하였습니다. 평가 결과 물 공급, 토양 및 퇴적물 보존, 수질정화, 물 흐름 조절, 홍수 완화, 폭풍 완화에 높은 의존성을 확인하였으며, 소음/빛 공해, 온실가스배출, 유독성 오염물질 및 대기오염물질 배출, 폐기물 배출 등이 자연에 높은 영향을 줄 수 있음을 확인하였습니다.

자연자본에 대한 평가 결과를 통해 확인된 생태계 서비스와 자연에 미치는 영향을 고려하여 롯데정밀화학이 전략적으로 관리해야 할 핵심 자연자본 주제로 수자원, 온실가스, 유해 오염물질을 선정하였습니다. 또한 핵심 자연자본 주제에 대해 ENCORE 평가 결과와 사업 별 운영 규모를 고려하여 우선 관리가 필요한 사업장을 식별하였습니다. 식별 결과 울산·인천 사업장이 자연자본 관련 우선 관리가 필요한 사업장으로 선정되었습니다.

경제활동별 의존성 및 영향 (ENCORE 툴 활용)

		Very LowLowMediumHighVery High				
		기타 화학 제품 제조	기초 화학 제품 제조	비료 및 질소 화합물 제조	의약품, 의약 화학 제품 및 식물성 제품 제조	
의존성	교육, 과학 및 연구 서비스	-	-	-	VH	
	유전 물질 서비스	-	-	-	H	
	물 공급 서비스	M	M	H	H	
	글로벌 기후 조절 서비스	VL	VL	VL	VL	
	강우 패턴 조절 서비스 (대륙규모)	-	VL	M	-	
	지역 기후 조절 서비스 (중·소규모)	L	L	L	L	
	대기 정화 서비스	VL	VL	VL	VL	
	토양 및 퇴적물 유지 서비스	M	M	M	M	
	고형 폐기물 정화 서비스	M	L	M	L	
	수질 정화 서비스	M	M	M	VH	
	물 흐름 유지 서비스	M	M	H	H	
	홍수 완화 서비스	M	M	M	M	
	태풍 완화 서비스	M	M	M	M	
	소음 완화 서비스	VL	VL	VL	-	
영향	기타 규제 및 유지보수 서비스 - 대기 및 생태계에 의한 희석	L	M	L	L	
	기타 규제 및 유지보수 서비스 - 감각적 영향 완화 (소음 제외)	VL	VL	VL	-	
	공해 (소음, 빛 등)	VH	VH	VH	M	
	온실가스 배출	M	M	M	M	
	온실가스 외 대기오염물질	M	M	M	M	
	고형 폐기물의 생성 및 배출	M	M	M	M	
	토지 이용 면적	L	L	L	L	
	물과 토양으로의 유독성 오염 물질 배출	VH	VH	VH	M	
	물과 토양으로의 영양 오염 물질 배출	-	-	VH	M	
	물 사용량	M	M	M	M	



생물다양성 관리

ASSESS 위험과 기회 식별

Assess 단계에서 롯데정밀화학은 자연자본 의존·영향 분석을 통해 도출한 전체 위험/기회 이슈, TNFD 권고안, 동종 업계 공시 동향, 국내외 규제, 정책변화를 종합 반영하여 주요 위험/기회 요인을 식별하였습니다. 식별된 위험/기회 요인에 대해 시나리오 기반 발생 현상 및 비즈니스 영향도를 도출하였으며, 이에 대한 대응활동 및 핵심 관리지표를 매핑하였습니다.

PREPARE 대응 및 공시

롯데정밀화학은 LEAP 접근법을 활용하여 각 사업장 인근 자연자본에 대한 의존도와 영향을 평가하고, 핵심 자연자본 주제와 위험/기회를 분석하였으며, 각 위험/기회에 대한 전략 및 대응 활동을 수립하여 실행하고 있습니다.

롯데정밀화학은 앞으로도 정기적으로 사업장의 자연자본 리스크 평가를 수행하고, 지역사회 및 이해관계자의 의견을 수렴하여 사업활동이 인근 자연환경에 끼칠 수 있는 부정적 영향을 감소시키기 위해 노력하겠습니다. 또한, 국제적 정책 변화와 시장 요구에 적극 적으로 대응하고자 생물다양성 관리 프레임워크 구축과 공시 가이드라인에 맞추어 정보 공개를 단계적으로 추진할 계획입니다. 앞으로도 당사는 보다 투명하고 적극적인 노력을 통해 자연과의 공존을 실현하고, 지속가능한 미래를 함께 만들어 나가고자 합니다.

식별된 위험과 기회

구분		자연자본 주제	발생 현상	비즈니스 영향	대응 활동	핵심 관리 지표	관련 페이지
위험	물리적	만성	폐기물	지역 폐기물 처리 시설 포화로 인한 폐기물 처리 공간 부족	타지역으로 폐기물 처리 이관에 따라 처리비용 및 지자체 수수료 증가	• 2030년까지 2019년 대비 환경영향물질 (폐수, 폐기물, 대기) 배출량 50% 저감 활동 진행 • 폐기물 재활용률 90% 이상 유지 중 • 그린소재 스크러버 신설, 예비용 소각로 추가 신설 등 설비 투자 진행	• 대기/수질 오염물질 배출량 • 폐기물 배출량
		정책	폐기물/오염물질	폐기물/오염물질 관련 법·제도 강화에 따른 폐기물 반입 기준 상향 및 오염물질 배출·처리 기준 강화	규제 확대에 따른 폐기물/오염물질 처리 단가 상승, 운영 및 환경 리스크 관리 비용 증가		29, 42, 46, 48, 111, 113
	전환	정책	수자원	수자원 관련 법·제도 강화에 따른 폐수 배출 및 수질 관리 기준 강화	규제 대응을 위한 설비·운영 비용 증가	• 2030년까지 2019년 대비 환경영향물질 (폐수, 폐기물, 대기) 배출량 50% 저감 활동 진행 • 수질오염물질 배출 사내 기준 법적 허용 기준의 80% 이하 설정 • 자체 분석 및 외부 기관 통한 정기 분석 진행 • 12,500톤 규모의 폐수 재활용 설비 투자를 통한 폐수 배출량 저감	• 폐수 배출량
		정책	유해물질	글로벌 환경 관련 규제 강화 및 유해 물질의 사용 금지 * EU REACH, 스톡홀름 협약 등	규제 대응 비용 및 대체 물질/제품 개발을 위한 비용 증가	• 고위험화학물질 대체 전환 프로젝트 진행 • 규제 대응 전담부서 운영	• 고위험화학물질 대체 실적
기회	전환	기술	수자원	물 절약 및 물 재활용 추진을 위한 시설 도입	설비 투자를 통한 장기적인 운영 비용 절감	• 12,500톤 규모의 폐수 재활용 설비 투자를 통한 용수 취수량 저감	• 용수 재활용량
		평판	생물 다양성	중요 생물다양성 지역 및 사업장 인근 지역 멸종위기종 보존 필요성에 대한 사회적 관심 확대	사업장 인근 멸종위기종 파악 및 보호 활동에 따른 기업 브랜드 이미지 상승 및 지역 이해관계자와의 신뢰 관계 구축	• 멸종위기 고산식물 보호를 위한 The Fine Garden 조성 • 인근 해양 등 환경 정화 활동 실시 • 생물다양성 보존을 위한 생태계 보전 활동 추진	49-51, 93
		시장	유해물질	국내외 화학물질 규제 강화에 따른 기존 제품의 환경성 요구 수준 증가	저유해성 및 저위해성 제품으로의 조기 전환을 통한 규제 대응력 및 시장 경쟁력 확보	• 생분해성 친환경 제품 연구	60, 86



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



SPECIAL REPORT

기후관련 재무공시

01. 거버넌스



1. 위험 및 기회 관리·감독 의사결정기구
2. 경영진의 역할

02. 전략



1. 기후 관련 위험 및 기회와 유형
2. 사업모형과 가치사슬
3. 전략 및 의사결정
4. 재무상태, 재무성과 및 현금흐름
5. 기후 회복력

03. 위험 관리



1. 기후 관련 위험 및 기회 관리 프로세스
2. 전사 위험관리 체계와의 통합

04. 지표 및 목표



1. 기후 관련 지표
2. 기후 관련 목표



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



개요

1. 일반사항

(가) 보고서의 개요

롯데정밀화학은 사업 활동으로 인한 환경, 사회에 대한 부정적 영향을 최소화하고 건전한 거버넌스를 구축함으로써 지속가능성을 실현하고자 합니다. 지속가능경영보고서는 E(환경), S(사회), G(거버넌스) 전반의 주요 성과 및 계획을 중심으로 구성된 반면, 본 보고서는 IFRS S2 ‘기후 관련 공시 사항’을 기준으로 기후변화 대응 현황을 자발적으로 공시하기 위해 작성되었습니다. 본 보고서는 보고기간 내에 발생한 활동을 담고 있으며, 일부 성과의 경우 2026년 상반기 정보까지 포함하여 보고하고 있습니다.

(나) 보고 기업 및 범위

본 보고서는 롯데정밀화학의 기후 관련 재무정보를 제공합니다. 보고서에 포함된 정보의 경우, IFRS S2는 연결 기준의 공시를 요구하고 있으나, 본 보고서의 경우 자발적 공시인 점을 고려하여 별도 기준으로 작성하였습니다.

(다) 보고 기준

본 보고서는 국제지속가능성기준위원회 (International Sustainability Standards Board, ISSB)에서 제시하는 IFRS S2 ‘기후관련 공시’의 요구사항에 따라 작성되었습니다. 보고서 내 재무정보는 한국채택국제회계기준 (Korean International Financial Reporting Standards, ‘K-IFRS’)에 근거한 롯데정밀화학의 별도재무제표 및 당사의 사업보고서를 기반으로 하고 있습니다.

(라) 보고 기간

보고 기간은 2025년 1월 1일부터 2025년 12월 31일까지이며, 이해관계자에게 영향을 미칠 수 있는 중요한 정보에 대해서는 2026년 상반기 내용도 일부 포함하고 있습니다. 정량적 성과의 경우, 추세 파악을 위해 최근 3개년도 데이터를 기재하였습니다.

(마) 표시 통화

본 보고서의 표시 통화는 대한민국 원화로 작성하였으며, 이는 당사의 별도재무제표 표시 통화와 동일합니다.

(바) 연계된 정보

당사가 기후 관련 재무정보를 작성할 때 사용한 데이터 및 가정은 K-IFRS의 요구사항에 따라 작성된 별도재무제표에 사용된 데이터 및 가정과 일관됩니다.

(사) 지침의 원천

당사가 공시할 산업기반 지표를 결정할 때 ‘IFRS S2 이행에 관한 산업기반 지침’을 고려하였으며, ‘자원변환 - 화학 (Resource Transformation Sector - Chemicals)’ 산업이 당사의 사업모형과 활동에 부합하다고 판단하여, 이와 연관된 산업기반 지표를 참조하였습니다.

(아) 비교정보

지속가능성 공시기준에 따라 당기에 공시된 모든 값에 대해 전기 비교정보를 공시해야 합니다. 이에 따라 본 보고서에는 온실가스 배출량 지표에 대해 3개년치 비교 정보를 공시하였습니다.

(자) 제한사항

기후 관련 재무정보의 경우 미래 예측치에 대한 당사의 가정에 기반한 정보가 다수 포함되어 있습니다. 미래 예측 진술은 여러 가정에 기반하여 작성하였으며, 예측 시 활용한 가정에 대한 정보는 본 보고서 내에 정성적으로 공시하였습니다. 본 보고서는 현재의 사실, 상황 및 가정만을 전제로 작성하였으므로 보고일 이후 상황에 따라 보고서 내 정보가 달라질 수 있습니다. 당사는 미래 예측 진술에 대한 수정사항을 공개하거나 보고서 작성일 이후 발생하는 사건 및 상황을 반영할 의무를 지지 않습니다. 예상치 못한 사건의 결과로 본 보고서 내 포함된 정보가 변경됨으로써 발생하는 비용, 손실 및 피해에 대하여 당사는 책임을 부담하지 않습니다.

2. 판단, 불확실성 및 오류

(가) 유의적인 영향을 미치는 판단

당사는 기후 관련 재무정보를 작성하는 과정에서 특정 상황에 대한 판단을 수행한 경우, 이용자가 이해할 수 있도록 판단에 대한 정보를 공시하고 있습니다.

❶ 기후 관련 위험 및 기회 식별

기후 관련 위험 및 기회는 당사의 가치사슬 전반에 걸쳐 자연환경, 사회, 경제, 이해관계자와의 상호작용에서 발생할 수 있습니다. 당사는 가치사슬의 범위를 정의하고, 가치사슬 전반에서 기후변화와 관련된 위험 및 기회를 식별합니다. 당사는 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 기업의 재무상태, 재무성과 및 현금흐름 등에 영향을 미칠 수 있는 기후 관련 위험 및 기회를 합리적으로 예상하며, 자본조달 접근성 등 기후 관련 위험 및 기회의 관리를 위해 경영진의 판단을 적용합니다.

❷ 중요한 정보의 식별

당사는 ISSB가 발표한 IFRS S2 ‘기후 관련 공시’ 요구사항에 의해 식별된 정보가 당사의 기후 관련 재무공시의 맥락에서 중요anz를 평가하였습니다.

❸ 가치사슬 전반에 걸친 기후 관련 위험 및 기회 범위 재평가

당사가 가치사슬 내 변화, 사업모형 또는 기업구조의 변화, 지속가능성 관련 위험 및 기회에 기업이 노출된 정도의 변화 등 유의적인 변화를 겪은 경우, 가치사슬 전반에 걸쳐 영향을 받는 모든 지속가능성 관련 위험 및 기회의 범위를 재평가합니다.

(나) 측정 불확실성

기후 관련 재무공시에 보고된 값을 직접 측정할 수 없고 추정해야만 하는 경우 측정 불확실성이 발생 합니다. 어떤 경우, 추정은 불확실한 결과를 초래할 수 있는 가능한 미래 사건에 대한 가정을 수반합니다. 이러한 가정 및 추정은 재무정보 작성 시점에 제공된 자료를 기반으로 하며, 현재 상황과 미래에 대한 가정은 시장 변화 등 당사가 통제할 수 없는 요인으로 인해 변동될 수 있습니다. 당사가 기후 관련 재무정보로 보고한 값에 불확실성이 큰 항목과 그 원인은 다음과 같습니다.

❶ 기후 관련 위험 및 기회가 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 재무정보에 미치는 예상 영향

당사는 단기, 중기 및 장기에 걸쳐 기업의 재무상태, 재무성과 및 현금흐름 등에 영향을 미칠 수 있는 기후 관련 위험 및 기회에 대한 정보를 공시하고 있습니다. 당사는 해당 정보를 측정함에 있어 보고일에 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하였지만 사용된 양적·질적 정보가 미래 사건에 대한 가정을 수반하므로 해당 정보에는 유의적인 불확실성이 존재할 수 있습니다.

❷ Scope 3 온실가스 배출량 추정

당사는 ‘Corporate Value Chain(Scope 3) Accounting and Reporting Standard’에 따라 Scope 3 온실가스 배출량을 측정합니다. Scope 3 온실가스 배출량의 측정은 가치사슬 내 데이터의 가용성과 품질에 대한 값의 의존성에 영향을 받으며, 여기에는 추정 값의 사용이 포함되어 있습니다. 당사는 보고일에 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 활용하여 Scope 3 측정을 위한 투입변수 및 가정을 적용하고 있습니다. 당사는 데이터의 실측 여부를 비롯한 데이터의 산정 범위 및 수준, 적시성, 신뢰성 등을 종합적으로 고려하여 투입변수 및 가정의 우선순위를 설정하며, 이는 경영진의 판단을 요구해 유의적인 불확실성이 존재합니다.

❸ 기후 관련 물리적 위험으로 인한 연평균 재무적 손실률 및 손실액 도출

당사는 회사가 소유한 자산 정보를 기후 모델링 Tool인 S&P Climanomics®에 입력하여 물리적 위험을 식별한 후, 주요 자산 가치 대비 연평균 손실률 및 손실액을 도출합니다. 당사는 보고일에 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하기 위하여 물리적 위험 분석 틀을 활용하였지만, 도출된 재무적 손실액은 미래 사건에 대한 가정 등 물리적 위험 분석 틀에 내재된 가정에 영향을 받고 미래 기업 소유 자산의 변동이 고려되지 않으므로 해당 정보에는 유의적인 불확실성이 존재합니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



거버넌스

1. 위험 및 기회 관리·감독 의사결정기구

(가) 의사결정기구 및 책임에 관한 정책

❶ 이사회

롯데정밀화학의 이사회는 기후변화 관련 위험 및 기회에 대한 최고 의사결정기구입니다. 이사회는 「이사회 운영규정」 제16조의6에 근거하여 ESG 경영의 활성화를 위해 2021년 7월 산하에 ESG위원회를 설립하고, ESG 주요 경영사항 중 이사회에서 위임한 사항의 심의·결정 권한을 위임하였습니다. ESG위원회는 「ESG위원회 운영규칙」 제13조에 따라 이사회에서 위임한 사항의 처리결과 및 위원회 결의사항 중 이사회 보고가 필요한 사항을 이사회에 정기적으로 보고하며, 필요하다고 인정하는 경우 이를 이사회에 부의할 수 있습니다.

❷ 이사회 산하 ESG위원회

이사회 산하 ESG위원회는 ESG 경영의 최고 의사결정기구로서 회사가 경영 의사결정을 내리는 데 있어 지속가능성이 내재화되어 있는지 검토하며, 기후변화를 포함한 환경·사회·지배구조 관련 리스크 및 기회 사항을 관리합니다. ESG위원회는 기후변화 대응과 관련하여 재생에너지 도입·조달 계획 승인, 내부탄소가격 제도 운영 등 주요 사안을 결정하고 관리·감독합니다. 아울러 ESG 전략에 따른 주요 과제의 추진성과를 모니터링하고 탄소감축 투자에 대한 의사결정 권한을 행사합니다. 위원회의 독립성을 보장하기 위해 사외이사가 위원장을 맡고 있으며, 간사 역할은 ESG추진팀이 담당하고 있습니다.

ESG위원회의 역할과 권한은 「ESG위원회 운영규칙」 제3조에 명시되어 있습니다.

[역할과 권한] 「ESG위원회 운영규칙」 제3조

- 경영의사결정 내 지속가능성 내재화
- 주요 환경·사회·지배구조 리스크 및 기회 사항 관리
- 전사 ESG 추진사항에 대한 의사결정
- ESG 전략에 따른 주요 과제 추진성과 모니터링
- ESG 기반 사업 기회 극대화 및 리스크 최소화를 위한 투자 의사결정
- 법령·정관에 정하여진 사항 및 이사회 위임사항 처리



(나) 관리·감독을 위한 역량 판단 및 개발

❶ 기후 관련 역량 판단

롯데정밀화학은 이사 선임 시 사외이사후보추천위원회를 통해 이사의 전문역량과 다양성을 고려하여 이사회를 구성하고 있습니다. 이사회의 역량 측정과 적절성 판단을 위해 이사회 역량 지표(BSM, BOARD SKILLS MATRIX)를 바탕으로 평가를 진행하고 있으며, ESG 역량을 포함한 총 7가지 역량 지표(리더십, 산업·기술, 경영·회계, 재무·리스크 관리, 법률·정책, 글로벌, ESG)를 선정하여 이사회 역량 현황표 형태로 공시하고 있습니다. 이사회 역량에 관한 상세 사항은 본 보고서 P. 99에서 확인할 수 있습니다.

❷ 기후 관련 역량 개발

롯데정밀화학은 ESG위원회의 정기적인 회의 운영을 통해 재생에너지 도입 전략 등 기후 관련 주요 안건과 기후를 포함한 ESG 주요 이슈 및 대응 현황을 지속적으로 공유하고 있습니다. 이를 바탕으로 위원들이 기후 관련 위험 및 기회에 대한 이해도를 높이고 전문적 판단을 수행할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한 ESG위원회 개최에 앞서 기후 관련 주요 안건에 대한 교육을 실시함으로써 위원들의 이해도를 제고하고 있습니다. 아울러 「이사회 운영규정」 제19조 및 「ESG위원회 운영규칙」 제14조에 따라 사외이사와 위원회는 직무수행을 위해 필요한 경우 임직원·외부전문인력의 지원을 받거나 전문가 자문을 요청할 수 있으며, 이를 통해 기후 관련 전문성을 지속적으로 보완할 수 있는 제도적 기반을 갖추고 있습니다.

ESG위원회 구성원의 기후 관련 위험 및 기회 대응 관리·감독 역량을 제고하고 관련 전문성을 향상하기 위해 기후변화에 대한 교육을 제공하고 있습니다.

교육일자	교육명	주요 강의내용	참여율
2025.07.01	감사위원회 지원센터 세미나	• 지속가능성 공시 대비한 감사위원회 고려사항	100%

(다) 위험 및 기회 관련 정보 획득 방법 및 빈도

롯데정밀화학은 기후 관련 위험 및 기회를 체계적으로 감독하기 위해 이사회 산하 ESG위원회를 중심으로 관련 정보를 정기적으로 보고받고 있습니다. ESG위원회에 상정되는 안건은 해당 주제를 담당하는 부서에서 발의하며, 간사 조직인 ESG추진팀이 안건을 취합하고 대외 ESG 정책 및 최신 트렌드 정보를 위원회에 제공하며 내재화 방안을 검토합니다.

「ESG위원회 운영규칙」 제7조에 따라 ESG위원회는 정기·임시위원회로 구분되어 운영됩니다. 정기 ESG위원회는 분기 1회 이상 개최를 원칙으로 하되, 부의 및 보고 안건이 없을 경우 개최하지 않을 수 있으며, 임시 ESG위원회는 필요에 따라 수시 소집이 가능합니다.

당기 기후 관련 안건 상정 내역은 다음과 같습니다.

개최일자	보고 대상	구분	안건 내용
2025.04.29	ESG위원회	부의	① 위원장 선임의 건 ② 외부 재생에너지 도입 및 조달 한도 승인 ③ 내부탄소가격 제도 도입
	ESG위원회	보고	① 이중 중대성 평가 결과 ② 환경영향물질 저감 계획 및 고위험화학물질 대체
2025.07.30	ESG위원회	보고	① 2024년 지속가능경영보고서 발간의 건 ② 2025년 정기 인권영향평가 결과 ③ Scope 3 고도화 및 실적 보고
2025.09.25	ESG위원회	보고	① LCA 고도화 추진 실적 ② 2025년 공급망 ESG 평가 결과
2025.11.06	ESG위원회	부의	① 재생에너지 도입 실적 및 조달 한도 승인의 건





(라) 주요 의사결정과정에서 기후 관련 위험 및 기회를 고려하는 방식

ESG위원회는 「ESG위원회 운영규칙」 제11조에 따라 ESG경영 기반의 주요 투자 의사결정을 부의 사항으로 규정하고 있으며, 회사의 중장기 전략 및 주요 투자 의사결정 과정에서 기후 관련 위험과 기회가 반영될 수 있도록 관련 안건을 심의·의결하고 있습니다.

투자의사결정 시에는 탄소 배출량 증감이 예상되는 신규투자(사업 신·증설) 및 지분투자(국내외 기업인수 또는 합병), 탄소 배출량 감축이 예상되는 경상투자에 대해 내부탄소가격¹⁾ 적용 전·후의 경제성을 검토하여 심의하도록 하고 있습니다. 단, 저탄소 포트폴리오 전환 등 내부탄소가격 도입 목적을 고려하여 적용 대상 투자를 별도로 정할 수 있습니다.

¹⁾ 내부탄소가격(ICP, Internal Carbon Price): 기업이 탄소 배출에 대한 경제적 비용을 내재화하기 위해 자체적으로 탄소 배출에 부여하는 가치

(마) 목표 설정 및 진척도에 대한 관리·감독

① 목표 설정 및 진척도 관리 감독

ESG위원회는 기후 관련 위험 및 기회 대응을 위한 목표 설정 및 이행 현황 모니터링을 관리·감독 합니다. 「ESG위원회 운영규칙」 제12조에 따라 기후 관련 목표의 수립 및 이행 성과를 정기적으로 보고받고 있습니다. 당기 ESG위원회에서 보고된 기후 관련 목표 및 진척도 현황은 다음과 같습니다.

- **온실가스 감축 전략 이행현황:** 외부 재생에너지 도입 및 조달 한도 승인 안전과 연계하여 온실가스 감축 전략의 이행 현황을 점검
- **환경 관련 목표 진척도:** 2030년까지의 폐수·폐기물·대기오염물질 저감 목표 및 2025년 실적을 검토

② 경영진 대상 기후 관련 성과지표 설정

롯데정밀화학은 기후변화 목표의 책임 있는 이행을 제고하기 위해 관련 성과를 대표이사의 보수와 연계하고 있습니다. 전체 CEO KPI 중 10%는 기후 관련 지표를 포함한 ESG 과제로 구성되어 있으며, 기후변화에 관한 과제와 목표를 매년 설정하고 해당 성과를 반영하고 있습니다. 세부적인 핵심 과제로는 탄소 배출 및 감축 관리, 온실가스 감축 과제, 물 리스크 관리 등이 있습니다.

2. 경영진의 역할

(가) 경영진에 대한 역할 위임 및 감독 방법

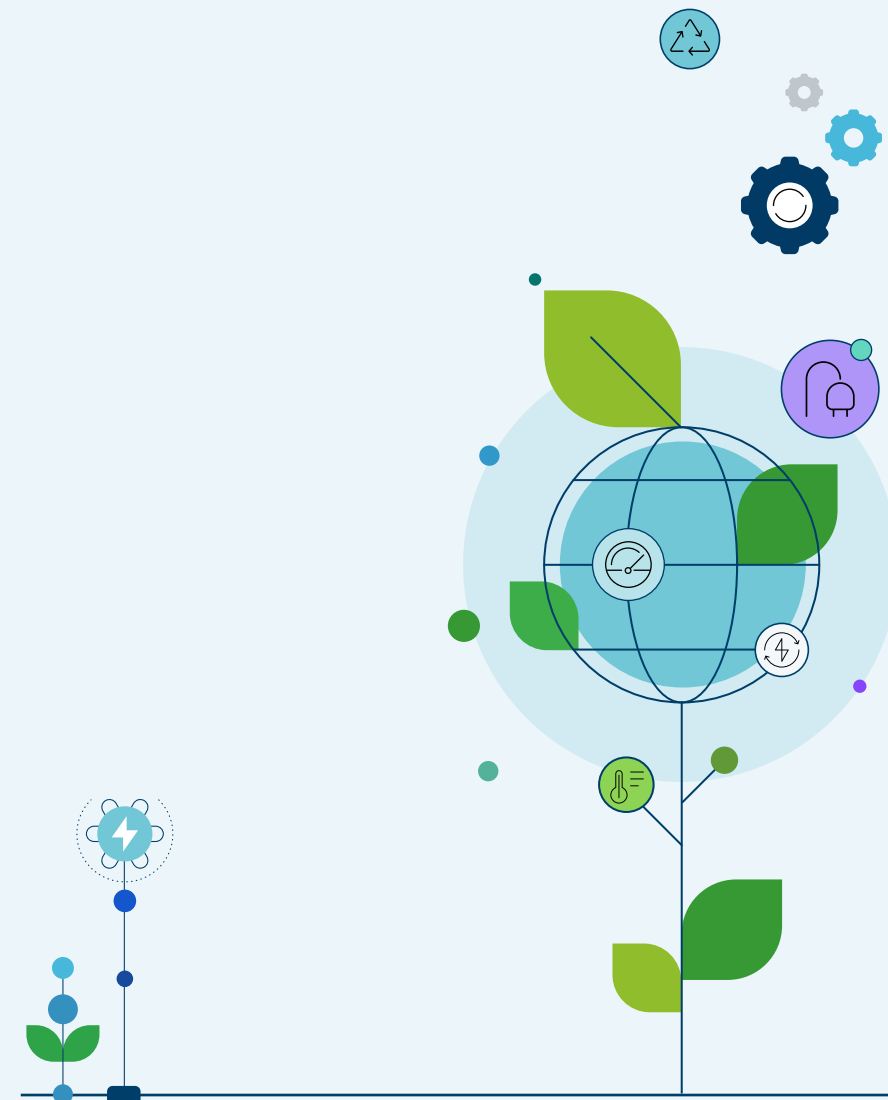
롯데정밀화학은 대표이사 산하에 ESG경영본부를 두고 기후변화를 포함한 ESG 경영 활동을 총괄하고 있습니다. ESG경영본부 내 ESG추진팀은 기후 관련 리스크 관리 업무를 담당하며, 위험 및 기회 식별 결과를 기반으로 재무적 영향을 검토하고 대응 방향을 수립한 후 이행 현황을 정기적으로 점검합니다. 경영진에게는 기후 관련 사안에 대한 관리 및 감독 책임이 부여되어 있으며, 기후 관련 우선관리 영역과 재무 영향 검토 결과를 보고받아 검토하고, 목표 대비 진척도 분석 결과를 주기적으로 확인하여 주요 이슈를 선별·관리하는 등 기후 관련 사안에 대한 관리 및 감독 책임을 수행하고 있습니다.

또한 ESG추진팀은 커뮤니케이션팀, 안전환경경영팀, 환경팀, 안전보건팀, 사업부문 마케팅팀, 기술공정팀 등 유관 부서와 협업하여 관련 데이터를 공유하고 대응 과제를 수행하고 있으며, 주요 이슈는 ESG위원회에 보고되어 전사 차원에서 검토되고 있습니다.

(나) 경영진의 통제 및 절차

롯데정밀화학은 기후 관련 위험 및 기회에 대한 관리와 공시를 위해 ESG추진팀을 중심으로 정보 생성 및 검토 절차를 운영하고 있습니다. ESG추진팀은 ISSB 및 ESRS 등 주요 공시 기준을 반영하여 기후 관련 지표의 산정 기준과 범위를 정의하고, 이를 기준으로 각 부서에서 관련 데이터를 산출하도록 하고 있습니다. 기후 관련 데이터는 부서별 담당자가 ESG경영관리시스템에 입력하고, 부서장이 산정 기준 적용 여부를 확인한 후 승인합니다. 이후 ESG추진팀은 지표 정의서에 따른 산정 방식 준수 여부와 전사 데이터 간 정합성을 검토하며, 검토 결과를 바탕으로 공시 데이터의 적정성을 판단합니다.

롯데정밀화학의 경영진은 ESG추진팀으로부터 기후 관련 주요 지표, 재무적 영향 검토 결과 및 목표 대비 실적을 정기적으로 보고받고 있으며, 이를 기반으로 기후 관련 위험 및 기회의 중요도를 검토하고 대응 방향을 결정하고 있습니다. 또한 주요 변동 사항이나 관리가 필요한 이슈에 대해서는 추가 검토를 지시하고 관련 부서에 후속 조치를 요구하고 있습니다.





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



전략

1. 기후 관련 위험 및 기회와 유형

(가) 위험 및 기회의 예상 영향 유형

롯데정밀화학의 주요 기후 관련 위험 및 기회는 다음과 같습니다.

위험 및 기회 요인		설명	영향 예상 시점		
			단기 (~'26년)	중기 ('27년~'30년)	장기 ('31년~)
물리적 위험	만성	만성 물리적 리스크 발생에 따른 공조시설 투자, 운영비 증가 및 생산성 저하	●	●	●
전환 위험	정책 및 법률	기후변화 관련 규제/법률 강화에 따른 대응 비용 증가	●	●	●
		공급망 탄소 규제 및 탄소세 부담에 따른 원부자재 조달 가격 상승		●	●
	기술	저탄소 기술 및 제품 전환 요구 증가	●	●	●
	시장	에너지 전환 및 가격 변동성 확대에 인한 에너지 조달 비용 증가	●	●	●
기회	시장	저탄소 에너지 및 기술 사업 확대에 따른 매출 증가	●	●	●

* 주요 위험 및 기회의 경우 규모 및 발생 가능성 기준으로 평가하였으며, 평가에 관한 세부 사항은 본 보고서 P. 61-62에서 확인할 수 있습니다.

(나) 전략적 의사결정 계획 기간 간 연계

롯데정밀화학은 기후 관련 위험 및 기회의 영향이 미칠 것으로 예상되는 기간 범위를 단기(~2026), 중기(~2030), 장기(2031~)로 구분하고 있습니다. 다만 현재 당사의 전사 사업 전략 계획 기간 (단기 ~1년, 중장기 ~5년)은 기후 관련 위험 및 기회의 영향이 미칠 것으로 예상되는 기간 범위와 상이 합니다. 이는 2050년 NET-ZERO 달성 목표를 위해 기후 변화 대응 전략을 수립한 데 반해, 경영환경의 불확실성 등을 고려하여 사업 전략의 계획기간을 산정한 데 기인합니다.

기후 위험/기회와 관련 있는 전략건의 경우, 중기(2027~2030년), 장기(2031년~) 기간 범위를 고려하여 해당 기간과 연계될 수 있는 의사결정을 수행하고 있습니다. 이러한 전략적 의사결정 사항으로는 탄소중립 로드맵 수립, 재생에너지 도입 등 ESG경영전략과 실행계획 수립 등이 포함됩니다.

향후 기후 관련 의사결정 기간과 전사 전략 계획 기간 간의 연계 구조를 체계화하여 공시를 확대할 예정입니다.

2. 사업모형과 가치사슬

(가) 사업모형과 가치사슬에 미치는 현재 및 예상 영향

① 사업모형

롯데정밀화학은 스페셜티 케미칼을 제조·판매하는 기업으로, 케미칼 사업부문과 그린소재 사업부문의 총 2개 사업부문으로 구성되어 있습니다.

케미칼 사업부문은 석유화학 기반의 기초화학물질을 생산하고 공급하는 사업으로, 염소 계열과 암모니아 계열로 구분됩니다. 염소 계열의 주요 제품으로는 방수 및 방청 페인트의 원료로 사용되는 ECH(Epichlorohydrin)를 비롯하여, 섬유와 의약, 제지, 세제 등 화학산업 전반의 기초원료인 가성소다, 그리고 반도체 현상액 원료인 TMAC 등이 있습니다. 암모니아 계열은 비료와 합성섬유, ABS 수지의 원료인 암모니아와 디젤 차량의 질소산화물 저감 촉매제인 유록스(EUROX®)로 구성됩니다. 케미칼 사업부문의 제품은 다양한 산업에 필수 원부자재로 공급됩니다.

그린소재 사업부문은 목재 펄프에서 추출한 셀룰로스를 원료로 고부가 특수소재를 생산하는 사업으로, 산업용과 식의약품으로 구분됩니다. 산업용 제품으로는 건축용 물성 향상제 및 수용성 페인트 첨가제로 사용되는 메셀로스(MECELLOSE®)와 헤셀로스(HECELLOSE®)가 있으며, 식의약품 제품으로는 의약품 코팅 및 캡슐 소재인 애니코트(AnyCoat®)와 식품용 증점 및 유회제인 애니애디(AnyAddy®)가 있습니다. 그린소재 제품은 건축과 코팅, 의약, 식품 등 광범위한 산업에서 활용되며, 글로벌 시장에서 경쟁우위를 확보하고 있습니다.

② 가치사슬

롯데정밀화학의 가치사슬은 원재료 조달, 제품 생산, 유통 및 판매를 중심으로 사업부문별 특성에 따라 운영되고 있습니다. 케미칼 사업부문은 프로필렌, 메탄올, 소금 등 석유화학 및 무기 원료를 국내외 공급망을 통해 조달하고, 이를 기반으로 ECH, 가성소다, 암모니아, 유록스® 등 기초 및 중간 화학소재를 생산합니다. 생산된 제품은 직접판매 및 대리점판매를 통해 내수 및 수출 시장으로 공급되며, 다양한 산업의 원부자재로 활용됩니다. 한편, 그린소재 사업부문은 펄프 기반 셀룰로스를 원료로 조달하여 메셀로스®, 헤셀로스®, 애니코트®, 애니애디® 등 고부가 셀룰로스 유도체 제품을 생산하고 있으며, 해당 제품은 건축, 코팅, 의약, 식품 등 다양한 산업에 공급됩니다. 특히 셀룰로스 계열은 연구개발 기반의 신규 GRADE 개발과 품질 고도화를 통해 고부가 시장 중심으로 확대되고 있으며, 수출 중심의 사업 구조를 기반으로 글로벌 시장에서 경쟁력을 확보하고 있습니다.



③ 사업모형과 가치사슬에 미치는 현재 및 예상 영향

식별된 기후 관련 위험 및 기회가 롯데정밀화학에 미치는 현재 영향 및 예상 영향은 다음과 같습니다.

식별된 위험 및 기회		가치사슬 단계	현재 및 예상 영향
물리적 위험	만성 물리적 리스크 발생에 따른 공조시설 투자, 운영비 증가 및 생산성 저하	자체 운영	• (예상) 만성적 이상기온 및 폭염 일수 증가로 인해 공조시설 유지·보수 투자 비용이 증가하고, 야외 작업 환경 악화에 따른 노동생산성 저하로 ECH 및 가성소다 등 에너지 집약적 제품의 생산 일정에 차질이 발생할 수 있음.
	공급망 탄소 규제 및 탄소세 부담에 따른 원부자재 조달 가격 상승	업스트림	• (예상) CBAM(탄소국경조정제도) 등 공급망 탄소 규제 도입 시, 해외에서 수입하는 원재료(메탄올, 펄프 등)에 내재된 탄소비용이 조달 가격에 반영되어 원부자재 구매 원가가 상승할 수 있음.
전환 위험 (정책 및 법률)	기후변화 관련 규제·법률 강화에 따른 대응 비용 증가	자체 운영	• (현재) 온실가스 감축을 위한 재생에너지 도입(PPA 39.5MW) 및 에너지 절감 과제 이행 등 대응 비용이 지속 발생하고 있으며, 감축 활동을 통해 할당량 대비 실제 배출량을 낮은 수준으로 유지함으로써, 잉여 배출권 판매 수익이 발생하고 있음. • (예상) 향후 할당량 축소 및 탄소 규제 강화에 따라 잉여 배출권이 감소하고 배출권 구매 비용이 발생할 수 있으며, Net-Zero 달성을 위한 에너지 전환 설비 투자 부담이 중장기적으로 확대될 것으로 예상됨.
	에너지 전환 및 가격 변동성 확대에 인한 에너지 조달 비용 증가	업스트림	• (예상) 에너지 전환 정책 및 탄소비용 내재화에 따른 전력비 상승 효과가 공급업체 납품 단가에 전가되어 원부재료 매입 비용(매출원가) 증가될 수 있음.
전환 위험 (시장)	저탄소 기술 및 제품 전환 요구 증가	자체 운영	• (현재) 에너지 전환 및 에너지 가격 변동성에 대응하기 위해 PPA 등을 통한 재생에너지 조달 및 에너지 절감 과제를 추진하고 있으며, 이에 따른 비용이 발생하고 있음. • (예상) 글로벌 에너지 전환 가속화에 따른 전력 및 LNG 가격 변동성 확대에 따라 울산사업장의 에너지 집약적 생산 공정(ECH, 가성소다 등)의 운영비 변동 리스크가 발생할 수 있음. • (예상) 재생에너지 전환 과정에서의 에너지 가격 불안정이 지속될 경우, 생산원가 상승 압력이 확대되어 수익성에 부정적 영향을 미칠 수 있음. • (예상) 에너지 전환 정책 시행으로 인해 전력비가 상승할 가능성이 있음.
		다운스트림	• (예상) 국내외 고객사의 공급망 탄소 저감 요구가 강화됨에 따라, 당사 제품의 탄소발자국 산출 및 저탄소 제품 제공 역량이 거래 조건으로 요구될 수 있음. 이에 대응하지 못할 경우 기존 고객과의 거래 관계에 부정적 영향이 발생할 수 있음.
기회 (시장)	저탄소 에너지 및 기술 사업 확대에 따른 매출 증가	다운스트림	• (예상)청정 암모니아 허브 사업을 추진함에 따라 저탄소 전환 기회를 활용한 신규 매출원이 확대될 것으로 예상됨.

(나) 위험 및 기회가 집중된 영역

롯데정밀화학의 사업모형과 가치사슬 내에서 기후 관련 위험 및 기회가 집중되는 영역은 자체 운영(울산, 인천 사업장)과 업스트림(원료 공급망) 단계로, 두 단계가 기후변화 완화 및 적응 수준에 따라 가장 큰 영향을 받을 것으로 판단하고 있습니다.

자체 운영 단계에서는 화석연료 기반 에너지 소비, 온실가스 직접 배출이 집중되어 있어 만성 물리적 리스크(공조시설 투자 및 생산성 저하)를 비롯하여 규제 강화에 따른 탄소비용 증가와 에너지 전환 비용 증가 등 다수의 전환 위험에 동시에 노출되어 있습니다. 특히 울산사업장은 ECH와 가성소다, 암모니아 등 에너지 집약적 제품의 생산이 집중되어 있어 기후 관련 위험에 대한 노출도가 높은 것으로 판단하고 있습니다.

업스트림 단계에서는 메탄올과 암모니아, 펄프 등 주요 원료를 해외에서 조달하는 구조상, 공급망 탄소 규제(CBAM 등) 강화에 따른 원부자재 조달 가격 상승 위험이 집중되는 것으로 식별하고 있습니다.

한편 다운스트림 단계에서는 청정 암모니아 허브 사업을 중심으로 기후 전환에 따른 새로운 사업 기회가 집중되어 있으며, 저탄소 에너지 및 기술 사업의 성장에 따른 매출 확대를 기대하고 있습니다.

이에 따라 롯데정밀화학은 가치사슬 각 단계별로 예상되는 기후 관련 위험과 기회를 식별하고, 이를 관리하기 위한 모니터링 체계와 대응 전략을 수립하여 기후 관련 위험을 효과적으로 관리하고 새로운 기회를 적극 활용하고자 노력하고 있습니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK





3. 전략 및 의사결정

(가) 대응 현황 및 계획

① 사업모형에 대한 현재 및 예상 변화

롯데정밀화학은 케미칼 사업부문과 그린소재 사업부문 중심의 스페셜티 케미칼 사업을 영위하고 있으며, 기후 관련 위험 및 기회에 대응하여 사업 포트폴리오 구성과 운영 방식, 자원배분 방향을 조정하고 있습니다. 기후변화 관련 규제 강화에 따른 대응 비용 증가와 에너지 전환 및 가격 변동성 확대에 대응하기 위해 재생에너지 설비(PPA 39.5MW, 태양광 등) 도입 및 에너지 효율화 과제에 자본적 지출을 확대하고 있으며, 향후 저전압형 Membrane 등 저탄소 공정 전환 투자를 통해 생산 공정의 탄소 집약도를 낮추어 나갈 계획입니다. 저탄소 에너지 및 기술 수요 확대에 따른 성장 기회를 활용하기 위해 바이오 기반 셀룰로스 제품을 중심으로 고부가가치 시장에 대한 포트폴리오를 확장하고 있으며, 향후에는 청정 암모니아 허브 사업을 비롯한 저탄소 신규 사업 기회를 중심으로 중장기 사업 포트폴리오를 재편할 계획입니다. 아울러 CBAM 등 탄소 규제 강화와 탄소세 부담 확대에 대비하여 해외에서 조달하는 암모니아, 메탄올, 목재 펄프 등 주요 원료에 대한 탄소 데이터 관리 체계를 강화하고, 원료 조달 구조의 탄소 리스크 관리 역량을 제고해 나갈 예정입니다. 이러한 전략방향에 따라 사업 관리, 수요 및 공급 대응, CapEx, R&D 등 구체적인 자원배분 계획을 마련할 것입니다.

② 직접적 완화 및 적응을 위한 현재 및 예상 조치

식별된 중요 위험 및 기회			현재 및 예상 조치
물리적 위험	만성	만성 물리적 리스크 발생에 따른 공조시설 투자, 운영비 증가 및 생산성 저하	• (현재-예상) 사업장 입지 특성 기반 장기 위험요인 분석 및 모니터링 수행 • (현재-예상) 폐수 재활용 설비 투자를 통한 수자원 리스크 대응 (울산·인천 사업장) • (예상) 공조시설 유지보수 체계 강화 및 생산성 저하 대응 방안 마련
전환 위험	정책 및 법률	기후변화 관련 규제·법률 강화에 따른 대응 비용 증가	• (현재-예상) 사업장 내 태양광 자가발전, 직접 PPA, REC 구매를 통해 2030년까지 재생에너지 161MW 도입 확대 [주요 전략 ①] • (현재-예상) 저탄소 설비 도입, 공정 전환, 운전 조건 변경 등 에너지 절감 과제 이행을 통한 온실가스 감축 및 에너지 비용 절감 [주요 전략 ②]
	시장	에너지 전환 및 가격 변동성 확대로 인한 에너지 조달 비용 증가	
	기술	저탄소 기술 및 제품 전환 요구 증가	• (현재-예상) 저탄소 설비 도입, 공정 전환 등 에너지 절감 과제 이행
기회	시장	저탄소 에너지 및 기술 사업 확대에 따른 매출 증가	• (예상) 그린 암모니아 상업 수입 및 공급망 운영 개시 [주요 전략 ③] • (예상) 국내 암모니아/수소 혼소 발전용 시장 진출 [주요 전략 ③] • (예상) 암모니아 크래킹 기반 청정 수소 생산 검토 [주요 전략 ③]

③ 간접적 완화 및 적응을 위한 현재 및 예상 조치

식별된 중요 위험 및 기회			현재 및 예상 조치
전환 위험	정책 및 법률	공급망 탄소 규제 및 탄소세 부담에 따른 원부자재 조달 가격 상승	• (현재-예상) 핵심 원자재 공급 파트너사의 탄소 리스크 지속 모니터링 수행 • (현재-예상) 원료 가격 예측 SI 모델 개발을 통해 원자재 구매 협상력 강화
		기후변화 관련 규제·법률 강화에 따른 대응 비용 증가	• (현재-예상) 글로벌 탄소 규제에 대한 당사 영향 분석 및 마케팅 전략 반영 추진 • (현재-예상) 온실가스 배출량 관리 고도화 및 미래 배출량 추정 분석 수행 • (현재-예상) 내부탄소가격 의사결정 체계 구축
기회	시장	저탄소 에너지 및 기술 사업 확대에 따른 매출 증가	• (현재) 해외 청정 암모니아 공급망 최적화 [주요 전략 ④]



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK

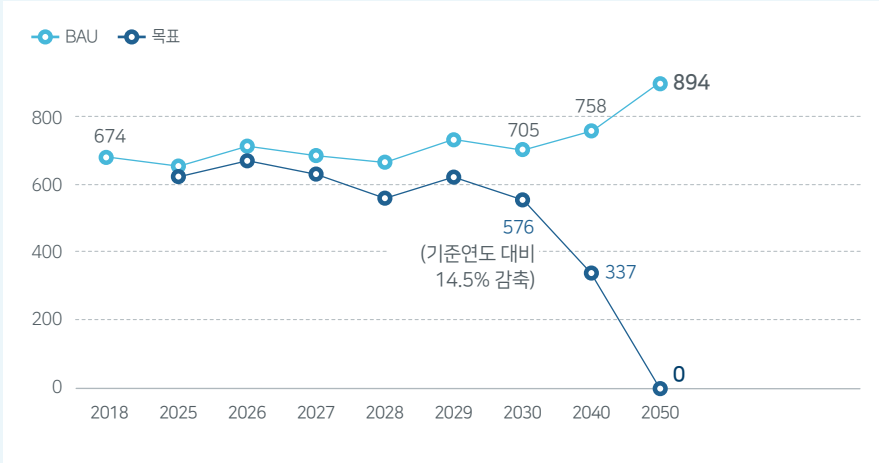


4 기후 관련 전환 계획, 주요 가정, 의존 요소 및 목표 달성을 위한 기업의 계획

롯데정밀화학은 2050년 탄소중립(Net-Zero) 달성을 목표로 하는 장기 전환 로드맵을 수립하여 운영하고 있습니다. 전환 계획은 온실가스 배출권거래제 등 관련 규제를 준수하는 것을 기본 축으로 하면서, 2018년 배출량(674천tCO₂eq) 대비 2030년 14.5% 감축(576천tCO₂eq, Scope 1, 2 기준)을 중간 목표로 설정하고 있습니다. 이를 기반으로 2040년에는 기준연도 대비 50%(337천tCO₂eq) 수준까지 감축하고, 최종적으로 2050년에는 배출량을 0으로 줄여 탄소중립(Net-Zero)을 달성하는 것을 목표로 단계적 감축 경로를 운영하고 있습니다. 당사의 전환 계획은 다음과 같은 주요 가정 및 외부 의존 여건을 전제로 합니다.

먼저 규제 환경과 관련하여 국내 배출권거래제의 할당량이 점진적으로 축소되고 CBAM 등 해외 공급망 탄소 규제가 단계적으로 도입될 것으로 예상합니다. 또한 재생에너지 조달 측면에서는 기체결된 PPA의 안정적인 이행과 함께, 태양광 설치 부지 확보 및 REC 시장 여건 등이 주요 변수로 작용합니다. 아울러 저탄소 설비 투자에 따른 재무적 부담을 중장기적으로 관리할 수 있어야 계획의 차질 없는 이행이 가능합니다.

(단위: 천tCO₂eq)



[주요 전략 ①]

사업장 내 태양광 자가발전, PPA 등을 통한 재생에너지 사용 확대 추진

롯데정밀화학은 온실가스 감축목표 달성을 위한 주요 실행 수단으로 재생에너지 도입을 추진하고 있습니다. 직접전력구매계약(PPA) 및 사업장 태양광 발전설비 운영을 통해 전력 사용 단계에서의 탄소배출을 감축하고, 재생에너지 사용 비중을 점진적으로 확대하고 있습니다. 롯데정밀화학은 2024년 7월 11.3MW 규모의 태양광 PPA 계약을 체결하여 2024년 8월부터 재생에너지 전력을 도입하였으며, 2025년 9월 19.2MW 풍력, 12월 9MW 태양광 PPA 계약을 추가로 체결하였습니다. 이를 통해 2025년 총 19.5GWh의 전력을 재생에너지로 전환하여 8,941 tCO₂eq의 온실가스를 감축하였습니다. 또한 울산사업장 부지를 활용한 1MW 규모의 태양광 발전설비 구축을 완료하여 2025년 4월부터 가동하였습니다. 해당 설비를 통해 2025년 총 1.1GWh의 전력을 재생에너지로 전환하고, 515 tCO₂eq의 온실가스를 감축하였습니다. 인천사업장에는 2025년 9월 187kW 규모의 태양광 발전을 추가로 설치하여 총 217kW로 운영하고 있습니다. 2025년 총 46.8MWh의 전력을 재생에너지로 전환함에 따라 21.5tCO₂eq의 온실가스를 감축하였습니다. 롯데정밀화학은 향후에도 사업 운영 과정에서 재생에너지 활용을 확대함으로써 전력 사용에 따른 배출량을 지속적으로 감축하고, 넷제로 목표 달성을 위한 기반을 강화해 나갈 계획입니다.

[주요 전략 ②]

에너지 절감 과제 이행을 통한 온실가스 배출량 감축

롯데정밀화학은 생산 공정에서 발생하는 에너지 사용량과 온실가스 배출을 줄이기 위해 사업장별 공정 특성을 반영한 에너지 절감 과제를 지속적으로 발굴하고 이행하고 있습니다. 화학산업은 생산 과정에서 전력, 스팀, 유틸리티 사용 비중이 높아, 설비 효율 향상과 공정 운영을 개선을 통해 온실가스 감축과 에너지 비용 절감을 동시에 달성할 수 있습니다. 2025년에는 총 44개의 에너지 절감 과제를 추진하여 1,161TJ의 에너지 사용량, 약 64천 톤의 온실가스 배출량을 절감하였습니다. 이를 위해 설비 투자와 공정 개선을 통한 에너지 절감 과제를 추진하고 있습니다. 저탄소 스팀 비용 향상, 저전력형 Membrane 도입, 전해조 전극 교체 등 주요 과제를 통해 전력 및 스팀 사용량을 절감하고 생산 공정의 에너지 효율을 높이고 있습니다. 또한 노후 설비 교체와 고효율 설비 도입을 병행하여 중장기적인 에너지 절감 효과를 확대하고 있습니다. 이와 함께 운영 조건 개선을 통한 상시 절감 활동도 추진하고 있습니다. 제조 온도 변경, 냉동기 운전 최적화, 변압기 대기전력 손실 개선 등 운영 효율화 과제를 통해 추가적인 에너지 절감 효과를 창출하고 있으며, 공정별 운전 데이터 분석을 기반으로 에너지 관리 수준도 지속적으로 높여가고 있습니다. 롯데정밀화학은 에너지 절감 과제를 매년 지속 발굴하고 확대함으로써 에너지 가격 상승과 탄소 규제 강화에 대응하고 있으며, 넷제로 목표 달성을 위한 실질적인 감축 성과를 지속적으로 축적해 나갈 계획입니다.

[주요 전략 ③]

저탄소 사업 포트폴리오 확장 및 신규 매출원 확보

롯데정밀화학은 저탄소 사업 포트폴리오를 확장하고 신규 매출원을 확보하기 위해 청정 수소·암모니아 밸류체인 구축을 추진하고 있습니다. 암모니아는 친환경 선박연료, 발전용 무탄소 연료, 수소 운반체(Carrier) 등 다양한 분야에서 핵심 에너지원으로 활용 가능한 만큼, 당사는 이를 기반으로 한 신규 매출원 확보를 추진하고 있습니다. 2026년 그린 암모니아 상업 도입 및 암모니아 선박연료 공급을 개시하였으며, 향후 울산항과 연계한 암모니아 벙커링 인프라 확충 및 다채널 판매 플랫폼 구축을 통해 친환경 선박연료 공급 사업을 확대해 나갈 계획입니다. 또한 국내 암모니아 혼소 발전용 시장 진출과 암모니아 크래킹 기반 청정 수소 생산도 검토하고 있습니다.

[주요 전략 ④]

해외 청정 암모니아 공급망 최적화

청정 암모니아 기반의 저탄소 에너지 시장에 대응하기 위해 연간 약 70만 톤 규모의 암모니아 유통 사업과 아시아 최대 규모의 암모니아 저장 인프라(저장용량 93천 톤)를 기반으로 해외 청정 암모니아 공급망 최적화를 추진하고 있습니다. 2024년 8월 일본 JERA와 청정 암모니아 밸류체인 업무협약(JCA)을 체결하여 해외 청정 암모니아 공급망 최적화, 한·일 양국의 저탄소 연료 표준 구축, 밸류체인 확대를 위해 협력하고 있습니다. 2026년에는 100% 재생에너지 기반의 그린 암모니아 상업 도입을 개시함으로써 해외 청정 암모니아 공급망 구축을 확대하고 있습니다. 또한 청정 암모니아 사업 기반 확보를 위해 2024년 2월 재수출 설비 구축 및 암모니아 운송선박 구매를 완료하였습니다. 향후 단계적으로 국내외 중계무역 판매를 확대하고, 중장기적으로 발전용 원료 공급, 선박 연료 벙커링, 수소 생산용 원료 조달 등 저탄소 에너지 신규 사업으로 확장할 계획입니다.

(나) 자원조달 계획

롯데정밀화학은 탄소중립 목표에 따라 탄소 감축 추진 과제를 설정하고 있습니다. 추진 활동에 필요한 자금은 기확보된 사내 유보금을 통해 조달할 예정입니다.





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



4. 재무상태, 재무성과 및 현금흐름

(가) 보고기간 및 단/중/장기에 걸친 재무상태, 재무성과 및 현금흐름에 미친 영향

기후 관련 위험 및 기회로 인해 보고기간 및 단기, 중기, 장기에 걸쳐 발생할 것으로 예상되는 재무적 영향은 아래와 같습니다.

(단위: 백만 원)

구분		재무상태, 재무성과 및 현금흐름에 영향을 미치는 경로	재무상태	재무성과	현금흐름		예상 재무적 영향
			자산	비용	영업활동 현금흐름	투자활동 현금흐름	
물리적 위험	(만성) 만성 물리적 리스크 발생에 따른 공조시설 투자, 운영비 증가 및 생산성 저하	급성 물리적 위험 대비 목적의 점검 활동으로 인한 수선 유지비 증가	-	-	-	-	만성 물리적 위험에 선제적으로 대응하기 위하여 시설 및 장비에 대한 점검과 유지보수 활동을 수행하고 있습니다. 다만 현재 이러한 활동의 빈도나 규모가 정량적으로 체계화되어 있지 않아 현재 및 예상 재무적 영향을 신뢰성 있게 추정하는 데에는 한계가 존재한다고 판단되어, 관련 정량적 정보의 기재를 생략하였습니다.
	(정책 및 법률) 기후변화 관련 규제/법률 강화에 따른 대응 비용 증가	Scope 1·2 배출량 감축으로 발생한 잉여 배출권 판매에 따른 매출원가 감소		85	85		롯데정밀화학은 배출권거래제 할당대상 업체로서 온실가스 감축 활동을 통해 현재는 할당량 대비 잉여 배출권이 발생하고 있으며, 이를 판매하여 수익이 발생하고 있습니다. 다만 향후 ETS 할당량 축소 및 규제 강화에 따라 잉여 배출권이 감소하고 배출권 구매 비용이 발생할 가능성이 있습니다. 당사는 이러한 전환 위험에 대응하기 위해 IEA 시나리오 기반의 재무 영향 분석을 수행하였으며, 온실가스 감축 전략을 효과적으로 이행할 경우 배출권 구매 비용을 상당 부분 완화할 수 있을 것으로 분석되었습니다. 세부적인 회복력 평가 관련 내용은 '전략: 기후 회복력 (P. 61-63)'을 참조 바랍니다.
	(기술) 저탄소 기술 및 제품 전환 요구 증가	친환경 저탄소 소재 및 제품 개발로 인한 영업 비용(연구개발비) 증가		(3,996)		(3,996)	롯데정밀화학은 저탄소 및 친환경 소재 및 제품 개발을 위한 연구개발 활동을 지속 추진하고 있으며, 현재 셀룰로스 계열 친환경 소재 제조기술 개발, 생분해성 소재 개발, 탄소저감 건축소재 개발 등 다양한 친환경 연구과제를 수행하고 있습니다. 기후변화 대응 관련 R&D 활동이 중장기적으로 확대됨에 따라 관련 비용은 지속 증가할 것으로 예상되며, 구체적인 투자 규모는 과제 진행 현황 및 사업 계획에 따라 변동될 수 있습니다.
	전환 위험	(정책 및 법률) 기후변화 관련 규제/법률 강화에 따른 대응 비용 증가	태양광 설비 등으로 인한 유형자산 감가상각비 증가	(5)	(5)		롯데정밀화학은 2030년까지 161MW 규모의 재생에너지 도입을 목표로 태양광 자가발전 설비 확충 및 PPA 계약(On-site, 풍력, 태양광)을 지속적으로 확대할 계획입니다. 이에 따라 재생에너지 설비 관련 유형자산 및 감가상각비가 증가할 것으로 예상되며, PPA 조달에 따른 영업비용 또한 증가할 것으로 예상됩니다. 이러한 재생에너지 확대로 그리드 전력 조달이 감소함에 따라 전기료 절감 효과가 동시에 발생할 것으로 기대됩니다. 다만 구체적인 도입 규모 및 시기는 정책 환경 변화와 사업 계획에 따라 조정될 수 있어 현 시점에서의 정량적 추정에는 한계가 있으며, 향후 계획이 구체화되는 시점에 관련 정보 공시를 확대할 예정입니다.
		(시장) 에너지 전환 및 가격 변동성 확대에 따른 에너지 조달 비용 증가	PPA 조달에 따른 영업비용 발생		(4,053)	(4,053)	
		에너지 절감과제 이행에 따른 신규 설비 도입 및 설치에 따른 유형자산 증가	5,573			(5,573)	롯데정밀화학은 에너지 효율화 전담조직을 운영하며 매년 에너지 절감 과제를 도출·이행하고 있습니다. 이와 관련하여 신규 설비 도입에 따른 유형자산 취득 및 감가상각비 발생이 지속될 것으로 예상됩니다. 2025년에는 저전압형 Membrane 도입, 역률 개선, 전해조 전극 교체 등 12개 과제를 통해 약 64천 tCO ₂ eq의 온실가스를 감축하였으며, 이에 따른 설비 투자 및 감가상각비 발생이 예상됩니다. 이러한 에너지 절감 효과로 인한 전기료 및 스팀비 절감 효과가 발생할 것으로 예상됩니다. 다만 중장기 투자 규모의 정량적 추정에는 한계가 있어 관련 정보는 계획이 구체화되는 시점에 순차적으로 공시할 예정입니다.
		에너지 절감과제 이행으로 당기 신규 취득한 설비에 대한 감가상각비 ¹⁾	(527)	(527)			

(나) 차기 회계연도 재무제표에 대한 영향

롯데정밀화학은 매년 에너지 절감 과제를 이행하고 있으며, 차기에도 계속해서 관련 신규 설비 도입이 지속될 예정입니다. 이에 따라 차기 회계연도에는 관련 설비 투자에 따른 유형자산 장부금액에 조정이 발생할 수 있을 것으로 예상됩니다. 또한 재생에너지 조달 확대를 위한 PPA 계약이 지속됨에 따라 관련 영업비용이 발생할 것으로 예상됩니다. 다만 현 시점에서 차기 회계연도의 구체적인 투자 규모 및 계약 조건이 확정되지 않아 정량적 영향을 신뢰성 있게 추정하는 데에는 한계가 존재하며, 관련 정량적 정보의 기재를 생략하였습니다.

¹⁾ 롯데정밀화학은 당기 에너지 저감 과제에 해당하는 투자건의 식별 및 집계를 수행하였습니다. 단, 당기 감가상각비의 경우 2025년 투자된 항목에 대해서만 반영하였습니다.



5. 기후 회복력

(가) 기후 회복력 평가 내용

롯데정밀화학은 기후 시나리오 분석을 통해 단기, 중기, 장기에 걸쳐 발생 가능한 리스크를 식별하고, 이에 따른 재무적 영향을 정량적으로 평가하였습니다. 이를 토대로 식별된 기후 관련 리스크를 완화하기 위한 대응 전략을 수립하였으며, 전략 이행에 따른 리스크 저감 효과를 분석함으로써 당사 기후변화 대응 체계의 회복력(Resilience)을 점검하고 있습니다. 향후에도 정기적인 회복력 평가를 통해 대응 전략의 유효성을 지속적으로 검증하고, 이를 바탕으로 탄소중립 목표의 효과적 달성에 기여해 나가고자 합니다.

[물리적 위험]

① 전략과 사업모형에 대한 기업 평가의 시사점

롯데정밀화학은 IPCC SSPs 시나리오를 바탕으로 기후 모델링 Tool인 S&P Climanomics®를 활용하여, 8대 기후 재해¹⁾에 따른 국내 사업장²⁾의 주요 자산 가치 대비 연평균 손실을 및 손실액을 산출하였습니다.

토지를 제외한 유형자산을 분석대상으로 하였으며, 전체 분석대상 자산가치 대비 연간 손실률은 2020년대 기준 약 2.5%로 분석됩니다. 물리적 재해별 손실액 분석 결과, 이상기온이 총 손실액의 약 88%를 차지하며 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 이어서 폭우침수(8%), 가뭄(3%) 순으로 영향을 미치고 있습니다. 전체 손실은 사실상 이상기온과 폭우침수로 인한 재해가 주요 원인으로 분석됩니다.

각 재해가 미치는 노출도는 다음과 같습니다.

구분		손실률							
사업장	위험 요인	SSP1 - 2.6				SSP 5 - 8.5			
		2020년대	2030년대	2040년대	2050년대	2020년대	2030년대	2040년대	2050년대
울산	이상기온	2.19	2.64	2.99	3.09	2.21	2.98	3.61	4.33
	폭우침수	0.18	0.22	0.26	0.28	0.18	0.24	0.34	0.44
	가뭄	0.10	0.12	0.13	0.15	0.10	0.13	0.18	0.21
인천	이상기온	2.29	2.74	3.18	3.27	2.20	3.07	3.80	4.47
	폭우침수	0.19	0.23	0.27	0.29	0.18	0.25	0.35	0.46
	가뭄	-	-	-	-	-	-	-	0.03

(연평균 손실률, 단위: %)

각 물리적 재해의 손실 구성 요소는 다음과 같습니다.

구분		손실 구성 요소
급성	가뭄	가뭄으로 인한 용수비용, 건물 기초 손상 복구비용, 운영 중단으로 인한 기회비용
	산불	운영 중단으로 인한 기회비용, 노동생산성 감소, 시설/설비 물적 피해비용
	폭우침수, 하천 범람, 연안 범람	홍수로 인한 수리 및 복구비용, 운영 중단으로 인한 기회비용
	태풍	태풍으로 인한 수리 및 복구비용, 운영 중단으로 인한 기회비용
만성	물 스트레스	물 스트레스 악화로 인한 용수비용, 운영 중단으로 인한 기회비용
	이상기온	평균 기온 상승에 대응하기 위한 전기비용, HVAC(Heating, Ventilation, and Air Conditioning) 시스템 유지비용, 노동생산성 감소

② 기업의 평가에서 고려된 유의적인 불확실성의 영역

구분		불확실성 설명
물리적 위험	시나리오 불확실성	기후시스템의 복잡성과 예측의 한계로 인해 IPCC 시나리오 상 기후변화의 경로와 그 영향에 대한 불확실성이 내재됨
	모델 불확실성	재무적 모델링 적용 과정에서 단순화와 가정으로 인한 실제 재무영향 대비 격차 발생가능성이 존재함

③ 회복력 수준에 대한 평가

시나리오 분석 결과 가장 위험 노출도가 높은 울산사업장은 이상기온으로 인한 공조 설비 부하 증가, 작업자 온열 질환, 옥외 설비 효율 저하 등의 물리적 위험이 존재합니다. 당사는 이상기온 등 물리적 위험에 대응하기 위해 사업장 입지 특성에 기반한 장기 위험요인 분석 및 모니터링을 수행하고 있으며, 향후에는 공조시설 유지보수 체계를 강화하고 생산성 저하에 대한 대응 방안을 마련해 나갈 계획입니다.

아울러 작업자 안전 측면에서는 폭염 시 임직원의 건강장해를 예방하기 위한 체계적인 안전보건관리 체계를 운영하고 있습니다. 작업자 온열 질환 예방을 위해 「폭염 시 안전보건관리 표준」을 수립·운영하고 있으며, 안전관리부서장이 폭염주의보(체감온도 33℃ 이상) 및 폭염경보(35℃ 이상) 등 폭염특보를 발령하고 체감온도 35℃ 이상 시 환기장치·냉방장치 가동, 무더위 시간대(14~17시) 작업시간 조정, 휴식시간 부여, 시원한 물 및 식염 포도당 지급, 그늘진 휴게장소 제공 등 여러 조치를 시행하고 있습니다. 또한 안전관리부서장은 작업자의 건강장해 우려가 있는 경우 일시적 작업중지를 명령할 수 있도록 하여 임직원의 건강과 안전을 선제적으로 확보하고 있습니다.

¹⁾ 이상기온(Temperature Extremes), 가뭄(Drought), 산불(Wildfire), 폭우침수(Pluvial Flooding), 하천범람(Fluvial Flooding), 태풍(Tropical Cyclone), 물 스트레스(Water Stress), 연안범람(Coastal Flooding)

²⁾ 국내 사업장: 울산사업장, 인천사업장



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



[전환 위험]

❶ 전략과 사업모형에 대한 기업 평가의 시사점

배출권 가격 상승 등 국내외 온실가스 감축 목표 강화됨에 따라 배출권 거래제 대상 기업은 배출 허용량 초과분에 대한 배출권 구매 비용이 증가할 것으로 예상됩니다. 롯데정밀화학은 국내 온실가스 배출권 거래제 할당 대상업체로서, 해당 제도로 인한 배출권 구매 비용을 주요 위험으로 선정하여 탄소가격 상승 위험에 따른 재무적 영향을 분석하였습니다. 분석에는 IEA(국제에너지기구, International Energy Agency)에서 제시한 STEPS(Stated Policies Scenario), APS(Announced Pledges Scenario) 및 NZE(Net Zero Emissions by 2050 Scenario)를 활용하였습니다. 재무적 영향 분석에 사용된 유상할당비율은 국가 온실가스 감축 목표(Nationally Determined Contributions)의 산업부문 감축목표를 반영하여 산정하였으며 무상할당량은 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률에 의거하여 지정 연도를 제외한 3년간의 온실가스 배출량의 평균값으로 가정하였습니다.

기후변화 시나리오 분석을 통한 전환 위험을 분석한 결과, 중기(1년 초과 5년 이내) 및 장기(5년 초과 ~ 2050년)에는 배출권 무상할당 비율 감소 및 배출권 가격 상승으로 인한 배출권 거래 비용이 발생할 것으로 예상됩니다. 특히 배출권 가격을 가장 높게 예측하고 있는 NZE 시나리오에서 2050년 대 배출권 가격을 USD 250 수준으로 책정하고 있으며 향후 더욱 증가할 가능성이 있습니다.

❷ 기업의 평가에서 고려된 유의적인 불확실성의 영역

구분		불확실성 설명
전환 위험	시나리오 불확실성	IEA 시나리오에서 발표하는 미래 탄소 가격 산출 시 고려되는 국가별 탄소 관련 가격 변동성에서 불확실성이 존재함
	모델 불확실성	재무적 모델링 적용 과정에서 단순화와 가정으로 인한 실제 재무영향 대비 격차 발생가능성이 존재함
	유상할당 비율	탄소배출권 유상할당은 법령으로 정해지며 국내외의 정치적 요인과 환경적 요인에 영향을 받으므로 불확실성이 초래됨

❸ 회복력 수준에 대한 평가

롯데정밀화학은 배출권 가격 상승 및 무상할당 비율 조정 등 대내외 규제 강화에 대응하기 위해 탄소중립 목표 및 RE100 추진 로드맵을 수립하였습니다. 특히, 배출권 가격 상승에 따른 잠재적 위험을 완화하기 위해 국내 사업장을 대상으로 태양광 자가발전, PPA를 통해 재생에너지를 확보할 계획입니다. 이를 기반으로 2030년까지 161MW 규모의 재생에너지 도입 및 2050년 탄소중립 달성을 위한 단계적 재생에너지 전환을 목표로 하고 있습니다. 분석 시사점을 기반으로 당사의 세부적인 전략 내용은 '전략: 전략 및 의사결정, (가) 대응 현황 및 계획(P. 58-59)'을 참조 바랍니다.

이를 종합한 결과, 롯데정밀화학은 전환 위험에 대응하기 위한 전략 및 역량을 갖춘 것으로 판단하였습니다. 특히 기초 화학물질 제조업은 탄소누출 우려업종에 해당함에 따라 제4차 배출권거래제 계획 기간 내, 100% 무상할당 업체로 지정되었습니다. 무상할당 비율을 고려하여 2030년까지 BAU 대비 약 13만 tCO₂eq를 효과적으로 감축할 경우, 잔여 배출권 판매에 따른 재무적 이익이 기간 내 발생함에 따라 재무적 영향이 중기(2027년 ~ 2030년) 기간 기준 약 28~ 88억 원 (연평균) 절감 가능할 것으로 예상됩니다.

(연평균 기준, 단위: 백만 원)

구분	단위	중기(2027년~2030년)			장기(2031년~2050년)		
		STEPS	APS	NZE	STEPS	APS	NZE
BAU ¹⁾	백만 원	1,063	2,932	3,278	58,583	163,324	195,435
전략 이행 후 ²⁾	백만 원	(1,812)	(4,917)	(5,492)	15,052	42,878	50,329
비용 절감 ³⁾	백만 원	2,875	7,848	8,769	43,532	120,446	145,106

¹⁾ 당사가 감축 전력을 이행하지 않을 경우, 각 시나리오에서 발생할 것으로 예상되는 재무적 비용(배출권 구매 비용)으로, 롯데케미칼 Scope 1, 2 배출량이 산업부문 감축 목표 하의 할당분을 초과하는 배출권 부족분에 연도별 탄소가격을 곱하여 산정하였습니다.

²⁾ 롯데정밀화학이 온실가스 배출량 감축 전략을 이행했을 경우 예상되는 재무적 손실 혹은 이익(잔여 배출권 거래 이익)으로, 할당량 대비 배출권 부족분 혹은 잉여분에 대하여 각각 시나리오에서 적용하는 연도별 탄소가격을 곱하여 산정하였습니다. 음수 값은 실제 배출량이 할당 배출권보다 적어 잉여 배출권이 발생할 것으로 예상되는 경우를 나타냅니다.



(나) 기후 관련 시나리오 분석을 수행한 방법 및 시점

① 기업이 사용한 투입변수에 대한 정보

구분		내용
물리적 위험	시나리오 및 원천	• SSP1-2.6 (<2°C) - 정의: 2050년 넷제로 달성을 통해 지구 온도 상승을 2°C 이하로 억제하는 시나리오 - 출처: IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) 6차 평가보고서 • SSP2-4.5 (2~3°C) - 정의: 현재 사회경제적 경향이 대체적으로 유지되며 지구 온도가 2~3°C 사이로 상승하는 시나리오 - 출처: IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) 6차 평가보고서 • SSP5-8.5 (>4°C) - 정의: 온실가스 배출에 의해 기온 상승폭이 4°C를 넘는 최악의 시나리오 - 출처: IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change) 6차 평가보고서
	물리적 위험 연관성	• 위 시나리오를 기반으로 S&P Climanomics를 사용하여 각 기후 관련 물리적 위험의 영향을 평가하였음.
	최신 국제 협약 부합 여부	• 주요 최신 국제 협약(유엔기후변화협약(UNFCCC) 및 파리협정)에 부합함.
	회복력 평가 관련성	• IPCC는 과학적 근거를 기반으로 예상할 수 있는 미래 온실가스 배출 시나리오를 제시하므로 기후변화에 의한 물리적 영향 분석에 기반한 회복탄력성 평가에 IPCC가 가장 적합하다고 판단함.
	분석 대상 기간범위	• 2050년까지를 기간 범위로 설정함.
	분석 대상 사업의 범위	• 보고기업의 울산 및 인천 생산 사업장
전환 위험	시나리오 및 원천	• NZE(Net Zero Emission by 2050) - 정의: 2050년까지 전 세계 에너지 부문의 탄소배출량 '0'을 달성하기 위한 경로 가정 • APS(Announced Pledge Scenarios) - 정의: 국가별 NDC와 장기 탄소중립 목표 등 모든 기후변화 대응 정책이 계획대로 이행되는 경우를 가정 • STEPS (Stated Policy Scenarios) - 정의: 세계 각국에서 시행 중인 정책 및 국가별로 발표한 정책에 대한 부문별 평가를 바탕으로 정책이 시행될 것으로 가정 * 출처: IEA World Energy Outlook 2025
	전환 위험 연관성	• IEA 시나리오는 저탄소 경제로 전환하는 과정에서 나타나는 정책, 기술, 시장의 변화로 인해 직면할 수 있는 위험을 평가하였기에 연관성이 충분하다고 판단함.
	최신 국제 협약 부합 여부	• 주요 최신 국제 협약(유엔기후변화협약(UNFCCC) 및 파리협정)에 부합함.
	회복력 평가 관련성	• IEA 시나리오는 세계 에너지 시장의 변화와 정책 불확실성을 분석하고 기업들이 전환 과정에서 나타날 수 있는 위험을 효과적으로 관리하여 기업들이 예상치 못한 에너지 가격 변동이나 규제 변화에 미리 대비하여 리스크를 줄일 수 있게 하고 회복력 평가 시 중요한 역할을 함.
	분석 대상 기간범위	• 2050년까지를 기간 범위로 설정함.
	분석 대상 사업의 범위	• 보고기업 기준으로 분석이 이루어짐.

② 분석에 사용된 기업의 주요 가정¹⁾

구분	내용		
관할권의 기후 관련 정책	• 국내 온실가스 배출권 거래제 유상할당 비중의 점진적 증가 가정: 산업 부문 누적 감축률 기준으로 유상할당 비율 가정		
국가 또는 지역 수준의 변수	• 시나리오 내 한국 탄소 가격 전망 (단위: USD/tCO₂)		
	구분	2035년	2050년
	STEPS	52	75
	NZE	180	250
	• 환율의 경우, 2025년 평균 환율 1,437원/USD 반영		

(다) 기후 관련 시나리오 분석이 수행된 보고기간

롯데정밀화학은 당기 보고기간 내 기후 관련 시나리오 분석을 수행했습니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



←



위험 관리

1. 기후 관련 위험 및 기회 관리 프로세스

(가) 기후 관련 위험 관리 프로세스 및 정책

롯데정밀화학은 기후변화 관련 위험을 식별하여 대응하기 위해 기후변화 관련 위험 및 기회를 식별, 평가, 우선순위 설정 및 모니터링하는 프로세스를 수립하여 운영하고 있습니다.

① 식별

롯데정밀화학은 TCFD 프레임워크 및 STEEP 권고안의 카테고리를 기준으로 표준화된 기후 위험 Pool을 구성합니다. 구성 시 사업부문 별 동종업계에서 식별하고 있는 중요한 위험 및 기회를 참조하였으며, 롯데정밀화학은 기후 관련 물리적 위험 식별 시 다음과 같은 주요 투입변수 및 매개변수를 활용합니다. 물리적 위험 관리 프로세스에서 사용된 투입변수에 대한 상세 정보는 '5. 기후 회복력의 (나) 기후 관련 시나리오 분석을 수행한 방법 및 시점'을 참고하시기 바랍니다.

투입변수 및 매개변수	데이터 원천
재해별 기후 매개변수	S&P Climonomics®
자산 유형	S&P Climonomics®
자산 가치 및 위치	사업보고서
물리적 시나리오	IPCC 6차 평가보고서

롯데정밀화학은 기후 관련 전환 위험 식별 시 다음과 같은 주요 투입변수 및 매개변수를 활용합니다.

투입변수 및 매개변수	데이터 원천
에너지 사용량	내부자료
온실가스 배출량	내부자료
전환시나리오	IEA World Energy Outlook 2023 IEA Net-Zero 2050
온실가스 배출량 가격 전망	2024년 K-ETS 배출권(KAU24) 평균 가격, IEA World Energy Outlook 2024

② 평가

롯데정밀화학은 다음과 같은 프로세스를 통해 기후 관련 물리적 위험을 식별 및 평가합니다.

프로세스	상세
기후 관련 위험에 대한 정량적 시나리오 분석 기반의 위험 식별	• 물리적 위험 분석에 사용할 톨 및 기후 시나리오(SSP1-2.6, SSP5-8.5) 선정 • 분석 대상 자산 목록 선정¹⁾ • 분석 대상 자산 유형, 자산 가치, 위치 정보 데이터 확보 • 분석 솔루션에 분석 대상 자산 데이터 입력하여 재무적 손실액 데이터²⁾ 추출 • 선정한 분석 솔루션 및 기후 시나리오 기반 기준, 1개 이상의 자산에 대해 재무적 손실액 도출 여부를 기준으로 기후 관련 위험 Pool 구성 (Long-List)
기후 관련 위험 중요성 평가	• 재무적 손실액이 내부적으로 산정한 임계치에 해당하는 양적 중요성 금액 이상인 중요 위험 도출 (Short-List)

¹⁾ 당기 연결재무제표의 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산 장부금액(이하 '고정자산') 포함

²⁾ 재무적 손실액(Model Average Annual Loss, MAAL): 기후 변화로 인해 예상되는 재무적 손실 총액으로 수익적 지출, 자본적 지출, 증분 운영 비용, 자산 손상 등 포함

롯데정밀화학은 다음과 같은 프로세스를 통해 기후 관련 전환 위험을 식별 및 평가합니다.

프로세스	상세
기후 관련 위험 식별	• 전사 통합 리스크 관리 체계 식별 사항, 내부 구성원 대상 인터뷰, 지속가능성 이슈 관련 외부 공시 기준, 법·규제 동향, 벤치마킹 분석 등 기반 기후 관련 위험 Pool 구성
기후 관련 위험 중요성 평가	• 기후 및 기후로 인한 재무적 영향에 대한 발생 경로에 대한 이해가 있는 유관 사업부서 내부 이해관계자 대상으로 각 위험별 발생가능성에 대해 3점 척도, 규모에 대해 3점 척도로 평가 • 위험 요인 점수 산정 및 Threshold(평균 점수)를 초과하는 중요 위험 도출 (Short-List)

③ 우선순위 설정

롯데정밀화학은 기후변화를 포함한 주요한 지속가능성 이슈를 선정하기 위해 매년 이중 중대성 평가를 수행하고 있습니다. 당기 평가 결과 기타 지속가능성 관련 위험 및 기회와 대비하여 기후 관련 위험이 가장 높게 평가되었습니다. 중대성 평가 결과와 선정된 중대 이슈에 대한 구체적인 관리 방안에 대해 ESG 리스크의 감독 기구인 ESG위원회에 보고하고 있습니다.

④ 모니터링

롯데정밀화학은 기후 관련 위험에 대한 식별 및 평가를 실시하여 신규 위험의 발생 여부, 영향의 크기 변화 여부 등을 검토하고, 주요 기후변화 대응 전략이 현재의 경영 환경을 고려했을 때 유효한 지 점검하며, 필요한 경우 해당 전략을 보완하고 있습니다. 이러한 모니터링 방식에 대한 상세 내용은 본 보고서 '거버넌스: 위험 및 기회 관리·감독 의사결정기구'의 '마) 목표 설정 및 진척도에 대한 관리·감독(P. 55)'을 참고하시기 바랍니다.

⑤ 전기 보고기간 대비 프로세스의 변경 사항

롯데정밀화학은 보고기간 내 전사 리스크 관리 체계에 기후변화 항목을 별도로 반영하여, 기후 관련 위험을 전사 리스크 관리 체계 내에서 통합적으로 관리하도록 프로세스를 고도화하였습니다. 이에 따라 기후 관련 위험은 물리적 리스크와 전환 리스크를 포함하여 체계적으로 식별 및 평가되며, 영향도와 중요도 기준에 따라 전사 리스크 관리 절차에 따라 관리수준이 구분됩니다.

(나) 기후 관련 기회 관리 프로세스

롯데정밀화학은 기후 관련 전환 위험 관리 프로세스와 동일한 절차를 통해 기후 관련 기회를 식별, 평가 및 모니터링합니다.

2. 전사 위험관리 체계와의 통합

롯데정밀화학은 사업 전반의 리스크 관리를 위해 전사 리스크 관리 체계를 운영하고 있으며, 리스크관리위원회를 중심으로 관련 리스크를 적시에 파악·관리하고 있습니다. 본 위원회는 CEO를 위원장으로 하며, CRO를 중심으로 경영위원회, 감사위원회, 투자경영위원회, 보상위원회, ESG위원회 등의 위원회와 연계하여 전사 리스크 관리가 이루어지도록 합니다. 전사 리스크 관리 체계 내에 기후변화 항목을 별도로 두고 있으며, 기후 관련 위험은 물리적 리스크 및 전환 리스크를 포함하여 주요 관리 대상 리스크로 식별·관리됩니다. 기후 관련 리스크는 외부 정책 변화, 시장 환경 변화, 기술 전환 등 기후 관련 요인을 반영하여 검토되며, ESG추진팀과 유관 부서를 중심으로 식별·관리합니다. 식별된 리스크는 영향도 및 중요도를 기준으로 관리 수준이 구분되며, 주요 리스크에 대해서는 대응 방향이 함께 검토됩니다. 또한 각 리스크는 중요도에 따라 경영진 검토 사항과 위원회 검토 사항으로 구분되며, 주요 리스크 및 대응 사항은 경영진에 보고되고 전사 차원의 관리가 필요한 사항은 ESG위원회 등 관련 위원회에 상정되어 검토되고 있습니다.

지표 및 목표

1. 기후 관련 지표

(가) 온실가스

① 온실가스 총 배출량

롯데정밀화학의 온실가스 Scope 1, 2, 3 배출 현황은 다음과 같습니다.

(단위: tCO₂eq)

구분		2023년	2024년	2025년
Scope 1 ¹⁾²⁾		61,533	60,684	63,607
Scope 2 ¹⁾²⁾		636,987	616,981	603,408
소계 (Scope 1, Scope 2) ¹⁾²⁾³⁾		698,518	677,663	667,013
Scope 3	C1 구매 제품 및 서비스	3,065,040	2,943,047	3,176,699
	C2 자본재	19,596	88,140	51,882
	C3 연료, 에너지 관련 활동	83,851	120,545	121,629
	C4 업스트림 운송 및 유통	94,450	69,447	74,940
	C5 사업장 폐기물	14,887	8,216	9,018
	C6 임직원 출장	11	53	53
	C7 임직원 통근	569	252	489
	C8 업스트림 임차자산	32,061	153	23,100
	C9 다운스트림 운송 및 유통	11,655	10,708	13,048
	C11 판매된 제품의 사용	33,663	30,883	32,533
Scope 3	C12 판매된 제품의 폐기	4,608	1,483	1,510
	C13 다운스트림 임대 자산	632	540	547
	C15 투자	129,305	128,084	136,980
소계(Scope 3)		3,490,328	3,401,551	3,642,428
합계		4,188,846	4,079,214	4,309,441

¹⁾ 에너지 명세서 정정으로 2023년 및 2024년 온실가스 배출량 공시사항 정정

²⁾ 배출권 거래제 신고 대상(명세서) 기준 배출권 제출 시 배출량

³⁾ 총 배출량은 사업장 단위의 소수점 절사값으로 Scope 1, 2 배출량 합과 총 배출량 값은 상이할 수 있음.

② 온실가스 배출량 측정을 위한 접근법

[측정 접근법]

구분	지침	구분	지침
Scope 1, 2	• IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, 2006 • 온실가스 배출권 거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침	Scope 3	• ISO 14064-1:2018, ISO14064-3:2019 • GHG Protocol Corporate Standard • WBCSD/WRI, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard • 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침

[투입변수 및 가정]

Scope 3의 경우, 당사가 관리하고 있는 주요한 Scope 3 카테고리에 대해 산정하였으며, 카테고리 10(판매된 상품의 가공 과정) 14(프랜차이즈)는 제외하였습니다.

구분		투입변수		주요 가정 및 이유
		활동 데이터	매개변수	
Scope 1	고정연소	연료 사용량(LNG 등) 및 공정배출량(AC Tar, ECH Tar, NaHCO ₃ 등)	배출권거래제 지침의 국가 LNG 배출계수, 자체개발 배출계수 (Tar 소각, NaHCO, NaHCO ₃ 공정배출 이론치)	• 국가 배출권거래제 지침에 따른 배출활동별 온실가스 배출량 산정 방법 적용
	이동연소	연료 사용량 (휘발유, 경유 등)	배출권거래제 지침의 IPCC 배출계수	• 국가 배출권거래제 지침에 따른 배출활동별 온실가스 배출량 산정 방법 적용
Scope 2	외부 전기	전력 사용량	배출권거래제 지침의 국가 전력 배출계수	• 전력 사용량 × 탄소배출계수 (자체 생산량 제외)
	외부 스팀	스팀 사용량	스팀 공급처별 배출계수	• 스팀 사용량 × 탄소배출계수 (자체 생산량 제외)
Scope 3	Category 1 (구매한 제품 및 서비스)	SAP 자재 구매량(수량 및 금액), 용수 취수량	업체제공 배출계수, Ecolnvent, 국내 LCI DB, 국가 부문별 매출액 기반 원단위	• 구매 자재별 배출계수를 적용하여 배출량 산정 • 중량 파악이 가능한 항목은 구매량 기반, 그 외 항목은 구매액 기반으로 산출 • 배출계수가 부재한 항목은 LCI DB의 '기초화학물질' 평균값 적용
	Category 2 (자본재)	국내 사업장 자본재 당기증가액 (자산대장 기준)	국가 부문별 배출량 및 매출액 기반 원단위 (환경 빅데이터 플랫폼)	• 자본재의 시장가치 × 시장가치당 평균 배출계수 (토지, 무형자산, 리 스자산 등 제외)
	Category 3 (연료 및 에너지 관련 활동)	명세서 기재 연료 사용량 (휘발유, 경유, LNG, LPG, 스팀, 전력 등)	국내 LCI DB (전과정 배출계수에서 연소 배출계수를 제외한 업스트림 배출계수), 한주스팀배출계수	• 연료 사용량 × 업스트림 탄소배출계수 (폐기물소각열 제외)
	Category 4 (업스트림 운송 및 물류)	SAP 구매 데이터 및 관세사 자료 기반 운송 물량, Vendor 주소 기반 운송 거리	LCI DB, Ecolnvent, 대한항공 유상운송량 기반 배출계수	• 화물 무게 × (출발지~도착지) 간 거리 × 운송수단별 탄소배출계수
	Category 5 (폐기물)	올바로시스템, 폐기물 위탁처리 원장, 내부 폐기물 관리 시스템 상 폐기물 처리량 및 순환자원량	국내 LCI DB (폐기물 유형 및 처리방법별 배출계수)	• 폐기물 유형별 처리량 × 폐기물 처리방법별 배출계수
	Category 6 (출장)	출장 시스템 기반 이동수단별 추정 이동거리, 이동 임직원수 및 연료구매비 기반 추정 연료 사용량	항공: 대한항공 유상운송량 기반 배출계수 자동차: 연료별 배출계수 택시: 한국에너지공단 표시연비 기차: 한국철도공사 환경성적표지	• 출장 거리 × 운송수단별 배출계수



[투입변수 및 가정]

구분		투입변수		주요 가정 및 이유
		활동 데이터	매개변수	
Scope 3	Category 7 (통근)	사업장별 임직원 수, 출퇴근 설문조사 결과 (통근수단, 통근이동거리, 연평균 근무일수)	교통수단별 배출계수(설문 기반 인당 연간 배출계수), 환경부 저탄소형 녹색행사 가이드라인	• 임직원 수 × 인당 연간 배출계수
	Category 8 (임차자산)	국내 임차 중인 건물별 면적(m²) 및 건물 유형, 건물 이외 임차자산(선박 등)	건물유형별 배출계수(kgCO ₂ eq/m²/년), 탄소중립 이행을 위한 건물부문 전과정평가 적용방안 연구 (온실가스종합정보센터, 2023.09)	• Σ[건물 유형별 면적(m²) × 건물유형별 배출계수] (사외탱크는 데이터 미흡으로 제외, 선박은 연료량 기반으로 별도 산정)
	Category 9 (다운스트림 운송 & 유통)	운송 관련 담당 부서 관리 데이터(SAP 시스템 포함) 기반 운송수단별 제품 수량·무게, 운송거리	LCI DB, 대한항공 배출계수	• 운송수단별 무게 × (출발지~도착지) 간 거리 × 운송수단별 탄소배출계수
	Category 11 (판매된 제품의 사용)	보고연도에 판매된 제품(유록스®)의 판매량 (SAP 데이터 기반)	판매 제품의 분용도 사용 시 발생하는 CO ₂ 화학식량 (요소수와 NOx, SOx 반응식의 질량비 적용)	• Σ(제품별 판매량 × 화학식에서 산출된 배출원단위)
	Category 12 (판매된 제품의 폐기)	보고연도에 판매된 제품의 포장재 사용량 (SAP 데이터 기반)	국내 LCI DB (폐기물 처리 방법별 평균 배출계수), 자원순환정보시스템의 '2022 전국 폐기물 발생 및 처리현황 보고서' 내 재활용/매립/소각 비율	• Σ(판매된 제품의 수량 × 적용된 처리 방법 비율 × 폐기물 처리방법별 평균 배출계수)
	Category 13 (임대자산)	당사 소유 시설을 타 조직/개인에게 임대한 경우 해당 시설의 면적, 임대자산의 Scope 1, 2 배출량	건물유형별 배출계수, 탄소중립 이행을 위한 건물부문 전과정평가 적용방안 연구 (온실가스종합정보센터, 2023.09)	• Scope 1, 2 배출량을 사용하는 경우: Σ(임대자산의 Scope 1, 2 배출량) • 면적 기반: Σ[건물 유형별 면적(m²) × 건물유형별 배출계수]
	Category 15 (투자)	옵션1(직접수집): 투자대상 기업의 Scope 1, 2 배출량, 보고기관의 지분 보유 비율	없음 (직접수집)	• 투자대상 기업의 Scope 1, 2 배출량에 지분 비율을 적용하여 산정
		옵션2(혼합): 직접수집 데이터 및 추정데이터	직접수집 데이터 및 추정데이터	• 일부 투자대상 기업은 직접수집 데이터를 적용하고, 나머지는 평균값 데이터 산정법을 적용하여 산정
옵션3(추정): 투자대상 기업의 업종, 보고연도 매출액, 지분 보유 비율		해당 업종의 매출액 단위 평균 배출량 (환경 빅데이터 플랫폼)	• 투자 대상 기업의 보고연도 매출액에 업종별 원단위 배출량 및 지분 비율을 적용하여 산정 (지분을 10% 미만은 배출량이 유의미하지 않아 제외)	

[측정 방법론 변경사항 및 사유]

보고기간 동안 조직경계 설정 및 배출활동 설정 등 온실가스 배출량 측정 접근법의 변경사항은 없습니다.

③ Scope 2 온실가스 배출량 관련 계약 상품 정보

계약수단	에너지원	사용량
직접 PPA (롯데케미칼)	태양광	약 10,161 MWh
직접 PPA (SK이노베이션)	풍력	약 9,301 MWh

롯데정밀화학은 롯데케미칼 및 SK이노베이션 등과 직접 PPA(전력구매계약)를 체결하여 Scope 2 온실가스 배출량을 저감하고 있습니다.

(나) 기후 관련 전환/물리적 위험에 취약한 자산 또는 사업 활동

롯데정밀화학은 기후변화에 의한 자연재해의 물리적 피해 가능성이 높은 자산과 사업 활동을 기후 관련 물리적 위험에 취약한 대상으로 파악하고 있습니다. 물리적 위험 노출도가 가장 높은 국내 사업장은 울산 사업장이며, 주요 위험요소는 이상기온, 폭우침수, 가뭄, 태풍으로 확인되었습니다.

구분	2025년		
취약한 자산	계정과목	금액 (백만 원)	백분율 (%)
울산 사업장 내 자산	유형자산 ¹⁾	17,540	2.52%

¹⁾ 토지 제외한 유형 자산

(다) 기후 관련 기회에 부합하는 자산 및 사업 활동

롯데정밀화학은 기후 관련 기회에 부합하는 자산 및 사업 활동으로 다음을 식별하였습니다.

구분		2025년		
기회	부합하는 사업 활동	계정과목	금액 (백만 원)	백분율 (%)
저탄소 기술 및 제품 전환 요구 증가	청정 암모니아 사업	매출액	_ ¹⁾	_ ¹⁾

¹⁾ 청정 암모니아 사업은 2026년부터 매출이 발생할 예정이며, 2025년에는 관련 사업에서 매출이 발생하지 않음.

(라) 자본의 배치

기후 관련 위험 또는 기회에 대비한 자본 배치 내역의 상세 정보는 '전략: 재무상태, 재무성과 및 현금흐름(P. 60)'을 참고하시기 바랍니다.

(마) 보상(경영진)

경영진 보상에 연계된 기후 관련 요소에 대한 정보는 '거버넌스: 위험 및 기회 관리·감독 의사결정 기구'의 '목표 설정 및 진척도에 대한 관리·감독(P. 55)'을 참고하시기 바랍니다.

(바) 내부탄소가격

롯데정밀화학의 의사결정 시 활용하는 내부탄소가격에 대한 정보는 '거버넌스: 위험 및 기회 관리·감독 의사결정기구'의 '(라) 주요 의사결정과정에서 기후 관련 위험 및 기회를 고려하는 방식(P. 55)'을 참고하시기 바랍니다. 당사는 내부탄소가격 제도를 도입하여 연도별 톤당 가격을 설정하고 있으며, 상세 가격은 시장 환경 및 규제 동향을 반영하여 매년 재설정됩니다.

(사) 산업 기반 지표(부속지침 'Industry-based Guidance on Implementing IFRS S2' 내 Chemicals 산업 기반 지표 참조)

산업 기반 지표에 관한 정보는 보고서 내 'SASB Index(P. 123)'를 참고하시기 바랍니다.



2. 기후 관련 목표

(가) 목표 설정에 사용된 지표 관련 정보(목표 지표, 목적, 적용 범위 등)

롯데정밀화학은 2030년까지 온실가스 배출량을 2018년 대비 14.5% 감축하는 것을 탄소감축 목표로 수립하였습니다. 해당 목표는 Scope 1 및 Scope 2 절대 배출량 기준으로, 기준연도인 2018년 총 배출량 674천 tCO₂eq를 2030년까지 576천 tCO₂eq로 저감하는 것입니다. 또한 국내 NDC(국가 온실가스 감축목표)와 정책 방향을 고려하여 2050년까지 탄소중립(Net-Zero)을 달성하는 장기 목표를 수립하였습니다. 2050년 탄소중립 목표는 별도재무제표 기준 국내 전 사업장을 대상으로 하며, 직·간접 배출량(Scope 1, 2 절대 배출량)을 포함하고 있습니다. Scope 3 배출량을 포함한 목표는 현재 산정 고도화를 추진하고 있으며, 향후 가치사슬 전반에 걸친 감축 목표로 확대해 나갈 계획입니다.

이를 위해 롯데정밀화학은 기후변화 대응 전략과 목표를 수립하고 탄소중립의 일환으로 재생에너지 사용 확대 계획을 추진하고 있습니다. 우선 국내 사업장을 대상으로 직접 발전설비 설치를 확대하는 한편, PPA(전력구매계약) 및 REC(재생에너지 공급인증서)를 병행 활용할 계획입니다. 이를 기반으로 2025년 총 39.5MW 규모의 직접 PPA 계약을 체결하였으며, 울산사업장 1MW 및 인천사업장 217kW 규모의 태양광 발전설비를 운영하고 있습니다. 또한 2030년까지 총 161MW 규모의 재생에너지 도입을 목표로 에너지 전환을 지속 추진하고 있습니다.

롯데정밀화학은 국내 온실가스 배출권 거래제 할당 대상업체로서, 매년 사업장별 발생하는 온실가스 배출량을 산정하고 제3자 검증을 실시하고 있습니다. 아울러 기후변화 이슈를 전사 사업계획 및 주요 경영 의사결정 과정에 반영함으로써 탄소중립 목표 달성을 위한 실행력을 지속적으로 강화하고 있습니다.

지표	적용 범위	기준연도	당기 배출량	중간목표	최종목표
		2018년	2025년	2030년	2050년
Scope 1, 2 온실가스 배출량	롯데정밀화학(별도) 국내 사업장	673,894tCO ₂ eq	667,013tCO ₂ eq	576,179tCO ₂ eq	0tCO ₂ eq
Scope 1, 2 온실가스 감축률 (절대량 목표)		(기준연도)	1% 감축	14.5% 감축	100% 감축

추진 과제	주요 내용
재생에너지 도입	2030년까지 161MW 규모 재생에너지 도입 목표
에너지 저감 과제	저전압형 Membrane 도입, 폐열회수 열교환기 설치 등 에너지 절감 과제 연간 도출 및 이행

(나) 목표에 대한 검토

① 설정된 목표의 제3자 검증 여부

롯데정밀화학은 온실가스 Scope 1, 2 배출량에 대해 제3자 공인기관 검증을 받고 있으나, 온실가스 감축 목표에 대한 별도의 검증을 받고 있지 않습니다.

② 목표의 수정사항 및 사유

2025년 보고기간 내 목표 수정사항은 없습니다.

(다) 목표 대비 성과 분석

롯데정밀화학은 온실가스 배출량 감축 목표에 따라 전사 차원의 감축 노력을 지속하고 있으며, 목표에 대한 보고연도 성과는 아래와 같습니다.

구분	단위	2023년	2024년	2025년		2026년
				목표	실적	목표
Scope 1, 2 배출 현황 ¹⁾	tCO ₂ eq	698,518	677,663	703,550	667,013	695,918
에너지 사용량	TJ	16,109	15,661	16,467	15,584	17,215

¹⁾ 에너지 명세서 정정으로 2023년 및 2024년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 공시사항 정정

(라) 온실가스 배출량 목표 관련 정보

① 목표에 포함된 온실가스 종류 및 범위(Scope)

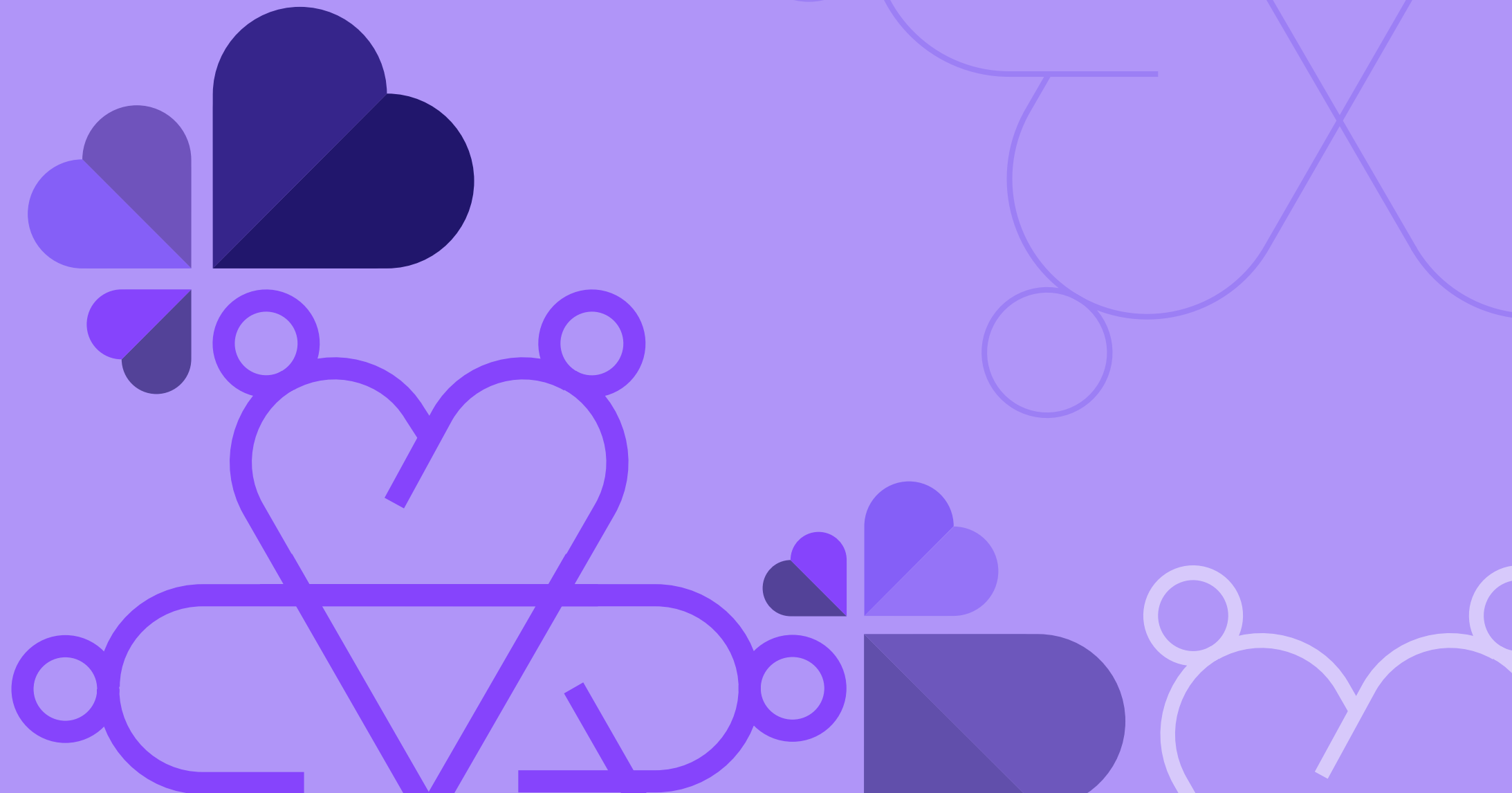
구분	온실가스 종류						
범위	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
Scope 1	○	○	○	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Scope 2	○	○	○	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음

SOCIAL

롯데정밀화학은 '인간 존중'이라는 경영 이념을 바탕으로 사람을 중심에 둔 사회적 가치 창출에 힘쓰며, 지속가능한 미래를 함께하는 좋은 파트너로서 이해관계자와의 동반성장을 추구하고 있습니다. 구성원, 파트너사, 지역사회, 고객 등 모든 이해관계자의 인권을 소중히 여기고, 가치 증진을 위해 노력하며, 함께하는 성장을 지향합니다. 이를 위해 끊임없는 혁신을 추구하며, 그 성과를 사회와 공유함으로써 보다 나은 변화를 만들어가고 있습니다. 롯데정밀화학은 이러한 노력을 바탕으로 오늘을 이롭게 하는 가치를 창출하는 동시에, 지속가능한 미래를 실현하는 데 앞장서고 있습니다.

IN THIS SECTION

- 인권경영 고도화
- 임직원 가치 향상
- 통합 안전보건 관리
- 제품책임 강화
- 지속가능한 공급망 구축
- 지역사회 공헌



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



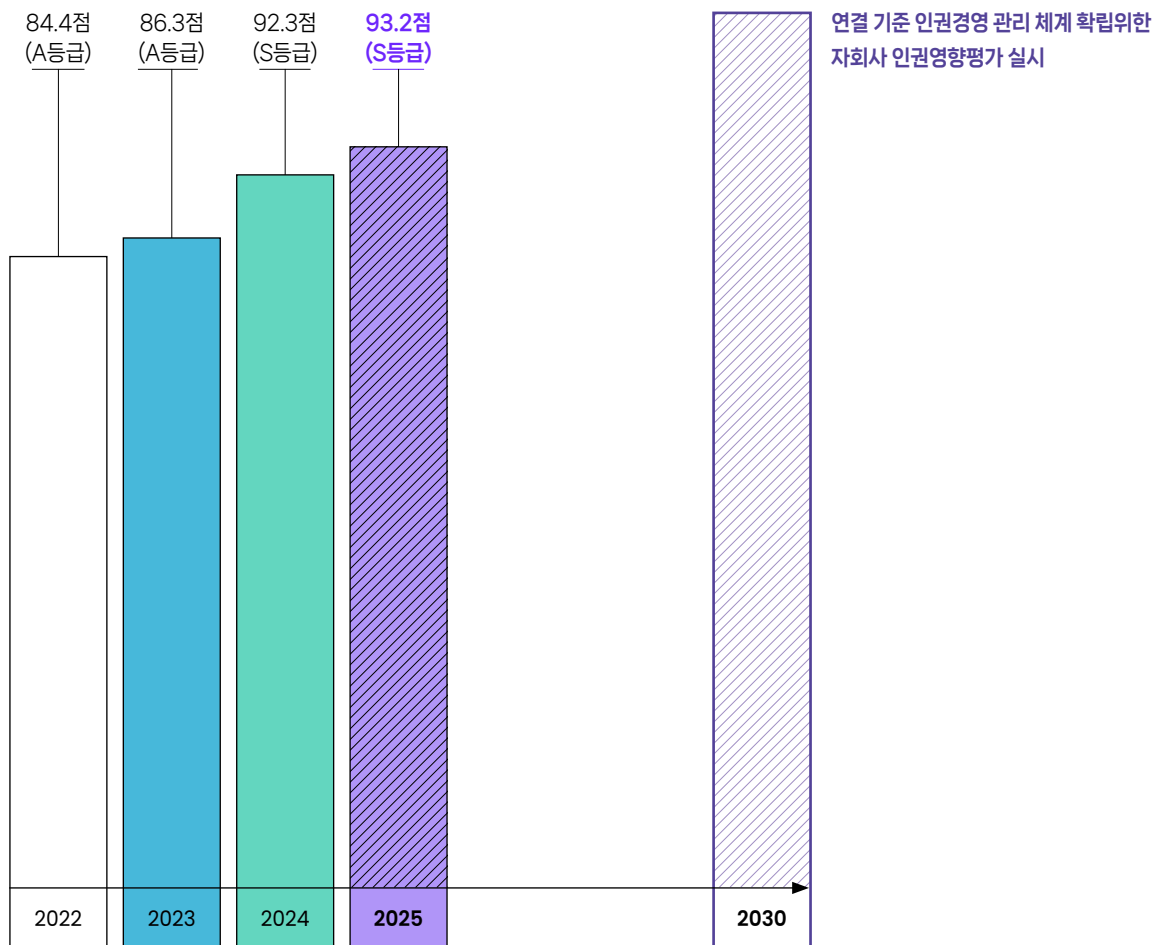
KEY PROGRESS

IN 2025

인권영향평가

인권영향평가 결과

인권영향평가 목표



Key Performance Indicators

S등급

인권영향평가

2025년 인권영향평가, 2년 연속 S등급 유지 및 93.2점으로 점수 개선



100%

안전보건 교육

대상 사업장(울산사업장, 인천사업장) 임직원 전원(686명) 정기 안전보건 교육 이수



ZERO

고객정보 보호

고객정보 유출과 관련한 사건·사고 0건 지속 유지



119개사

공급망 ESG 평가

총 119개 협력사에 대한 ESG 리스크 평가 시행 및 고위험으로 분류된 17개사에 대한 개선 유도





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



인권경영 고도화

인권경영 기반 강화

인권경영 체계

롯데정밀화학은 강제노동 및 아동노동을 금지하고, 최저임금과 초과 근무수당 지급에 대한 법률 및 근로기준법을 준수합니다. 또한 학력, 출신 지역, 성별, 연령, 종교, 인종 등 모든 형태의 차별을 엄격히 금지하고 있습니다. 특히 채용에서부터 배치, 승진, 평가, 급여, 교육, 퇴직 등 인사 및 복리후생 제도 전반에서 정책적으로 차별을 금지하며, 모든 임직원에게 공정한 처우를 보장하고 있습니다.

보다 체계적인 인권경영을 추진하기 위해 롯데정밀화학은 2022년 인권경영 현장을 비롯한 인권경영 규정 및 규칙을 제정하고, 인권 침해·성희롱·직장 내 괴롭힘 예방과 사건 처리 규칙을 개정했습니다. 또한 인권영향을 정기적으로 자체 점검하고, 외부검증을 통해 그 결과를 분석하여 개선점을 도출함으로써 인권경영을 지속적으로 고도화하고 있습니다.

인권경영정책

 임직원에 대한 인권 - 성별, 인종, 종교, 장애, 출신 등에 따른 차별 방지 - 강제노동, 아동노동 등의 잘못된 노동 관행의 근본적 방지 - 기타 국제노동기구(ILO)가 권고하고, 국가가 비준한 모든 노동 원칙(안전·보건, 근무시간 등) 준수	 고객에 대한 인권 - 법규 준수를 위한 최소한의 개인 정보 요구 및 기록·저장 - 정보 유출 방지를 위한 암호화 등 충분한 보안 체계 확립 - 고객이 활용 동의하여 수집한 개인 정보라 하더라도 서비스·마케팅 차원에서 활용할 경우 법규를 준수하며 제한적으로, 책임감 있게 활용	 지역사회에 대한 인권 - 지역사회 발전을 위한 책임을 인지하고, 사회공헌 활동에 적극적으로 참여 - 지역사회의 환경적·사회적 문제를 유발할 수 있는 활동에 대하여 그 영향을 예측·관리	 파트너사에 대한 인권 - 상생의 동반자로서 공정하고 동등한 거래 관계 확립 - 파트너사 내 구성원에 대한 차별 금지 및 강제노동, 아동노동 등의 방지
---	--	--	--

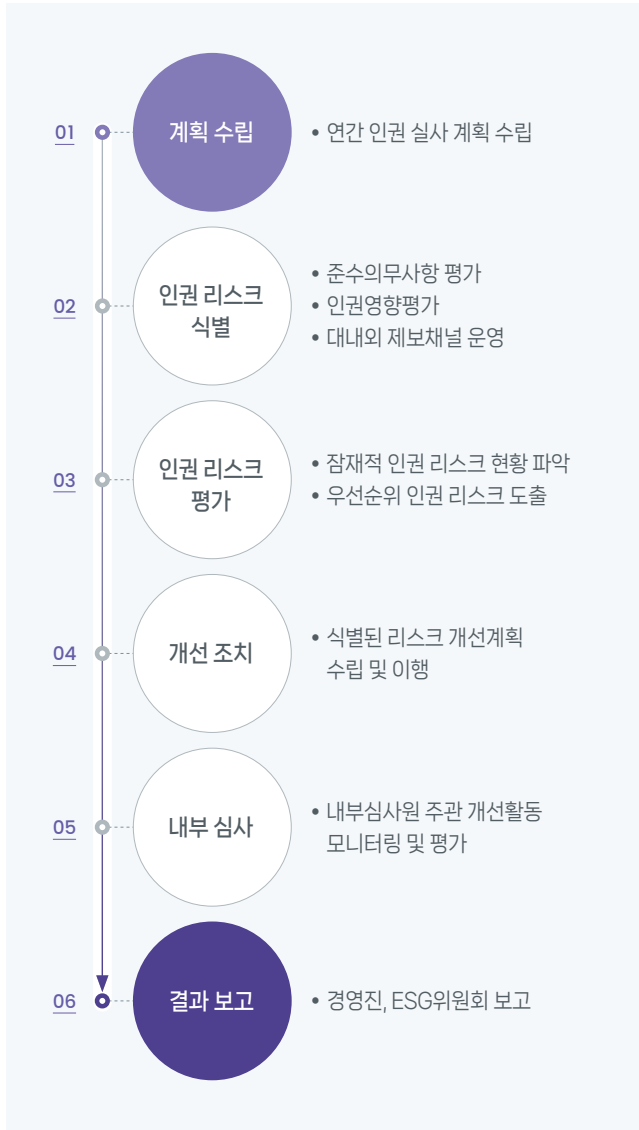
인권경영정책

롯데정밀화학은 인권경영을 조직 전반에 내재화하기 위해, 대표이사의 승인을 받아 인권경영 규정 및 규칙을 업무 표준과 가이드라인으로 수립했습니다. ESG추진팀과 컴플라이언스 담당이 주관하여 관련 업무의 역할을 명확히 하고, 인권경영 계획, 인권 실사 프로세스, 고충 처리 프로세스 등 주요 업무 프로세스를 정책을 통해 규정함으로써, 인권경영이 실질적으로 실행될 수 있도록 하는 체계적인 인권경영시스템을 구축했습니다.

인권경영현장

롯데정밀화학은 2022년 7월, 경영활동과 사업 수행 과정에서 모든 임직원이 준수해야 하는 올바른 행동 및 가치 판단 기준을 제시하는 ‘인권경영현장’을 제정하고 선포하였습니다. 본 현장은 UN 세계인권선언, UN 기업과 인권에 관한 이행원칙, OECD 다국적 기업 가이드라인, UN 아동권리협약을 비롯한 국제 인권 원칙과 규범을 근간으로 하고 있습니다. 롯데정밀화학은 인권경영현장을 성실히 준수하며 실천하고, 비즈니스 밸류체인 전반에서 이해관계자의 인권 보호 및 증진을 실천해 나갈 것을 다짐합니다.

인권 실사 프로세스



인권경영 인증

롯데정밀화학은 글로벌 인권경영 지침과 가이드라인의 요구사항을 기반으로 전사 인권경영 체계와 프로세스를 구축하였습니다. 2022년 외부 공인기관 심사를 통해 정밀화학 및 전자재료 제품의 생산, 서비스 전반에 대한 인권경영 인증을 획득하였으며, 2025년 갱신심사를 통해 인증을 유지하였습니다. 인권경영 인증은 조직이 인권경영을 체계적으로 관리하기 위해 방침 및 목표를 수립하고 실행하는 과정을 제3자가 심사하여 평가하고 인증하는 제도입니다. 이처럼 독립적인 외부 전문기관의 검증을 받음으로써, 롯데정밀화학은 투명하고 신뢰할 수 있는 인권경영 체계를 지속적으로 구축하고 있습니다.



인권경영 인증서



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



인권경영 고도화

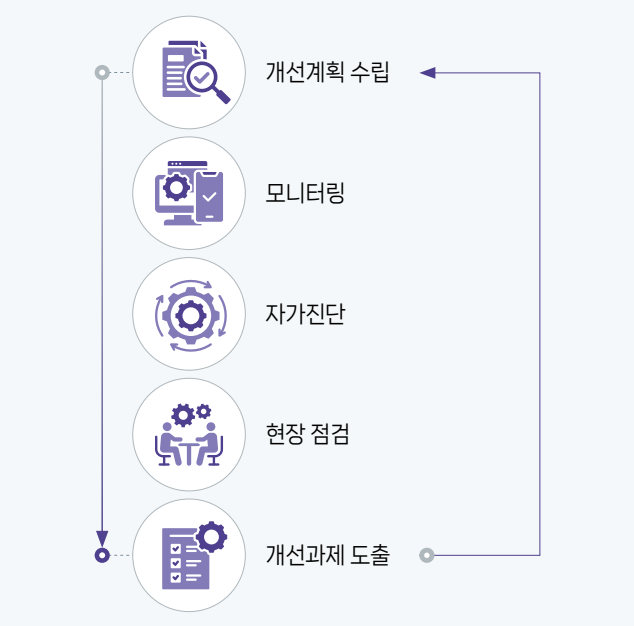
인권경영 내재화

인권영향평가

롯데정밀화학은 회사 운영 과정에서 발생할 수 있는 인권 리스크를 파악하고 인권경영을 내재화하고자 2022년부터 매년 인권영향평가를 실시하고 있습니다.

인권영향평가 결과 2022년 인권영향평가에서 종합 A등급(84.4점)을 받은 것을 시작으로, 2023년에는 86.3점(A등급), 2024년에는 92.3점(S등급)을 기록하며 꾸준한 개선세를 유지하였습니다. 2025년에는 중장기 목표인 S등급(93.2점)을 달성하였고, 단체교섭의 자유가 침해될 소지가 있는 업무 분야나 사업장은 존재하지 않았습니다. 이러한 성과는 파트너사 행동강령 배포 및 준수동의서 징구, 이해관계자 명문화, 공급망 ESG 평가 고도화 등 다양한 개선 활동을 추진한 결과로, 인권경영 체계가 확립되고 인권경영 수준이 높은 단계에 도달했음을 보여줍니다.

인권 리스크 및 근로여건 관리 프로세스



2025년 인권영향평가 결과

- 인권영향평가에 포함되는 이해관계자
 - 내부 이해관계자: 전 임직원 (노조, 비정규직, 계약직 등 포함)
 - 외부 이해관계자: 사내 협력사 임직원, 단기 노동자, 공급사, 고객사, 지역사회 거주민

영역	평가 점수	주요 항목	개선 방향
① 인권경영체계 구축	84.0 85.6	• 증가: 인권영향평가 결과 부정적 요인 조치	• 인권경영현장 정기적 검토 및 수정 • 부정적 인권영향 받을 수 있는 이해관계자와의 협의 절차/기준 수립·운영
② 고용상의 비차별	98.0 98.0	• 근로자간 활발한 의사소통 • 동일가치 노동에 대한 동일임금	• 노사협의회, 파트너십 프로그램 등을 통해 비정규직 근로자와의 활발한 소통 필요
③ 결사 및 단체교섭의 자유 보장	100.0 100.0	• 노동조합 및 단체교섭 활동 보장 및 성실한 이행	-
④ 강제노동의 금지	84.0 88.0	• 강제노동 금지에 대한 인식 강화 • 공급망 강제노동 금지 정책	• 협력사 계약 시 협력사 내 강제노동 관련 행위 금지 조항 명문화
⑤ 아동노동의 금지	96.0 94.0	• 감소: 연소자 고용 및 업무와 관련된 절차 및 기준 미흡 (명문화 필요)	• 공급망 내 아동노동 발견 시 대응 체계 수립 • 연소자 고용·업무와 관련한 절차/기준 명확화
⑥ 산업안전 보장	98.0 98.0	• 안전보건경영체제 운영 및 유지	-
⑦ 책임 있는 공급망 관리	76.0 80.0	• 증가: 공급망 평가체계 고도화, 보안 인원 교육 강화	• 협력사 대상 교육훈련 프로그램 제공 • 공급망 내 식별된 인권 리스크에 대한 후속 모니터링 절차
⑧ 지역주민의 인권 보호	92.0 90.0	• 감소: 지역 이해관계자와의 의사소통 창구 부재	• 직,간접적으로 부정적 인권영향을 받을 수 있는 지역주민과의 의사소통 창구 수립
⑨ 환경권 보장	100.0 100.0	• 환경경영활동 강화 및 환경정보공개	-
⑩ 고객 인권 보호	94.7 98.7	• 증가: 개인정보 관리 책임자 공개, 고객 정보 유출 방지를 위한 지속적인 모니터링	-



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



인권경영 고도화

인권영향평가 중장기 목표 롯데정밀화학은 인권경영 고도화를 위해 중장기 목표를 수립하고, 달성을 위해 노력하고 있습니다. 기존 중장기 목표였던 인권영향평가 S등급을 2025년 달성함에 따라, 당사는 2030년까지 평가 대상을 자회사로 확대하는 중장기 목표를 새로 수립하였습니다. 목표 달성을 위해 롯데정밀화학은 다양한 활동을 계획하고 있으며, 정기적인 모니터링과 평가를 통해 이행 현황을 점검하고 개선과제를 발굴하는 등 인권경영의 내재화를 지속적으로 추진해 나가고 있습니다.

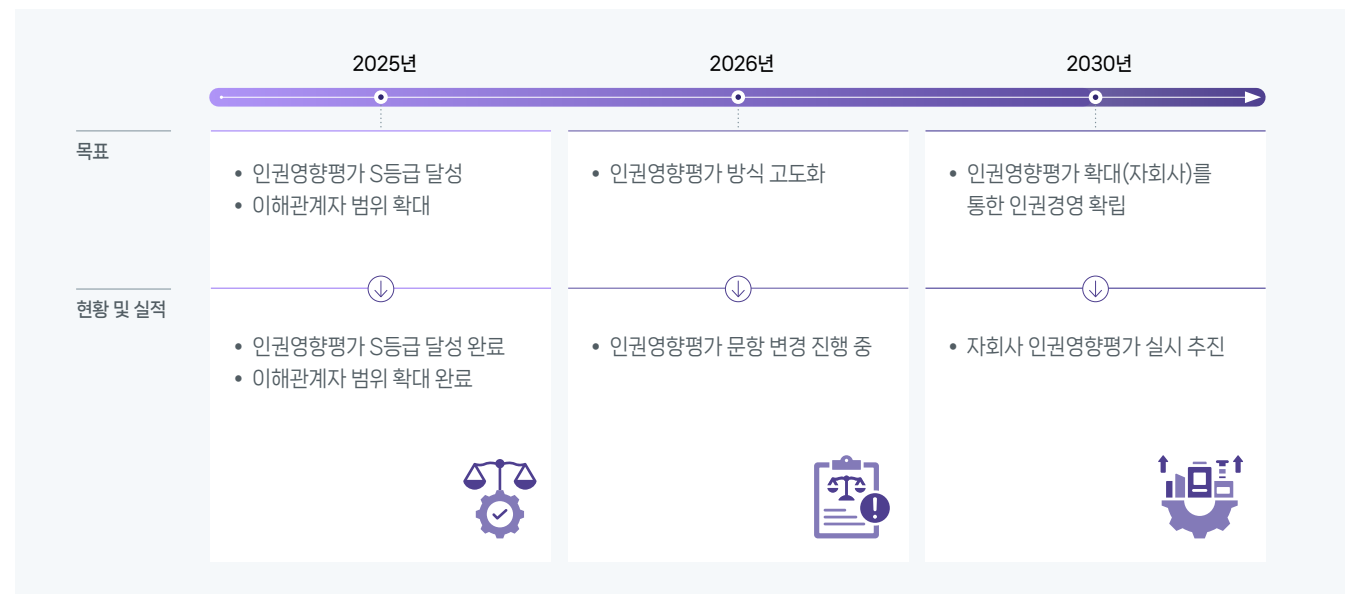
인권 교육

롯데정밀화학은 인권에 대한 인식을 제고하고 관련 리스크를 사전에 예방하기 위해 매년 진행하는 법정 교육 운영 시, 전문강사를 통해 전 임직원을 대상으로 직장 내 폭언 방지를 위한 인권교육, 직장 내 괴롭힘 방지법 등에 대한 교육을 포함하고 있습니다. 2025년에는 전 임직원 955명에게 인권교육을 실시하였습니다. 또한, 2025년 4월에는 CEO 메시지를 통해 전 임직원들에게 인권 존중의 중요성을 강조하였으며, 7월에는 파트너사 및 임직원 대상 교육을 진행하는 등 인권경영 내재화를 위해 노력하였습니다.

고충 처리

롯데정밀화학은 다양한 온·오프라인 고충 접수 및 제보 채널을 운영하며, 임직원 인권 침해, 직장 내 괴롭힘, 차별 등 다양한 유형의 고충을 제보 받고 공정하고 투명하게 처리하고 있습니다. 투명하고 독립적인 고충처리 제도를 운영하기 위해 고충심사위원회를 통해 관련 사건의 조사와 처리에 관한 절차를 진행하고 있습니다. 사업장별로 고충상담위원을 두어 접수된 제보에 대해 신속하고 적극적으로 대응하고 있으며, 제보자의 신원은 철저히 비밀로 관리하여 2차 피해 등 발생 가능한 부작용을 예방하고 있습니다.

인권경영 중장기 목표



2025년 임직원 인권교육 성과

100% (955명)

2025년 고충 접수 현황

3건

* 고충처리 채널을 통해 접수된 건수



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



임직원 가치 향상

인재경영

인재 채용

롯데정밀화학은 사회 구성원에게 양질의 일자리를 제공하고, 임직원이 회사의 성장과 함께 발전할 수 있도록 지원하기 위해 투명하고 공정한 채용 프로세스를 운영하고 있습니다. 신입채용의 경우, 롯데그룹의 '예측가능한 채용' 시기에 맞춰 3·6·9·12월 중에 공고를 게시하고 있으며, 기타 경력직 및 계약직 채용은 포지션별 수요에 따라 연중 수시로 진행하고 있습니다.

다양성 확보 제도

여성 인재 양성을 위해 롯데정밀화학은 다양한 제도를 운영하고 있습니다. 육아휴직 복직자를 대상으로 하는 멘토링 프로그램을 운영하며, 법정 외 선택 육아휴직 제도를 도입하여 시행하고 있습니다. 또한, 여성뿐만 아니라 남성 직원에게도 육아휴직을 적극 권장하여 성별에 관계없이 누구나 자유롭게 육아휴직을 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다. 아울러 자녀가 초등학교에 입학하는 시기가 부모의 관심이 가장 필요한 시기인 점을 고려하여, 초등입학 돌봄 육아휴직 제도를 마련했습니다. 이를 통해 경력 단절을 예방하고, 가정과 직장 생활의 균형을 유지하며 지속적으로 성장할 수 있는 환경을 제공하고 있습니다.

또한, 신체적 제약으로 인해 우수한 역량을 보유한 인재들이 역량을 발휘하는 데 제한을 받지 않도록 지원하고 있습니다. 2025년에 이어 2026년에도 법정 장애인 의무고용률(3.1%) 준수를 목표로, 장애인 고용 확대를 위한 다양한 방안을 추진하고 있습니다. 앞으로도 모든 구성원들이 서로의 다름을 인정하고 차이를 배려할 수 있는 조직문화를 만들기 위해 노력해 나가겠습니다.

인재상



다양성 포럼

롯데그룹은 그룹 차원에서 다양성 가치 확산과 포용적 조직문화 구축을 위해 매년 '다양성 포럼'을 운영하고 있으며, 롯데정밀화학도 이에 참여하고 있습니다. 다양성 포럼은 대면 및 실시간 온라인 방식으로 운영되며, 임직원 강연과 토론, 오픈 채팅 등을 통해 세대, 성별, 글로벌, 장애 등 다양한 이슈를 공유하고 소통하는 장으로 활용되고 있습니다. 2025년 다양성 포럼에는 약 950명이 온·오프라인으로 참여하였으며, 'Weave You & Me'를 주제로 글로벌 다양성과 포용의 중요성을 조명하였습니다. 또한 글로벌 기업의 다양성 관리 트렌드와 해외 법인의 우수 사례를 공유하고, 국내외 임직원과 HR 전문가들의 사례 연구 및 토론을 통해 글로벌 다양성 확대를 위한 실질적인 시사점을 도출하였습니다.

인재 육성

롯데정밀화학은 구성원을 회사와 함께 성장하는 인재, 비즈니스 리더로 육성을 목표로 직무 전문성 강화, 글로벌 역량 제고, 소양 함양 등에 대한 다양한 인재양성 프로그램과 제도를 운영하고 있습니다.

직무 전문성 강화

롯데정밀화학은 임직원이 직무별로 필요한 전문지식을 갖추고 관련 역량을 강화할 수 있도록, 우수 직원을 대상으로 하는 사내 MBA 지원 등 다양한 내부 교육과정 운영과 함께, 외부 전문기관 위탁교육 수료, 직무 관련 자격증 취득을 돕고 있습니다. 아울러 사내 직무 전문가를 지속적으로 양성하고, 사내 강사를 활용한 엔지니어 교육을 진행하고 있습니다. 안전 및 제조 경쟁력을 강화하고 지식 기반을 확보할 수 있도록 체계적인 현장 교육을 제공하는 기술 아카데미와 신규 입사하는 현장 근무자를 대상으로 하는 직업훈련 과정도 운영 중입니다.

주요 인재 육성 프로그램

	사원	대리	책임	수석	임원
공통 소양 교육	Fine Company 성희롱 예방, 괴롭힘 방지, 컴플라이언스, 정보보안과정, 안전교육				
	온라인과정 학습 지원				
	조직활성화PG				
계층 교육	입문교육				
	멘토링	승진교육 Grade과정			임원과정
		승진 대상자 교육			
직무 교육			리더십 진단/교육		
			핵심인재 학위과정 지원		
	사외직무과정 학습 지원				
	직무자격증 취득 지원				
	직무자격인증 제도 재무,구매				
글로벌 교육	기술아카데미				
	Digital Transformation 교육				
	사내어학과정				
	사외어학원 수강료 지원제도				
		주재원 양성PG 예비/귀임			



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



임직원 가치 향상

글로벌 역량 제고 롯데정밀화학은 임직원의 글로벌 역량 제고를 지원하고자 사내·외 어학과정을 운영하고, 외국어 평가 응시료를 지원하고 있습니다. 이와 함께, 1:1 어학 코칭, 어학 그룹 수업 등 다양한 사내 어학과정을 운영하여 학습하는 분위기를 조성하고 있으며, 주재원 대상자에게는 단기 집중 어학과정을 제공하고 있습니다. 임직원은 누구나 영어 온라인 과정과 전화 외국어 과정을 자유롭게 수강할 수 있으며, 외부 어학원 학습이 필요한 경우 별도의 수강료를 지원하는 제도도 운영하고 있습니다.

소양 함양 롯데정밀화학 임직원으로서 갖추어야 할 기본 자세와 소양 함양을 위해 기업 핵심가치 전파 교육, 부패방지 교육, 성희롱 예방 교육, 장애인 인식 개선 교육, 괴롭힘 방지 교육, 인권교육 등을 실시하고 있습니다. 리더십 역량 강화를 위해 임원을 대상으로 ACP(Advanced executive Capability development Program) 및 ECP(Executive Capability development Program) 과정을 운영하고 있으며, 리더십 진단과 함께 SERICEO 과정, 신입 팀장 과정, 승진자 교육과정 등을 운영하고 있습니다. 또한 매년 팀장 및 리더 직책자 전원을 대상으로 직책자 리더십 교육을 진행하고 있으며, 전사 팀장 및 리더 직책자의 리더십 역량 향상을 위한 교육을 진행하고 있습니다.

Fine Company 과정 롯데정밀화학은 청렴한 조직문화 구축을 위해 법정필수교육 내용을 포함한 'Fine Company' 과정을 임직원과 주요 사내 협력사 직원을 대상으로 운영하고 있습니다. 본 과정은 법정필수교육인 직장 내 성희롱 예방, 직장 내 괴롭힘 방지, 직장 내 장애인 인식 개선 교육과 함께, ESG 경영 관련 정보보안, 준법경영, 컴플라이언스 등의 교육 등으로 구성되어 있습니다.

EZ러닝 과정 롯데정밀화학은 임직원이 주도적이고 자율적으로 학습할 수 있도록 지원하기 위해 온라인 플랫폼 'EZ러닝'을 운영하고 있습니다. 해당 플랫폼은 직무, 리더십, 인문학 등 다양한 분야의 온라인 강의와 전화·화상 1:1 외국어 과정, 도서 기반 독서 교육 등 3,000개 이상의 과정으로 구성되어 있으며, 모든 임직원은 월 최대 2개의 과정을 무상으로 수강할 수 있습니다. 또한, 최신 트렌드 및 이슈를 다룬 짚막한 영상을 정기적으로 공개하여 임직원이 인사이트와 지식을 지속적으로 함양할 수 있도록 지원하고 있습니다.

공정한 평가와 보상

롯데정밀화학은 투명하고 공정한 성과관리 체계를 기반으로 임직원에게 동기를 부여하고 적절한 피드백을 전달하고 있습니다. 아울러 개인과 조직의 평가 결과에 따라 공정한 보상이 이루어질 수 있도록 제도적으로 관리하고 있으며, 성과 보상에 대한 이익을 제기할 수 있는 제도를 운영하여 공정성을 높이고 있습니다.

성과주의에 기반한 임직원 보상을 더욱 체계화하기 위해 2023년 롯데그룹 및 화학군 차원의 평가체계 개선 TFT를 통해 관련 제도를 개편하였으며, 2024년부터는 상·하반기로 나누어 평가를 시행하여 보다 객관적이고 신뢰할 수 있는 평가가 이루어지도록 하고 있습니다. 이사 보수 산정은 객관성과 투명성을 확보하기 위해 이사회 내 보상위원회를 통해 보상 수준을 결정하고 있습니다. 고위 보직자의 경우에도 보수 규정에 따라 투명하고 공정한 평가를 실시하여 성과와 보상을 공정하게 배분하고 있습니다.

일하기 좋은 기업문화

일하는 방식의 혁신

롯데정밀화학은 다양한 업무 혁신 방안을 도입해 운영하고 있으며, 디지털 혁신을 기반으로 구성원의 성장을 지원하고 업무 효율성을 제고하고 있습니다. 향후 이러한 디지털 기술을 활용한 성공 사례를 더욱 확대하고, 지속적인 변화 관리를 통해 사업 환경 변화에 신속하게 대응함으로써 디지털 경쟁력을 높여 나가고자 합니다.

스마트 팩토리 정착

롯데정밀화학은 스마트 팩토리 구축을 위해 데이터 수집 및 관리 인프라 개선에 주력하고 있습니다. 이를 위해 5G 무선 환경 도입, 데이터 수집 자동화, 생산라인 자동화 및 고도화, 비대면 출하 체계 구축 등을 추진하고 있습니다.

RPA 적용 확대

롯데정밀화학은 임직원 업무 효율 향상과 업무 집중도 제고를 통한 부가가치 증대를 위해 정형화되고 반복적인 업무를 적극 발굴하여 RPA(Robotic Process Automation, 로봇 프로세스 자동화) 기술을 적용하고 있습니다. 이를 통해 임직원의 수작업 업무를 자동화함으로써 사무 업무의 효율을 지속적으로 개선해 나가고 있습니다.

고객 관리 플랫폼 운영

롯데정밀화학은 고객관계관리 플랫폼(CRM, Customer Relationship Management)을 도입하여 마케팅·영업 부문에서 고객 중심의 데이터 관리 및 분석에 기반한 영업력을 강화하고 있습니다. CRM을 통해 영업활동 전반에서 발생하는 정보를 현장에서 즉시 기록하고 있으며, 축적된 정보들을 실시간으로 분석하여 판매 동향을 파악하고 전략을 수립함으로써 업무 및 고객 응대 리드타임을 개선하고 있습니다.

자율좌석제 운영

롯데정밀화학은 유연하고 개방적인 조직문화 조성을 위해 서울사업장에 자율좌석제를 도입하였습니다. 자율좌석제 운영으로 직원들은 부서 간 장벽 없이 매일 좌석을 변경하며, 원하는 장소에서 자유롭게 업무를 수행할 수 있습니다.

2025년 임직원 교육 성과



인당 **34** 시간

인당 **958,374** 원

총 훈련비 **916,527,015** 원



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



임직원 가치 향상

기업문화 개선

롯데정밀화학은 회사와 임직원 모두의 성장을 위해 기업문화 혁신 과제를 도출하고 실행하고자 ‘기업문화TFT(TFT장: 대표이사)’를 운영하고 있습니다. 아울러 일하기 좋은 조직문화를 조성하고 경영진과 구성원 간 신뢰 관계를 구축하기 위해 ‘주니어보드(Junior Board)’와 ‘조직문화TFT’를 운영하며, 조직문화 개선을 위한 실행력을 강화하고 있습니다.

주니어보드 젊은 실무자들로 구성된 주니어보드는 시대의 흐름에 맞는 합리적이고 진취적인 기업문화를 만들기 위해 현장의 생생하고 진솔한 목소리를 대표이사에게 전달하는 핫라인 역할을 수행하며 열린 소통을 이끌고 있습니다. 2025년에는 임직원 간 소통을 활성화 하기 위해 다양한 프로그램을 추진하였고, 업무효율 향상을 위한 아이디어를 적극적으로 제안하고 이를 실행하여 출장 기준 개선, 사업장 업무차량 증차, MS Teams 교육 도입 등을 추진했습니다. 이처럼 당사 주니어보드는 단순한 소통 창구를 넘어 임직원 간 협업을 촉진하고 조직 내 비효율을 개선하며, 더 나은 일터를 만들어가는 변화를 주도하고 있습니다.

조직문화TFT 조직 내 영향력이 있는 핵심 인재로 구성된 조직문화 TFT는 가치창조 문화진단 결과를 바탕으로 미흡한 영역을 분석하고, 이를 개선하기 위한 변화과제를 도출·실행함으로써 선진 기업문화 구축을 선도하고 있습니다. 2025년에는 2024년에 도출된 결과를 기반으로 학습 활동 강화와 개방적 소통 활성화를 추진하였으며, 업무 게시판 리뉴얼과 ‘LFC 아고라’ 사내 강연을 통해 구성원 간 경험을 공유하는 자리를 마련했습니다. 또한 자발적인 학습 환경 조성을 위해 ‘LFC 스터디 그룹’을 운영하여 업무 집중도 향상에 기여했습니다. 2026년부터는 조직을 ‘Engagement Squad’로 개편하여 직무와 조직에 대한 몰입도를 높이고, 보다 집중할 수 있는 근무 환경 조성을 위한 다양한 방안을 추진할 계획입니다.

행복한 조직문화 조성

모성 보호 제도 롯데정밀화학은 역량 있는 여성 인력이 장기적으로 근무할 수 있는 환경을 조성하고, 기혼 남성 직원들이 일과 가정을 균형 있게 병행할 수 있도록 다양한 제도를 마련해 운영하고 있습니다. 또한, 육아휴직 제도를 확대하고 자녀 양육 지원 프로그램을 제도화하여 양육자의 부담을 줄이는 동시에, 사회적 저출산 문제 해결에도 기여하고 있습니다.

임신 준비부터 출산과 육아에 이르기까지 고용, 급여, 경력 관리에서 불이익이나 차별이 발생하지 않도록 다방면에서 노력하고 있습니다. 자녀를 출산한 여성 임직원에게는 법정 육아휴직 1년(최장 1년 6개월) 외에도 최대 1년간 선택 육아휴직을 제공하고 있으며, 남성 임직원 역시 자녀 출생 후 1개월 이상의 의무 휴직을 제도화하여 법정 육아휴직을 부담 없이 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다. 초등학교 자녀를 둔 모든 임직원은 자녀돌봄휴직 제도를 최대 1년까지 활용할 수 있으며, 육아기 동안 근로시간 단축제도를 통해 자녀의 학교생활 적응을 돕고 있습니다. 이를 통해 육아로 인한 경력 단절을 예방하고, 직원들이 안정적으로 직장가 가정을 병행할 수 있는 환경을 제공하고자 합니다.

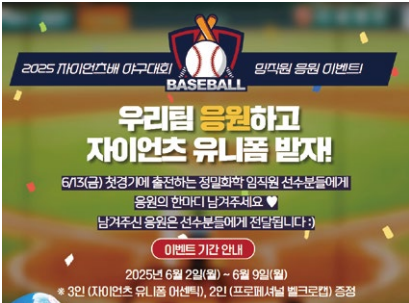
휴직 기간 중에는 EZ러닝을 통한 온라인 교육을 지원하여 자기계발을 이어갈 수 있도록 돕고, 복직 후에는 ‘워킹맘 1:1 멘토링’과 ‘두드림 상담’을 통해 빠르게 업무에 적응할 수 있도록 지원합니다. 또한 안전하고 건강한 임신과 출산을 위해 임신 위험기간(12주 이내 및 32주 이후)에는 하루 2시간 근로시간 단축할 수 있도록 지원하고, 태아 건강 상태를 확인할 수 있는 ‘태아검진 시간 휴가’를 운영하고 있습니다. 이와 더불어 난임 임직원에게는 시술비와 시술 휴가를 지원하고, 유산 및 사산 시에도 충분한 휴식을 취할 수 있도록 배려하고 있습니다.

가족친화제도

직장어린이집 운영 | 육아를 병행하는 임직원들이 안심하고 근무할 수 있는 환경을 조성하고자 롯데정밀화학은 2017년 직장어린이집을 설립하고 직장어린이집 전문 지원기관인 푸르니보육지원재단에 위탁해 운영하고 있습니다. 롯데정밀화학 직장어린이집은 2026년 3월 기준, 총 13명의 0~4세 임직원 자녀를 보육하고 있으며, 정기적으로 어린이집운영위원회를 개최하여 학부모 요구 사항을 청취하고 운영에 반영될 수 있도록 노력하고 있습니다.

주요 복리후생 제도

제도명	주요 지원 내용
주택 관련 대출 지원	안정적인 주거환경을 위해 주택 관련 대출 지원
독신자 숙소 지원	비연고지에 근무하는 구성원 대상 독신자 숙소 제공
경조사 지원	결혼, 출산, 장례 등의 경조사에 경조 휴가 및 경조금 지원, 장례의 경우 장례 지원 서비스 제공
의료비 지원	본인 및 배우자 의료비, 치과 보철비, 입원 진료비 등 지원
건강검진 지원	건강 관리를 위해 임직원 본인 및 배우자 건강검진 지원
꿈나무 육성비 지원	취학 전 자녀의 유치원비 일부 2년간 지원
자녀 학자금 지원	자녀 대학교 입학금, 수업료, 등록금 지원
복지 포인트	연 단위로 여가생활, 자기계발 등에 사용할 수 있는 복지 포인트 지급
롯데 임직원 할인	임직원 인증 또는 임직원 전용 카드를 통하여 롯데 그룹사 이용 시 할인 혜택 제공





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



임직원 가치 향상

가족친화기업 인증 | 롯데정밀화학은 임직원들이 일과 가정생활을 조화롭게 병행할 수 있도록 다양한 제도와 함께 임직원 자녀 캠프 및 봉사 활동, 임직원 부모 효도관광, 롯데 러브 패밀리 페스티벌, 롯데 패밀리 스카이런 등 임직원 가족을 위한 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. 이러한 노력을 인정받아 롯데정밀화학은 2025년 ‘아이 키우기 좋은 기업’ 우수상(서울특별시장상)을 수상하였습니다.

여가친화제도

유연근무 제도 | 롯데정밀화학은 육아와 자기계발 상황에 따라 출근 시간을 타입 별로 선택할 수 있는 유연근무 제도를 운영하여 직원들의 근무 만족도와 업무 효율성을 높이고 있습니다. 이와 함께, 근로기준법 준수 및 근무시간 효율화를 위해 2019년 1월 PC-Off 제도를 도입하고, 주 52시간제 관리를 위한 근태관리 시스템을 운영 중입니다.

동호회 운영 지원 | 롯데정밀화학은 문화생활 지원 제도를 통해 구성원 만족도를 높이고 있습니다. 당사 임직원은 누구나 자유롭게 동호회를 개설할 수 있으며, 사내 기준을 충족할 경우 동호회 활동비 및 문화 생활비를 지원받을 수 있습니다. 2025년 기준, 레포츠, 관람, 축구, 야구, 산악 등 다양한 동호회가 활발하게 운영되고 있습니다.

휴가 사용 활성화 | 롯데정밀화학은 자유로운 휴가 사용 문화를 정착시키기 위해 주말과 공휴일 사이의 평일을 회사 지정 휴가일로 운영하며, 임직원들이 개인의 희망에 맞춰 장기 휴식을 계획할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 연차 축진 제도를 통해 모든 임직원이 체계적으로 휴가를 계획하고 충분한 휴식을 취할 수 있도록 장려하고 있습니다. 더불어, 5일 이상 연차를 연속으로 사용할 경우 ‘Refresh 휴가비 지원 제도’를 통해 휴가비를 지원하며, 자녀의 방학 시기에 맞춰 사용할 수 있는 ‘하계 휴가 제도’도 운영하고 있습니다. 이와 함께 2022년부터 ‘숙박비 지원 제도’를 도입하여 연차 사용 시 국내외 숙박비 일부를 지원함으로써 임직원의 실질적인 휴식과 삶의 질 향상을 돕고 있습니다.

콘도 및 하계휴양소 지원 | 롯데정밀화학은 매년 분양 콘도 및 하계 휴양소 숙박을 지원하여, 모든 임직원에게 실질적인 혜택이 제공되는 복지제도를 운영하고 있습니다. 당사는 전국 주요 휴양지에 18개의 콘도를 보유하고 있으며, 여름휴가 성수기 동안 국내 호텔과 레지던스 숙박시설을 운영하여 임직원의 하계휴가를 지원하였습니다.

여가친화기업 인증 | 롯데정밀화학은 임직원들의 일과 삶의 균형 유지와 근무 여건 개선 노력을 인정받아, 2024년 문화체육관광부와 지역문화진흥원이 주관하는 ‘여가친화기업’에 재선정 되어 인정기업 지위를 유지하고 있습니다. 롯데정밀화학은 임직원들의 일과 삶의 균형 유지와 근무 여건 개선 노력을 인정받아, 2024년 문화체육관광부와 지역문화진흥원이 주관하는 ‘여가친화기업’에 재선정되어 현재까지 인정기업 지위를 유지하고 있습니다.

기타

아웃플레이스먼트 프로그램 | 롯데정밀화학은 퇴임 임원과 임금피크제 도래 직원들의 퇴직 후 심리적 안정, 재취업 위한 역량 강화를 위해 전문교육업체와 연계하여 생애설계, 업무역량, 생활관리, 미래설계 등 다양한 측면에서 지원하는 ‘아웃플레이스먼트(Outplacement)’ 제도를 운영하고 있습니다. 이와 함께, 전직 지원 교육에 대한 접근성을 높이고, 보다 많은 직원들이 직업 은퇴 이후의 삶을 설계할 수 있도록 롯데그룹 온라인 유료 강의 사이트 내 커리어 컨설팅 콘텐츠 수강을 지원하며, 프로그램 대상자 범위를 확대하였습니다.

상호 신뢰 기반의 노사문화

임직원 소통 확대

멘토링 프로그램 | 롯데정밀화학은 새로운 신입 및 경력 사원들의 조직 적응과 업무 이해를 지원하고자 업무 특성과 직급을 고려하여 선정된 멘토와 함께 약 4개월간 다양한 대내외 활동을 경험하는 사내 멘토링 프로그램을 운영하고 있습니다.

사내 소통 포털 | 롯데정밀화학은 경영 및 회사 소식, 유용한 생활 정보, 경조사 및 동호회 행사 안내 등을 공유하는 온라인 사내 소통 포털인 ‘소통 인사이트’를 운영하고 있습니다. 특히 익명으로 의견을 개진할 수 있는 익명 게시판인 ‘소통 아바타’를 통해 임직원들이 하심탄화하게 회사와 소통하고, 애로사항을 해소할 수 있도록 지원하고 있습니다. 현장 임직원과의 소통을 강화하기 위해, 경영 메시지, 안전·환경, 회사 소식, 생활정보 등의 콘텐츠를 현장에 설치된 터치스크린에서 이미지와 동영상으로 자동 재생 및 조회할 수 있는 현장소통 시스템인 ‘소통누리’를 구축하였습니다. 더불어 울산사업장에 사내·외 소통을 위한 홍보관을 운영하고 있습니다. 이처럼 롯데정밀화학은 임직원 및 협력사, 고객과의 소통 모두에 힘쓰고 있습니다.

상생의 노사관계 구축

노동조합 | 롯데정밀화학은 ‘창조적 파트너십’이라는 비전 아래 상생의 노사관계 구축을 위해 다양한 노사공동 프로그램을 운영하고 있습니다. 노사 간 상호 신뢰 형성을 위해 롯데정밀화학은 1971년 노동조합을 설립하였으며, 조합원 범위는 단체협약에 의거하여 대리 이하의 사원을 대상으로 누구든지 자유롭게 가입 및 탈퇴가 가능합니다. 2024년 2월, 롯데정밀화학은 ESG 경영 실천과 노사문화 발전을 위해 노사 대표 및 간부 80여 명이 참석한 가운데 ‘노사 상생협력 선언식’을 개최하였습니다. 선언식에서 양측은 ESG 경영 실천을 통한 지속가능한 기업으로의 발전을 위해 공동의 노력을 강화할 것에 대한 의지를 다졌습니다. 이를 기반으로 2024년에는 임금협상 시 무쟁의 타결을 이루었고, 2025년에는 연내 타결이라는 의미 있는 성과를 달성하며 성숙한 노사관계를 보여주었습니다.

앞으로도 롯데정밀화학 노사는 상호 신뢰와 연대를 바탕으로 하는 상생의 노사관계 구축에 만전을 기할 것입니다.

노사협의회 개최 | 롯데정밀화학은 노사 간 신뢰와 협력을 통한 동반성장을 목표로, 노사 소통채널인 ‘노사협의회’를 분기별로 1회 개최하고 있습니다. 회사와 임직원 측 각 10명의 협의위원으로 구성된 노사협의회는 선진적인 노사관계 구축과 청렴하고 건강한 조직문화 구현에 기여하고 있습니다. 2025년 노사협의회에서는 총 10개의 공식 안건과 다수의 실무 안건을 수렴·협의하고, 후속 절차를 진행하고 있습니다. 이 외에도 실무자 간 상시 소통과 협의를 통해 현장의 목소리가 회사 경영에 반영될 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

생산본부 문화개선위원회 운영 | 롯데정밀화학은 노동조합 미가입 직군과의 정기적 소통을 위해 2022년부터 ‘생산본부 문화개선위원회’를 운영하고 있습니다. 해당 위원회는 임직원의 다양한 의견을 청취하고 조직문화 개선을 추진하는 소통 창구로 기능하고 있습니다. 2024년부터는 직급별 이원화 체계를 도입하여 보다 다양한 계층의 목소리를 반영하고 있으며, 2025년에는 복지 및 조직문화 개선, 업무 효율화, 제도 개선 등 총 29건의 의견에 대한 답변과 조치를 완료했습니다.

2025년 노동조합 가입 현황



가입 인원

449명

총 인원 대비 가입률

46.7%



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



통합 안전보건 관리

안전보건경영

안전보건경영 정책

롯데정밀화학은 구성원의 안전과 건강을 기업 경영의 최우선 가치로 삼고, 2016년 안전·보건·환경을 경영활동의 핵심 요소로 반영하였습니다. 이에 따라 ‘3無(무재해·무공해·무질병) 사업장’ 달성을 추진하는 한편, 인근 기업과 지역사회, 고객, 주주 등 이해관계자에 대한 사회적 책임을 실천하기 위해 ‘안전보건환경 경영방침’을 제정·선언하였습니다. 또한, 제반 사업 수행 과정에서 해당 경영방침을 구현하기 위해 현장에서 구체적으로 실천해야 할 ‘안전 보건 원칙(Safety & Health Golden Rules)’을 제정하였으며, 이는 현장 안전관리의 핵심 기준으로서 임직원과 파트너사가 업무 수행 과정에서 최우선으로 준수해야 할 원칙으로 적용되고 있습니다.

아울러, ‘안전보건환경 경영방침’에 대표이사가 직접 서명함으로써 안전과 보건에 대한 경영책임자의 철학과 의지를 이해관계자에게 적극적으로 표명하고 있습니다. 이와 함께, 해당 경영방침과 원칙을 지속적으로 내재화하고 안전·보건·환경을 최우선으로 하는 현장 문화를 조성하기 위해 임직원과 파트너사를 포함한 모든 이해관계자가 이를 공유할 수 있도록 전사 업무 포털과 사무실, 회의실 등 사업장 전역에 게시하고 있습니다.

안전보건환경 경영방침과 안전 보건 원칙



안전보건경영 전략 체계

안전보건 관리체계 및 중점 추진사항 롯데정밀화학은 안전하고 쾌적한 사업장 구축과 안전·보건 리스크에 선제적으로 대응하기 위해 글로벌 수준의 안전보건경영시스템을 기반으로 하는 현장 밀착형 안전보건 관리체계를 운영하고 있습니다. 또한, 안전사고 발생 시 원인별로 명확하고 투명한 절차에 따라 사후 대책을 실행함으로써 안전·보건 분야 비전인 ‘3無(무재해, 무공해, 무질병) 사업장’ 달성을 위해 노력하고 있습니다.

2024년 ‘Rule & Safety(안전보건), Green & ESG(환경), Compass & Practice(안전경영)’을 안전보건 관리체계 중점 키워드로 정하였고, 2025년에는 안전보건 리더십 지속 확보, 안전사고 예방활동 강화, 안전보건 리스크 관리를 중점 추진사항으로 선정해 제반 안전관리 업무 고도화를 진행하였습니다. 또한 기존 안전보건경영 활동의 내실화를 비롯해 안전·보건 관리의 세부 수준을 강화하고, 파트너사 안전관리 강화 등의 활동을 통해 무재해 달성을 위한 노력을 지속하였습니다. 2026년에는 안전보건 관리체계 고도화, 안전보건 리스크 상시 점검 및 관리, 안전사고 실질적 예방활동 강화에 주력할 것입니다.

이러한 노력을 기반으로 롯데정밀화학은 중대재해, 산업사고, 중대산업재해 및 시민재해 등과 같은 대형 사고를 효과적으로 예방하고 있습니다. 앞으로도 안전보건경영 전략체계를 더욱 고도화하여 글로벌 최고 수준의 안전한 사업장을 구현해 나가겠습니다.

2025년 안전보건 중점 추진사항

안전보건 리더십 지속 확보	- 안전보건경영 활동 내실화 - 안전보건 관리체계 고도화 - PSM 운영체계 고도화
안전사고 예방활동 강화	- 안전사고 Zero 정기보수 - 안전보건 관리 디테일 강화
안전보건 리스크 관리	- 안전보건 리스크 상시 점검·관리 - 사고 초기대응 능력 강화 - 파트너사 안전관리 강화

2026년 안전보건 관리 계획

안전보건 관리체계 고도화	- 안전보건 미세관리 강화 - 여수공장 안전보건 관리체계 구축 - PSMP등급 유지 (울산사업장·여수공장)
안전보건 리스크 상시 점검 및 관리	- 안전예방TF 지속 운영 - 관계기관 점검 대비 상시 관리 - 파트너사 안전관리 지원
안전사고 실질적 예방활동 강화	- 작업현장 안전관리 강화 - 비상상황 대응역량 강화 - 사고 예방 프로그램 운영

현장 및 파트너사 안전관리 강화 각종 설비를 24시간 가동하는 화학공장은 효율적인 공장 운전과 설비 점검·보수를 위해 주기적으로 가동을 중단하고 대규모 보수 및 개선 작업을 진행하는 정기보수가 필요합니다. 이 과정에서 단기간 내 대규모 인원과 장비가 투입되고 다수의 작업이 동시에 진행되기 때문에 철저한 작업계획과 안전관리 계획이 반드시 요구됩니다. 이에 롯데정밀화학은 정기보수 기간 동안 자사 인력뿐만 아니라 작업장, 작업자, 설비 등을 전담 관리하는 외부 전문 안전지원단을 운영하고 있습니다. 특히 보수 및 개선 작업 이전에 TBM(Tool Box Meeting) 활동을 통해 위험성을 평가하고 공유하며, 발굴된 위험 요소는 작업 전에 개선하는 등 안전한 작업 여건 확보를 위해 다양한 프로세스를 운영하고 있습니다. 또한, 작업 중 예상치 못한 유해·위험 요인이 발견될 경우 즉시 작업을 중단할 수 있는 ‘작업중지권’을 적극적으로 안내하고 활용을 독려하고 있습니다.

파트너사 안전관리 절차 개선에도 만전을 기하고 있습니다. 롯데정밀화학은 공사·도급계약뿐만 아니라 용역 계약에서도 신규 파트너사 계약 시 안전 평가를 도입하여, 당사를 출입하는 모든 파트너사에 대해 평가를 실시하고 있습니다. 또한, 파트너사 정기평가 시 안전사고로 인한 페널티를 강화하여 평가 결과 기준에 미달한 파트너사는 즉시 계약이 중단되도록 운영하고 있습니다. 평가 결과가 불합리하다고 판단될 경우, 파트너사의 의견을 청취할 수 있는 거래정지심의위원회 제도를 2025년 신설하여 평가 결과에 대한 소명기회를 부여하고 있습니다.

통합 안전보건 관리

안전보건경영 추진 조직

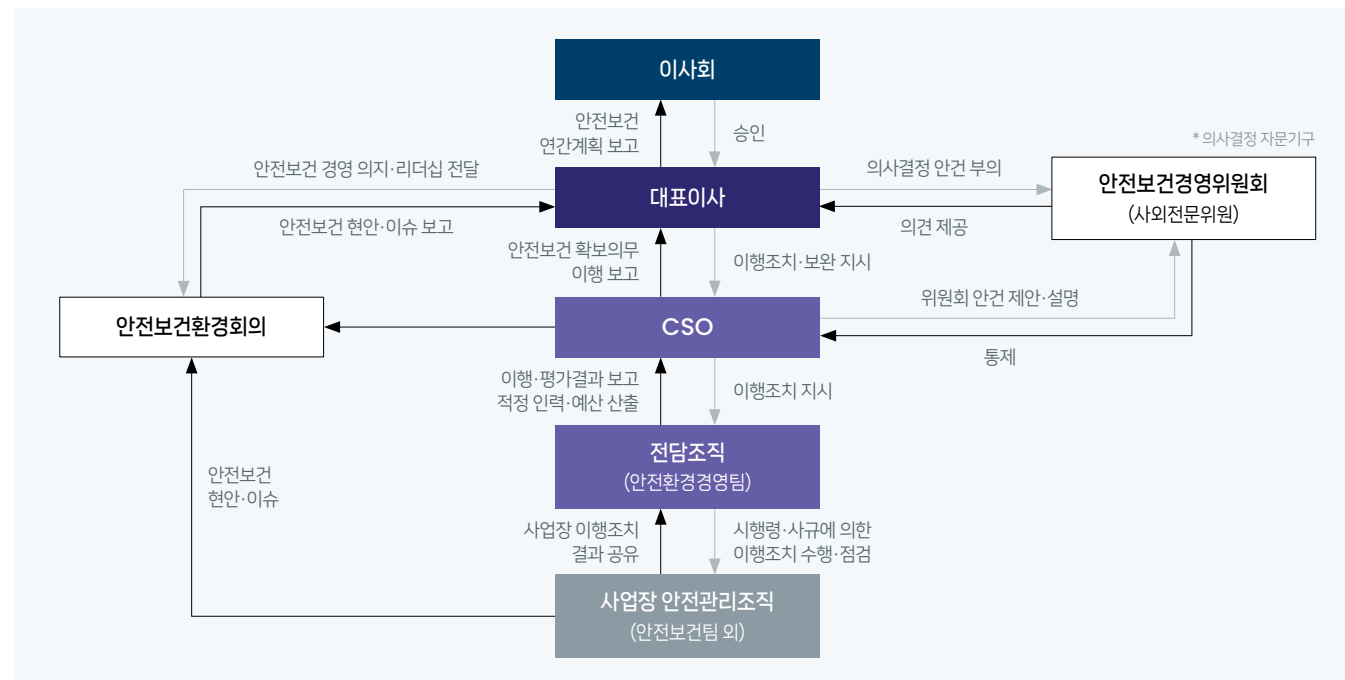
산업안전 관련 법이 강화되고 안전에 대한 기업 책임이 확대됨에 따라, 롯데정밀화학은 연간 안전보건 계획을 수립하고 회사 최고 의사결정기구인 이사회의 승인을 득함으로써 지배구조 차원에서의 안전보건 관리 수준을 강화하고 있습니다.

2021년에는 전사 안전환경 정책을 수립하고 추진하기 위해 CSO(Chief Safety Officer)를 CEO 직속으로 새롭게 선임하고, CSO 산하에 안전환경 경영팀을 신설하여 전사 차원의 안전환경경영이 이루어지도록 조직을 개편하였습니다. 이후 안전환경경영팀을 중심으로 중대재해처벌법 등 안전 관련 법령 강화에 대응하며 안전보건경영을 지속적으로 고도화하고 있으며, 공장 현장에서는 안전환경 부문을 별도 조직으로 구성하여 현장 중심의 안전관리 체계를 운영하고 있습니다.

아울러 울산사업장 안전보건팀, 인천사업장 안전환경기술팀, 마곡연구소 연구전략팀 등 사업장별로 안전보건 조직을 구성하여, 각 사업장의 특성과 유해위험 요인을 반영한 전문적이고 체계적인 현장 관리 및 지원 업무를 수행하고 있습니다.

롯데정밀화학은 안전보건경영을 추진함에 있어 보다 객관적이고 합리적인 의사결정을 위해 사외 전문가가 참여하는 ‘안전보건경영 위원회’를 반기 단위로 운영하고 있습니다. 본 위원회는 중대재해 예방과 경영책임자의 안전보건 확보 의무 이행 체계를 점검하고 강화하는 역할을 담당합니다.

안전보건경영 이행 체계



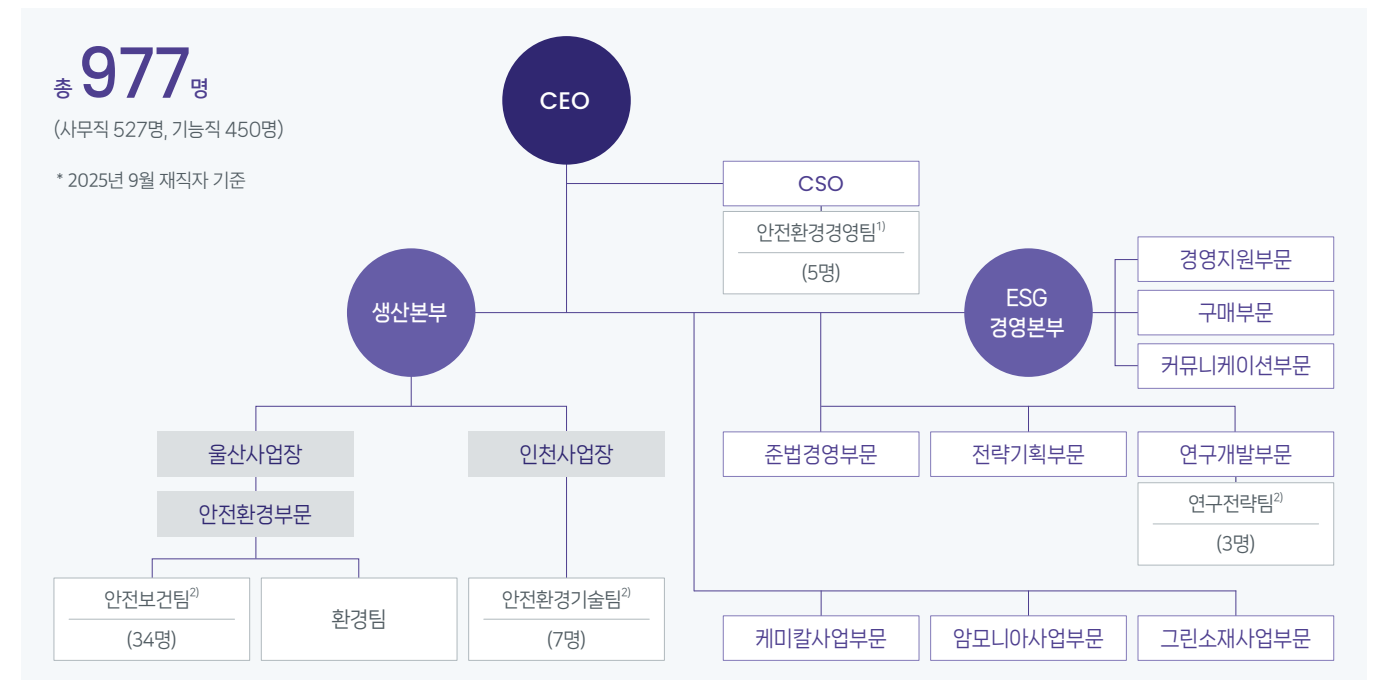
또한, 경영책임사의 안전보건 경영 의지와 리더십을 전파하고 안전·보건·환경 관련 현안과 이슈에 적기 대응하고자 분기 단위로 '안전보건 환경회의'를 진행하고 있습니다.

현장 안전관리 강화 활동에도 불구하고 발생한 안전사고에 대해서는 전담조직인 안전환경경영팀을 중심으로 사고조사팀을 조직하여, 철저한 사고조사 및 재발방지대책을 수립하여 이행하고 있습니다.

안전보건경영시스템 인증

롯데정밀화학은 2020년, 안전보건경영시스템 국제표준을 OHSAS 18001에서 ISO 45001으로 전환하고, 2018년 버전의 ISO 45001 인증을 최초로 취득하였습니다. 이후 매년 내부 심사와 사후 심사를 실시하며 인증을 유지하고, 고객과의 신뢰 관계를 공고히 하고 있습니다. 2023년에는 3년마다 도래하는 갱신심사를 통해 경영시스템 인증 적합 판정을 받았으며, 2025년에는 내부 및 사후 심사를 통해 인증 유지를 획득하였습니다. 2026년에도 내부 및 사후 심사를 성공적으로 완료하여 ISO 45001 기반의 안전보건경영을 지속적으로 추진할 예정입니다.

안전보건부문 조직도

¹⁾ 전사 안전관리 전담부서²⁾ 사업장 안전관리부서(울산/인천/마곡)



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



통합 안전보건 관리

현장 안전관리 강화

안전 중점 점검 테마 운영

롯데정밀화학은 월별 안전 중점점검 테마를 선정하여 집중 관리하고 있습니다. 2023년 'SHE Guide(Workplace Safety Standard)'를 배포하고, 월별 5개 중점 점검 항목에 대한 안전·보건·환경 테마 점검단을 운영하며 지도 활동을 추진하였습니다. 2024년부터는 고위험 작업에 대한 집중점검 제도를 시행하여 사고의 강도를 고려해 고위험 작업의 사전 준비사항을 확인하고 작업자의 행동을 관찰함으로써 위험요인을 사전에 제거하며 사고를 예방하고 있습니다. 또한, 2025년에는 이동형 CCTV를 신규 도입하여 고소 및 중장비 작업 시 안전관리를 강화하였습니다.

롯데정밀화학은 매월 사업장 안전 관련 테마와 활동에 대한 연간 상세 계획을 수립하고 이를 이행하며, 타 부서와 교차 점검을 통해 전사적인 관심과 참여율을 높여 나가고 있습니다. 또한, 안전 중점 점검 활동 결과를 사내 소통 시스템인 '소통누리'에 게재하여 공유하고, 정기 안전보건 교육과 이메일을 통해 전사적으로 전파함으로써 안전에 대한 관심을 촉진하고 있습니다.

작업 간 행위 중심의 안전 관리

롯데정밀화학은 작업 중 행위(불안전한 행동)를 안전관리의 중점 분야로 설정하고, 이를 대상으로 안전점검을 실시하고 있습니다. 작업관리 수준을 높이고 안전 문제를 예방하기 위해 작업 전·진행 중·완료 단계별로 현황을 확인하며 중점적으로 관리하고 있습니다. 또한, 중대산업사고 위험 최소화를 위해 안전 패트rollers를 운영하고, 안전보호구 착용 기준을 명확화·단순화하였습니다. 나아가 사업장에 존재하는 위험 요인을 선제적으로 발굴하고 대응하기 위해 잠재 위험 요인을 재파악하고, 위험성 평가의 적정성을 검토하며 안전한 작업환경을 조성하고 있습니다.

롯데정밀화학은 사업장의 안전 및 보건에 관한 중요 사항을 심의, 의결 하기 위해 산업안전보건위원회를 운영하고 있습니다. 산업안전보건 위원회의 역할은 사업장의 산업재해예방 계획 수립 및 안전보건관리 규정 작성 등 산업안전보건법에 명시된 사항을 포함하며, 생산본부장과 안전관리자를 포함한 사용자위원과 노조위원장 및 명예산업안전 감독관을 포함한 근로자위원을 동수로 조직되었습니다. 2025년에는 실무회의 및 분기회의를 포함하여 총 8회 실시하여 안전보건에 관한 사항을 의결/심의하였습니다.

공정안전관리제도 정착

롯데정밀화학은 현장 운전원의 안전역량을 강화하고, 누출 및 화재·폭발 사고의 위험도를 파악하기 위해 정량적 위험성 평가를 실시하고 있습니다. 아울러 PSM(Process Safety Management, 공정안전 관리제도)¹⁾ 활동을 내재화하여 중대 위험요인을 사전에 발굴·제거하고, 공정을 체계적으로 관리하고 있습니다. 이를 통해 PSM 이행상태 평가 최고 등급인 'P등급'을 유지하고 있습니다.

울산사업장은 2025년 상대적으로 안전관리가 미흡한 사업장을 지원하기 위해 'PSM 매칭 컨설팅'에 참여하였습니다. P등급 우수 사업장으로서 안전관리 체계 노하우가 필요한 사업장과 1:1 멘토링을 체결하고 맞춤형 컨설팅을 제공하여, 타 사업장의 안전관리 수준 향상에 기여하였습니다. 인천사업장은 2025년 P등급을 유지하고 고도화하기 위해 임직원 및 현장 역량 강화를 중점적으로 추진하였습니다. 또한 전국 PSM 우수사례에서 7월 '최우수상'을 수상하고, 매칭 컨설팅 멘토 사업장 우수 사업장으로 선정되는 등 우수한 안전관리 노하우를 대외적으로 전파하며 선진 안전문화 정착을 선도하고 있습니다.

¹⁾ 주요 위험물질 누출, 화재, 폭발 등으로 인한 중대산업사고 예방을 위해 공정안전보고서를 작성·제출하여 심사 확인을 받도록 하는 제도

안전시스템 운영

롯데정밀화학은 그룹 차원의 '스마트 세이프티' 추진 방향에 맞춰, 안전사고 예방을 위해 디지털 신기술을 활용하고 있습니다. 정기보수 기간에 동시다발적으로 진행되는 밀폐공간 작업에서는 '스마트 가스 측정기'를 활용하여 질식사고와 같은 중대재해 발생을 예방하고 있습니다. 밀폐 공간에 설치된 스마트 가스 측정기는 작업 중 실시간으로 유해가스 농도를 측정해 이상 상황이 발생하면 현장관리자(리더, 작업감독자 등)의 스마트폰으로 경고 알림을 전송해 실시간 상황 파악 및 신속한 대응·조치가 가능하도록 합니다.

'안전 블랙박스'를 도입하여 고위험 작업과 현장 통제를 강화하고, 작업자 부주의로 인한 사고를 예방하고 있습니다. 위험성이 높은 작업 현장과 CCTV 사각지역에 안전 블랙박스를 설치하여 작업 기준 미준수, 미허가 통로 이용, 안전보호구 미착용 등 작업자들의 불안전 행동을 관찰하며, 불안전 행동이 관찰되면 즉시 개선을 요청하여 시정하고 있습니다. 2023년 인천사업장에 고위험 작업 실시간 모니터링이 가능한 휴대용 바디캠, 지게차 안전사고 발생 예방을 위한 AI 기반 인체감지(사물구분) 4채널 광각 카메라 등을 도입하였고, 2025년에는 울산사업장에 고소·중장비 작업 등 고위험 작업 실시간 모니터링이 가능한 PTZ(Pan-tilt Zoom) 카메라를 신규 도입하고, 스마트 가스 측정기를 배치하였습니다.

그룹 안전관리 수준 측정

각 사업장 안전관리 부서뿐만 아니라 단위 공장 근로자 및 파트너사 임직원 모두가 한 해 동안 끊임없이 노력한 결과, 롯데정밀화학은 2025년 롯데건설CM 안전컨설팅부문(그룹사 안전관리 담당) 주관으로 진행된 안전관리수준측정에서 그룹 평균인 85.4점보다 높은 88.8점(A등급)을 기록하며 우수한 관리 수준을 확인하였습니다. 2026년에는 철저한 사업장 안전관리를 통해 최우수 등급인 S등급을 달성하는 것을 목표로 하고 있습니다.

울산 화학 3사 교류회 정례화

중대재해처벌법 시행, ESG 경영 확산 등으로 기업의 안전·환경 관리 강화에 대한 사회적 요구가 증가하고 있습니다. 이러한 대외 여건 속에서 롯데그룹 화학사 간 공동대응을 통한 시너지 창출 니즈가 커짐에 따라, 울산 소재 화학그룹사 3사(롯데정밀화학, 롯데케미칼 기초소재사업, 롯데이네오스화학)는 2023년 2월부터 정례 교류회를 운영하고 있습니다. 점검·평가·진단 등 동종업계 특성에 맞는 교류를 통해 관련 업무의 실효성을 높이고 있으며, 특히 안전환경 관리 노하우와 우수사례 공유, 교차점검을 통해 관리 수준을 상향 평준화하고 있습니다.



통합 안전보건 관리

안전문화 내재화

중대재해 대응 현황 진단

롯데정밀화학은 중대재해 예방과 관련 법령에 대한 종합적 대응 현황을 점검하고 보완하기 위해 2021년 법무법인과 함께 중대재해처벌법 컴플라이언스 컨설팅을 진행했습니다. 컨설팅 결과, CSO 선임, 경영책임자의 의무와 책임 규정 정의, 안전보건 전담조직 설치·운영, 안전보건 관계법령 이행 점검, 파트너사 안전보건 확인 절차 등 20여 개 개선 과제를 도출하고, 2022년 개선 완료하였습니다. 이를 통해 롯데정밀화학은 중대재해처벌법에서 요구하는 안전보건관리체계를 구축하고, 중대재해 예방이라는 궁극적인 목표를 달성할 수 있는 기반을 마련했습니다.

2022년 이후로는 반기별로 중대재해처벌법 등 안전보건 관계법령 이행 여부를 점검하고 있습니다. 상반기에는 자체 점검을, 하반기에는 외부 전문기관을 통한 위탁 점검을 실시하여 점검의 객관성과 실효성을 확보하고 있습니다. 이와 같은 중대재해 예방을 위한 안전보건 관리체계 구축에 힘입어 법 시행 이후 현재까지 한 건의 중대재해도 발생하지 않았습니다.

2024년 1월부터 상시근로자 5인 이상 사업 및 사업장에도 중대재해 처벌법이 적용됨에 따라, 롯데정밀화학은 모든 파트너사에 대한 중대재해 예방을 위해 파트너사 안전보건 관리체계를 구축하고, 이행 여부를 점검하며 개선을 지원하고 있습니다. 특히 2025년에는 전사 안전보건 관련 규정, 규칙, 업무표준을 점검하고 제·개정하였습니다. 사업장별로 상이했던 안전보건 업무 절차를 일지화하여, 사업장 간 상호 안전보건 관리 업무를 지원할 수 있는 기반을 마련했습니다. 또한, 규정·규칙·표준 간 중복이나 누락 등 불합리한 사항을 발굴하여, 안전관리 사각지대가 발생하지 않도록 업무 절차를 개선하였습니다.

안전 원칙

화학공장은 작은 실수도 대형사고로 이어질 가능성이 높습니다. 이에 롯데정밀화학은 사업장과 파트너사 등 기업문화 전반에서 안전관리 수준을 강화하고자, 사업장 현황과 사업 특성을 고려한 현장 안전 관리 핵심 8대 원칙인 ‘Safety Golden Rules’를 제정하였습니다. 해당 원칙은 회사의 정책이나 안전부서에 의해 일방적으로 제정되어 따라야 하는 수칙이 아닌, 구성원 스스로 선택하고 결정하여 지키는 규칙으로, 자발적이고 공동으로 실천하는 안전 문화를 구축하는 데 목적이 있습니다. 또한, 전달력과 가시성이 좋은 픽토그램과 키워드로 구성하며 소통 시스템을 포함해 사내 곳곳에 비치하여, 작은 실수가 대형사고의 시작이 될 수 있다는 점을 지속적으로 상기시키고 있습니다.

안전 교육

롯데정밀화학은 임직원의 안전의식을 높이고 자율적 안전관리를 이끌기 위해 정기 안전교육을 실시하고 있으며, 사내 소통 채널을 통해 안전·환경·보건 관련 알리를 전달하고 있습니다. 또한 안전사고와 관련하여 작업자들이 신속하게 대응할 수 있도록 장치 관리, 건강·보건 등 다양한 주제의 정보를 공유하고 있습니다.

당사는 전 직원을 대상으로 하는 정기 안전보건교육, 관리감독자 교육을 실시하고 있으며, 이와 함께 신규채용자 안전보건교육, 작업허가자 특별 안전보건교육, 정기보수 특별 안전교육, 밀폐감시자 교육, 작업안전관리자 교육 등 전문 특성화 교육 과정을 수시로 운영하고 있습니다. 인천사업장은 2025년 6월·11월 정기 안전보건교육(반기 12시간/인)과 함께, 신규채용자 안전보건교육(8시간/인), 관리감독자 교육(연간 16시간/인, 관리감독자 6명 대상) 등 법정 교육을 실시하였습니다. 아울러 신규 채용자 안전보건교육, 작업 변경 시 교육, 사고 사례 특별교육, 응급처치 교육, 소방 학교 입소 및 체험교육 등 전문 특성화 교육 과정을 수시로 운영하여 안전 역량을 강화하고 있습니다.

2026년 4월부터는 화재감시자 교육을 신설하여 화재감시자의 역량을 강화하고, 화재 예방 및 사고 발생 시 초기 대응 능력을 향상시키고자 합니다. 또한 작업안전관리자, 밀폐감시자, 화재감시자의 전문성을 강화하여 인증된 인원만 현장에 배치함으로써 산업재해를 예방하고 안전한 작업 환경을 조성하고자 합니다. 앞으로도 안전 교육과 관련 정보 공유를 지속적으로 추진하여 안전문화를 정착시키고, 안전사고 발생을 최소화해 나가겠습니다.

비상대응 훈련

롯데정밀화학은 비상상황 발생 시, 신속하고 정확한 대응을 통한 인적·물적 피해를 최소화하기 위해 화재, 폭발, 독성가스 누출 등 다양한 시나리오를 바탕으로 단위 공장, 사업장, 지역사회 3단계로 구성된 대응 체계를 수립하고 있습니다. 이를 기반으로 매년 정기 비상 대응 훈련을 실시하며, 지자체, 남부소방서, 울산화학재난합동방재센터 등 유관기관과 함께 유해화학물질 누출 및 화재에 대한 정부 합동훈련을 실시하고 있습니다. 훈련 종료 후에는 평가 및 분석을 통해 문제점을 발굴해 보완하고 있습니다.

2025년 울산사업장은 무인 방수총, 무선모니터 등 소방 장비를 도입하여 1인 소화 역량을 강화하였습니다. 2026년에는 상반기 전사 비상 대응 훈련과 하반기 소방서 합동훈련을 통해, 비상 상황 발생 시 대응 프로세스와 현장 대응 역량을 점검할 계획입니다. 인천사업장은 2025년 4월, 인천공단소방서 등 유관기관과 합동 대응 훈련을 실시하여 현장 작동성을 대폭 강화하였습니다. 독성가스 누출과 화재 시나리오를 기반으로 실제상황을 대비한 화재진압과 대피 훈련을 실시하였으며, 지속적인 실전 훈련으로 임직원의 초동 대응 역량과 안전의식을 고취하고 있습니다.

안전보건 강조 주간

롯데정밀화학은 안전문화 확산을 위해 매년 ‘안전보건 강조 주간’을 지정하고, 다양한 행사와 프로그램을 운영하고 있습니다. 2024년에는 2월과 11월에 각 1달여간 시행되었으며, 2025년에는 3월에 진행된 정기보수에 맞춰 관련 행사를 실시하였습니다. 2026년에는 AI 안전송 제작, 사고 사례 전시회 등 임직원 참여형 행사와 홍보 활동을 통해 안전문화 확산을 지속적으로 추진할 계획입니다.

2025년 주요 안전교육 성과

구분	교육명	대상	주기	주요 내용	이수자 수
법정 교육	정기 안전보건 교육	전 임직원 ¹⁾	반기 12시간	산업 안전, 사고 예방, 위험성 평가 등	686
	관리감독자 교육	관리감독자	연 8시간	산업안전보건법, 관리감독자 역할 등	51
특성화 교육	밀폐감시자 교육	밀폐감시자	연 1회	밀폐공간 작업 방법 및 감시자 역할	319
	작업안전관리자 교육	작업안전관리자	연 1회	작업별 안전관리 방법 및 안전관리자 역할	638

¹⁾ 울산사업장, 인천사업장 기준



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



통합 안전보건 관리

안전보건 신문고

롯데정밀화학은 비상주 파트너사 근로자(임시, 일용직 포함)도 안전·보건 관련 사항을 자유롭게 제안할 수 있도록 '안전보건신문고'를 운영하고 있습니다. 안전보건신문고는 사업장 내 부착된 QR코드를 통해 시간과 장소에 구애받지 않고 자유롭게 이용할 수 있으며, 접수된 안전·보건 사항은 전담 조직과 각 사업장 안전관리 부서에 공유되어, 운영 절차에 따라 개선 후 제안자에게 결과를 공유하고 있습니다.

이와 함께, 롯데정밀화학은 매월 파트너사 발전협의회 구성 시 안전보건 정보를 제공하고 파트너사 건의 사항을 접수하여 처리 중이며, 반기별로 파트너사 위험성 평가에 결과 따라 도출된 당사 개선 필요 위험요인에 대하여 빠르게 보완을 실시하고 있습니다. 이를 통하여 구축된 신뢰를 기반으로 한 공고한 협력을 바탕으로 안전한 사업장 구축을 실현하고 있습니다.

파트너사 안전보건경영 지원

파트너사 안전보건 관리체계 고도화

중대재해처벌법 등 관계 법령에서 강조하는 파트너사에 대한 안전보건 관리 확대에 대응하여, 롯데정밀화학은 벤더 리스트¹⁾를 대상으로 하는 사전평가, 입찰 및 계약, 현장 점검, 검수 및 사후평가 등 안전보건 관리 프로세스 개선을 진행했습니다. 주요 개선 사항으로는 파트너사 사전·사후평가 시 안전 항목을 별도로 평가하고 안전관리부서 참여, 체크리스트를 활용한 정량적 평가, 일정 규모 이상 공사 시 안전관리 부서 현장 점검 등이 있습니다. 또한, 사내 상주 파트너사의 안전관리 인력 양성과 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증 취득을 지원하여 파트너사의 안전관리 역량을 강화하였습니다. 롯데정밀화학은 앞으로도 안전보건 관리에 있어 파트너사에 대해 회사와 동일한 기준을 적용하고 지속적으로 지원함으로써, 안전한 사업장 환경을 함께 조성해 나갈 계획입니다.

¹⁾ 회사 자체 기준에 부합하는 도급·위탁·용역 수행이 가능한 파트너사

안전보건경영시스템 구축 지원

롯데정밀화학은 파트너사와의 상생 협력을 통한 무재해 사업장을 달성하고자 2014년부터 회사 상주 파트너사의 안전보건경영시스템 KOSHAMS 구축을 지원하고 있습니다. KOSHA-MS는 파트너사 구성원과 조직이 작업 범위 및 내용에 따라 위험성을 평가하고, 감소 대책을 자발적으로 수립 및 시행하며, 그 효과성을 스스로 검토할 수 있도록 PDCA(Plan, Do, Check, Action) 사이클에 따라 운영되는 안전보건 관리체계입니다. 또한, 신규로 계약한 파트너사가 안전보건경영시스템 인증을 획득하고 이를 유지할 수 있도록 사후심사와 갱신심사를 지원하고 있습니다. 2025년에는 상주 파트너사에 대해 KOSHA-MS 신규 인증, 연장 및 사후 심사를 지원하였으며, 2026년에는 기존 파트너사 KOSHA-MS 운영 및 신규 파트너사 ISO 45001 인증 취득 등을 지원하여 파트너사의 안전보건경영시스템 구축에 기여할 예정입니다.

파트너사 안전보건 점검

파트너사가 안전보건 관리에 더욱 매진할 수 있도록 롯데정밀화학은 파트너사 점검을 실시하고, 우수 파트너사에 대해서는 인센티브를 지급하고 있습니다. 2025년에는 분기별 파트너사 점검을 실시하여, 4개 우수 파트너사를 선정해 롯데시네마 영화 관람권 등 인센티브를 지급하였습니다. 파트너사 안전보건 점검은 2026년에도 지속적으로 실시할 예정입니다.

안전관리자 인증제 운영

롯데정밀화학은 안전관리자들의 역량 강화를 위해 2021년 '안전관리자 인증제'를 신설하고, 2022년부터 본격적으로 시행하고 있습니다. 해당 제도는 파트너사 안전관리자를 대상으로 안전 교육과 평가를 진행하여, 일정 수준 이상을 충족한 관리자에게만 안전관리 업무수행 자격을 부여하는 제도입니다. 2024년부터는 협의회 구성대상 파트너사까지 확대하였으며, 정수업체 대상으로는 작업안전관리자 인증을 실시 중입니다.

안전의식 수준 진단

롯데정밀화학은 파트너사의 안전의식 제고를 통해 안전사고를 예방하고자 2025년 11월부터 전체 상주파트너사를 대상으로 산업안전보건공단에서 제공하는 안전의식 수준향상 프로그램을 활용하여 안전의식 수준 진단을 실시하였습니다. 해당 프로그램은 안전교육, 안전운영체계 등 안전의식과 관련된 144개 문항으로 구성되어 있으며, 파트너사 임직원이 개별적으로 문항에 대해 답변하면 이를 분석하여 파트너사별 안전의식 수준을 진단해 결과 보고서를 제공해줍니다. 진단 결과 총 310개의 취약 포인트가 발굴되었으며, 파트너사별로 취약 분야 개선 계획을 수립하고 실행 중입니다.

2025년 안전보건 신문고 제보 현황

구분	위험성 평가			제보자 소속	개선 방안	개선 방안	완료 여부
	빈도	강도	위험 등급 ¹⁾				
1	2	3	II	파트너사	제품적재로 인한 시야 간섭	사각지대 제거(제품 이동)	○
2	2	2	III	파트너사	공정지역 내 주차	주차금지 및 근로자 교육	○
3	2	3	II	파트너사	배수구 덮개 설치 불량	배수구 덮개 교체	○
4	2	2	III	파트너사	비상등 내부 기판 노출로 감전위험	노출부 정리, 비상등 보수	○
5	1	1	V	파트너사	지정장소 외 흡연	개선 불필요 등급	○
6	1	1	V	파트너사	개인 안전보호구 착용 미흡	(기본 준수 재교육 실시)	○

¹⁾ 위험성평가 기법 중 빈도 및 강도(3x4 Matrix) 기법을 적용하여 위험등급 평가(I ~ V 등급). I ~ IV 등급 판단 시 개선 진행

파트너사 안전보건경영시스템
KOSHA-MS 구축 지원 성과



KOSHA-MS 구축 지원 성과

19개 파트너사

(2014년~2025년, 누적)

2025년 안전관리자 인증제 운영 성과

84개사 638명



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



통합 안전보건 관리

임직원 건강 증진

작업환경 관리

롯데정밀화학은 사업장에서 취급하는 유해요인에 대한 작업자 노출 정도를 체계적으로 파악하고 관리하기 위해, 연 2회 외부 전문기관을 통해 67개 유해인자에 대한 작업환경 현황을 측정하고 있습니다. 측정 결과는 부서별로 방문하여 공유하며, 결과에 따라 주의사항 및 적정 보호구 착용 방법 등에 대해 교육을 실시하고 있습니다. 법적 기준보다 높은 자체 기준(관련 법 기준의 30% 수준)을 설정하고, 측정 결과가 자체 기준을 충족하지 못할 경우 설비 개선, 작업 방법 변경 등 개선 조치를 실시하고 있습니다. 향후에도 작업환경 측정과 국소배기 장치에 대한 점검을 실시하고, 불합리 사항을 체계적이고 신속하게 개선함으로써 보다 쾌적한 작업환경을 조성해 나갈 것입니다.

심리 상담실 운영

롯데정밀화학은 임직원 모두가 몸과 마음이 건강한 삶을 영위할 수 있도록 일상에서 발생하는 다양한 스트레스를 전문가와 함께 효과적으로 관리할 수 있는 환경을 조성하고 있습니다. 울산사업장 내 심리상담실 '두드림(林)'을 운영하며, 전문 상담사가 상주하여 개인 맞춤형 심리상담을 제공하고 있습니다. 심리상담 외에도 심리검사, 조직 소통 활성화 프로그램, 멘토링 프로그램, 명상 프로그램, 도서 대여 등 다양한 프로그램을 통해 임직원의 내면 건강을 폭넓게 지원하고 있습니다.

롯데정밀화학은 임직원 마음건강 영역에 있어 사각지대가 발생하지 않도록, 서울·인천·마곡·부산 등 전국 사업장을 정기적으로 순회하며 현장 상담을 진행하고, 온라인 화상 상담을 통해 공간적 제약 없이 편안하게 상담을 받을 수 있는 환경을 제공하고 있습니다. 사고나 재해 등 심리적 트라우마를 유발할 수 있는 사건이 발생할 경우, 신속히 현장을 방문하여 위기 상담 및 교육을 지원함으로써, 심리적 고통이 장기화되지 않고 일상으로 안전하게 회복할 수 있도록 돕고 있습니다.

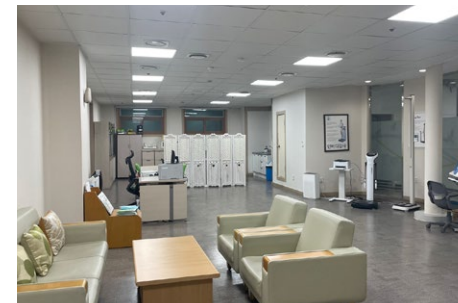
요청이 있을 경우, 임직원 가족에게도 심리검사 및 상담 프로그램을 제공하여 지원 범위를 가정까지 확대하고 있습니다. 약물 치료가 필요한 경우에는 인근 정신건강의학과와 연계하여 적절한 치료로 이어질 수 있도록 지원하며, 도움이 되는 관련 자료와 도서 또한 꾸준히 제공합니다. 더불어 매월 사내 이메일과 온라인 게시판을 통해 마음건강에 관한 유익한 정보를 정기적으로 전달함으로써, 임직원 모두가 건강한 일상을 이어갈 수 있도록 지원합니다.

건강관리 지원

롯데정밀화학은 임직원들의 질병 예방 및 건강한 삶을 지원하기 위해 다양한 활동을 실시하고 있습니다. 매년 독감예방 접종을 실시하고, 30세 이상 임직원과 배우자를 대상으로 건강검진을 지원합니다. 기본 검사 항목 외에도 개인의 건강 상태에 따라 특수검사 항목을 추가할 수 있어, 질병을 조기에 발견하고 예방할 수 있도록 돕고 있습니다. 중증질환 대상자에게는 관련 의료비 전액을 지원합니다. 이와 함께, 임직원이 원하는 방식에 따라 건별 정산 또는 반기별 일괄 자동정산 제도를 선택할 수 있도록 함으로써 건강지원 제도의 유연성과 만족도를 높이고 있습니다.

롯데정밀화학은 전 직원을 대상으로 매년 일반 건강진단을 실시하고 있으며, 화학물질 취급부서 직원에게는 취급 물질 특성을 고려한 특수건강진단을 별도로 시행하고 있습니다. 일반 및 특수 건강진단 결과 이상소견자에 대해서는 산업보건의 상담, 전문의료기관 진료 의뢰를 통해 정밀검사를 받도록 지원하고 있습니다. 아울러 질병 예방을 위해 산업보건의가 부서를 직접 방문하여 질환예방에 대한교육을 실시하고 있으며, 이와 같은 건강진단 및 사후 관리 지원은 지속적으로 진행될 예정입니다.

울산사업장은 간호사가 상주하는 건강관리실을 운영하며, 상처 치료 및 구급약품 제공과 함께 혈당·혈압·콜레스테롤 수치 측정, 체성분 분석 등을 실시하고 있습니다. 이를 통해 임직원은 상시로 자신의 건강 상태를 확인하고 상담 받을 수 있으며, 건강진단 결과에 따라 개별 맞춤형 건강 정보를 제공받고 있습니다. 인천사업장은 매년 산업보건의(반기 1회)와 간호사(월 1회)가 방문하여 건강진단 결과 이상 소견이 있는 직원들을 대상으로 건강상담을 진행하고 질환 예방 교육과 업무 적합성 평가를 실시하고 있습니다. 상담 과정에서 추가 검사나 정밀검사가 필요한 경우에는 전문 의료기관에 의뢰하여 진료를 받을 수 있도록 지원하고 있습니다.

LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



제품책임 강화

품질 관리

품질관리 체계

품질관리 추진 전략 롯데정밀화학은 생산부터 포장까지 전 과정에서 최고의 품질을 확보하고 제품 경쟁력을 강화하기 위해 AI 시스템 구축 및 확대 적용, 품질관리 프로세스 강화, 품질보증 체계 수립, 고객 불만 신속 대응 체계 구축 등을 추진하고 있습니다. 또한, 품질관리 인프라와 역량 강화에 주력하고, 품질 관련 대내외 공인기관 인증을 유지하며 최상위 인증 획득에도 힘쓰고 있습니다. 이와 함께, 지속적인 품질 개선과 고객 중심 커뮤니케이션 강화를 위해 원부자재 품질관리 및 검수를 강화하고, 고객 불만 재발 방지 대책을 점검하며, 시스템과 데이터 기반의 단계별 공정관리와 품질 프로세스 감사 활동을 지속적으로 수행하고 있습니다.

2025년에는 헤셀로스® 여수공장의 조기 안정화와 판매 확대를 위한 품질 확보를 중심으로, AI 시스템 도입 및 확대 적용, 내부 및 공급사 감사, HALAL¹⁾ 인증 획득 등을 추진하였습니다.

이와 함께, 2024년 구축된 Seed 이미지 자동 판별·판정 시스템을 여수공장에 확대 적용하여 울산사업장과 여수공장 간 품질 편차를 최소화하고 분석 결과의 신뢰성을 확보하였습니다. 또한, 울산사업장 생산본부장 주관의 월간 품질회의를 정례화하여 전 공장의 품질지표 점검, 개선 대책 수립, 주요 품질 이슈에 대한 신속한 의사결정을 통해 품질 경쟁력과 고객 만족도 향상을 도모하였습니다.

2026년에는 기존에 구축한 AI 시스템을 확대 적용할 예정입니다. 분석 정확성 향상을 위한 비전 검사(Vision inspection)²⁾을 확대 적용하고, 분석에서 사용하는 시약 및 자재 관리 AI 시스템의 전사 확대를 통해 AI 기반 업무 프로세스를 구축할 계획입니다. 또한, 고객만족도 향상을 위해 원부자재 관리와 내부 프로세스 점검을 강화하고, KOSHER³⁾ 및 HALAL 인증 갱신(3년 주기)을 진행하여 해외 고객 니즈에 대응하고 시장 확대 기반을 마련해 나갈 예정입니다.

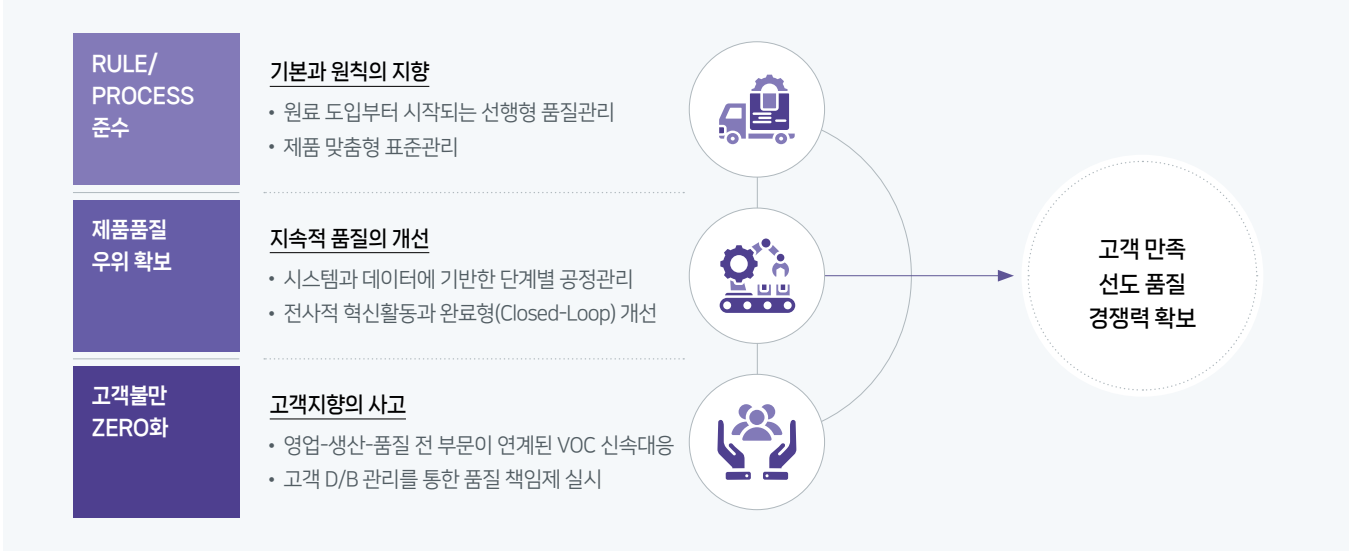
품질관리 조직 롯데정밀화학은 제품별 맞춤형 품질관리와 품질보증 효율성 향상을 위해 품질관리팀 산하에 케미칼·토너 제품을 담당하는 케미칼품질담당과 그린소재 제품을 담당하는 그린소재품질담당을 운영하고 있습니다.

2025년에는 여수 헤셀로스® 공장 인수에 따라 여수공장의 품질 관리를 위한 전담 인력을 확보하고 운영함으로써, 울산사업장과 동일한 수준의 제품 품질을 확보할 수 있도록 하였습니다. 2026년에는 전사 품질관리의 일원화를 위해 식의약품질담당을 품질관리팀 산하 조직으로 개편하여, 전사적 관점에서 품질관리 체계를 구축할 예정입니다. 또한 품질부서를 전사 조직으로 운영함으로써 품질관리 정책의 일관성을 확보하고, 생산부서와 독립된 운영 체계를 기반으로 객관적인 품질 검증과 주기적인 생산부서 감사를 수행하여 고객 만족과 신뢰 확보를 위해 지속적으로 노력하겠습니다.

품질 프로세스 감사 2025년 롯데정밀화학은 고객 불만의 예방과 재발 방지를 위해 과거 5년간의 고객불만 개선대책을 기반으로 체크리스트를 수립하고, 13개 부서를 대상으로 현장 불시·정기 점검을 총 16회 실시하였습니다. 이를 통해 총 41건의 개선사항을 도출하였으며, 각 항목에 대해 중요도와 시급성을 고려하여 개선 일정을 수립하고, 개선 활동을 추진하고 있습니다. 이러한 노력을 바탕으로 제품 품질의 신뢰성을 강화하고, 고객이 당사의 제품을 사용하는 과정에서 겪을 수 있는 문제를 최소화해 나가겠습니다.

¹⁾ 유대교 율법에 따라 선정된 원료와 생산과정을 거쳐 만든 제품임을 인증
²⁾ 카메라로 제품 이미지 촬영 뒤 영상처리·AI로 불량 여부를 판단해 자동으로 검사하는 시스템
³⁾ 이슬람교 율법에 따라 허용된 원료·제품 유통·보관 과정 검증 인증

품질관리 추진 전략



품질 확보 방향성

2023년	대외 인증 강화 및 신설 헤셀로스® 공장 양산성 검증	- ECH 제품 KOSHER 인증 등급 상향 - 최상위 등급 'Passover' 인증 확보 - 여수 신설 헤셀로스® 공장 양산성 검증 - 품질 분석 인프라 확보, 시운전부터 양산성까지 검증 완료
2024년	AI 기술 도입 및 신설 헤셀로스® 공장 양산 품질 조기 확보	- 분석 정확성 향상을 위한 Vision inspection 및 품질 시약·자재 관리시스템 구축 (AI 기술 적용) - 헤셀로스® Seed 이미지 자동 판별·판정 AI 시스템 구축 - 품질 시약·자재 시스템에 AI 기술을 도입하여 부족재고 추천·자동 발주를 통해 시약 및 자재 적기 공급 체계 구축, 리스크 개선 - 여수 신설 헤셀로스® 공장 양산 품질 조기 확보 - 제품 Grade별 생산 조건 최적화를 통한 양산 품질 조기 확보
2025년	AI 기술 도입 및 신설 헤셀로스® 공장 양산 품질 조기 확보	- AI 시스템 활용 확대 및 안정화 진행 - 헤셀로스® Seed 이미지 자동 판별·판정 AI 시스템 여수 공장 확대 적용 - 월간 품질회의를 통한 체계화된 품질 관리 프로세스 구축 - 월 1회 생산본부장 주관 회의의 진행을 통해 품질 지표, 품질 이슈 및 개선활동, 고객 불만 등을 논의하여, 신속한 의사 결정과 개선 대책 실행력 점검 등 품질 경쟁력 향상 추진

제품책임 강화

품질 보증 활동

원부자재 품질 관리 롯데정밀화학은 2020년 코로나19 팬데믹 이후, 공급사 관리를 서면 감사로 대체해 왔으나, 2025년 방문 감사 활동을 재개하였고, 주요 원부자재 공급사를 대상으로 방문 감사를 중점적으로 시행하였습니다. 방문 감사 대상은 원부자재의 중요도, 영향도, 품질 이슈 발생 이력 등을 종합적으로 고려하여 선정하였으며, 각 공급사에 대해 품질관리시스템 감사(QSA)¹⁾와 제조공정 감사(QPA)²⁾를 실시하였습니다. 이를 통해 공급사별 정량적 평가와 시정조치 사항을 도출하고, 개선을 요구하였습니다. 2026년에도 원부자재 공급사에 대한 방문 감사활동을 지속적으로 수행할 계획이며, 이를 통해 공급사의 품질관리 수준 향상을 독려함으로써 롯데정밀화학 제품의 품질 안정성 및 신뢰성을 제고해 나갈 수 있도록 하겠습니다.

공정 검사 품질 관리 2025년 롯데정밀화학은 공정 검사 분석 정확도 및 신뢰성 향상을 위해 노후화된 분석기기에 대하여 '분석기기 교체지표'를 통해 정확한 기기 상태를 확인하고, 그에 따라 총 3건의 노후 기기에 대한 최신화를 위한 투자를 집행하였습니다. 2026년에도 분석기기 상태 점검, 신뢰성 평가를 통한 분석기기 최신화 및 신규 분석기기 투자를 실시할 예정이며, 염화메탄 제품의 제약용 판매 추진에 따라 GMP에 준하는 분석 신뢰성 확보를 위한 분석기기 투자도 계획하고 있습니다. 또한 원료 및 공정 분석결과를 통한 제품 품질 사전 예측 SI 시스템 도입을 추진하여 부적합을 사전에 예방하고 균일한 품질의 제품이 고객에게 인도될 수 있도록 하겠습니다.

글로벌 품질 인증 획득 롯데정밀화학은 1996년 최초 인증 이후 현재까지 품질경영시스템 ISO 9001(2015 개정판) 인증을 유지하고 있습니다. 2025년에도 사후심사를 성공적으로 완료하여 인증 적합을 획득하였으며, 인증 유지를 위해 매년 내부심사를 실시하고 있습니다. 2026년에는 인증 갱신 주기(3년)가 도래함에 따라 내부심사와 갱신심사를 성공적으로 수행하여, ISO 9001 기반의 품질경영 체계를 지속적으로 강화해 나갈 계획입니다.

롯데정밀화학은 식품첨가물로 지정된 4개 품목(가성소다 25%-50%, 염산 35%, 차아염소산소다)에 대해 실시된 식품첨가물 관리수준 평가에서 최상위 등급인 '우수' 등급을 획득하여 유지하고 있습니다. 또한 KOSHER 및 HALAL 인증을 획득하여 유지하고 있으며, 2026년 HALAL 인증 갱신 주기(3년)가 도래함에 따라 사전 준비를 진행하고 있습니다.

고객 대응 및 관리

고객 대응 체계 롯데정밀화학은 고객 요구에 신속하게 대응하고자 영업, 생산, 품질, 연구 등 전 부분이 연계된 고객 대응체계를 구축하고, 수집된 고객 요구와 불만 사항에 신속하게 대응하고 있습니다. 2025년에는 과거 고객 불만, 고객사 요청 기술자료, 품질 이슈, T/S 문의 등을 품질 프로세스 감사 체크리스트 항목에 보강하였으며, 이에 기반하여 13개 생산부서를 대상으로 16회의 감사를 실시하고 개선 이행 여부를 점검하였습니다. 이와 함께, 요소수 관련 고객 의견 사항을 개선하고 만족도를 제고하고자 5개 요소수 사외 탱크에 대한 정기점검을 지속적으로 진행하였습니다. 2026년에는 요소수 사외 탱크 점검 횟수를 기존 연 1회에서 2회로 확대하여 고객 접점의 품질관리를 강화할 예정입니다.

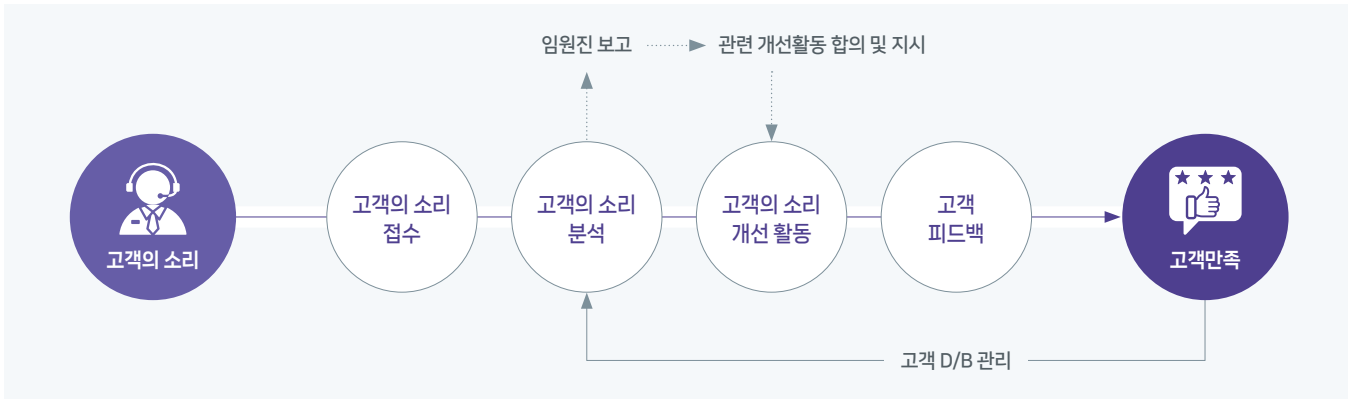
이러한 노력의 결과, 고객 불만(클레임) 발생 건수는 2020년 11건에서 2025년 3건으로 감소하였습니다. 2026년에는 고객의 소리에 보다 적극적으로 대응하여, 고객 불만 'Zero'를 달성할 수 있도록 지속적으로 관리해 나갈 계획입니다.

고객의 소리 대응 롯데정밀화학은 고객 의견과 요청 사항이 접수될 경우, 유형별로 신속하게 대응할 수 있는 체계를 구축하고 이를 실제 업무에 적용하고 있습니다.

유룩스® 고객 의견 피드백 강화 | 롯데정밀화학의 차량용 촉매제 (요소수) 브랜드인 유룩스®는 제품 홈페이지, 전화, 시스템 등 다양한 채널로 접수된 고객의 소리를 '유룩스 주문관리 시스템'을 통해 체계적으로 관리하고 있습니다. 나아가 접수된 사항을 신속하게 처리하기 위해 영업 담당자 외에 품질부서에 요소수 분석을 위한 TS(Technical Support) 담당자를 지정하여 관리하는 등 지속적으로 더 나은 방향으로 개선하기 위한 노력을 펼치고 있습니다.

유룩스® 품질에 대한 이해와 신뢰를 바탕으로 지속적인 판매 확대를 위해, 주요 유통사 및 대리점 담당자를 울산사업장에 초빙하여 생산 및 품질 관리에 대한 설명회를 개최하고 있습니다. 이를 통해 유룩스®를 판매하고 있는 유통사 및 대리점이 유룩스® 생산공정을 이해하고, 경쟁사 대비 특화된 품질관리 수준을 확인할 수 있는 기회를 마련하여, 유룩스® 판매 확대에 기여하고 있습니다.

고객의 소리 대응 프로세스



¹⁾ QSA(Quality System Audit): 양산 이관, 변경 관리, 고객 불만, 부적합 처리, 재고 관리, 성적서 발행 등 정품 출고를 위해 운영되는 프로세스 점검

²⁾ QPA(Quality Process Audit): 원료 투입, 제품 생산, 품질 분석, 출고 각 단계별 운영 현황 점검. 방문 감사의 경우, 공장·창고·분석실에 대한 현장실사 병행

2025년 제품별 고객의 소리 대응 현황

(단위: 건)			
구분	2023년	2024년	2025년
토너	10	20	23
그린소재	105	80	104
인천사업장(애니코트®)	412	431	452
케미칼	335	283	346
합계	862	814	925

제품책임 강화

연구개발

연구개발 전략

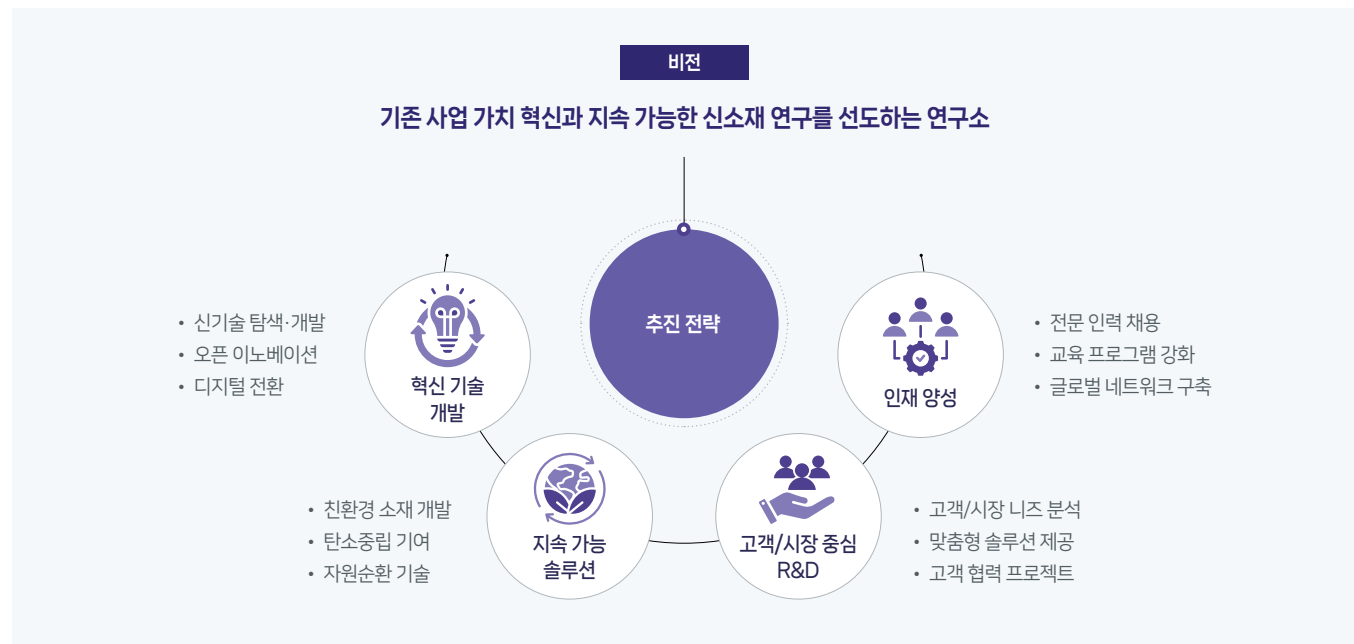
롯데정밀화학은 제품 원가 및 품질 경쟁력 제고, 고객 중심 시장 확대를 위해 사업영역 중심으로 연구개발을 추진하고 있으며, 기술 플랫폼 중심의 연구개발 역량을 강화함으로써 기존 사업의 경쟁력 확보와 신규 사업의 실행력 제고에 주력하고 있습니다. 특히 '기존 사업 가치 혁신과 지속 가능한 신소재 연구'를 선도하는 연구소라는 비전 아래, 혁신 기술 개발, 지속 가능 솔루션 제공, 고객·시장 중심 R&D, 인재 양성이라는 중점 전략을 수립하였습니다. 이를 기반으로 기존 사업 확대를 위한 T/S 활동 강화와 미래 신성장 동력 확보를 위한 친환경 스페셜티 소재 개발에 집중하고 있습니다.

연구개발 조직

롯데정밀화학 연구개발부문은 연구기획, 특허, 분석 및 지원 업무를 담당하는 연구전략팀과, 산업용·식의약품 셀룰로스 에테르계 고분자 등 스페셜티 화학 분야 연구개발을 전담하는 5개 연구팀, 그리고 2개의 TF 조직으로 구성되어 있습니다.

연구개발부문은 기술 혁신과 지속 가능한 성장동력 확보를 위해 셀룰로스 유도체, 식품·의약 소재, 친환경 소재 등 스페셜티 제품 연구개발에 집중하고 있습니다. 특히, 보유 역량을 활용한 수익 극대화 기술 개발과 신제품 개발을 통해, 롯데정밀화학이 인류 행복에 기여하는 글로벌 스페셜티 기업으로 도약하는 데 중추적인 역할을 수행하고 있습니다.

연구개발 방향성



연구개발 부문 조직도



* 2026년 3월 기준





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



제품책임 강화

연구개발 성과

친환경 스페셜티 케미칼 연구 롯데정밀화학은 석유화학제품의 친환경 제품 전환, RE100 추진, 기후변화 대응, 글로벌 환경 규제 강화 등 친환경 중심으로 재편되는 산업 패러다임에 선제적으로 대응하며, 친환경 소재 연구개발 역량을 강화하고 있습니다. 당사의 정밀화학 핵심 기술을 바탕으로, 고부가가치 셀룰로스 유도체와 이를 응용한 고기능성 친환경 생분해성 소재, 차세대 식·의약품 부형제 및 코팅제 개발에 집중하고 있습니다. 현재 연구는 실험실 규모의 기본 성능 검증 또는 핵심성능 평가 단계에 있으며, 지속적인 연구개발과 선제적 투자를 통해 조기 상업화를 이루고자 합니다. 아울러, 석유계 난분해성 소재들이 유발하는 유해 미세플라스틱 등 여러 환경문제를 근본적으로 해결하는 지속가능한 솔루션을 제공하고, 우수한 기능성을 갖춘 제품을 공급함으로써 글로벌 친환경 스페셜티 시장을 선도해 나갈 계획입니다.

셀룰로스 유도체 연구 롯데정밀화학은 광범위한 산업 분야에서 사용되고 셀룰로스를 수용성 고분자 제품의 경쟁력 제고를 위해 관련 연구를 고도화하고 있습니다. 특히, 일반 범용 제품과 달리 점차 세분화·전문화되는 글로벌 고객 니즈에 선제적으로 대응하여 맞춤형 특화 규격을 확대하는 한편, 글로벌 공급망 패권 등 대외 불확실성 속에서도 압도적인 제조 경쟁력을 유지하기 위해 원료 다변화 및 공정 효율화에 매진하고 있습니다.

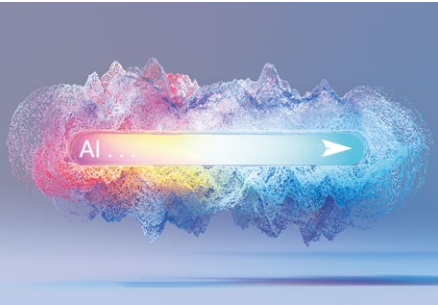
대표적 연구개발 활동으로는 건축 산업에 폭넓게 사용되는 신규 셀룰로스 유도체 연구 및 이를 활용한 건축용 메셀로스® 신규 규격 개발, 페인트 작업성과 효율성을 향상시키는 헤셀로스® 신규 규격 개발 등이 있습니다. 또한, 급성장하는 제약·바이오 및 헬스케어 시장에 발맞춰 알약 복용 편의성과 약물 전달 효율을 최적화한 의약품 애니코트® 신규 규격 개발, 공급 안정성 확보 및 원가 개선을 위한 신규 펄프 개발에도 주력하고 있습니다. 이 외에도 친환경, 고령화 등 최신 글로벌 메가 트렌드를 반영한 고품질·고부가가치 생분해성, 식의약품 스페셜티 유도체 연구개발에 주력하며 시장 내 독보적인 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.

생분해성 소재 개발 롯데정밀화학은 축적된 셀룰로스를 고분자 응용 기술을 바탕으로, 글로벌 기후변화와 물 부족 문제에 대응하기 위해 셀룰로스 기반 생분해성 토양보습제 ‘CelloFarm(셀로팜)’을 개발하였습니다. CelloFarm은 제품 중량 대비 8~10배의 수분을 흡수한 뒤 이를 서서히 방출하는 메커니즘을 통해 척박한 환경에서도 작물과 수목의 안정적인 생장을 지원합니다. 또한 빗물 등에 의한 토양 내 영양분 유실을 저감하여 농작물 수확량 증대에 기여하고, 나아가 농가 소득 향상이라는 사회적 가치 창출에도 기여하고 있습니다. 뿐만 아니라, 식물성 원료를 기반으로 하고 있어서 기존 농업용으로 사용되던 석유계 고흡수성수지(SAP)가 토양 내 미세플라스틱으로 잔류할 수 있다는 우려를 원천적으로 차단하고 있습니다. 이와 같은 우수한 성능과 글로벌 트렌드에 부합하는 친환경성에 힘입어, CelloFarm은 토양 생태계를 보호하는 지속가능한 솔루션으로 평가받고 있습니다.

CelloFarm은 대외 검증을 거치며 상용화를 위한 기반을 강화해 나가고 있으며, 한국수목원정원관리원 등 주요 공공기관을 비롯해 대학 및 영농법인과 실증 사업을 추진 중에 있습니다. 이러한 현장 검증 성과를 바탕으로 2026년 1월, 조달청 ‘혁신제품’으로 선정되었고, 공공기관 수의계약 및 의무구매 제도 등 혁신제품에게 부여되는 제도를 적극 활용하여 공공 판로를 선제적으로 확보하고자 하며, 이를 기반으로 조기 상용화를 추진할 계획입니다. 나아가 중동 등 물 부족 지역을 중심으로 글로벌 시장 진출을 확대하여, 기후위기 대응 스페셜티 소재 시장을 선도해 나가겠습니다.

의약·식품 소재 연구 롯데정밀화학은 물성이 다변화되는 셀룰로스를 고분자를 응용하여 고부가가치 의약 소재를 고도화하고, 건강과 지속가능성을 중시하는 글로벌 식품 트렌드를 선도하기 위한 응용 기술 개발에 매진하고 있습니다. 의약·식품 소재는 인체에 직접 흡수되는 만큼, 연구개발 전 과정에서 안전성을 최우선 가치로 두고 있습니다. 나아가 환경에 이로운 소비를 추구하는 사회적 요구를 반영하여 인류의 삶을 보다 이롭게 하는 지속가능한 솔루션을 제공하고자 합니다.

롯데정밀화학은 식·의약 소재 포트폴리오 다각화와 제품군 확대를 위해 지속적인 R&D 혁신을 이어가고 있습니다. 기존 주력인 식·의약품 셀룰로스를 제품인 애니코트®와 시너지를 극대화할 수 있는 신규 의약품 부형제 소재의 합성 및 공정 기술 개발에 집중하고 있으며, 끊임없는 연구개발을 통해 글로벌 고부가가치 식·의약 소재 시장에서 차별화된 경쟁력을 확보해 나갈 계획입니다.



기술 혁신

AI 기술 도입

롯데정밀화학은 급변하는 AI 기술 트렌드에 발맞추어 최신 AI 기술을 업무 전반에 적극 도입하고 있습니다. 업무 프로세스를 자동화하고, 데이터 기반의 스마트한 의사결정 체계를 구축하여 운영 효율성을 극대화하는 한편, 지속적인 AI 전환을 통해 차별화된 미래 성장 동력으로서 AI 기술을 활용해 나갈 것입니다.

이러한 AI 전략에 맞춰 롯데정밀화학은 2025년 본원적 경쟁력 강화를 위한 AI 서비스를 개발하여 업무에 적용해가고 있습니다. 연구개발 부문에서는 ‘연구 AI 플랫폼’을 구축하여 ‘연구 보고서 요약 AI’와 ‘특허 기술 분류 AI’ 서비스를 개발하여 사용하고 있고, 품질관리부문에서는 ‘헤셀로스 품질분석 AI’를 개발하여 분석 균일도 및 속도를 향상하였으며, 설비관리부문에서는 ‘전기모터 이상탐지 AI’를 통해 설비 보전비용을 획기적으로 절감하고 있습니다.



제품책임 강화

정보보호

정보보호 체계

디지털 전환이 기업 경쟁력에 큰 영향을 미치고, 사이버 해킹 등 위협이 증가함에 따라 정보보안 및 개인정보보호 관련 규제가 강화되고 있으며, 이에 따른 기업의 책임 또한 커지고 있습니다. 롯데정밀화학은 이러한 환경 변화에 선제적으로 대응하여 기업 및 고객 정보의 유출과 악용을 방지하기 위해 법적 요구수준을 상회하는 정보보호 관리체계와 정책을 마련하였습니다.

정보보호 전담 조직을 구성하여 정보통신망법 및 개인정보보호법 등 관련 법령에 따라 체계적인 관리체계를 구축하고 최고 수준의 보호 조치를 취하고 있으며, 롯데그룹 통합관제 시스템을 활용하여 침해사고 발생 시 신속하고 정확하게 대응할 수 있는 대응체계를 구축·운영하고 있습니다. 아울러 관리적·물리적·기술적 보안과 개인정보 보호를 포함한 전 영역에 걸쳐 정보보호 관리체계를 수립하고, 임직원 및 이해관계자를 위한 기본 원칙과 구체적인 가이드라인을 수립하여 전사적으로 공유하고 있습니다. 뿐만 아니라 2017년 정보보호경영시스템 국제 표준인 ISO 27001 인증을 취득하였으며, 2026년 4월 현재까지 인증을 유지하고 있습니다.

정보보호 대응 활동

정보보호 수준 진단 롯데정밀화학은 정보보호 사고 예방 및 보안 관리 수준 향상을 위해 연 1회 ‘롯데그룹 정보보호 수준 진단’을 실시하고 있습니다. 이를 통해 정보보호 관리체계를 주기적으로 점검하고 개선 활동을 수행하고 있으며, 홈페이지 및 구축된 시스템에 대해서는 매년 IT 취약점 점검을 실시하여 보안 취약점 존재 여부를 확인하고 필요 시 적절한 조치를 취함으로써 정보보호 관리에 최선을 다하고 있습니다.

정보 유출 모니터링

롯데정밀화학은 개인정보의 유출 및 위·변조를 차단하기 위해 2022년 통합 로그관리 시스템을 구축하고, 이를 기반으로 개인정보 취급자와 보안 솔루션에 대한 모니터링을 실시하고 있습니다. 이러한 노력에도 불구하고 정보 유출 사고가 발생할 경우, 고객에게 즉시 통지하고 침해사고 대응 방안을 신속하게 이행하며 피해를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 아울러 2019년부터 시행된 개인정보 손해배상책임 보장제도에 따라 개인정보보호 배상책임보험을 매년 갱신 가입함으로써 정보주체의 권익을 보호하고 개인정보 사고에 대응하고 있습니다. 이와 같은 노력에 힘입어 2025년 고객정보 유출과 관련한 사건·사고는 발생하지 않았습니다.

정보보호 내재화 활동

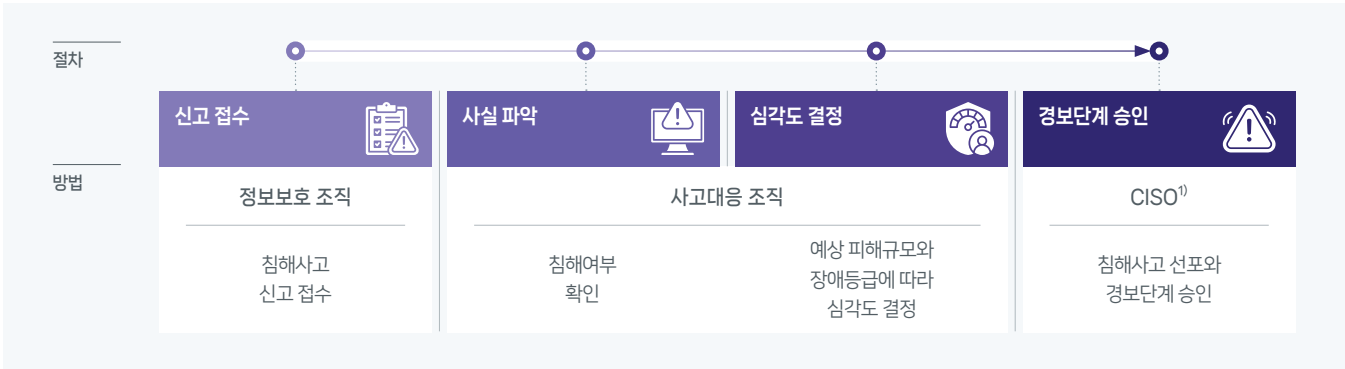
롯데정밀화학은 철저한 관리·감독을 기반으로 개인정보를 안전하게 관리하고, 정보보호에 대한 임직원 인식 제고를 위해 관련 교육을 실시하고 있습니다. 또한, 분기 1회 ‘Clean Office Day’를 운영하여 사업장 내 문서·시설 보안 등 물리적 보안 점검을 실시함으로써 임직원의 보안 생활화를 도모하고 있으며, 분기별 모의 바이러스 메일 훈련을 통해 바이러스 위협을 사전에 예방하고 있습니다. 이와 함께, 매월 첫째 주 월요일을 ‘정보보호의 날’로 지정하고 전사 공지를 통해 정보보호 관련 사건·사고를 공유하고 있습니다. 아울러 회사와 거래선 간 무역 사기 공격을 예방하기 위해 반기 1회 회사 계좌 등록 및 변경 정책을 안내하는 공문을 거래선에 발송하여 금전적 피해가 발생하지 않도록 노력하고 있습니다. 당사는 앞으로도 정보보호 내재화 활동을 지속적으로 추진하여 ‘정보보호 사고 Zero’를 견고히 유지해 나가겠습니다.

주요 정보보호 활동



- 분기 1회 ‘Clean Office Day’ 운영
- 분기 1회 모의 바이러스 메일 훈련
- 주 1회 전 임직원 대상 정보보호 사고 사례 및 보안 이슈 공유
- 연 1회 전 임직원 대상 정보보호 서약서 작성

정보보호 침해사고 대응체계



2025년 주요 정보보호 교육 성과

교육명	대상	주기	교육 유형	주요 내용	이수자 수
정보보호 교육	전 임직원	연 1회	온라인	정보보호 및 개인정보보호 관련	955명
모의 바이러스 감염 개선 교육	감염자	발생 시	오프라인	랜섬웨어 사례 및 유의사항	70명
개인정보취급자 교육	개인정보 취급자	연 1회	온라인	개인정보보호법 개정사항 등	83명
신입·경력 정보보호 교육	신입·경력 입사자	발생 시	오프라인	회사 정보보호 정책 및 가이드	2명

¹⁾ Chief Information Security Officer, 정보보호최고책임자

지속가능한 공급망 구축

동반성장 추진

롯데정밀화학은 업무 프로세스 개선, 인적 역량 강화, 품질 향상, 원가 절감, 마켓 센싱 강화 등 5대 동반성장 추진전략을 기반으로 협력사와 함께 성장하는 방안을 모색하고 있습니다. 그 과정에서 협력사 간담회를 통해 지속적으로 소통하며, 협력사와 함께 지속가능한 성장전략을 이행해 나가고자 발전협의회(안전보건 담당)를 수정 중에 있습니다.

공급망 ESG 관리

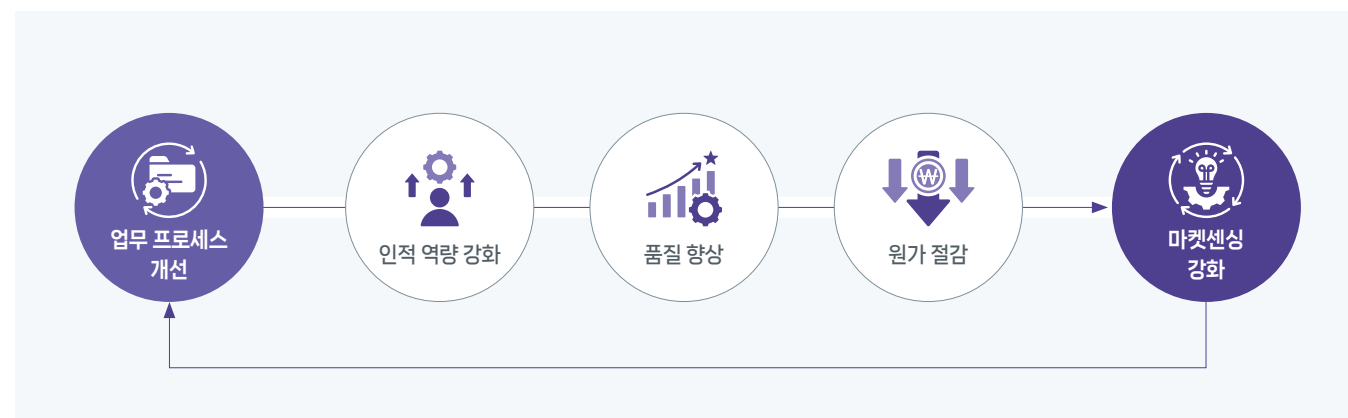
파트너사 행동규범

롯데정밀화학은 2022년 환경 보호, 인권 존중, 안전 관리, 윤리·준법 경영 등 ESG 측면에서 협력사와 파트너사들에게 요청하는 바를 명시한 '파트너사 행동규범'을 제정하였습니다. 해당 행동규범은 UN 세계인권선언, UN 기업과 인권 이행원칙, OECD 다국적기업 가이드라인, UN 아동권리협약, 국제노동 기구(ILO) 핵심협약, 책임감 있는 비즈니스 연합(RBA) 행동규범 등 글로벌 규범을 기반으로 이루어졌습니다.

롯데정밀화학은 협력사와 파트너사뿐만 아니라, 부품·원부자재 등을 납품하고 포장, 임가공, 이송 등의 서비스를 제공하는 모든 하위 공급망 업체들 또한 파트너사 행동규범을 준수하여 당사와 함께 ESG 경영에 동참하고 지속가능한 발전을 이루기를 기대하고 있습니다. 이를 위해 전 공급망에 대해 파트너사 행동규범 준수 동의서를 징구하여 실행력을 높이고 있습니다. 또한, 협력사를 대상으로 준법행동기준과 관련된 윤리·준법 경영 서신을 발송하여 적극적인 참여를 유도하고 있습니다.

 파트너사 행동규범

협력사 동반성장 추진전략



공급망 ESG 리스크 관리 거버넌스

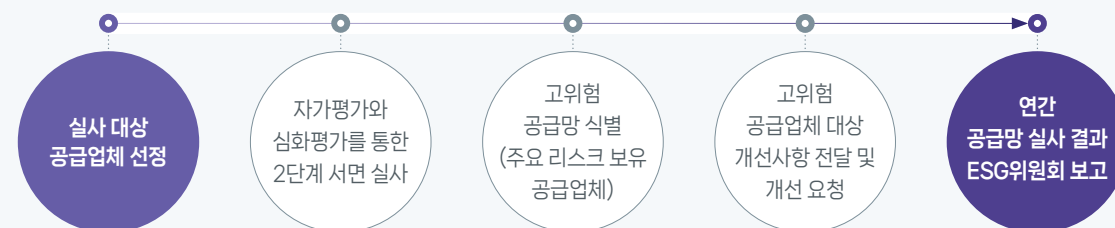
롯데정밀화학은 이사회 산하 ESG위원회에 공급망 ESG 관련 위험요인과 개선 방안에 대해 매년 보고하고 있습니다. ESG추진팀은 공급망 ESG 리스크 관리 주체로서 관련 리스크를 식별 및 평가하고 모니터링하여 그 결과를 ESG위원회에 정기적으로 보고하고 있습니다. 이를 위해 구매팀, 자재팀 등 유관 부서와 협력하여 공급망 ESG 리스크 식별 및 관리에 힘쓰고 있으며, 2025년 ESG위원회에서는 공급망 ESG 리스크 평가 대상 확대 결과 및 평가체계 고도화에 대한 보고가 진행되었습니다.

공급망 ESG 리스크 실사

롯데정밀화학은 공급망에서 발생할 수 있는 리스크를 체계적으로 식별하고자 공급망 실사를 시행하고 있습니다. 매년 ESG추진팀 주관으로 원료, 설비, 용역 등 모든 형태의 제품 및 서비스를 제공하는 공급업체 중 연간 구매액을 기준으로 실사 대상을 선정합니다. 선정된 업체를 대상으로 공급망 ESG 리스크 평가를 실시하여 주요 리스크를 식별하며, 식별된 리스크에 대해서는 실사를 통해 주요 개선사항을 도출하여 공급업체에 전달하고, 개선사항의 이행을 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 실사 주기는 업체별 최소 5년에 1회 실시하는 것을 목표로 하고 있습니다. 아울러, 전체 구매액의 99% 이상을 목표로 실사 범위를 확대하고 있으며, 공급망 리스크 대응 역량을 지속적으로 강화하고 있습니다.

공급망 ESG 리스크 실사 개요

- 주기: 업체별 5년 주기
- 대상: 모든 형태의 제품 및 서비스를 제공하는 전체 공급망
- 프로세스



지속가능한 공급망 구축

공급망 ESG 리스크 평가 프로세스 롯데정밀화학은 지속가능한 공급망 구축을 위해 2023년 '공급망 ESG 리스크 평가 체계'를 도입하고, 매년 공급망 ESG 리스크 평가를 수행하고 있습니다. 주요 평가 대상은 원료, 설비, 용역을 공급하는 협력사로 환경·사회·지배구조(ESG) 분야 47개 항목을 평가합니다. 평가를 통해 공급망에 대한 ESG 관점의 위험 수준을 진단하고, 고위험 영역에 해당하는 공급업체를 대상으로 개선점을 협의하여 지속적으로 리스크를 관리합니다. 향후 지속가능한 공급망 구축을 위해 평가 결과를 구매 정책에 반영할 예정입니다.

2025년 공급망 ESG 리스크 평가 결과 2025년에는 공급망 ESG 리스크 평가 방식을 고도화하여 자가평가와 심화평가 2단계로 진행하였으며, 총 119개 협력사에 대한 평가를 완료하였습니다. 평가 결과 고위험 17개사, 중위험 29개사, 저위험 73개사가 도출되었으며, 개선이 필요한 고위험 17개사에 대해서는 개선 필요 사항을 식별하여 전달하였습니다. 이후 개선 요구 및 협의를 통해 개선을 유도하고, 진행 결과를 추후 구매 정책에 반영할 계획입니다.

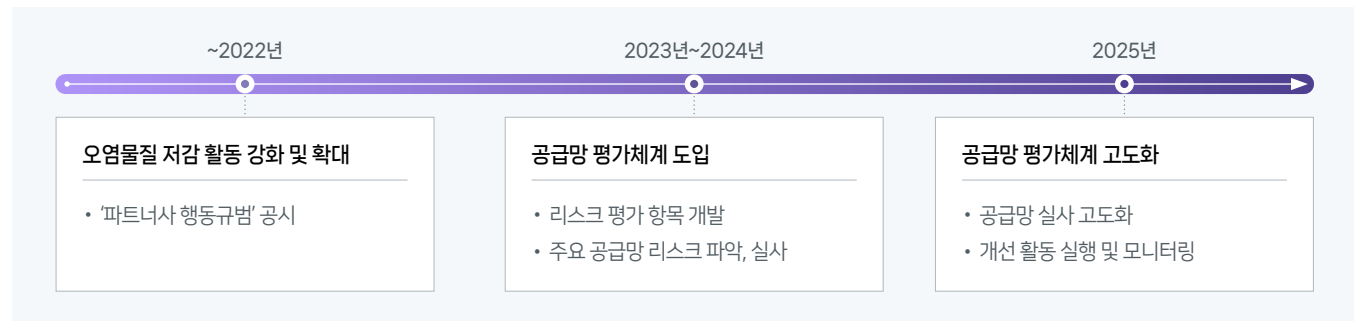
협력사 사후평가

협력사의 직무 능력 평가를 위해 롯데정밀화학은 매년 '협력사 사후 평가'를 실시하고 있습니다. 본 평가는 업무 평가, 환경·안전 평가, 협력도 등으로 구성되어 있으며, 업체별 특성을 고려하여 평가 항목 과 배점을 구성함으로써 평가의 공정성을 제고하고 있습니다. 롯데정밀화학은 평가 결과를 바탕으로 선정된 우수 협력사에게 계약 연장 또는 재계약 우선권, 금전적 인센티브 등을 제공하여 협력사의 자발적 역량 강화를 유도하고, 장기 파트너십을 공고히 하며 공급망 리스크를 관리하고 있습니다.

협력사 환경안전평가

롯데정밀화학은 회사와의 계약에 따라 사업장 내에서 작업을 수행하는 상주 협력사와 외주 협력사를 대상으로 환경영향평가를 실시하고 있습니다. 평가 결과를 바탕으로 우수 업체를 선정하여 계약 우선순위 제공 등 다양한 인센티브를 제공하고 있습니다. 환경 영향을 야기하는 협력사, 특히 중대 위반 사항이 발생한 경우에는 즉시 개선 및 관리 방안을 수립하여 환경영향을 예방하고 저감할 수 있도록 지원하고 있습니다.

공급망 ESG 리스크 평가 로드맵



공급망 ESG 리스크 평가 체계



협력사 사후평가 항목

평가 항목	세부 평가 항목
업무 평가	• 공정 및 제품 트러블 발생 건수 • 생산성(수율) 수준 • 혁신활동 수행
환경·안전 평가	• 법정 안전보건교육 실시 • 비상훈련 및 예지활동 실시 • 자체 안전점검 및 작업 실시 • 협력사 환경영향평가 결과
협력도	• 정산 프로세스 준수 • 원가 절감 제안

2025년 공급망 ESG 평가 대상



119

개 공급업체

고위험 17개사, 중위험 29개사, 저위험 73개사



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능한 공급망 구축

협력사 지원 프로그램

금융 지원

거래대금 지급 원칙 롯데정밀화학은 파트너사 및 중소 협력사에 거래 대금이 신속하게 지급될 수 있도록 어음을 배제하고 전면 현금 지급을 원칙으로 하고 있습니다. 또한, 중소기업에 대해서는 세금계산서 마감 후 15일 내에 대금 지급을 완료하고 있습니다.

대금 조기 지급 제도 롯데정밀화학은 명절 연휴를 맞이하여 긴급히 자금을 필요로 하는 협력사에 대해 대금 조기 지급 제도를 운영하고 있습니다. 2025년에는 명절 연휴를 맞이하여 105개 협력사에 17억 원을 조기 지급하였습니다.

협력사 상생협력펀드 운용 롯데정밀화학은 2020년부터 우리은행과 협력사 금융 지원을 위한 협약을 체결하고 70억 원 규모의 ‘상생협력 펀드’를 운영하고 있습니다. 상생협력펀드를 통해 중소기업들은 운영 자금이나 설비 투자 자금이 필요할 때 시중 대비 낮은 금리로 대출을 받을 수 있습니다.

기술 및 교육 지원

역량 개발 지원 롯데정밀화학은 협력사의 위험 요소 발굴 및 개선 활동을 지원하고, 중대재해 발생을 사전에 예방할 수 있도록 사내 협력사를 대상으로 안전·환경·보건 교육을 실시하고 있습니다. 이를 통해 우수사례를 적극 공유하여 공급망 전반의 안전한 사업장 구축을 도모하며, 자체적인 개선과 혁신을 지원하고 있습니다.

산업전환 공동훈련센터 2022년, 롯데정밀화학은 고용노동부와 한국산업인력공단이 주관하고, 에너지·자동차·화학·조선 분야의 15개 기관이 참여하는 ‘산업전환 공동훈련센터’ 사업의 신규 기관으로 선정되었습니다. 본 사업은 ‘미래 친환경 화학산업 전환을 위한 전문인력 양성 및 협약기업과의 기술 경쟁력 동반 제고를 통한 지속가능한 성장 도모’라는 중장기 목표 아래, 산업 구조 변화에 대응하여 직무훈련 및 컨설팅을 제공함으로써 협약기업의 산업구조를 재편하고, 근로자의 직무 전환을 선제적·종합적으로 지원하는 대·중소 상생 프로그램입니다.

롯데정밀화학은 산업전환 공동훈련센터 참여기관으로 선정된 이후, 각종 체험 및 실습 장비를 갖춘 전용 교육 훈련센터 등 인프라를 구축하고, 협약기업의 근로자를 대상으로 안전·환경, 신재생에너지, 저탄소 사업 등을 주제로 교육훈련을 실시하고 있습니다. 사업 참가 4년차인 2025년에는 사업의 양적·질적 성장을 도모하여 22개 기업과의 산업전환 협약을 체결하였으며, 교육·훈련 실적 역시 454명으로 사업 초기 대비 4배 이상 증가하였습니다. 이와 더불어, 교육·훈련 프로그램의 내실화를 추진하고, 협약기업과의 상생을 위한 협약기업 직무설계 및 산업전환 대응 컨설팅 프로그램을 병행하는 등 새로운 산업 생태계 구축을 종합적으로 지원하고 있습니다.

ESG 공동실천 업무협약 중소기업의 ESG 경영 확산과 기술 성장을 지원하기 위해 롯데정밀화학은 2022년 인천항만공사, 한국환경산업 기술원과 ESG 공동실천 업무협약을 체결하였습니다. 당사는 협약 참여 기관들과 함께 ESG 오픈 이노베이션 사업을 추진하며 환경 분야 우수 중소기업의 기술 성장을 지원하고, 대·중·소기업 간 동반성장 네트워크를 구축하고 있습니다. 특히, 혁신 기술을 보유한 중소기업과 협력하여 실질적인 자원순환 모델을 구축함으로써 ESG 실천을 적극 추진하고 있습니다.

롯데정밀화학은 2023년 친환경 재생 팔레트 개발을 시작으로, 2024년에는 플라스틱, 우유팩 등을 수거해 티슈와 핸드타올 등으로 재탄생시키는 임직원 참여형 자원순환 과제를 성공적으로 수행하였습니다. 또한, 사내 분리배출 인식 개선을 위해 참여형 캠페인을 실시하여 자원순환 문화를 정착시켰습니다. 2025년에는 당사 공정에서 발생하는 식물성 잔재물을 고부가가치 에너지로 전환하는 ‘식물성 잔재물 자원화 기술지원’ 과제를 ESG 오픈 이노베이션 사업의 일환으로 진행하였습니다. 유기성 폐기물 자원화 기술을 보유한 중소기업과 협업하여, 공정에서 발생하는 식물성 잔재물을 고형연료로 활용하고 에너지 효율을 개선하는 성과를 거두었으며, 해당 연료의 성능에 대한 인증을 획득하고, 실제 설비에 적용하는 실증 설치까지 완료하였습니다.

소통 확대

동반성장 간담회 개최 롯데정밀화학은 협력사와의 소통 강화를 위해 2021년부터 매년 포장, 생산, 유지보수 업무 담당 협력사를 대상으로 간담회를 개최하고 있습니다. 간담회를 통해 협력사들의 애로사항을 청취하고 즉시 해결하고자 노력함으로써 상호 신뢰를 구축하고, 직종별·업무별 사고 사례 공유, 안전문화 우수사례 전파 등과 함께 당사의 주요 현황과 이슈를 공유하며 협력사와 지속적으로 소통함으로써 상호 파트너십을 공고히 하고 있습니다.

협력사 고충 접수 롯데정밀화학은 온라인 제보 시스템 ‘신문고’를 통해 협력사들의 고충을 접수하고, 접수된 사안에 대해서는 윤리경영 및 컴플라이언스 절차에 따라 검토와 처리를 수행, 신속하게 조치를 취하고 있습니다. 당사는 협력사가 불이익에 대한 우려 없이 안심하고 의견을 제기할 수 있도록 신문고 이용자 신원과 접수 내용에 대한 철저한 비밀보장 원칙을 준수하고, 익명 제보 및 상담 채널을 운영하고 있습니다. 향후에도 협력사와의 지속적인 소통 확대를 통해 투명하고 신뢰받는 윤리경영 체계를 강화해 나갈 계획입니다.

2025년 상생협력펀드 운영 실적



예금 가입금액

70억 원

업체별 지원 한도

10억 원

대출지원 총 한도

70억 원

업체별 지원 금리

2.74%

롯데정밀화학 ‘산업전환 공동훈련센터’ 사업 추진 성과



협약 체결 기업

2022년

15개사 →

2025년

22개사

교육·훈련 참여자

2022년

102명 →

2025년

454명



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



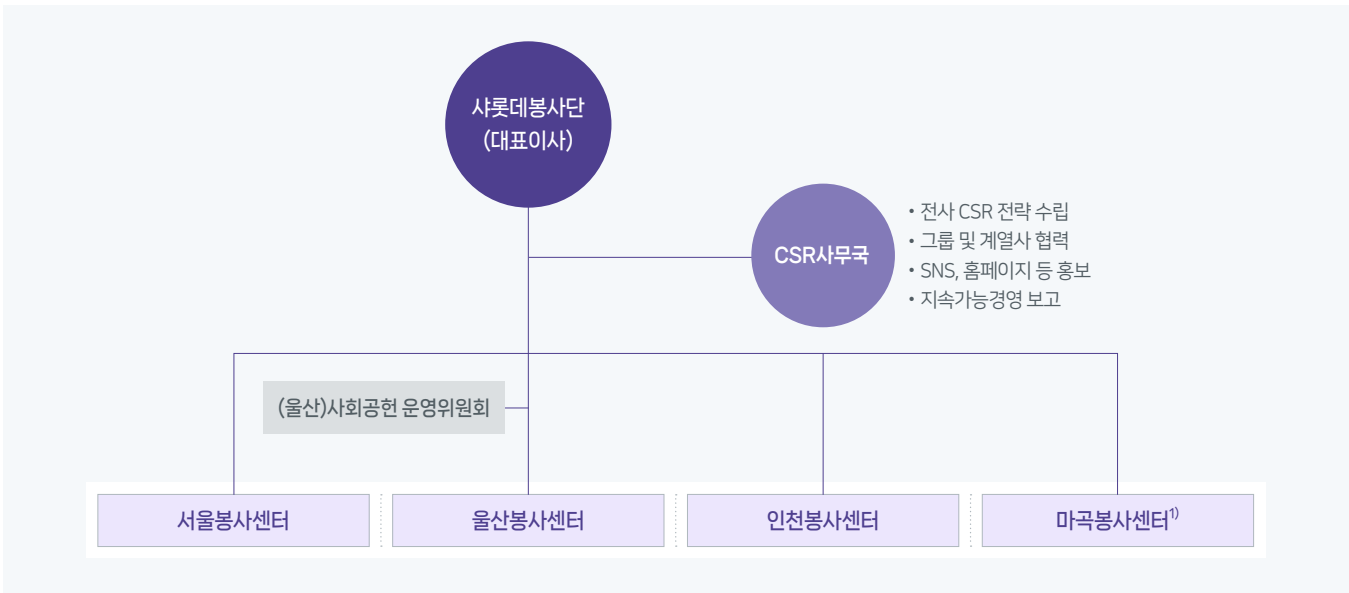
지역사회 공헌

사회공헌 체계

사회공헌 전략 및 목표

롯데정밀화학은 '지속가능한 미래를 함께하는 좋은 파트너'라는 사회공헌 비전과 추진 전략을 바탕으로 국내 모든 사업장에서 지역사회 발전 프로그램을 운영하며, 지역사회 및 이해관계자와의 상생을 도모하고 사회적 가치 창출에 기여하고 있습니다. 이를 위해 'Leading the GREEN SHIFT' 슬로건을 수립하고, Fine Dream(아동·청소년 및 여성), Fine Society(지역사회), Fine Eco(지역환경), Fine Chemi(화학산업 연계), Fine Synergy(그룹 및 유관기관 연계)의 5대 중점 추진 영역별 맞춤형 지원 프로그램을 기획하여 체계적인 사회공헌 활동을 시행하고 있습니다. 특히 사업장이 위치한 지역사회에 대한 사회적 책임을 다하기 위해, 사업장별 지역사회 공헌 프로그램 운영 목표를 설정하고 이를 체계적으로 추진하고 있습니다. 서울·울산 각 사업장은 2023년 1개 이상, 2024년 2개 이상, 2030년까지 연간 3개 이상의 프로그램 수행을 목표로 하고 있으며, 2025년에는 해당 목표를 100% 달성하였습니다.

샤롯데봉사단 조직도



¹⁾ 2025년 신설

사회공헌 추진 조직 및 제도

롯데정밀화학은 CSR사무국을 중심으로 사회공헌 전략을 수립하고 기금을 운용하며, 사업장별로 프로그램 특성에 맞는 봉사팀을 운영하여 사회공헌 활동을 효율적으로 추진하고 있습니다. 2025년에는 마곡봉사센터를 신설하였으며, 이를 기반으로 사회적 책임 활동을 더욱 확대해 나갈 계획입니다.

또한, 2022년 '사회공헌 활동 제안' 제도를 도입하여, 홈페이지를 통해 사회공헌 활동에 관심 있는 누구나 참여할 수 있도록 하고 있습니다. 이를 통해 세상을 이롭게 할 아이디어를 롯데정밀화학의 자원과 역량으로 실행에 옮기며, 지역사회에 긍정적인 영향력을 확산하고 있습니다.

사회공헌 기금

롯데정밀화학은 임직원이 자발적으로 참여하는 '임직원 기부금', 해당 기부금과 동일한 금액을 회사가 지원하는 '매칭 그랜트', 국가 재난 구호 및 지역사회 발전 사업 등을 지원하는 '회사 출연 기부금' 등 세 가지 형태의 사회공헌 기금을 마련하여 다양한 사회공헌 활동에 활용하고 있습니다.

대외 인증 및 포상

지역사회공헌 인정기업 선정 롯데정밀화학은 자립준비청년 교육 지원 프로그램 '엘-아띠', 울산 지역의 대표 친환경 사회공헌 프로그램으로 자리 잡은 '도시농업 상자텃밭 캠페인', 다문화 리틀야구단 '울산 스윙스' 운영 등 지역사회의 필요를 반영한 사회공헌 활동을 지속적으로 추진해 왔습니다. 그 결과, 2019년부터 2025년까지 7년 연속 '지역사회공헌 인정기업'으로 선정되었습니다. 보건복지부 주관으로 2019년부터 시행된 '지역사회공헌 인정제'는 비영리단체와의 파트너십을 기반으로 지역사회 공헌 활동을 꾸준히 수행한 기업과 기관을 발굴하고 그 공로를 지역사회가 인정하는 제도입니다.

문화예술후원 우수기업 롯데정밀화학은 2018년부터 매년 롯데문화재단에 기부금을 출연하여, 세계적 수준의 클래식 공연과 다양한 현대미술 전시를 후원하는 등 국내 문화예술 산업 진작과 시민들의 문화예술 향유 기회 제공을 위해 다양한 지원 활동을 추진하고 있습니다. 이러한 문화예술 지원사업 성과를 바탕으로, 롯데정밀화학은 2025년 6년 연속 '문화예술후원 우수기업'으로 선정되었습니다. 문화체육관광부가 주최하고 한국문화예술위원회가 주관하는 '문화예술 후원인증제도'는 문화예술 분야 후원 활동을 촉진하거나 모범적으로 수행하는 단체 및 기업을 지원하고자 마련된 제도로, 매년 문화예술후원 분야에 탁월한 전문성을 갖추고 후원 성과를 일구어 낸 단체 및 기업 등을 심사하여 우수기관을 선정합니다.

2025년 사회공헌 프로그램 수



12개 (단순 기부 제외)

2025년 사회공헌 기금

1,089백만 원

지역사회 공헌

주요 사회공헌 활동

FINE Dream

'다문화 리틀야구단 울산 SWINGS' 지원 사업

다문화 가정 아이들이 야구를 통해 꿈과 희망을 가지고 건강하게 성장할 수 있도록 2014년 울산남구종합사회복지관, 울산남부경찰서와 연계하여 리틀야구단 '스윙스(SWINGS)¹⁾'를 창단하고 12년째 지속적으로 지원하고 있습니다. '스윙스'는 중국, 베트남, 파키스탄, 키르기스스탄, 우즈베키스탄, 스리랑카 총 6개국의 문화를 공유하는 20명의 다문화 가정 아이들로 구성되어 있으며 기업과 사회복지단체, 경찰서가 협력하여 운영하는 울산 최초의 리틀야구단입니다.

아이들이 안정적인 환경에서 운동에 집중할 수 있도록 야구 장비와 코칭을 지원하고, 지역 리틀야구단과의 친선 경기와 프로야구 경기 관람 및 시구·시타 행사 참여 기회를 제공하고 있습니다. 이를 통해 아이들은 자신의 재능을 펼치고 특별한 추억을 쌓으며, 팀워크와 리더십을 배우고 다양한 문화를 가진 또래와 소통하며 성장하고 있습니다.

울산 스윙스는 기업의 ESG 경영의 일환으로 지역사회 문제 해결과 동반성장을 도모하는 뜻깊은 활동입니다. 롯데정밀화학은 2014년 창단 이후 2025년까지 약 262명의 다문화 가정 아동과 함께하며 '스윙스'의 멋진 플레이를 응원하고 있습니다.



과학 도서 및 체험 교실 지원

지역 학생들의 학습 격차 해소와 과학에 대한 호기심 증진을 위해 울산 지역 초·중학교, 지역아동센터, 다함께돌봄센터, 사회복지기관, 청소년센터를 대상으로 과학 도서 기증 및 체험 교실 운영 지원

활동 및 지원 사항

- 2017년부터 2025년까지 총 25개 학교 및 기관에 도서 15,000여 권(약 1억 6,000만 원 상당) 기증

mom편한 러브 하우스

아동들이 깨끗하고 안전한 보금자리에서 생활할 수 있도록, 사업장이 위치한 지역아동센터와 연계하여 2015년부터 11년째 주거환경 개선 활동 진행

활동 및 지원 사항

- 울산 마이코즈 지역아동센터와 연계하여, 매년 한 가구씩 저소득 가정 선정하고 임직원들이 참여하여 도배, 노후 가구 및 전기 기구 수리, 정리 등 재능 기부 봉사활동 진행
- 저소득 한부모 가정 아동의 노후화된 주거 환경 개선 및 학습공간 조성 활동 추진

mom편한 도시락 지원

2025년 신규 사회공헌 프로그램으로, 방학 기간 중 돌봄 공백으로 인해 식사에 어려움을 겪는 복지사각지대 아동에게 도시락과 간식을 제공하여 결식 및 돌봄 위기 상황을 예방

활동 및 지원 사항

- 울산광역시교육청 및 월드비전 경남울산사업본부와 연계하여, 울산 지역 초등학생 30명을 대상으로 주 1회(2식)씩 5주간 균형 잡힌 영양 도시락과 간식 지원

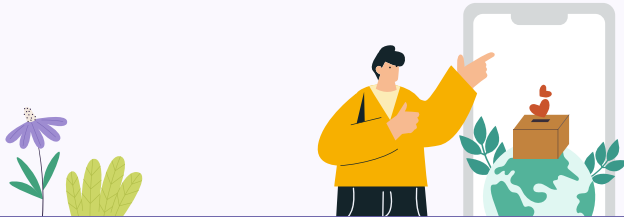
¹⁾ 배트를 힘차게 스윙(Swing)하듯, 자신감 있게 나아가자는 의미를 담은 팀명

FINE Society

지속가능경영 QR기부 캠페인

2023년 6월, 롯데정밀화학은 일곱 번째 지속가능경영보고서 발간과 함께, 지속가능경영보고서 발간이 실질적인 ESG 실천으로 이어질 수 있도록 일반 시민 참여형 '지속가능경영 QR 기부 캠페인'을 시작하였습니다. 이 캠페인은 QR코드 스캔만으로도 기부가 연결되도록 설계되었습니다.

현재까지 218,238명이 참여하였으며, 응원 댓글 수는 25,552건에 달합니다. 2023년 진행된 QR 기부 캠페인을 통해 튀르키예 지진 피해 구호를 위해 지역 주민 5,344명에게 생계지원비, 교육 물품, 위생키트를 전달하였고, 2024년 조성된 기부금은 몽골 사막화 피해 지역인 바양항가이에 나무 450그루를 식재하는 데 사용되었습니다. 2025년에는 미얀마에서 발생한 강진으로 피해를 입은 이재민들을 위해 태양광 조명 270개와 태양광 자가발전기 88개를 지원하였습니다. 이를 통해 전력 공급이 불안정한 재난 상황에서 야간 생활과 이동에 필요한 조명 환경을 제공하고, 아이들의 학습 지속과 주민들의 일상 회복을 지원하는 데 힘을 보탰습니다.



저소득 장애인 여름 건강 지원

2016년부터 울산광역시 장애인종합복지관과 협력하여, 장애인들이 건강하게 여름을 보낼 수 있도록 지원하는 나눔 행사를 추진

활동 및 지원 사항

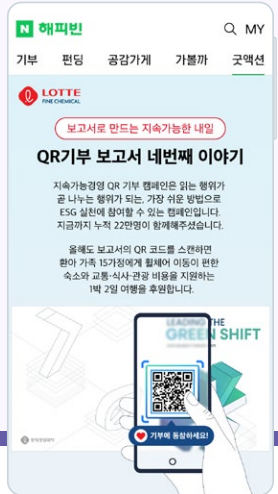
- 폭염으로 인한 무더위에 취약한 저소득 장애인 75가구에 삼계탕 건강식 키트와 여름용 침구 세트 등을 지원

명절 및 연말 희망나눔 활동

사업장이 위치한 울산과 인천 지역 봉사처를 대상으로, 매년 설·추석 명절과 연말에 희망나눔 활동 전개

활동 및 지원 사항

- 지역 소외계층에게 물품(명절 음식 키트, 방한용품, 크리스마스 선물세트 등)을 전달

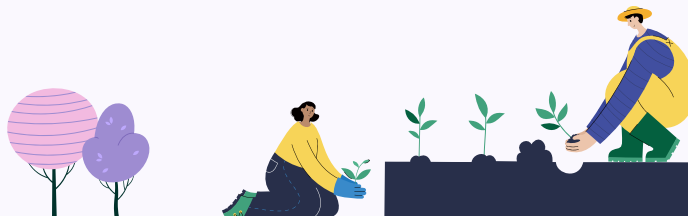


지역사회 공헌

주요 사회공헌 활동

FINE Eco

도시농업 상자텃밭 캠페인



롯데정밀화학은 산업도시인 울산의 도심 녹화를 도모하고 지역주민들에게 환경의 중요성을 알리기 위해 2010년부터 '도시농업 상자텃밭 캠페인'을 지속해오고 있습니다. 지난 16년 동안 진행된 본 캠페인을 통해 울산 시민들에게 6만 5,000여 본의 상자텃밭을 전달하였습니다. 2025년에는 울산 지역 초등학교를 대상으로 생태 감수성과 환경 보호 의식 함양을 위해 몬스테라 묘목 3,300본을 전달하였습니다. 이를 통해 어린이들이 식물의 성장 과정을 직접 관찰하고 자연과 교감하며, 지속가능한 환경의 중요성을 체험할 수 있도록 지원하였습니다.

생물다양성 보호활동

멸종위기 고산식물 보호를 위해 국립백두대간수목원에 'The Fine Garden' 조성

활동 및 지원 사항

- 구상나무를 포함해 가문비나무 등 멸종위기 고산 침엽수 7종 식재

인천사업장 해양정화 활동

인천사업장 주변 지역 해양정화 활동을 지속적으로 추진하며 인근 해변 사내 비치코밍 활동 진행

활동 및 지원 사항

- 인천지역 해변 쓰레기 수거 및 환경 정화활동 실시

일상 속 친환경 실천 챌린지

임직원들의 일상 속 환경 보호 실천을 통해 인식을 높이며 지속가능한 친환경 문화를 확산하기 위한 분기별 챌린지 활동 진행

활동 및 지원 사항

- 잔반 줄이기, 친환경 물품 사용, 전기 절약, 쓰레기 분리배출 활동에 임직원 150명 참여

울산사업장 자원봉사 대축제

임직원의 기부와 봉사를 연계해 나눔 문화를 확산하는 자원봉사 대축제를 한 달 간 실시

활동 및 지원 사항

- 물품 기부 캠페인(의류, 잡화, 가전 등 물품 600점 (재)아름다운가게 울산 옥동점 기부), 여천천 환경 정화 활동, 헌혈 캠페인 등 다양한 사회공헌 활동 진행
- 아름다운 특별한 판매 수익금을 통해 복지사각지대 라면 후원



FINE Chemi

농어촌상생협력기금 출연

롯데정밀화학은 2019년에 이어 2022년부터 2024년까지 3년 연속, 농어촌상생협력기금을 추가 출연하여 16억 원(누적)을 기부하였습니다. 2024년에는 그린소재 사업 원재료로 나무(펄프)가 사용되는 점에서 산림보호에 기여하고자 울산시 스마트 묘목장 구축에 기금을 사용하였습니다. 이로 인해 울산시는 연간 2만 본 이상의 묘목을 키워낼 수 있게 되었고, 묘목들은 울산시 녹지조성을 위해 사용될 예정입니다. 특히 묘목 자체 생산에 따른 연간 1억 원 이상의 경제적 가치와 더불어 원격제어 시스템 도입에 따른 인건비 절감으로 간접적인 경제 효과도 상당할 것으로 기대하고 있습니다. 2025년에는 울산시 교육청과 협력하여 울주군 서생면 기후위기대응교육센터에 스마트 온실 설치를 준비하였고, 2026년 설치를 완료할 예정입니다.



농어촌지역 요소수 현물 기부

회사 비즈니스와 연계한 사회공헌 활동의 일환으로 농어촌 지역에 유록스® 현물기부 진행

활동 및 지원 사항

- 2020년부터 2024년까지 경북·전북·전남 지역 135개 보건소 및 농기계 임대소 등에 유록스® 94,600L 기부

롯데-KAIST 'R&D센터 & 디자인센터' 건립

2026년 1월 준공된 롯데-KAIST 'R&D센터 & 디자인센터' 건립을 지원 하였으며, 산·학 경계를 허물고 협업할 수 있는 연구 허브로 조성할 예정

활동 및 지원 사항

- 롯데그룹과 함께 센터 건립을 위한 기부금 출연



지역사회 공헌

주요 사회공헌 활동

FINE Synergy

롯데의료재단 연계 mom편한 FINE-Trip

롯데정밀화학은 2020년부터 롯데의료재단 산하 보바스기념병원과 보바스 어린이의원과 협력하여 'FINETrip' 사업을 진행하고 있습니다. 해당 사업은 환아 가족이 치료비 부담으로 경제적 어려움을 겪거나, 장애 아동의 형제자매들이 가족여행을 온전히 즐기기가 어려운 경우가 많다는 점을 고려하여 기획되었습니다. 롯데정밀화학은 저소득 중증 장애 환아의 치료비 및 가족여행 비용을 지원하는 경제적 지원과 함께, 심리적 도움도 제공하고 있습니다.

2025년에는 총 5명 환아 가정에 3개월 이상의 재활치료비를 지원했으며, 하반기에는 15가정에게 가족여행을 지원하였습니다. 2025년 말 기준, 본 사업의 수혜를 입은 누적 환아 가정은 91가정으로, 총 309명을 후원 하였습니다.

롯데문화재단 후원

국내 문화예술산업 진작과 롯데그룹의 사회적 가치창출에 동참하고자 2018년부터 롯데문화재단 후원 사업 진행

활동 및 지원 사항

- 2025년 총 4억 원의 기금을 전달하여 세계적인 아티스트 및 오케스트라 초청, 신진 아티스트 공연 기회 제공 프로그램 지원
- 문화예술체육관광부가 주관하는 문화예술후원우수기업으로 선정 (2021년부터 2025년까지)

대한스키협회 후원

비인기 종목인 국내 설상 스포츠 종목의 환경 개선 및 미래 유망주 지원을 위해 롯데그룹 그룹사들과 함께 대한스키협회 후원

활동 및 지원 사항

- '2025 제9회 하얼빈 동계아시안게임'에서 3개의 금메달 포함, 총 12개의 메달 획득
- '2026 밀라노-코르티나남페초 동계올림픽대회'에서 금메달·은메달·동메달을 모두 획득

부산 롯데 그룹사 김장 나눔 프로젝트 참여

부산 소재 21개 그룹사 연합, 1만 포기 김장 담그기 행사 15년째 실시

활동 및 지원 사항

- 부산 사직야구장에서 임직원 참여로 10,000포기 분량의 김치를 마련하여 부산 지역 저소득층 지원을 위해 지역 사회복지기관에 전달

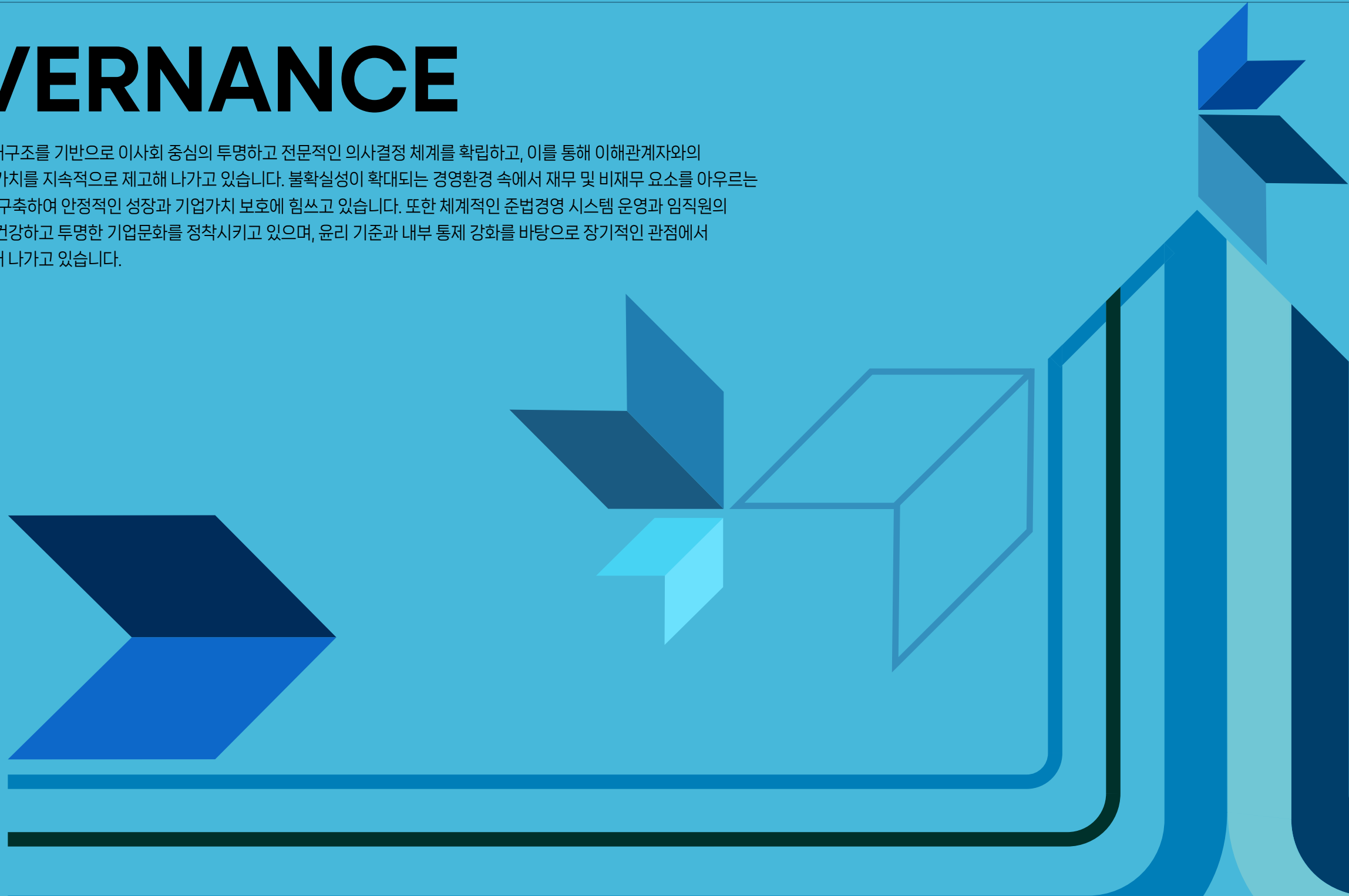


GOVERNANCE

롯데정밀화학은 선진 지배구조를 기반으로 이사회 중심의 투명하고 전문적인 의사결정 체계를 확립하고, 이를 통해 이해관계자와의 신뢰를 공고히 하며 기업가치를 지속적으로 제고해 나가고 있습니다. 불확실성이 확대되는 경영환경 속에서 재무 및 비재무 요소를 아우르는 통합 리스크 관리 체계를 구축하여 안정적인 성장과 기업가치 보호에 힘쓰고 있습니다. 또한 체계적인 준법경영 시스템 운영과 임직원의 준법의식 내재화를 통해 건강하고 투명한 기업문화를 정착시키고 있으며, 윤리 기준과 내부 통제 강화를 바탕으로 장기적인 관점에서 지속가능한 성장을 실현해 나가고 있습니다.

IN THIS SECTION

- 지배구조 선진화
- 리스크 관리 강화
- 윤리경영 및 준법경영 정착

LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK

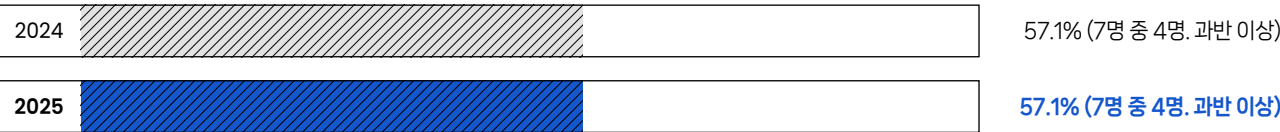


KEY PROGRESS

IN 2025

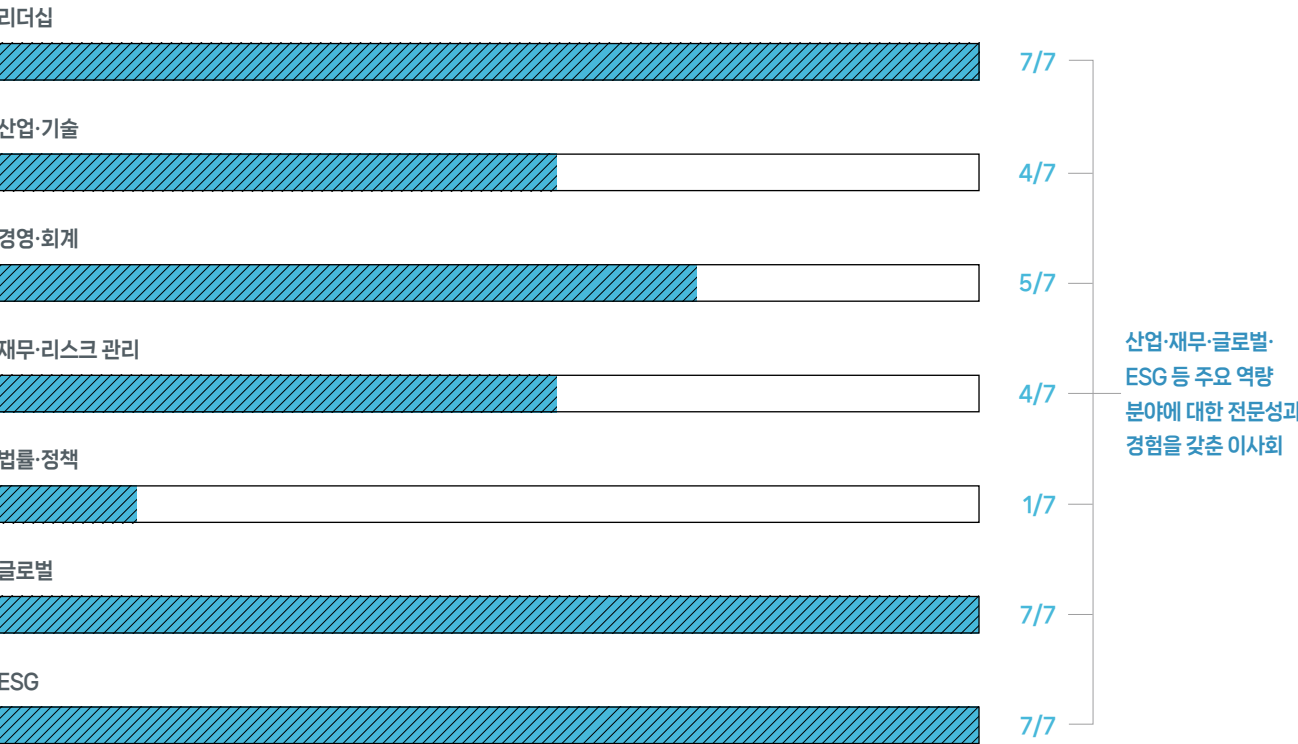
이사회 독립성 및 전문성

사외이사 비율



* 주주총회 후 기준

이사회 역량 지표



Key Performance Indicators

37.1%

주주환원

배당성향 37.1%(별도 기준), 주당 배당금 1,500원의 주주환원 성과 기록



100%

이사회 출석률

2025년 총 12회 개최된 이사회에 사내·사외이사 전원 참석하여 32개의 안건을 심의·의결·보고



적정

내부 회계관리제도 감사 결과

내부 회계관리제도 감사 결과, 제도 도입 이후 6년 연속 '적정' 의견 기록



100%

윤리·준법경영 교육

전 임직원 962명 대상, 윤리·준법경영 교육 시행 및 전원 이수





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지배구조 선진화

기업지배구조 원칙

기업지배구조현장

롯데정밀화학은 지속가능한 성장의 기반이 되는 공정하고 투명한 지배구조를 구축하고, 다양한 이해관계자들과 기업가치를 공유하는 신뢰받는 기업으로 거듭나고자 2022년 '기업지배구조현장'을 제정하여 홈페이지를 통해 공개하였습니다. 당사의 기업지배구조현장은 주주 권리 보호, 이사회 및 경영진의 책임과 역할, 감사기구의 독립성 확보, 이해관계자와의 관계 및 지속가능경영 원칙 등에 대해 명시하고, 투명하고 책임 있는 의사결정과 건전한 지배구조 운영을 위한 기준을 규정함으로써 전사 지배구조 운영의 기본 원칙이 되고 있습니다.

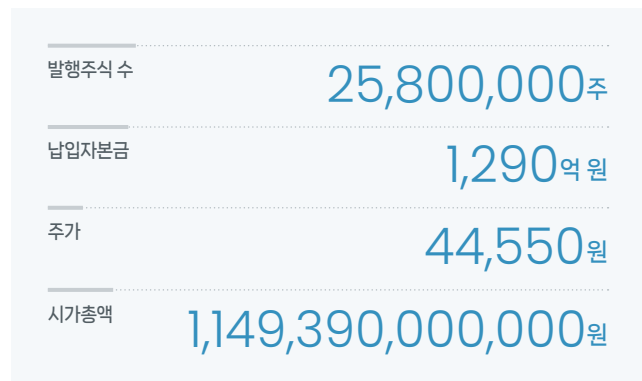
[기업지배구조현장](#)

기업지배구조 공시

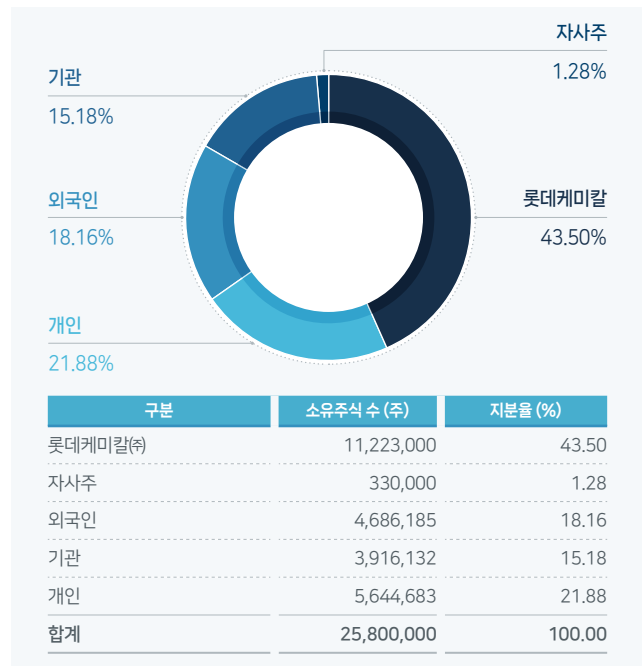
롯데정밀화학은 경영 및 지배구조의 투명성을 제고하고자 주주, 이사회, 감사기구에 대한 10개 핵심원칙의 준수 현황과 미준수 사유, 핵심지표 준수 현황 등을 담은 '기업지배구조보고서'를 작성하여 공시하고 있습니다. 2025년 기업지배구조보고서의 경우, 최근 개정된 한국거래소의 '기업지배구조보고서 가이드라인'에 따라 작성되었으며, 당사는 앞으로도 지속적인 점검과 개선을 통해 공시 내용의 일관성과 정확성을 제고해 나갈 계획입니다. 이와 함께 자율공시 사항으로 기업지배구조 관련 내용을 포함한 '지속가능경영보고서'를 발간하고 있습니다.

[기업지배구조보고서](#)

주식 현황



주주 현황



* 2025년 12월 말 기준

주주가치 제고

주주 및 자본 구성

롯데정밀화학 정관상 발행 가능한 주식의 총수는 50,000,000주(1주당 액면금액: 5,000원)로 2025년 12월 말 기준, 총 발행주식 수는 25,800,000주입니다. 발행된 주식은 전부 보통주로 주식 수에 따라 공평한 의결권이 부여되어 있습니다.

주주친화 제도

롯데정밀화학은 회사의 존립 및 주주권에 중대한 변화를 초래할 수 있는 사항에 대해 주주의 권리를 최대한 보장하는 방향으로 의사결정을 수행하고 있으며, 주주가치 제고를 위해 관련 정책을 지속적으로 개선하고 다양한 지원 활동을 확대해 나가고 있습니다. 롯데정밀화학의 모든 주주는 보유 주식 수에 따라 공평하게 의결권을 부여받고 있습니다. 주주의 의결권 행사를 확대하고 편의성을 제고하기 위해 롯데정밀화학은 정관에 전자투표 조항을 도입하고, 2021년 3월 주주총회부터 전자투표제를 시행하여 주주가 총회에 직접 출석하지 않고도 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 하였습니다.

주당 배당 현황

구분	단위	2023	2024	2025
주당 배당금	원	2,000	1,400	1,500
배당금 총액	백만 원	50,940	35,658	38,205
배당성향 (별도 기준)	%	30.6	76.5	37.1

롯데정밀화학은 주주환원의 일환으로 지속적인 배당을 실시하고 있으며, 배당금은 주주의 배당 안정성과 회사의 지속적인 성장을 위한 투자, 경영실적 및 현금흐름 등을 종합적으로 고려하여 결정하고 있습니다. 당사는 2024년 3월 정관을 개정하여 배당기준일을 주주총회 이후로 지정함으로써, 주주가 배당액을 확인한 후 투자 여부를 결정할 수 있도록 배당절차를 개선하였습니다. 이에 따라 2024사업연도 결산배당의 배당기준일은 2025년 3월 31일로 설정되었으며, 2025년 3월 20일 주주총회 이후 배당금이 확정된 상태에서 투자 판단이 가능하도록 하였습니다.

IR 활동

주주총회 개최 롯데정밀화학은 주주총회 활성화를 위한 금융당국의 주주총회 분산 개최 권고에 대응하고, 의결정족수 확보 및 주주의 의결권 행사 편의 제고를 위해 주주총회 분산 프로그램 시행 이후 매년 주주총회 집중일을 피해 주주총회를 개최하고 있습니다. 또한 주주가 주주총회 안건을 충분히 검토할 수 있도록, 법정 최소 기준인 2주보다 약 1주 앞선 3주 전에 정기 주주총회 소집을 공고하고, 주주총회 일시, 장소 및 의안에 관한 정보를 사전에 제공하고 있습니다. 주주는 주주총회 6주 전까지 서면 또는 전자문서의 방법으로 일정 사항을 주주총회의 목적사항으로 제안할 수 있으며, 이를 통해 주주제안권을 행사할 수 있습니다.

기업 정보 공개 롯데정밀화학은 회사에 대한 이해도를 향상시키고 신뢰관계를 공고히 하고자 국내외 주주들에게 다양하고 깊이 있는 국·영문 IR(Investor Relations) 자료를 제공하고 있으며, 매 분기 정기 실적 발표와 함께 해외 기관 투자자 대상으로 상시 컨퍼런스 콜 또는 대면 미팅을 실시하고 있습니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지배구조 선진화

이사회

이사회 구성

이사회는 회사의 경영 의사결정 및 경영감독 기능을 수행하는 최고 의사결정기구로서, 회사 경영 전반에 관한 포괄적인 권한을 보유하고 있습니다. 롯데정밀화학은 이사회를 투명하게 운영하며, 견제와 균형에 기반한 경영활동을 수행하고 있습니다.

롯데정밀화학은 이사회가 경영진과 지배주주로부터 실질적인 독립성을 유지하여 기능을 수행할 수 있도록 전체 이사의 과반수 이상을 사외이사로 구성하고 있습니다. 사외이사는 독립성을 바탕으로 지속가능경영의 관점에서 회사의 주요 의사결정에 대해 전문적인 의견을 제시하며, 회사의 성과에 대한 평가 및 검토를 수행합니다. 2026년 3월 기준, 당사 이사회는 각 분야 전문가 7인(사내이사 3인, 사외이사 4인)으로 이루어져 있습니다.

이사회 구성 현황

구분	성명	성별	주요 경력	직책 및 위원회 활동	선임일·중임일	2025년 이사회 참석률
사내	정승원	남	롯데정밀화학 대표이사 (전) 롯데이네오스 대표이사	대표이사, 이사회 의장, 경영위원회 위원장	2025.3.20 선임	100%
	김기순	남	롯데정밀화학 ESG경영본부장	경영위원회, ESG위원회	2025.3.20 선임	100%
	윤희용	남	롯데정밀화학 케미칼사업부문장	경영위원회, ESG위원회	2025.3.20 선임	100%
사외	윤규선	남	(전) 하나캐피탈 대표이사	감사위원회 위원장, 투명경영위원회 위원장 사외이사후보추천위원회 위원장, 보상위원회	2025.3.22 중임	100%
	윤혜정	여	서울대학교 농업생명과학대학 환경재료과학 교수	ESG위원회 위원장, 감사위원회, 보상위원회	2025.3.22 중임	100%
	신응식	남	글로벌알파인베스트먼트 대표이사	보상위원회 위원장, 감사위원회, 투명경영위원회, 사외이사후보추천위원회	2026.3.19 선임	해당 없음 (2026년 3월 신규 선임)
	장사범	남	(전) 고려아연 고문 (전) 고려아연 신소재사업본부장 부사장	감사위원회, 투명경영위원회, ESG위원회, 사외이사후보추천위원회	2026.3.19 선임	해당 없음 (2026년 3월 신규 선임)

* 2026년 5월 기준

** 이사 임기는 2년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지이며, 2026년 3월 19일 선임된 이사의 임기는 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결 시까지임

*** 이사 전원 임원배상책임보험 가입 (보상한도: 200억 원)

이사회 투명성 및 독립성

이사는 관련 법령 및 정관에서 정한 자격요건을 충족하는 자로서, 정직성과 건전한 윤리의식과 올바른 직업관을 갖추어야 하며, 주주 및 이해관계자의 장기적이고 균형적인 이익을 대표해야 합니다. 이에 롯데정밀화학은 기업가치 훼손 또는 주주권의 침해에 책임이 있는 자는 이사로 선임하지 않는 것을 원칙으로 하며, 회사와 중대한 이해관계가 없고 독립적인 의사결정을 수행할 수 있는 사외이사를 선임하고 있습니다.

롯데정밀화학은 사외이사후보추천위원회 의무설치 대상은 아니나, 지배구조의 공정성과 독립성 제고를 위해 2022년 2월부터 해당 위원회를 설치·운영하고 있습니다. 사외이사후보추천위원회는 2026년 3월 기준 전원 사외이사로 구성되어 있으며, 위원장은 사외이사가 맡고 있어 위원회의 공정성과 독립성을 한층 강화하고 있습니다.

사외이사는 사외이사후보추천위원회의 추천을 받은 후보 중 이사회 의 승인을 거쳐 후보로 선정되며, 이후 주주총회의 의결을 통해 최종 선임 됩니다. 한편 사내이사는 최고경영자 자격요건을 갖춘 복수의 후보군 중에서 선임하고 있습니다.

선임사외이사 제도 도입 롯데정밀화학은 사외이사의 독립성 제고를 위해 2024년 3월 선임사외이사 제도를 도입하고, 윤규선 사외이사를 선임사외이사로 임명하였습니다. 선임사외이사는 사외이사를 대표하여 이사회를 소집·주관하고, 주요 현안에 대한 보고를 경영진에 요구할 권한을 가지는 한편, 경영진과 사외이사 간 원활한 소통을 지원하는 중재자 역할을 수행합니다. 본 제도의 도입으로 이사회 의 독립성이 강화되고, 보다 균형 잡힌 견제 기능 수행이 가능해짐에 따라 이사회 중심의 책임경영 강화 및 경영 투명성 제고에 기여할 것으로 기대됩니다.

사외이사협의체 운영 롯데정밀화학은 이사회 내 독립성과 견제 기능을 강화하고, 사외이사의 전문성과 의견이 효과적으로 반영될 수 있도록 2025년 사외이사협의체를 도입하였습니다. 사외이사협의체는 전원 사외이사로 구성되며, 경영진이 배제된 상태에서 독립적으로 운영됩니다. 2025년에는 총 2회 사외이사협의체를 개최하여 사외이사 간 정보 공유와 심도 있는 논의를 활성화하였으며, 이를 통해 이사회 의 실질적인 감시 기능과 독립성을 지속적으로 강화해 나가고 있습니다.

지배구조 선진화

이사회 전문성 및 다양성

롯데정밀화학의 이사회는 경영, 경제, 회계, 기술 등 다양한 분야에서 전문지식과 경험을 갖춘 전문가들로 구성되어 있으며, 각 이사는 회사 운영과 관련하여 자신의 전문 영역에 대한 의견을 제시하고, 회사는 합리적인 의사결정이 이루어질 수 있도록 지원하고 있습니다.

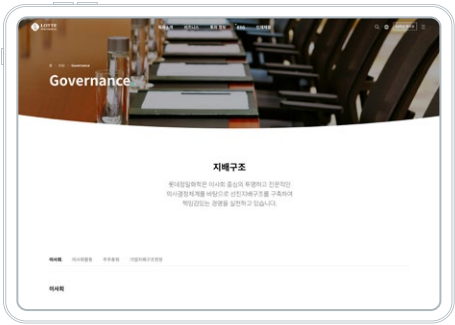
당사는 2025년 3월 그린소재 사업부문과 연관성이 높은 셀룰로스 분야 전문가인 윤혜정 교수와 국내 재무와 회계 분야에서 풍부한 경험을 갖춘 윤규선 이사를 사외이사로 재선임하였습니다. 이어 2026년 3월에는 재무 및 회계 전문성을 갖춘 신용식 이사와 사업 전문성을 갖춘 장사범 이사를 신규 선임하여 이사회의 전문성을 더욱 강화하였습니다.

아울러, 2022년 3월 개최된 제58기 정기주주총회에서 최초로 여성 사외이사를 선임한 이후, 이사회 구성원이 동일 성별로만 구성되지 않도록 관리하고 있으며, 2025년 3월 윤혜정 이사의 재선임함으로써 이사회 성별 다양성을 지속적으로 확보하였습니다.

롯데정밀화학은 사외이사의 회사 이해도 제고 및 직무 수행 지원을 위해 사업장 현장 경영 등 사외이사 교육 프로그램을 연 1회 이상 진행하고 있습니다. 사외이사는 직무 수행에 필요한 정보를 요청할 수 있으며, 필요할 경우 적절한 절차에 따라 회사로부터 비용 지원을 받아 외부 전문가 자문을 받을 수 있습니다.

또한 사내이사 대상으로 연 1회 컴플라이언스 교육 및 이해관계자 (고객/임직원/파트너/주주)와의 신뢰 유지를 위한 교육을 진행하고 있습니다.

이사회 역량 지표 롯데정밀화학 이사회는 리더십, 산업·기술, 경영·회계, 재무·리스크 관리, 법률·정책, 글로벌, ESG 등 다양한 분야에서 전문 역량을 갖춘 이사들로 구성되어 있습니다. 당사는 이사 선임 시 전문성과 다양성을 종합적으로 고려하고 있으며, 이사회의 역량 수준과 적정성에 대해서는 이사회 역량 지표(BSM, Board Skills Matrix)를 기반으로 평가하고 있습니다.



롯데정밀화학 지배구조

2025년 사외이사 교육 현황

교육 일자	교육 실시 주체	주요 교육내용
4월 29일	롯데정밀화학	롯데정밀화학 인천사업장 소개 • 회사 경영실적 및 전망 설명 • 회사 식의약사업 및 제품 소개
6월 20일	롯데정밀화학	암모니아의 이해 • 암모니아 개요, 인프라, 시장 전망 • 사업 추진 현황 등
7월 1일	삼정KPMG	감사위원회 지원센터 세미나 • 지속가능성 공시 대비한 감사위원회 고려사항 • 강화된 자금통제 및 신규 내부회계관리제도에서 감사위원회 역할
9월 5일	롯데정밀화학	주요 원자재 구매 현황 • 회사 주요 원자재(펄프, 소금, 프로필렌 등) 구매 현황 등
11월 19일	롯데지주	그룹 감사위원 컨퍼런스 • 2025 거버넌스 제도 변화 및 내부통제 고도화 필요성 • 기업부정 및 자금 사고에 대한 선제적 대응
12월 10일	삼정KPMG	온라인 아카데미 • 부정횡령 사고와 내부통제의 미래 • 감사위원회를 위한 회계 이슈

이사회 역량 지표

역량 지표		정승원	김기순	윤희용	윤규선	윤혜정	신용식	장사범
리더십		●	●	●	●	●	●	●
산업·기술		●		●		●		●
경영·회계		●	●		●		●	●
재무·리스크 관리		●	●		●		●	
법률·정책								●
글로벌		●	●	●	●	●	●	●
ESG		●	●	●	●	●	●	●
다양성 지표	선임 연도	2025년	2025년	2025년	2023년	2023년	2026년	2026년
	성별	남	남	남	남	여	남	남
	나이	만 56세	만 56세	만 55세	만 66세	만 54세	만 62세	만 60세

지배구조 선진화

이사회 활동

롯데정밀화학 이사회는 분기별 정기이사회(부의 및 보고 안건이 없을 경우에는 개최하지 않음)와 필요시 개최되는 임시이사회로 운영되며, 관련 법령, 정관, 이사회규정에서 정한 회사의 주요 경영사항을 심의·의결합니다. 이사회는 이사회 의장 또는 이사회에서 지정한 이사가 소집하며, 소집 통지 및 안건은 이사회 개최 7일전까지 제공됩니다. 이사회 자료를 사전에 제공함으로써 사외이사의 충분한 검토 시간을 보장하고, 이사회 전 사외이사협의체를 통해 부의안건을 충분히 검토·논의한 후 의사결정에 참여할 수 있도록 지원하고 있습니다. 이사는 원격 통신 수단을 활용해 이사회에 참석할 수 있으며, 결의는 관계 법령에 별도 규정이 있는 경우를 제외하고 출석 이사 과반수의 찬성으로 이루어집니다.

당사는 이사회와 위원회의 구성 및 개최 실적, 주요 의결 사항 등 이사회 관련 정보를 홈페이지를 통해 투명하게 공개하며, 사업보고서 등을 통해 법령에서 요구하는 공시 사항과 주주 및 이해관계자에게 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항을 신속하고 정확하게 제공합니다. 2025년 이사회는 총 12회 개최되어 32개의 안건을 심의·의결·보고하였고, 사내·사외이사의 이사회 출석률은 100%를 기록하였습니다.

이사회 내 위원회

롯데정밀화학은 신속하고 효율적인 의사결정을 위해, 특정 기능과 역할을 수행하는 6개 위원회를 이사회 내에 설치하여 운영하고 있습니다. 위원회 구성, 운영 및 권한에 대한 사항은 별도로 정하는 각 위원회 규정에 따르며, 회사는 위원회가 효율적으로 활동할 수 있도록 충분한 자원을 지원하고 있습니다.

각 위원회의 부의사항과 보고안건들은 위원회 운영규칙으로 규정화되어 있으며, 각 위원회의 의결 및 보고사항은 이사회로 보고하고 있습니다. 경영위원회의 경우 결의사항을 통지받은 이사가 관련 안건으로 이사회 소집을 요구할 수 있으며, 이사회는 경영위원회가 결의한 사항에 대하여 다시 의결할 수 있습니다. 관련 법 또는 이사회 규정 이외의 자율적인 안건 추가 및 시행을 통해 보다 엄격한 기준으로 이사회의 의결 및 보고를 거치도록 내부적으로 통제 및 관리하고 있습니다.

이사회 평가 및 보수

롯데정밀화학은 이사회의 경영활동을 공정하게 평가하고, 그 결과를 보수에 적정하게 반영하고 있습니다. 이를 위해 이사 임기 종료 시 정기적으로 활동 및 성과에 대한 독립적인 평가를 시행하며, 평가 결과는 재선임 결정에 반영됩니다.

이사의 보수는 주주총회 승인을 받아 총 이사 보수 한도 내에서 집행됩니다. 사내이사 보수는 직무 수행의 가치를 반영하여 산정하며, 성과보수는 매출액 등 계량지표와 핵심과제 평가, 중장기 기대 사항 이행도 등의 비계량지표를 종합적으로 평가하여 지급합니다.

사외이사 보수는 주주총회에서 승인받은 총 이사 보수 한도 내에서 모든 사외이사에게 동일한 금액으로 지급됩니다. 5억 원 이상의 이사 및 감사 개인별 보수는 관계 법령에 따라 사업보고서에 공개하고 있습니다.

📄 이사 보수 관련 세부 내용은 사업보고서 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'에서 확인하실 수 있습니다.

이사회 내 위원회 구성

위원회	역할 및 권한	2025년 개최 횟수	정승원	윤희용	김기순	윤규선	윤혜정	신응식	장사범
경영위원회	• 경영 운영의 효율화 • 이사회의 위임사항 의결	3	●	○	○				
감사위원회	• 기업 투명성 확보 및 경영 효율성 제고	6				●	○	○	○
투명경영위원회	• 주주 전체의 이익을 보호하고 공정한 직무를 수행할 수 있도록 이해상충 우려가 있는 안건에 대해 이사회 상정 전 사전심의 및 의결 • 공정거래 자율준수 체재 구축을 통한 회사 경영의 투명성 확보	2				●	○	○	
보상위원회	• 이사 보수 산정 객관성 및 투명성 확보 • 주주총회 제출할 등기이사 보수 한도 • 기타 이사회 위임 사항	2				○	○	●	
ESG위원회	• 전사 ESG 경영 전략 등 의사결정 수행 • ESG 기반 비즈니스 기회 극대화 및 리스크 최소화를 위한 의사결정	4		○	○		●		○
사외이사후보추천위원회	• 주주총회에서 선임할 사외이사 후보 추천	1				●		○	○

위원장: ● 위원: ○

2025년 이사회 내 위원회 주요 의안 사항

위원회	주요 의안 사항
경영위원회	• 조달청 계약 관련 담보 제공 갱신의 건, 폐열 회수 발전 투자의 건
감사위원회	• 2024년 사업연도 회계 및 업무에 대한 감사보고서 승인 • 감사보수, 감사시간, 인력 문서화 사항 개정의 건
투명경영위원회	• 대출 약정 리파이낸싱의 건, 헤설로스 3공장 자산 양수도 계약의 건
보상위원회	• 등기이사 개별 보수 결정
ESG위원회	• 내부탄소가격제도 도입, LCA 고도화 추진 실적
사외이사후보추천위원회	• 사외이사 후보 추천



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



리스크 관리 강화

재무 및 비재무 리스크 통합 관리

리스크 식별 및 대응

롯데정밀화학은 밸류체인 전반에서 발생할 수 있는 잠재적 재무 및 비재무 리스크를 사전에 식별하여 위기 상황 발생을 예방함으로써 기업 운영의 안정성을 강화하고 있습니다. 당사는 재무 리스크를 환율, 유동성, 금리, 신용 등 네 가지 유형으로, 비재무 리스크를 인사·노무, 구매, 안전·보건, 환경, 윤리·준법, 보안, 홍보 등 일곱 가지 유형으로 구분하고, 리스크별 대응 방안을 마련하여 철저한 리스크 관리를 수행하고 있습니다.

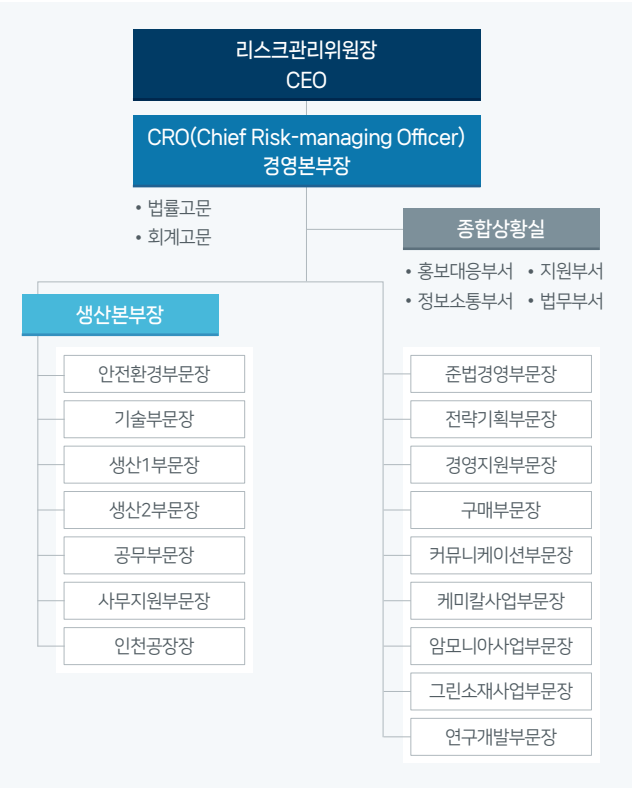
리스크 관리 영역

리스크 종류		대응 방안
재무	환율	환율 급등락에 따른 손실 위험 • 경상거래 및 자금 거래 시에 현지통화로 거래하거나, 입금 및 지출 통화를 일치시켜 환포지션 발생 억제 • 국내 금융기관과 환리스크 관리에 대한 적극적 의견 교류 • 투기적 외환 거래를 금지하는 외환관리 제도 구축으로 재무구조의 건전성 및 안정성 실현
	유동성	유동성 관리 실패에 따른 손실 위험 • 주기적인 자금수지 예측 및 조정을 통한 유동성 위험 관리와 적정 유동성 유지 • 미사용 차입금 한도 적정 수준 유지 및 영업자금 수요 충족을 위한 유동성 상시 예측 및 모니터링 • 활발한 영업 활동을 통해 신용 한도 내에서 자금 여력을 탄력적으로 유지
	금리	금리 변동성에 따른 손실 위험 • 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선을 통한 금리 불확실성 감소 및 금융비용의 최소화 • 국내외 금리 동향 상시 모니터링 및 대응 방안 수립을 통한 이자율 위험 관리
	신용	거래 상대방 및 금융기관의 계약조건상 의무사항 미준수 위험 • 거래 상대방에 대한 체계적인 재무신용도를 평가하여 신용위험 관리 • 거래 상대방에 대한 적정 담보물건 유지 • 회수가 지연되는 금융자산에 대한 월 단위 회수지연 현황 및 대책 보고 • 국제 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 진행하는 원칙 준수
비재무	인사 및 노무	인사·노무 이슈 발생에 따른 협력적 노사관계 붕괴 • 기업문화 개선 활동 추진 및 임직원 근무 만족도 제고 프로그램 시행 • 정기 노사 협의 및 소통채널 운영을 통한 협력적 노사관계 구축
	구매	원·부자재 수급 실패에 따른 영업/생산 손실 • 원·부자재 국제 가격 동향 모니터링 및 탄력적 재고 운영 • 공급선 대상 우호 협력관계 조성활동 실시 및 공급선 동향 상시 모니터링 • 수급 안정성 제고를 위한 공급망 다원화 추진
	안전 및 보건	안전사고 및 재난 발생에 따른 대물·대인적 손해 및 영업정지, 기업 이미지 하락 • 환경재난 및 공장 안전사고에 대비한 상황별 정기 훈련을 통한 유사 상황 대처능력 배양 • 안전 관련 법규 준수 및 외부 전문 진단기관 연계 사전 위험요소 발견 및 개선 활동 적극 시행
	환경	환경 규제 미준수, 환경오염 유발로 생산활동 제재 및 기업 이미지 하락 • 환경 관련 법적 규제 리스크 평가 정기 시행으로 리스크 최소화 • 대내외 환경 관리 기준을 상회하는 환경 목표 수립 및 계획 실행
	기후변화	생산설비 가동 과정에서 온실가스 배출로 인한 기후변화 발생 • 2030년 온실가스 배출량 14.5% 감축 목표 - 온실가스 배출량 모니터링 - 재생에너지 사용 및 온실가스 감축 기술 도입
	윤리 및 준법	윤리 규정 및 법령 위반에 따른 대외 제재 리스크 • 임직원 대상 기업규제 입법동향 및 기업 관련 법안 이슈 등 법령 안내자료 수시 배포 • 정기 준법교육 및 수시 준법 모니터링을 통한 법률 위반 가능성 사전 차단 • 윤리경영 위반 신고시스템 상시 운영을 통한 엄격한 신고처리 프로세스 완비
	보안	정보보안 사고 발생에 따른 업무 마비 및 재무적 손실 • 정보보호 전담조직 주관 아래, 보안 교육 및 상시 모니터링 수행 • 정보보호 프로그램 도입을 통한 회사 주요 정보 반출 차단
	홍보	부정적 언론 이슈 발생에 따른 회사 평판 악화 • 임직원 대상 회사 관련 이슈 공유 및 유언비어 확산 차단 활동 실시 • 회사 및 제품 관련 보도 상시 모니터링 및 부정적 보도 적극 대응

리스크 대응 체계

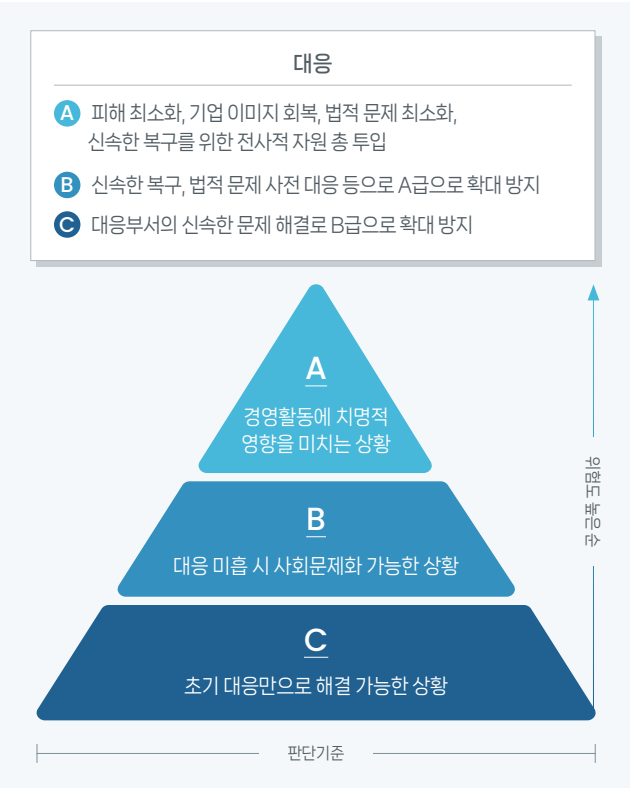
리스크 관리 조직 롯데정밀화학은 리스크관리위원회를 구성하여 리스크 관리 절차에 따라 다양한 리스크를 적시에 식별하고 신속하게 대응하고 있습니다. 또한 6개 이사회 내 위원회(경영위원회, 감사위원회, 투명경영위원회, 보상위원회, ESG위원회, 사외이사후보추천위원회)를 중심으로, 이사회 운영 규정과 각 위원회 운영규칙에 따라 전사 차원의 리스크를 효과적으로 관리하고 있습니다.

리스크관리위원회 조직도



리스크 대응 및 보고 프로세스 경영 환경의 불확실성이 확대됨에 따라, 롯데정밀화학은 리스크에 대한 실효성 있는 대응을 위해 재무 및 비재무 리스크의 위험 정도에 따른 대응 프로세스를 구축·운영하고 있습니다. 위험도가 높은 A·B등급 리스크는 관리위원회를 소집하여 전사적으로 대응하며, 위험도가 상대적으로 낮은 C등급 리스크는 총괄임원이 신속하게 대응한 뒤 관리위원회에 사후 보고합니다. 이러한 체계적인 리스크 관리 절차를 기반으로 기업가치 저해, 경제적 손실, 평판 하락을 초래할 수 있는 다양한 리스크를 적시에 식별하고 신속하게 대응하고 있습니다.

리스크관리위원회 조직도





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



리스크 관리 강화

조세 정책

납세 의무

롯데정밀화학은 지역사회의 성실한 납세자이자 투자자로서의 역할을 충실히 수행하고 있습니다. 지역사회의 고용 창출에 기여하며, 생산된 제품을 최대한 활용하여 지역 경제 활성화에도 이바지하고 있습니다. 법인세와 부가가치세, 원천세 등 국세를 성실하게 신고·납부하며, 울산을 포함하여 총 4개의 지방자치단체의 법인지방소득세, 취득세, 재산세 등 지역 세수 창출을 통해 지역사회 발전에도 기여하고 있습니다. 롯데정밀화학은 모범적인 고액납세로 국가 재정 및 경제 활성화에 기여한 공로를 인정받아 2024년 3월 열린, ‘제58회 납세자의 날’ 기념식에서 롯데정밀화학은 ‘고액납세의 탑(국세1천억 탑)’을 수상하였습니다.

세무관리 정책

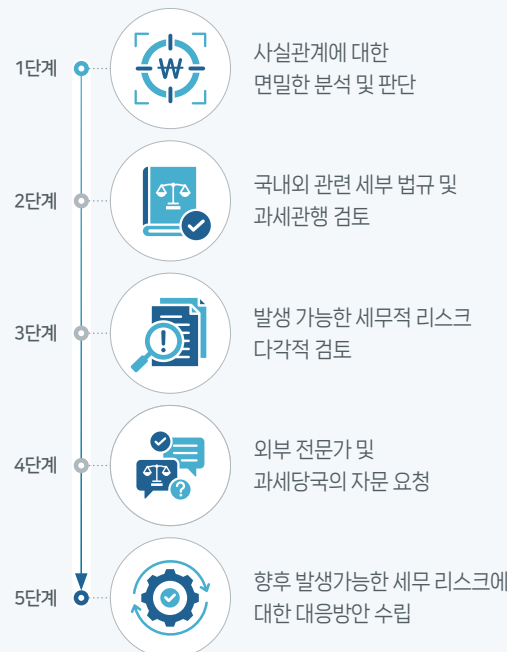
- ➡ 롯데정밀화학 및 자회사의 세무담당 임직원은 세무정책에 따라 각국의 세무법규를 준수하며, 과세당국과 투명한 관계를 유지한다는 원칙 아래 업무를 수행합니다.
- ➡ 롯데정밀화학은 국제 조세제도를 악용하여 국가간 소득을 이전하는 거래를 하지 않으며, 세무 법규를 준수하여 납세의무를 성실히 수행하고 있습니다.
- ➡ 롯데정밀화학의 사업과정에서 발생하는 각종 세무 리스크는 사전적으로 검토하여 현행세법을 준수하고 있습니다. 리스크 검토 시, 외부세무전문가 및 과세당국의 자문을 근거로 하여 의사결정을 하고 있습니다.



세무 리스크 평가 및 관리

롯데정밀화학은 기존 사업의 경쟁력 강화와 사업 관련 재화·용역 거래, 신사업 추진, 거래 구조 변경 등 사업활동 과정에서 발생할 수 있는 모든 세무 리스크를 방지하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 세무 리스크 관리 과정에서는 철저한 내부 검토 진행과 함께, 필요 시 외부 전문가 및 과세당국의 자문을 근거로 최종 의사결정을 수행하며, 발생하는 문제점은 즉시 개선하고 있습니다.

세무 리스크 평가 단계



내부통제 고도화

내부통제 시스템

롯데정밀화학은 내부통제 시스템 운영을 기반으로 내부회계관리 규정의 제·개정 및 시스템 정비, 적극적인 감사와 조사 진행 등을 통해 신뢰성과 투명성을 확보하고, 기업가치를 제고하고 있습니다. 또한, 경영진이나 지배주주가 사적 이익을 목적으로 하는 내부거래 및 자기거래를 방지하는 내부통제 장치를 갖추기 위해 별도의 내부통제 관련 규범을 운영하고 있으며, 횡령 등 자금 관련 부정 위험에 대한 내부통제 활동을 강화함으로써 내부통제 시스템을 더욱 고도화하여 운영하고 있습니다.

내부회계관리제도 운영 및 고도화

재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류 및 부정행위를 예방하고 재무제표의 신뢰성 확보를 위해, 롯데정밀화학은 2020년부터 내부회계관리제도를 운영하고 있습니다. 이를 위해 내부회계관리제도 전담 조직을 구성하여 주기적인 업무 프로세스 점검과 미비점 개선, 변화 관리 등을 통해 관리 체계를 고도화하고 있습니다. 2023년부터 자산 2조 원 이상의 회사에 대해 연결내부회계관리제도 구축 및 외부감사가 의무화됨에 따라, 종속회사까지 적용 범위를 확대하여 운영하고 있습니다.

롯데정밀화학은 매 사업연도마다 내부회계관리제도의 적합성과 효과성에 대한 점검을 수행하고, 그 결과를 감사위원회, 이사회 및 주주 총회에 보고하고 있습니다. 2025년부터는 내부회계관리제도 운영실태보고서에 횡령 등 자금부정을 예방·적발하기 위한 통제활동과 실태점검 결과를 포함하여 공시하고 있습니다. 이와 더불어 감사위원회는 회사가 보고한 운영 실태에 대해 독립적인 입장에서 설계 및 운영 실태를 평가하고, 그 결과를 사업보고서에 공시하여 이해관계자에게 공개하고 있습니다. 외부감사인은 당사의 내부회계관리제도에 대해 감사를 수행하고 감사의견을 표명하고 있습니다. 제도 도입 이후 롯데정밀화학은 6년 연속 적정 의견을 받았으며, 향후에도 제도에 대한 지속적인 평가와 변화 관리 및 개선을 통해 재무 신뢰도 향상과 회계 투명성 확보를 지속적으로 도모할 예정입니다.

감사 운영체계 강화

감사 업무와 관련된 내부 규정을 보완하기 위해, 롯데정밀화학은 공익신고 처리 및 신고자 보호 등에 관한 규정과 내부 감사 규칙 등의 규정을 지속적으로 제·개정하고 있습니다. 공익신고 처리 및 신고자 보호 등에 관한 규정에는 공익신고의 예외 사항 및 불이익 조치, 신고자 보호 및 지원 정책 시행 등의 내용을 포함하고 있으며, 이를 통해 신고자 보호와 윤리경영 강화를 위한 제도적 기반을 지속적으로 고도화하고 있습니다.

당사는 내부감사 규칙에 감사위원회를 중심으로 한 감사 거버넌스 체계를 반영하고, 2025년 감사위원회 규정을 개정하여 내부감사부서(윤리경영팀) 구성원의 인사이동 시 감사위원회의 동의를 받도록 하는 절차를 도입함으로써 감사위원회의 권한을 강화하였습니다. 또한 2025년에는 총 6회의 감사위원회를 개최하여 주요 감사 활동과 내부통제 현황을 점검하고 관련 사항을 심의하였으며, 감사위원회 운영 현황은 회사 홈페이지를 통해 투명하게 공개하고 있습니다.

2025년에는 경영 리스크와 내부통제 취약 영역을 중심으로 감사 활동을 강화하여 경영 투명성과 윤리경영 수준을 제고하였습니다. 롯데정밀화학은 앞으로도 예방적 감사체계를 강화함으로써 부정부패 리스크를 사전에 차단하고자 합니다. 아울러 외부 전문가 교육과 대외 소통을 통해 감사인력의 전문성을 지속적으로 제고하여 독립성과 전문성을 갖춘 선진 감사 운영체계를 구축해 나갈 것입니다.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



윤리경영 및 준법경영 정착

윤리경영 고도화

윤리경영 체계

롯데정밀화학 임직원은 롯데인의 행동강령(Code of Conduct) 및 사규 등 윤리 규정을 바탕으로 투명하고 공정하게 업무를 수행하며, 부당한 개인적 이득을 취하거나 부적절한 금품 및 향응을 주고받지 않습니다. 또한, 사업 수행 지역에서 사업 활동과 관련하여 적용되는 부패방지 법령을 존중하고 이를 준수하고 있습니다. 또한, 업무 수행 시 준수해야 할 기본 절차와 기준을 포함한 윤리경영 추진 체계 및 사전·사후 관리 시스템을 구축하여 윤리경영을 업무 전반에 내재화하고 조직문화로 정착시키고 있습니다.

윤리 및 준법 리스크를 체계적으로 관리하기 위해 관련 규정과 내부통제 절차를 지속적으로 점검·개선하고 있습니다. 앞으로도 견고한 윤리경영 체계를 기반으로 불공정한 업무 처리와 비윤리적 행위를 사전에 예방하고, 개선이 필요한 사항을 지속적으로 도출·관리하여 윤리경영이 조직 전반에 자연스럽게 정착되는 기업문화를 만들어 나가겠습니다.

윤리경영 내재화 및 확산

윤리경영 상담 및 제보

온라인 신문고 | 롯데정밀화학은 온라인 제보 창구인 ‘온라인 신문고’를 운영하여 임직원 및 협력사 관계자를 대상으로 불공정한 업무처리, 비윤리적 행위, 개선이 필요한 사항 등 다양한 의견을 수렴하고 있습니다. 접수된 제보는 정해진 절차에 따라 조사 및 사실 확인을 진행하며, 부정행위가 확인될 경우 징계, 제도 및 프로세스 개선, 윤리경영 교육 강화 등 재발 방지를 위한 사후 조치를 시행합니다. 또한 위반행위가 제보자와 관련된 경우에는 자진 신고에 대한 감경 또는 면제 조치가 적용될 수 있도록 하고 있습니다.

아울러 제보로 인한 불이익이 발생하지 않도록 제보자의 신원과 제보 내용이 본인의 의사에 반하여 공개되지 않도록 철저히 비밀을 유지하고 있습니다. 또한 제보와 관련하여 진술이나 자료 제공 등 다양한 방식으로 협조한 경우에도 동일한 보호를 받을 수 있도록 하고 있습니다. 신고자 보호 의무 위반행위가 발생할 경우에는 관련 법률 및 사내 공익신고 규정 제13조 ‘공익 신고자 등의 비밀 보장 의무’에 따라 징계를 포함한 필요한 조치를 취하고 있습니다. 2025년 온라인 신문고에는 롯데그룹 신문고 4건, 롯데정밀화학 신문고 17건의 제보가 접수되었습니다.

 온라인 신문고

휘슬 LFC | 롯데정밀화학은 내부 제보 활성화를 통한 깨끗하고 건강한 조직문화 형성을 위해 2022년 카카오톡 1:1 오픈채팅방 기반의 모바일 제보 채널 ‘휘슬 LFC’를 도입하여 운영하고 있습니다. ‘휘슬 LFC’는 익명 프로필을 통한 제보 접수가 가능하여 제보자의 익명성을 강화하고, 제보 접수 및 처리 과정의 신속성을 높이는 데 기여하고 있습니다. 해당 채널에 대한 임직원의 인지도를 높이고 제보 활성화를 유도하기 위해 안내와 홍보를 지속적으로 실시하고 있습니다. ‘휘슬 LFC’를 통해 2025년 총 4건의 제보가 접수되었으며, 유관 부서와 협의를 통해 적절한 조치를 완료하였습니다.

제보 대상 및 방법

제보 대상

01. 횡령, 배임, 뇌물수수, 부정청탁, 제 3 자 이익 제공 등 부패행위
02. 내부회계관리규정 위반 등 회계부정 행위
03. 직장 내 괴롭힘, 성희롱 등 인권침해 행위
04. 환경 침해 등 환경 관련 불법 또는 부정 행위
05. 부당한 업무처리 또는 공정거래 위반행위
06. 비상장 거래업체에 대한 부당지분참여
07. 임직원의 이중 취업사례
08. 기타 법규, 사규, 내부기준, 행동강령에 반하는 사항

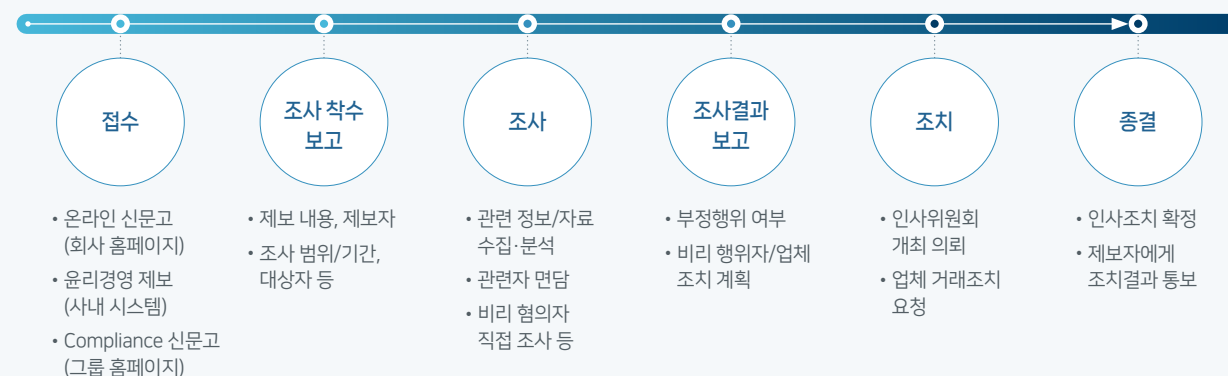
제보 방법

 **전화 제보**
02-6974-4768

 **메일 제보**
lfcaudit@lotte.net

 **팩스 제보**
052-270-6129

제보 접수 및 처리 프로세스



* 무혐의 시 조사결과 보고로 제보조사는 종결함

윤리경영 및 준법경영 정착

윤리경영 교육 롯데정밀화학은 윤리문화 정착을 위해 롯데인의 행동강령과 실천지침을 기반으로 한 윤리경영 교육을 지속적으로 실시하고 있습니다. 교육은 집합교육과 온라인 교육을 병행하여 운영하고 있으며, 2025년에도 윤리 및 컴플라이언스 교육을 실시하여 임직원의 윤리경영 인식 수준을 제고하고 내부통제와 준법경영 문화 확산에 기여하였습니다. 앞으로도 지속적인 교육과 인식 제고 활동을 통해 윤리경영을 기업문화로 정착시키고, 책임 있는 기업시민으로서의 역할을 강화해 나갈 계획입니다.

반부패 서약 롯데정밀화학은 2020년 UNGC(UN Global Compact, 유엔글로벌컴팩트)에 가입한 이후, 회원사 활동의 일환으로 BIS(Business Integrity Society) 지지 서약에 동참하고 있습니다. BIS는 UNGC 한국협회와 한국사회책임투자포럼(KoSIF)이 협력하여 출범한 글로벌 반부패 프로젝트로, 부패 방지를 위한 공동의 노력을 장려하고 국회 및 정부 부처와의 협력을 통해 기업 반부패 제도 개선 및 정책을 제안하며, 기업의 역량 강화를 지원함으로써 비즈니스 활동의 투명성 제고와 공정한 시장 환경 구축을 목표로 합니다.

준법경영 고도화

준법경영 체계

준법경영 현장 롯데정밀화학은 '사랑과 신뢰를 받는 제품과 서비스를 제공하여 인류의 풍요로운 삶에 기여한다'는 미션 아래, 국민으로부터 사랑받고, 사회적 책임을 다하는 기업으로 성장하고자 경영 활동을 함께 있어서, '준법경영 현장'을 바탕으로 규범을 준수하고 기업윤리를 지키기 위해 투명하고 공정하게 업무를 수행하고 있습니다. 나아가 고부가가치 스페셜티 소재 분야에서 국가경제 발전에 이바지하는 기업으로서, 투명한 절차와 신뢰를 바탕으로 업무를 수행하고 사회적 역할과 책임을 다하고자 '부패방지 및 규범준수 경영방침'을 수립하고 2024년 9월 공표하였습니다.



☞ 준법경영 현장 ☞ 부패방지 및 규범준수 경영방침

윤리경영 교육 과정

구분	과정명	시간	교육 내용
준법·윤리·인권경영	CEO 컴플라이언스 강의, 준법경영팀 강의	각 10분	• 인권경영현장 주요 내용 • 법규 및 규정 준수 • 영업비밀 관련 유의사항
직장 내 괴롭힘 예방	표창원의 사건속으로: 직장 내 괴롭힘 예방 교육	1시간	• 직장 내 괴롭힘 금지법 배경 알기 • 사례를 통해 직장 내 괴롭힘 판단기준 이해
직장 내 성희롱 예방	표창원의 사건속으로: 직장 내 성희롱 예방 교육	1시간	• 성희롱 정의와 사례, 성인지 감수성 이해 • 성희롱 발생 시 대처 방안, 구제 절차 숙지
장애인 인식개선	표창원의 사건속으로: 직장 내 장애인 인식 개선 교육	1시간	• 장애에 대한 오해와 편견 알기 • 기회와 조건의 평등을 통한 장애인 인식 개선
정보보안	표창원의 사건속으로: 개인정보보호 교육	1시간	• 정보보호의 개념과 의미 이해 • 개인정보 처리 절차 및 개인정보보호법 이해
행동강령	2025 롯데인의 행동강령	100분	• 고객·임직원·파트너·주주·사회의 신뢰 • 법규 및 규제 대응 및 잠재적 리스크 예방

준법경영 비전 및 추진 체계





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



윤리경영 및 준법경영 정착

준법경영 추진 조직 롯데정밀화학은 준법경영 관련 업무의 전문성을 강화하고 글로벌 기업에 걸맞은 준법정신을 실천하기 위해 준법경영팀, 윤리경영팀, 내부회계관리 및 컴플라이언스 담당 부서를 총괄하는 '준법 경영부문'을 구성하여 대표이사 직속으로 운영하고 있으며, 준법지원인을 임원급 담당자로 선임하여 준법경영 전략 수립 및 이행 등 전체적인 방향성을 관장하고 있습니다. 이와 함께, 관련 전문 부서들은 준법경영 실천 현황을 상시 모니터링하여 비윤리적 행위 발생을 사전에 예방하고, 임직원의 준법 인식 제고를 위한 다양한 활동을 추진하고 있습니다.

부패방지 및 규범준수 경영시스템 인증 롯데정밀화학은 글로벌 기준에 부합하는 윤리경영 및 준법경영을 추진하기 위해 부패방지 및 규범준수 경영방침을 제정하고, 준법경영부문장을 부패방지 및 규범준수 책임자로 선임하였습니다. 이후 전사 차원의 부패방지 및 규범준수 리스크를 분석하고 리스크 통제 목표를 수립하였으며, 부패방지 및 규범준수 경영시스템 국제표준인 ISO 37001 및 ISO 37301 인증 심사를 거쳐 2024년 9월 한국경영인증원으로부터 인증을 취득하였습니다. 현재는 매년 사후 심사를 통해 인증을 유지하고 있습니다.

준법경영 업무별 조직 현황



내부거래 관련
회계팀



담합 관련
준법경영팀



하도급 관련
구매팀



공시 관련
커뮤니케이션팀

준법경영 내재화 및 확산

준법의식제고

CEO 준법 메시지 | 롯데정밀화학은 준법 관련 잠재적 위험요인을 사전에 파악하여 리스크를 예방하고, 전 임직원의 준법의식 내재화를 위해 다양한 제도를 운영하며 공정거래법 등 관련 법령 제·개정 내용을 지속적으로 공유하고 있습니다. 임직원들의 준법경영에 대한 지속적인 관심과 실천을 독려하기 위해 'CEO 준법 메시지'를 연 2회 정기적으로 전달하고 있으며, 2025년에는 4월과 8월에 전사 공지를 시행하였습니다.

준법경영 교육 | 롯데정밀화학은 신규 채용 임직원을 대상으로 하는 준법 및 윤리경영 의무교육을 비롯해 다양한 준법경영 교육을 실시하고 있으며, 이를 기반으로 임직원의 준법의식에 대한 공감대를 형성하고 업무 수행 과정에서의 실천을 이끌어 내고 있습니다. 2025년에는 전 임직원을 대상으로 온라인 준법교육을 실시하였으며, 공정거래·반부패 교육을 비롯한 전사 준법경영 교육에 모든 직원이 참여하여 참여율 100%를 기록하였습니다.

2025년 준법교육 성과

교육 명	대상	주기	내용	이수자 수
Fine Company 교육	전 임직원	1년	반부패, 공정거래, 정보보호, 인권·윤리 등	955명 (100%)
신규 입사자 교육	신입, 경력사원	수시	반부패, 공정거래, 정보보호, 인권·윤리 등	18명 (100%)
직무별 심화교육	유관 직무 담당자	수시	영업비밀 보호, 공정거래, 리스크 통제 등	265명 (100%)

임직원 준법 서약 | 롯데정밀화학 임직원은 매년 부패방지, 공정거래 및 인권과 관련된 법령 및 규정, 롯데인의 행동강령 준수를 포함하는 준법서약을 작성하고 있습니다. '롯데인의 행동강령(Code of Conduct)'은 모든 임직원이 준수해야 하는 윤리적 행동 원칙으로, 직장 내 괴롭힘·성희롱·차별 금지, 파트너사에 대한 불공정거래 행위 금지, 부패 및 부정청탁 금지, 내부자 거래 금지, 정직한 마케팅 등 각종 국내외 법규와 사회적·윤리적 요구사항을 포함하고 있습니다.

2025년 윤리·준법경영 교육 현황

100% 이수

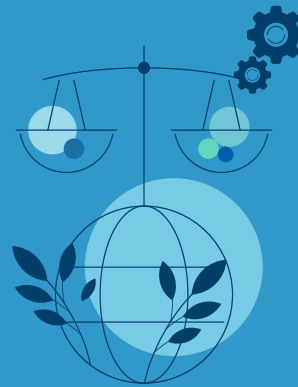
(전 임직원 962명 대상)



CASE

롯데정밀화학, 롯데그룹 컴플라이언스 어워즈 '우수상' 수상

롯데그룹은 매년 롯데지주 주관으로 그룹사 컴플라이언스 평가를 실시하고 있습니다. 롯데정밀화학은 이사회 등 의사결정기구 운영, 교육 및 점검 등 컴플라이언스 활동, 공시 의무 준수, 내부통제 활동에 대한 노력과 그룹 내 준법의식 확산에 대한 기여를 인정받아 2025년 롯데그룹 컴플라이언스 어워즈에서 '우수상'을 수상하였습니다.



윤리경영 및 준법경영 정착

협력사(파트너사) 준법경영 전파 롯데정밀화학은 협력사 등 다양한 비즈니스 파트너들이 당사의 행동강령과 유사한 수준의 기준을 준수하기를 기대하며, 이러한 기준 준수 여부는 회사가 해당 조직과 함께 업무를 진행해 나갈 것인지를 결정할 때 중요하게 고려하는 요인 중 하나입니다. 나아가 준법경영 실천에 대한 경각심을 제고하고자 롯데정밀화학은 환경·안전, 인권, 준법·윤리 경영 등 ESG 측면에서 협력사와 파트너사들에게 요구하는 사항을 제시한 ‘파트너사 행동규범’을 홈페이지에 게시 및 배포하여 운영하고 있습니다.

롯데정밀화학은 계약기간 동안 반부패 법령 위반을 방지하기 위해 하도급 표준계약서에 부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률, 국제 상거래에 있어서 외국 공무원에 대한 뇌물방지법, 미국 해외부패 방지법(U.S. Foreign Corrupt Practices Act), 영국 뇌물방지법(U.K. Bribery Act) 등 국내외 반부패 법령을 준수할 것을 명시합니다.

또한, 협력사의 공정거래 준수 및 부패 행위 근절을 위해, 도급계약 체결 시 양사 간 거래에 있어 어떠한 불공정 거래 및 부정·비리 행위를 하지 않으며, 준법경영 실천에 동참한다는 내용을 담은 ‘준법경영 실천 협약서’를 수령하고 있습니다. 더불어 기업 경쟁력 강화와 투명한 거래 문화 조성을 위해, 대표이사 명의의 ‘윤리경영 서한’을 연 2회 전체 협력사 및 파트너사에 발송하며 윤리경영 실천 의지를 공유하고 있습니다.

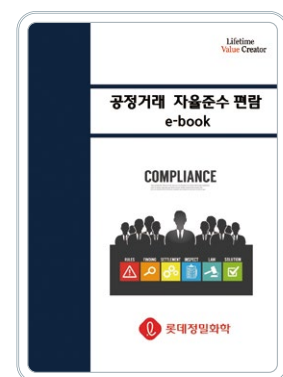
공정거래 문화 구축

공정거래자율준수 프로그램

롯데정밀화학은 2006년부터 공정거래 자율준수 프로그램(CP, Compliance Program)을 운영하여 공정거래 관련 법규에 대한 자율적 준수를 강화하고, 불공정 거래 행위 예방과 공정거래 문화 구축에 힘쓰고 있습니다. 아울러, 공정거래 관련 업무를 총괄하는 준법경영팀을 중심으로 부문별 컴플라이언스 담당자가 협력하여 CP를 체계적으로 추진하고 있습니다.

주요 사업부에 대해서는 사내 진단을 실시하고, 신규 사업·영업·구매 등 사업 전반에 대해 사내 공정거래 전문가의 사전 검토를 통해 법규 위반 가능성을 사전에 예방하고 점검할 수 있는 내부 시스템을 갖추고 있습니다.

공정거래 역량 강화를 위해 직무별 공정거래 및 하도급 담당자를 대상으로 체계적인 CP 교육을 운영하고 있으며, 현업 부서를 대상으로 정기 교육을 실시하고 법규 개정 내용을 공유하고 있습니다. 2025년에는 온·오프라인 교육과 사후 테스트 등 다양한 프로그램을 운영하여 교육 효과를 제고하였습니다. 또한 영업부서 및 하도급 관련 부서 등 CP 고위험 부서를 대상으로 준수사항을 점검하고, 그 결과를 경영진에게 보고함으로써 담당자들의 경각심을 제고하고 있으며, 주요 이슈에 대해서는 적시에 시정이 이루어지도록 관리하고 있습니다.



공정거래자율준수 편람

컴플라이언스 리스크 관리

컴플라이언스 리스크 영역 평가 롯데정밀화학은 매년 회사 경영 과정에서 발생할 수 있는 컴플라이언스 관련 주요 리스크를 선정하고 발생 가능성과 발생 시 영향을 고려하여 리스크 수준을 평가해 영역별로 분류하여 체계적으로 관리하고 있습니다. 나아가 이러한 리스크 분석 자료를 기반으로 교육, 모니터링 등 연간 컴플라이언스 활동을 기획, 추진하고 있습니다.

컴플라이언스 진단 롯데그룹은 그룹사들의 전반적인 컴플라이언스 준수 현황을 확인하기 위해 컴플라이언스 진단을 실시하고 있습니다. 컴플라이언스 진단은 업무 수행 과정에서 준수해야 하는 행동강령 세부 테마에 대한 위반 여부를 묻는 ‘실천 인덱스’와 의지·전략, 문화 정착, 제도·시스템 등 회사의 조직 문화적 준비 현황에 대한 수준과 현황을 다각적으로 측정하는 ‘기반 인덱스’로 구성되어 있습니다. 2025년 진단 결과, 롯데정밀화학은 종합 96점을 기록하며 컴플라이언스 준수 상태가 바람직하다는 평가를 받았습니다. 당사는 진단 결과를 바탕으로 개선 방안을 도출하고 필요한 조치를 취함으로써 컴플라이언스 준수 수준을 향상시킬 계획입니다.

하도급법 등 개정법 관련 교육 및 점검 롯데정밀화학은 하도급법 개정에 따른 하도급대금 결제조건 공시 의무와 관련된 사항을 반기별로 점검하고, 담당자 교육을 실시하였습니다. 또한, 전략물자 수출입고시 등 법령 제·개정 사항을 지속적으로 모니터링하여 법 위반 사항이 발생하지 않도록 주의를 기울이고 있습니다.



LFC FACTBOOK



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

재무 성과

요약 연결재무정보

구분	단위	2023년	2024년	2025년
유동자산	백만 원	1,346,558	1,045,871	1,060,909
현금및현금성자산	백만 원	460,888	298,478	172,039
단기금융자산	백만 원	7,667	154,359	243,405
매출채권	백만 원	247,482	260,967	265,310
기타유동금융자산	백만 원	304,173	5,903	13,933
기타유동자산	백만 원	20,457	21,822	23,198
재고자산	백만 원	305,891	304,342	343,024
비유동자산	백만 원	1,336,372	1,667,980	1,685,259
장기금융자산	백만 원	20	20	20
당기손익-공정가치측정 금융자산	백만 원	95,040	286	562
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	백만 원	10,043	15,560	14,047
기타비유동금융자산	백만 원	2,051	202,074	200,976
관계기업 및 공동기업투자	백만 원	325,561	308,757	310,339
유형자산	백만 원	784,123	847,936	976,001
투자부동산	백만 원	4,961	4,132	4,263
사용권자산	백만 원	23,165	191,438	71,597
무형자산	백만 원	20,519	22,555	19,647
순확정급여자산	백만 원	25,890	8,632	20,562
기타비유동자산	백만 원	433	366	264
이연법인세자산	백만 원	44,566	66,224	66,981
자산총계	백만 원	2,682,930	2,713,851	2,746,168
유동부채	백만 원	282,045	177,757	249,647
비유동부채	백만 원	17,679	167,407	60,784
부채총계	백만 원	299,724	345,164	310,431

구분	단위	2023년	2024년	2025년
지배기업소유주지분	백만 원	2,383,206	2,368,687	2,435,737
자본금	백만 원	129,000	129,000	129,000
주식발행초과금	백만 원	302,905	302,905	302,905
기타자본항목	백만 원	18,802	18,802	18,802
기타포괄손익누계액	백만 원	(19,868)	(15,131)	(15,752)
이익잉여금	백만 원	1,952,367	1,933,111	2,000,782
비지배지분	백만 원	-	-	-
자본총계	백만 원	2,383,206	2,368,687	2,435,737
매출액	백만 원	1,768,621	1,670,545	1,752,683
영업이익(손실)	백만 원	154,778	50,373	74,361
당기순이익	백만 원	182,032	36,381	106,093
지배기업의 소유주지분	백만 원	182,032	36,381	106,093
비지배지분	백만 원	-	-	-
기본주당순이익(손실)	원	7,147	1,428	4,165
연결에 포함된 회사수	개사	3	4	4
영업이익률	%	8.8	3.0	4.2
부채비율	%	12.6	14.6	12.7
ROE	%	7.8	1.5	4.4
CAPEX ¹⁾	억 원	1,040	1,937	2,636
상장주식 총수	주	25,800,000	25,800,000	25,800,000
자기자본비율	%	88.8	87.3	88.7
연구개발 투자금액	억 원	175	205	199
확정금리 회사채 보유액	억 원	-	-	-

* 2025년 말, 연결재무제표 기준

¹⁾ 별도 기준



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

재무 성과

경제가치 분배¹⁾

구분		단위	2023년	2024년	2025년
운영비	운영비 ²⁾	백만 원	1,464,461	1,457,218	1,485,242
	소계	백만 원	1,464,461	1,457,218	1,485,242
임직원	임직원 급여	백만 원	149,382	162,955	193,080
	소계	백만 원	149,382	162,955	193,080
주주 및 투자자	배당금	백만 원	50,940	35,658	38,205
	이자비용	백만 원	837	7,140	7,802
	소계	백만 원	51,777	42,798	46,007
정부 및 공공기관	정부_법인세 ³⁾	백만 원	70,737	(10,328)	11,682
	소계	백만 원	70,737	(10,328)	11,682
지역사회	지역사회_기부금	백만 원	2,733	1,908	1,005
	소계	백만 원	2,733	1,908	1,005
합계		백만 원	1,739,090	1,654,551	1,737,016

¹⁾ 연결 기준
²⁾ (매출원가+판관비+물류비)-임직원 급여
³⁾ 사업보고서 상 법인세비용(수익)

정부 지원 보조금

구분		단위	2023년	2024년	2025년
정부 재정지원 금액	세금 감면 및 공제	백만 원	1,195	1,069	2,329
	정부 연구 과제지원금 ¹⁾	백만 원	308	279	174
	소계	백만 원	1,503	1,348	2,503

¹⁾ 연구개발비용 중 정보보조금



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

환경 성과¹⁾

구분	내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학 에너지	비재생에너지	연료	TJ	259	241
		전기	TJ	12,796	12,189
		스팀	TJ	1,618	1,721
		합계	TJ	14,673	14,151
	총 사용량 ²⁾ 국내	전기 (직접 PPA)	TJ	-	35
		전기 (자가발전)	TJ	-	0.08
		스팀	TJ	1,436	1,475
		합계	TJ	1,436	1,510
	총계		TJ	16,109	15,661
		직접 에너지 소비량	TJ	259	241
		간접 에너지 소비량	TJ	15,850	15,420
		사용 원단위	TJ/매출-10억 원	9.11	9.37
		감축량 (절감과제)	TJ	1,248	1,289

¹⁾ 국내 사업장 기준. 일부 환경 성과는 주요 생산시설 및 배출원이 위치한 울산사업장과 인천사업장에 한해 집계하였으며, 이 외 사업장은 사무실 등으로 해당 배출원이 없거나 발생량이 극히 미미하여 집계 범위에서 제외하였음. 환경정보공개시스템을 통해 관리하는 지표에 대해서는 시스템지표 값 조정일정과 보고서 발간일자의 차이로 인해 매년 일부 데이터 변동이 발생할 수 있음. 자회사(파이넥스)의 경우 롯데정밀화학과 동일한 사업장 내에서 업무를 수행하여 환경지표 값이 롯데정밀화학 실적으로 집계되었으며, 2024년 설립됨에 따라 2023년 데이터는 존재하지 않음.

²⁾ 마곡연구소 지분 확대로 인한 명세서 정정으로 2023년 및 2024년 에너지 사용량 수정, 단수차 및 재생에너지 포함으로 인해 에너지 명세서와 일부 차이 존재

구분	내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학 에너지 (사업장별)	총 사용량	비재생에너지	TJ	14,508	13,989
		울산사업장 재생에너지	TJ	1,436	1,510
		합계	TJ	15,944	15,499
		비재생에너지	TJ	139	136
		인천사업장 재생에너지	TJ	-	0.08
		합계	TJ	139	136
		서울사업장 비재생에너지	TJ	7	7
		영남지사 비재생에너지	TJ	0.04	0.09
		마곡연구소 비재생에너지	TJ	19	19
		총계	TJ	16,109	15,661
		비재생에너지	TJ	N/A	-
		재생에너지	TJ	N/A	-
자회사 (파이넥스) 에너지	총 사용량	총계	TJ	N/A	-





LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

환경 성과

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	용수	울산사업장	공업용수	톤	12,479,966	12,075,260
		취수량	인천사업장	공업용수	톤	67,997
		총계		톤	12,547,963	12,155,009
		울산사업장	공업용수	톤	2,894,480	2,812,365
		소비량	인천사업장	공업용수	톤	22,209
		총계		톤	2,916,689	2,843,860
		취수 원단위		톤/매출-10억 원	7,094.8	7,276.1
		재활용량 ³⁾		톤	1,452,013	1,399,253
		재사용량 ⁴⁾		톤	155,782,500	152,745,000
		재이용 비율 ⁵⁾		%	92.6	92.7
자회사 (파이넥스)	용수	취수량		톤	N/A	-
		소비량		톤	N/A	-
		재활용량		톤	N/A	-
		재사용량		톤	N/A	-
		재이용 비율		%	N/A	-
롯데정밀화학	폐수	울산사업장		톤	9,585,486	9,262,895
		총 배출량	인천사업장	톤	45,788	48,254
		총계		톤	9,631,274	9,311,149
		배출 원단위		톤/매출-10억 원	5,445.6	5,573.7
자회사 (파이넥스)	폐수	총 배출량		톤	N/A	-

³⁾ 물리적/화학적 처리를 거쳐 재활용. 재활용은 울산사업장만 해당

⁴⁾ 동일한 목적으로 용수를 재이용

⁵⁾ 재이용 비율 계산식: (재활용량+재사용량)/(재활용량+재사용량+취수량)

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년	
롯데정밀화학	기타 대기 배출	울산사업장	톤	9.31	8.24	8.20	
		NOx 배출량	인천사업장	톤	0.93	0.96	0.83
		총계	톤	10.24	9.19	9.04	
		울산사업장	톤	0.57	0.11	0.83	
		SOx 배출량	인천사업장	톤	0.00	0.97	0.00
		총계	톤	0.57	1.08	0.83	
		울산사업장	톤	4.50	3.63	3.34	
		먼지 배출량	인천사업장	톤	1.58	0.41	0.66
		총계	톤	6.08	4.04	4.00	
		VOCs (휘발성 유기화합물) 배출량	울산사업장	톤	15.17	15.87	16.38
		인천사업장	톤	0.12	0.07	0.09	
		총계	톤	15.29	15.94	16.47	
		HAPs (유해대기 오염물질) 배출량	울산사업장	톤	0.59	0.89	0.96
		인천사업장	톤	0.33	0.39	0.72	
		총계	톤	0.92	1.28	1.68	
		자회사 (파이넥스)	기타 대기 배출	NOx 배출량	톤	N/A	-
SOx 배출량	톤			N/A	-	-	
먼지 배출량	톤			N/A	-	-	
VOCs(휘발성유기화합물) 배출량	톤			N/A	-	-	
HAPs(유해대기오염물질) 배출량	톤			N/A	-	-	



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

환경 성과

구분	내용		단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학 온실가스 ⁶⁾	총 배출량		tCO ₂ eq	698,518	677,663	667,013
	직접 배출량(Scope 1)		tCO ₂ eq	61,533	60,684	63,607
	간접 배출량(Scope 2)		tCO ₂ eq	636,987	616,981	603,408
	배출 원단위		tCO ₂ eq/ 매출·10억 원	394.95	405.65	377.14
	배출 감축량		tCO ₂ eq	56,733	58,738	63,952
	울산사업장	직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	59,024	58,287	60,908
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	631,372	611,455	597,855
		총 배출량	tCO ₂ eq	690,396	669,742	658,763
	인천사업장	직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	2,351	2,251	2,557
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	4,492	4,406	4,396
		총 배출량	tCO ₂ eq	6,844	6,658	6,953
	사업장별 배출량	직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	128	116	105
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	245	241	243
		총 배출량	tCO ₂ eq	374	357	348
	영남지사	직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	-	-	-
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	1	4	4
		총 배출량	tCO ₂ eq	1	4	4
	마곡연구소	직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	28	28	37
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	875	873	908
		총 배출량	tCO ₂ eq	903	902	945
	전체 사업장 배출량		tCO ₂ eq	698,518	677,663	667,013

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학 온실가스	간접 배출량 (Scope 3)		tCO ₂ eq	3,490,328	3,401,551	3,642,428
		구매한 제품 & 서비스	tCO ₂ eq	3,065,040	2,943,047	3,176,699
		자본재	tCO ₂ eq	19,596	88,140	51,882
		Scope 1이나 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 관련 활동	tCO ₂ eq	83,851	120,545	121,629
		업스트림 운송 & 물류	tCO ₂ eq	94,450	69,447	74,940
		운영과정에서 발생한 폐기물	tCO ₂ eq	14,887	8,216	9,018
		출장	tCO ₂ eq	11	53	53
		직원 통근	tCO ₂ eq	569	252	489
		업스트림 임차 자산	tCO ₂ eq	32,061	153	23,100
		다운스트림 운송 및 유통	tCO ₂ eq	11,655	10,708	13,048
		판매된 제품의 사용	tCO ₂ eq	33,663	30,883	32,533
		판매된 제품의 폐기	tCO ₂ eq	4,608	1,483	1,510
		다운스트림 임대 자산	tCO ₂ eq	632	540	547
		투자	tCO ₂ eq	129,305	128,084	136,980
자회사 (파이넥스)	온실가스	총 배출량	tCO ₂ eq	N/A	-	-
		직접 배출량(Scope 1)	tCO ₂ eq	N/A	-	-
		간접 배출량(Scope 2)	tCO ₂ eq	N/A	-	-

⁶⁾ 마곡연구소 지분확대로 인한 명세서 정정으로 2023년 및 2024년 온실가스 배출량 수정, 총 배출량은 사업장 단위의 소수점 절사값으로 Scope 1, 2 배출량 합과 총 배출량 값은 상이할 수 있음. 산정 기준은 온실가스 배출권 거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침의 배출권 제출 시 배출량으로 함. 제 3자 검증 및 명세서 기준 수치이나 추후 확정수치는 소폭 변동될 수 있음.





LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

환경 성과

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	수질 오염 물질	울산사업장	톤	264.00	198.06	270.84
		TOC 배출량 인천사업장	톤	0.77	0.71	0.88
		총계	톤	264.77	198.77	271.72
		TOC 배출 원단위	톤/매출-10억 원	0.15	0.12	0.15
		울산사업장	톤	24.55	30.06	53.16
		BOD 배출량 인천사업장	톤	2.63	0.12	0.21
	수질 오염 물질	총계	톤	27.18	30.18	53.37
		BOD 배출 원단위	톤/매출-10억 원	0.02	0.02	0.03
		울산사업장	톤	103.00	120.31	192.00
		SS 배출량 인천사업장	톤	0.39	0.12	0.31
		총계	톤	103.39	120.43	192.31
		SS 배출원단위	톤/매출-10억 원	0.06	0.07	0.11
자회사 (파이넥스)	수질 오염 물질	TOC 배출량	톤	N/A	-	-
		BOD 배출량	톤	N/A	-	-
		SS 배출량	톤	N/A	-	-

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	폐기물	울산사업장	톤	103,123	98,149	100,701
		인천사업장	톤	390	407	359
		총계	톤	103,513	98,556	101,060
		매립	톤	2,389	3,784	3,177
		소각	톤	545	431	289
		재활용	톤	100,145	93,059	96,044
	폐기물	총계	톤	103,079	97,274	99,511
		기타	톤	164	446	187
		매립	톤	0	0	1
		소각	톤	230	768	1,261
		재활용	톤	40	68	100
		총계	톤	434	1,282	1,549
	폐기물	재활용량	톤	100,185	93,128	96,144
		재활용 비율	%	97	94	95
	폐기물	총 배출량	톤	N/A	-	-
		매립	톤	N/A	-	-
		소각	톤	N/A	-	-
		재활용	톤	N/A	-	-
		총계	톤	N/A	-	-
		기타	톤	N/A	-	-
		매립	톤	N/A	-	-
		소각	톤	N/A	-	-
		재활용	톤	N/A	-	-
		총계	톤	N/A	-	-
자회사 (파이넥스)	폐기물	재활용량	톤	N/A	-	-
		재활용 비율	%	N/A	-	-



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

환경 성과

구분	내용	단위	2023년	2024년	2025년
화학물질	울산사업장	톤	19.95	20.13	17.80
	인천사업장	톤	0.12	0.46	0.81
	총계	톤	20.07	20.59	18.61
환경 투자	총 투자액	백만 원	9,230	37,102	28,210
롯데정밀화학 녹색구매	녹색구매액	백만 원	9,606	8,528	8,448
	친환경 자동차 보유 대수	대수	-	14	12
친환경 차량 보유 ⁷⁾	전체 자동차 보유 대수	대수	-	56	54
	위반건수	건	1	0	1
환경법규 위반 건수	과태료 납부 등	백만 원	3.36	-	0.40

⁷⁾ 친환경 차량 기준: 수소차, 전기차, 하이브리드 차량

사회 성과

구분		내용		단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	임직원 현황	총 직원 수 ¹⁾		명	968	981	962
		성별	남성	명	833	831	815
			여성	명	135	150	147
		계약 형태별	정규직	명	937	965	951
			계약직	명	31	16	11
		직급별	임원 이상	명	17	13	13
			책임 이상	명	275	280	286
			대리 이하	명	676	688	663
		총 직원 수		명	N/A	416	437
		자회사 (파이넥스)	임직원 현황	성별	남성	명	N/A
여성	명				N/A	7	10
계약 형태별	정규직			명	N/A	396	414
	계약직			명	N/A	20	23
직급별	임원 이상			명	N/A	5	6
	관리직 이상			명	N/A	28	31
	대리 이하			명	N/A	383	400

¹⁾ 계약직 및 휴직자를 포함한 전 사업장 임직원 (사외이사 및 상담역, 파트타임 근로자 제외)



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

사회 성과

구분	내용		단위	2023년	2024년	2025년	
롯데정밀화학 고용	채용	총 인원	명	76	50	18	
		성별	남성	명	57	35	17
			여성	명	19	15	1
	이직 ²⁾	총 인원	명	38	32	33	
		성별	남성	명	28	31	28
			여성	명	10	1	5
		이직률	자발적 이직률	%	3.4	2.1	2.1
			이직률 ³⁾	%	3.9	3.3	3.4

²⁾ 계약 만료, 기타비정규직, 자문역 제외

³⁾ 전직을 이유로 퇴사한 직원 중 그룹사 및 관계사 전직, 육자 전직 대상자 제외 (계산식: 이직 인원/총 임직원 수)

구분	내용		단위	2023년	2024년	2025년	
롯데정밀화학 고용	육아휴직	육아휴직 남성	명	25	26	26	
		적용 대상자 여성	명	20	22	16	
		육아휴직자 수	남성	명	16	17	17
			여성	명	20	22	15
		육아휴직율	남성	%	64	65	65
			여성	%	100	100	94
		육아휴직 복귀 대상자	남성	명	17	13	14
			여성	명	8	12	8
		육아휴직 후 복직자	남성	명	16	12	14
			여성	명	8	12	8
		업무복귀율	남성	%	94	92	100
			여성	%	100	100	100
		육아휴직 복귀 후 12개월간 근속하지 못한 임직원 수	남성	명	0	1	2
			여성	명	0	0	0
		육아휴직 후 근속률 ⁴⁾	남성	%	100	90	93
			여성	%	100	100	100
	임직원 교육 및 훈련	총 교육 시간		시간	37,948	34,777	32,997
		인당 교육 시간		시간	39	35	34
		임직원 1인당 교육비용		만 원	164	117	95
	임직원 평가	다면평가 수행 임직원 수		명	56	62	57
목표관리(MBO) 평가 수행 임직원 수		명	457	439	478		
근속 ⁵⁾	평균 근속년수		년	15.9	15.9	16.6	
	남성근로자 평균 근속년수		년	17.0	17.2	17.9	
	여성근로자 평균 근속년수		년	8.3	8.3	9.3	

⁴⁾ 육아휴직에서 업무 복귀 이후 12개월 이상 근무자 기준

⁵⁾ 집계기준 변경으로 인한 지표값 재산출



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

사회 성과

구분		내용		단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	임금 및 복리후생	동일임금	근로자 평균 임금(남 대비 여) ⁶⁾	%	100	100	100
		복리후생	복리후생비	백만 원	30,394	26,946	28,149
			매출액 대비 복리후생비	%	1.7	1.6	1.6
	여성	여성	여성관리자 수(책임 이상)	명	44	53	55
			정규직 중 여성 인원 비율	%	12.8	14.3	14.5
			계약직 중 여성 인원 비율	%	48.4	75.0	81.8
	다양성	취약계층	장애인	명	31	30	26
			보훈대상자	명	45	44	43
			외국인	명	1	0	0
	자회사 (파이넥스)	여성	여성관리자 수(관리직 이상)	명	N/A	0	1

⁶⁾ 동일한 직군 내 차이 없음

구분		내용		단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	업무상 상해	업무상 상해 (파트너사 ⁷⁾)	산업재해 건수	건	6	6	4
			근로손실재해율(LTIR)	-	0.9	1.4	1.8
			기록할만한 부상 건수	건	6	6	4
			기록재해율(TRIR)	-	0.9	1.4	1.8
			상해로 인한 사망 건수	건	0	0	0
자회사 (파이넥스)	업무상 상해	업무상 상해	산업재해 건수	건	N/A	1	3
			근로손실재해율(LTIR)	-	N/A	0.5	0.7
			기록할만한 부상 건수	건	N/A	1	3
			기록재해율(TRIR)	-	N/A	0.5	0.7
			상해로 인한 사망 건수	건	N/A	0	0
롯데정밀화학	인권	인권 교육	인권 교육 시간	시간	1	1	1
			인권 교육 이수 직원 비율	%	100	100	100
	인권	인권영향 평가	인권영향평가 실시 사업장 (리스크 식별)	개	5	5	5
			식별된 인권 리스크 개선 프로세스 적용사업장	개	5	5	5
	윤리경영	내부제보 채널	접수 제보 건수	건	12	10	30

⁷⁾ 파트너사라 함은 상주 협력사 근로자를 의미



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



재무·비재무 성과 요약표

비재무 성과

사회 성과

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	반부패	반부패 교육 이수 임원 비율	%	100	100	100
		반부패 교육 이수 직원 비율	%	100	100	100
	부패위험 평가	부패위험을 평가한 사업장 수	개	-	5	5
		부패위험을 평가한 사업장 비율	%	-	100	100
	부패 사례 및 조치	부패 발생 건수	건	0	0	0
		부패로 인해 징계 또는 해고된 건수	건	0	0	0
		부패로 인해 해지/미갱신 계약 건수	건	0	0	0
		불공정 거래행위에 대한 법적 조치 건수	건	0	0	0
	안전보건 평가	산업안전 평가 이행 제품/서비스군 비율	%	100	100	100
		산업안전 규제 위반 벌금액	백만 원	-	-	-
	안전보건 규제 준수	산업안전 규제 위반 과태료액	백만 원	0.08	0.56	-
		산업안전보건관리시스템 (ISO 45001) 인증사업장	개	2	2	2
롯데정밀화학	안전보건 관리체계	산업안전보건위원회 적용 임직원 비율	%	100	100	100
		광고, 선전 등 마케팅 관련 규제 위반으로 인한 경고 조치 건수	건	0	0	0
	마케팅 커뮤니케이션 규제 준수	광고, 선전 등 마케팅 관련 규제 위반으로 인한 벌금액	백만 원	-	-	-
		외부 기관 또는 정부로부터 접수된 고객 정보 유출 관련 불만 건수	건	0	0	0
	정보보안	고객 정보 유출, 도난 건수	건	0	0	0
		경영진 내 정보 보안 책임자의 수	명	1	1	1
		사이버 공격 대응 체계 점검 빈도	회	15	8	6
		정보보안 정책/시스템 감사 수행 빈도	건	2	2	3
	공급망 관리	구매액(거래액)	억 원	9,449	9,245	10,056
		구매액 중 현지 공급회사에 지출된 조달 비용	억 원	3,607	3,500	3,892
	공급망 평가	공급망 평가 실시 파트너사	개	17	35	119
		지속가능 조달 관련 교육 수행 공급업체 수	개	15	10	16

구분		내용	단위	2023년	2024년	2025년
롯데정밀화학	PSM 등급	울산사업장	등급	P	P	P
		인천사업장	등급	S	S	P
	노동조합	노동조합 가입 인원	명	442	450	449
		노동조합 가입 대상 인원	명	622	628	621
		노동조합 가입 대상 대비 가입률	%	71	72	72
		노동조합 전임자	명	3	3	3
		단체협약 적용 임직원 수 ⁸⁾	명	442	450	449
		단체협약 적용 임직원 비율	%	46	46	47
	사회공헌 ⁹⁾	임직원 인당 봉사 시간	시간	4.5	4.7	0.5
		자선적 기부	백만 원	755	454	446
		지역사회 투자(자선적 기부 외)	백만 원	2,129	1,601	643
	협력사 구매	구매액(거래액)	억 원	9,449	9,245	10,056
		구매액 중 현지 공급회사에 지출된 조달 비용	억 원	3,607	3,500	3,892
롯데정밀화학	공급망 관리	공급망 평가 실시 파트너사	개	17	35	119
		지속가능 조달 관련 교육 수행 공급업체 수	개	15	10	16
	LCA	LCA 수행한 제품의 수	개	28	28	28
	특허	획득한 청정기술 특허	개	22	19	20

⁸⁾ 집계오류로 인한 수정

⁹⁾ 사회공헌 집행 실적은 임직원 기부금 및 회사 매칭그랜트, 이월금 등을 포함함



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

GRI Standard Index

UNIVERSAL STANDARDS_GRI 2(GENERAL DISCLOSURES)			
GRI Standards	No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
조직 및 보고 관행	2-1	조직 정보	18, 사업보고서 1. 회사의 개요
	2-2	지속가능성보고서 내 주제	132
	2-3	보고 주기, 빈도, 문의처	132
	2-4	정보 수정	132
	2-5	외부 검증	132
활동 및 근로자	2-6	활동, 가치 사슬, 기타 비즈니스 관계	20-25
	2-7	임직원	114
	2-8	임직원이 아닌 근로자	사업보고서 VII-1. 임원 및 직원 등의 현황 (소속 외근로자 주요 업종: 건설업, 제조업, 서비스업)
지배구조	2-9	거버넌스 구조 및 요소	98-100
	2-10	최고 거버넌스 임명 및 선정	98
	2-11	최고 거버넌스 기구의 의장	98
	2-12	영향 관리에 관한 최고 거버넌스 기구의 역할	54
	2-13	영향 관리를 위한 책임 위임	100
	2-14	지속가능성보고에 관한 최고 거버넌스 기구의 역할	100
	2-15	이해관계 상충	98
	2-16	중요사항 보고	98-100
	2-17	최고 거버넌스 기구의 종합적 지식	99
	2-18	최고 거버넌스 기구 성과 평가	100
	2-19	보수 정책	74, 100
	2-20	보수 결정 절차	74
전략, 정책, 관행	2-21	연간 총 보상 비율	사업보고서 8. 임원 및 직원 등에 관한 사항
	2-22	지속가능 개발 전략에 관한 성명서	17
	2-23	정책 이행 약속	17, 33, 37, 70
	2-24	정책 약속 내재화 방법	71, 77, 80, 87, 103
	2-25	부정적 영향 저감 프로세스	72, 76
	2-26	자문과 신고를 위한 매커니즘	103-104
	2-27	법률 및 규정 준수	114
	2-28	가입 협회	131

GRI 2:
General Disclosures 2021

UNIVERSAL STANDARDS_GRI 2(GENERAL DISCLOSURES)				
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
GRI 2: General Disclosures 2021	이해관계자 참여	2-29	이해관계자 참여 방식	75-76
		2-30	단체 협약	117

UNIVERSAL STANDARDS_GRI 3(MATERIAL TOPICS)				
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
GRI 3: Material Topics 2021	중요 주제 공시	3-1	중요 주제 결정 절차	35-37
		3-2	중요 주제 목록	35-37
		3-3	중요 주제 관리	37

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS_BIODIVERSITY (GRI 100)			
GRI Standards	No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
GRI 101: Biodiversity 2024	생물다양성	101-1	생물다양성 손실을 중단하고 회복하기 위한 정책
		101-2	생물다양성 영향 관리
		101-4	생물다양성 영향 파악
		101-5	생물다양성에 영향을 미치는 지역
		101-6	생물다양성 손실의 직접적인 원인
		101-8	생태계 서비스
			59, 67 46-48, 51 46, 50 49 50 50



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

GRI Standard Index

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS_ENVIRONMENTAL PERFORMANCE (GRI 300)					
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지	
GRI 201: Economic Performance 2016	경제성과	201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	108-109	
		201-2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	52-67	
		201-4	정부 지원 보조금 수혜 실적	109	
GRI 203: Indirect Economic impacts 2016	간접경제효과	203-1	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원활동	91-94	
		203-2	중요한 간접적 경제 파급효과 및 영향	93, 109	
GRI 204: Procurement Practices 2016	조달관행	204-1	주요한 사업 지역에서의 현지 구매 비율	117	
GRI 205: Anti-corruption 2016	반부패	205-1	사업장 부패 위험 평가	117	
		205-2	반부패 정책 및 절차에 관한 공지와 훈련	117	
		205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	117	
GRI 206: Anti-competitive Behavior 2016	경쟁저해행위	206-1	경쟁저해행위, 독과점 등 불공정한 거래행위에 대한 법적 조치	117	
GRI 207: Tax 2019	조세	207-1	조세 접근법	102	
		207-2	조세 구조, 통제 및 위험 관리	102	
		207-3	조세 관련 이해 관계자 참여 및 관심사 관리	102	

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS_ENVIRONMENTAL PERFORMANCE (GRI 300)					
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지	
GRI 302: Energy 2016	에너지	302-1	조직 내부 에너지 소비	110	
		302-3	에너지 집약도	110	
		302-4	에너지 소비 절감	67, 110	
GRI 303: Water and Effluents 2018	용수 및 폐수	303-1	공유 자원으로서는 물과의 상호 작용	46-48	
		303-2	배수 관련 영향 관리	48	
		303-3	용수 취수	111	
		303-4	용수 배출	111	
		303-5	용수 사용량	111	
GRI 305: Emissions 2016	배출	305-1	직접 온실가스 배출량(scope 1)	112	
		305-2	간접 온실가스 배출량(scope 2)	112	
		305-3	기타 간접 온실가스 배출량(scope3)	112	
		305-4	온실가스 배출 집약도	112	
		305-5	온실가스 배출 감축	112	
		305-7	질소산화물(Nox), 황산화물(Sox) 그리고 다른 주요 대기 배출물	111	
		306-1	폐기물 발생 및 폐기물 관련 중대한 영향	48	
GRI 306: Waste 2020	폐기물	306-2	폐기물 관련 중대한 영향 관리	48	
		306-3	폐기물 발생	48, 113	
		306-4	폐기물 재활용	48, 113	
		306-5	폐기물 처리	113	
		308-2	공급망에서의 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	88	
GRI 308: Supplier Environmental Assessment 2016	공급업체 환경적 평가	308-2	공급망에서의 부정적 환경영향 및 이에 대한 조치	88	



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

GRI Standard Index

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS_SOCIAL PERFORMANCE (GRI 400)				
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
GRI 401: Employment 2016	고용	401-1	신규채용과 이직	115
		401-3	육아휴직	115
		403-1	산업안전보건 관리시스템	77-78
		403-2	위험 식별, 위험 평가, 사고 조사	77-81
GRI 403: Occupational Health and Safety 2018	산업안전보건	403-3	산업안전보건 서비스	77-81
		403-4	산업안전보건에 대한 근로자 참여, 협의, 커뮤니케이션	77-81
		403-5	산업안전보건에 대한 근로자 훈련	80
		403-6	근로자 건강 증진	82
		403-7	비즈니스 관계와 직결된 산업안전보건 영향 예방 및 완화	81
		403-8	산업안전보건 관리시스템의 적용을 받는 근로자	117
		403-9	업무 관련 상해	116
		404-1	임직원 1인당 평균 교육 시간	74, 115
		404-2	임직원 역량 강화 및 전환 지원을 위한 프로그램	73-74
GRI 404: Training and Education 2016	훈련 및 교육	404-3	정기적 성과 및 경력 개발 리뷰를 받은 임직원 비율	76, 115
		405-1	거버넌스 기구와 임직원의 다양성	98-99, 114
		405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보상 비율	116
GRI 405: Diversity and Equal Opportunity 2016	다양성과 기회균등			
GRI 406: Non-discrimination 2016	차별금지			
		406-1	차별 사건 및 이에 대한 시정조치	70-72

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS_SOCIAL PERFORMANCE (GRI 400)				
GRI Standards		No.	지표 및 보고 사항	보고 페이지
GRI 407: Freedom of Association and Collective Bargaining 2016	결사 및 단체교섭의 자유	407-1	근로자의 결사 및 단체 교섭의 자유가 침해될 수 있는 사업장 및 협력회사	71, 76
GRI 411: Rights of Indigenous People 2016	원주민 권리	411-1	원주민의 권리 침해사고 건수	침해사고 없음
GRI 413: Local Communities 2016	지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가, 발전프로그램 운영	91-94
GRI 414: Supplier Social Assessment 2016	공급업체 사회적 평가	414-2	공급망에서의 부정적 사회영향 및 이에 대한 조치	89, 117
GRI 415: Public Policy 2016	공공정책	415-1	정치적 기부	정치적 기부 없음
GRI 416: Customer Health and Safety 2016	고객 안전보건	416-1	제품 및 서비스군의 안전보건 영향 평가	117
		416-2	제품 및 서비스의 안전보건 영향에 관한 규정 위반 사건	117
		417-1	제품 및 서비스 정보와 라벨링	43-45
GRI 417: Marketing and Labeling 2016	마케팅 및 라벨링	417-2	제품 및 서비스 정보와 라벨링에 관한 규정 위반 사건	제품 공급과 관련된 법규 위반 사례 없음
		417-3	마케팅 커뮤니케이션과 관련된 규정 위반	117
		418-1	고객개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 사실이 입증된 불만 건수	87, 117



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

Un Global Compact

UN은 인류의 경제, 환경, 사회 문제 해결을 위해 기업이 유엔글로벌콤팩트(UNGC, UN Global Compact)의 인권, 환경, 노동, 반부패에 대한 10대 원칙 지지 및 이행과 함께, 17개 지속가능발전목표(SDGs, Sustainable Development Goals)에 동참해 줄 것을 요청하고 있습니다.

롯데정밀화학은 2020년 12월 UNGC에 가입하고 인권, 노동, 환경, 반부패에 대한 10대 원칙 준수를 위해 지속적으로 노력하며 실천 성과를 공개하고 있습니다. 이와 함께, 글로벌 기업시민으로서 UN SDGs 달성에 기여하기 위해 기업 경영을 통해 해당 목표 달성에 기여하고자 합니다.



UNGC 10대 원칙 준수

원칙		보고 페이지
인권	1. 기업은 국제적으로 선언된 인권 보호를 지지하고 존중해야 한다.	18, 27, 28, 31, 69-72, 116
	2. 기업은 인권침해에 연루되지 않도록 적극 노력한다.	
노동	3. 기업은 결사의 자유와 단체교섭권의 실질적인 인정을 지지하고,	70-72, 75-76, 115-116
	4. 모든 형태의 강제노동을 배제하며,	
	5. 아동노동을 효율적으로 철폐하고,	
	6. 고용 및 업무에서 차별을 철폐한다.	
환경	7. 기업은 환경문제에 대한 예방적 접근을 지지하고,	18, 27, 28, 29, 40-67, 110-114
	8. 환경적 책임을 증진하는 조치를 수행하며,	
	9. 환경친화적 기술의 개발과 확산을 촉진한다.	
반부패	10. 기업은 부당취득 및 뇌물 등을 포함하는 모든 형태의 부패에 반대한다.	18, 27, 28, 30, 103-106, 116



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

UN SDGs(Sustainable Development Goals) Commitment

구분	목표	주요 활동	보고 페이지
	빈곤퇴치 모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 종식	- 지역사회 공헌 - 저소득 장애 환자 의료비 지원 사업 (mom편한 FINE-Trip) - 기관 보호종료 자립준비청년 지원 사업 (L-ARTTI) - 지역아동센터 연계 주거환경 개선 활동 - 지역 소외계층 물품 나눔 활동	91-94
	건강과 웰빙 모든 연령층을 위한 건강한 삶 보장과 복지 증진	- 가족친화 제도 (직장어린이집, 가족친화기업 인증) - 여가친화 제도 (유연근무, 휴가 사용 활성화 등) - 복지후생 제도 (의료비 지원, 건강검진 지원, 독신자 숙소 지원 등)	75-76
	양질의 교육 모두를 위한 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장 및 평생학습 기회 증진	주요 인재 육성 프로그램 (공통 소양 교육, 계층 교육, 직무 교육, 글로벌 교육 등) 소양 함양 교육, Fine Company 과정 등	73-74
	성평등 성평등 달성과 모든 여성 및 여아의 권익 신장	- 모성 보호 제도 - 인권경영 체계 수립 - 다양성 존중 (육아휴직 복직자 멘토링 프로그램, 다양성 포럼 등)	31, 70, 73, 75
	물과 위생 모두를 위한 물과 위생의 이용가능성과 지속가능한 관리 보장	- 정기 수자원 리스크 관리 - 수처리 설비 유지보수/약품관리 - 자체 폐수 처리장 운영 (울산 사업장) 및 방류수 품질 기준 준수	46-48
	깨끗한 에너지 적정한 가격에 신뢰할 수 있고 지속가능한 현대적인 에너지에 대한 접근 보장	- 재생에너지 도입 (직접 PPA, 자가발전 등) - 2025년 기준 40.7MW 규모 재생에너지 도입 2050 Net-Zero 이행 로드맵 수립 - 무공해 차량 도입 - 수소연료전지 활용 폐열 발전 설비 투자	29, 56, 58-59, 110, 114
	양질의 일자리와 경제성장 포용적이고 지속가능한 경제성장, 안전하고 생산적인 고용과 모두를 위한 양질의 일자리 증진	- 경제가치 분배 - 임직원, 주주 및 투자자, 지역사회, 협력사 등 경제가치 분배 - 협력사 동반성장 추진 - 5대 동반성장 추진전략을 바탕으로 금융, 기술, 교육 지원 프로그램을 통한 협력사 성장 지원 - 산업전환 공동훈련센터 운영	88, 90, 109





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

UN SDGs(Sustainable Development Goals) Commitment

구분	목표	주요 활동	보고 페이지
	산업, 혁신과 사회기반시설 회복력 있는 사회기반시설 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 증진과 혁신 도모	- 폐수 재활용설비 투자 - R&D 투자	9, 41-42, 51, 108
	책임감 있는 소비와 생산 지속가능한 소비와 생산 양식의 보장	- 제품 전과정평가 수행 - 폐기물 재활용률 90% 이상 유지 - 공급 파트너사 행동규범 준수동의서 징구	29, 51, 41-42, 71, 113, 117
	기후변화 대응 기후변화와 그로 인한 영향에 맞서기 위한 긴급 대응	2050 Net-Zero 이행 로드맵 수립 - 재생에너지 도입 - 에너지 절감활동 - 기후관련 위험/기회 인식 및 대응전략 수립 - IFRS S2 기후보고서 발간 - 기후 재무영향 분석	29, 52-67
	해양 생태계 지속가능발전을 위한 대양, 바다, 해양자원의 보전과 지속가능한 이용	- LEAP 기반 생물다양성 영향평가 실시 - 사업장 인근 해양 정화 활동	49-51, 93
	육상 생태계 육상 생태계의 지속가능한 보호·복원·증진, 숲의 지속가능한 관리, 사막화 방지, 토지 황폐화의 중지와 회복, 생물다양성 손실 중단	- LEAP 기반 생물다양성 영향평가 실시 - 멸종위기 고산식물 보호 'The Fine Garden' 조성 - 농어촌 상생협력기금 출연 - 울산시 스마트 묘목장 구축 - 도시농업 상자텃밭 캠페인	12-15, 49-51, 93
	평화, 정의와 제도 지속가능 발전을 위한 평화롭고 포용적인 사회 증진, 모두에게 정의를 보장, 모든 수준에서 효과적이며 책임감 있고 포용적인 제도 구축	- 인권경영 체계 수립 - 윤리경영 내재화 - ISO 37001& 37301 부패방지 및 규범준수 경영시스템 인증 획득 및 유지 - 내부통제 고도화 및 리스크 관리체계 수립 - 준법경영체계 수립 및 임직원 준법서약	31, 70, 101-105





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



지속가능성 공시

SASB Index

Chemical 산업군

주제	SASB Code	지표	롯데정밀화학 대응 현황		
			단위	2025년	보고 페이지
온실가스 배출량	RT-CH-110a.1	Scope 1 배출량	tCO ₂ eq	63,607	40, 65, 112, 125
		배출량 제한 규정이 적용되는 비율	%	100	59-60
	RT-CH-110a.2	Scope 1 배출량 관리를 위한 장단기 전략, 배출량 감축 목표 및 목표 대비 성과 분석에 대한 논의	-	보유	59, 67
대기질	RT-CH-120a.1	NOx 배출량 (N ₂ O 제외)	톤	9.04	111
		SOx 배출량	톤	0.83	111
		휘발성 유기화합물(VOCs) 배출량	톤	16.47	111
		유해대기오염물질(HAPs) 배출량	톤	1.68	111
에너지 관리	RT-CH-130a.1	총 에너지 소비량	TJ	15,584	67, 110
		재생가능에너지 비율	%	9.69	110
		총 자가발전 에너지량	TJ	10.14	110
물 관리	RT-CH-140a.1	총 취수량	톤	12,543,826	111
		총 물 소비량(물 스트레스 지수가 높거나 극히 높은 지역에서의 각 비율)	톤	3,318,936	111
	RT-CH-140a.2	수질 허가, 기준, 규정과 관련된 위반 건수	건	0	114
	RT-CH-140a.3	물 관리 위험에 대한 설명과 이러한 위험을 완화하기 위한 전략 및 관행에 대한 논의	-	보유	46-47
유해폐기물 관리	RT-CH-150a.1	유해폐기물 발생량	톤	1,549	113
		유해폐기물 재활용 비율	%	6.46	113
지역사회 관계	RT-CH-210a.1	지역사회 이익 관련 위험 및 기회 관리를 위한 참여 과정에 대한 논의	-	보유	38, 91-93

주제	SASB Code	지표	롯데정밀화학 대응 현황		
			단위	2025년	보고 페이지
전 종업원 보건 및 안전	RT-CH-320a.1	직접고용 종업원 총기록 재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건 수	0.3	116
		간접고용 종업원 총기록 재해율(TRIR)	20만 근로시간당 건 수	1.8	116
		직접고용 종업원 사망률	%	0	116
		간접고용 종업원 사망률	%	0	116
	RT-CH-320a.2	종업원 및 간접고용 작업자의 장기 건강 위험 노출을 평가 및 모니터링하고 감소시키기 위한 노력의 설명	-	보유	77-82
화학물질 안전과 환경 책임주의	RT-CH-410b.2	우려 화학물질 관리, 인간 또는 환경에 미치는 영향이 적은 대안 개발을 위한 전략의 논의	-	보유	43-45
법적 환경 및 규제 환경의 관리	RT-CH-530a.1	산업에 영향을 미치는 환경적·사회적 요소를 다루는 정부 규정 또는 정책안과 관련된 기업의 입장에 대한 논의	-	보유	33-34, 38, 43-46
공정 안전, 비상사태 대비 및 대응	RT-CH-540a.1	공정안전 재해 건수(PSIC)	건	0	116
		총 공정안전 재해율(PSTIR)	20만 근로시간당 건 수	0	116
	RT-CH-540a.2	운송사고 건수	건	0	116



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



온실가스 검증서

이 검증의견서는 롯데정밀화학 주식회사의 요청으로 작성되었습니다.

검증기준 및 범위

로이드인증원(LRQA)은 롯데정밀화학 주식회사(이하 롯데정밀화학)으로부터 2025년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서(이하 “명세서”라 한다)에 대한 독립적인 검증 제공을 요청 받았습니다. 본 검증의 검증기준은 “온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침”과 “2025년 배출량 산정계획서” 이었으며, “온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침”에 의거하여 수행되었습니다.

명세서는 직접 온실가스 배출 및 에너지 간접 온실가스 배출 그리고 에너지 사용에 관한 내용을 다루고 있습니다.

경영진의 책임

로이드인증원의 책임은 롯데정밀화학에 대해서만 국한됩니다. 로이드인증원은 타인 혹은 타조직에 대한 의무나 책임이 없습니다. 보고서에 포함된 데이터 및 정보에 대한 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 롯데정밀화학의 경영진에 있습니다. 궁극적으로 보고서는 롯데정밀화학에 의하여 승인되었고, 롯데정밀화학의 책임하에 있습니다.

로이드인증원의 검증방법

로이드인증원의 검증은 “온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침”에 의거하여 합리적 보증수준으로 수행되었습니다.

본 검증은 샘플링을 통해 이루어졌으며 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 사업장 설비에 대한 현장 확인이 이루어졌으며 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터와 기록을 관리하는 체계를 검토하였습니다.
- 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터와 기록의 관리에 책임이 있는 직원과 면담을 하였습니다.
- 2025년도 온실가스 배출 및 에너지 사용 관련 데이터 및 기록에 대해 원시데이터 수준까지 검증하였습니다.

보증수준 및 중요성

이 검증의견서에 표명된 의견은 합리적 보증 수준의 검증을 바탕으로 한 것이며, 검증심사원의 전문가적 판단 및 2.5% 중요성 기준에 기초하여 도출되었습니다.

로이드인증원의 의견

로이드인증원의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 명세서의 “온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침”과 “2025년 배출량 산정계획서” 준수 여부 및 표1의 온실가스 배출량에 관하여 “적정” 의견을 제시합니다.



2026년 3월 31일

이 일 형

LRQA를 대표하여
대한민국 서울특별시 중구 소월로 2길 30, T타워 2층

로이드인증원 계약번호: SEO6019655

표1. 명세서의 온실가스 배출량

		(단위: tCO ₂ eq)
범위	2025년	
직접 온실가스 배출량		63,607.932
에너지 간접 온실가스 배출량		603,408.197
온실가스 총 배출량		667,013

* 배출권거래제 3차 계획기간(2017년~2019년)의 기준연도 배출량 산정 기준에 따른 온실가스 배출량입니다.

LRQA Group Limited, 그 관계사와 자회사 및 임직원 또는 대리인은, 개별적으로나 집단적으로 이 조항에서 'LRQA'로 나타냅니다. LRQA는 누구에게도 이 문서나 기타의 방법으로 제공된 조언이나 정보에 대한 의존으로 인하여 야기된 어떠한 손실, 손상이나 비용에 대해서도 책임을 지지 않고 아무런 의무도 없습니다. 다만, 특정인이 관련 LRQA의 일원과 이 정보나 조언의 제공에 대한 계약을 체결한 경우는 예외로 하며, 이런 경우 모든 책임과 보상은 전적으로 계약에 기술된 조건에 따릅니다.

이 검증의견서는 국문 버전에 한하여 유효합니다. 다른 언어로 번역된 버전에 대해서 LRQA는 책임을 지지 않습니다.

이 검증의견서는 검증의견서에 언급된 명세서에 관해서만 유효합니다. 이 검증의견서는 수정이나 변경 없이 온전한 형태로만 재생산될 수 있습니다.

Copyright © LRQA, 2026.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



Back arrow icon



Back arrow icon



Back arrow icon



Back arrow icon



Back arrow icon



Back arrow icon

온실가스 검증서

온실가스 배출량 검증

롯데정밀화학(주)

검증대상

(재)한국품질재단(이하 ‘품질재단’이라 함)은 제3자 검증기관으로서 롯데정밀화학(주)¹⁾(이하 ‘회사’라 함)의 2025년 Scope 3 온실가스 배출량 (이하 ‘온실가스 배출량’이라 함)에 대한 독립된 검증을 수행하였습니다. 품질재단은 하기 명시한 검증 범위 및 기준에 따라 온실가스 배출량에 대한 검증 의견을 제시할 책임이 있으며, 온실가스 배출량의 주장에 대한 책임은 회사에 있습니다.

¹⁾ 조직주소(본사기준): 울산광역시 남구 여천로217번길 19

검증 목적

자발적 온실가스 배출량 인벤토리에 대한 독립된 검증 의견을 제시하는 것을 목적으로 합니다.

검증 범위

2025년 기준 회사가 자체적으로 선정한 13개 카테고리²⁾를 대상으로 하였습니다.

²⁾ 카테고리 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15

검증 기준

회사의 요청에 따라 다음의 기준 및 계수가 적용되었습니다.

- 기준
 - WBCSD/WRI, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard
 - ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
 - GHG Protocol Corporate Standard
 - 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 (환경부고시 제2025-64호)

- 배출계수
 - Environmental Product Declaration evaluation coefficient (2021)
 - Ecoinvent database 3.9.1

보증 수준

본 검증은 ‘ISO 14064-3:2019’의 검증 원칙과 기준에 따라 제한적 보증수준 하에서 수행되었습니다.

검증 한계

본 검증은 조직의 데이터 특성, 계산 및 추정, 샘플링 방식 등 제한된 요소에 의해 발생할 수 있는 고유의 한계를 포함하고 있습니다. 또한, 회사가 제공한 원본 데이터의 정확성에 대한 책임이 포함되어 있지 않습니다.

검증 결론

상기 명시한 기준 및 지침에 따라 검증을 수행한 결과, KFQ의 의견은 다음과 같습니다.

- 온실가스 배출량 산정에 사용된 데이터와 정보는 제공된 자료에 한하여 적절하며, 검증 의견에 영향을 줄 수 있는 중대한 오류 및 누락은 발견되지 않았습니다.
- 온실가스 배출량 산정 시 자체적으로 설정한 가정 및 추정사항은 잠재적인 오해를 방지하기 위하여 회사의 내부 인벤토리 산정 문서에 투명하게 설명되어 있습니다.
- 따라서 부록의 온실가스 배출량에 대해 “적정” 의견을 제시합니다.

2026-05-22

Ji Young Song

CEO Ji-Young Song
Korean Foundation for Quality



국립환경과학원



Korean Foundation for Quality

부록. 2025년 Scope 3 배출량 산정 결과

조직명

롯데정밀화학

배출량 산정 대상기간

2025년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일

Scope 3 배출량

(단위: tCO₂eq)

Category	배출량	Category	배출량
1 구매한 제품 및 서비스	3,176,699	8 업스트림 임차자산	23,100
2 자본재	51,882	9 다운스트림 운송 및 물류	13,048
3 Scope 1이나 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 관련 활동	121,629	11 판매된 제품의 사용	32,533
4 업스트림 운송 및 물류	74,940	12 판매된 제품의 폐기	1,510
5 운영과정에서 발생된 폐기물	9,018	13 다운스트림 임대자산	547
6 구성원 출장	53	15 투자	136,980
7 구성원 통근	489		
합계			3,642,428

* 각각의 카테고리별 배출량 및 총 배출량은 소수점 이하 반올림 처리되어, 실제값과 ±1 tCO₂eq 미만의 차이가 발생할 수 있음.



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



제3자 검증 의견서

롯데정밀화학주식회사

이해관계자 귀중

(재)한국품질재단 (이하 ‘품질재단’이라 함)은 롯데정밀화학 주식회사¹⁾ (이하 ‘회사’라 함)의 2025년 지속가능경영보고서 (이하 ‘보고서’라 함)²⁾에 대한 독립된 검증을 수행하였습니다. 품질재단은 하기 명시한 검증 기준 및 범위에 따라 독립적으로 보고서에 대한 제3자 검증 의견을 제시할 책임이 있으며, 본 보고서의 작성에 대한 책임은 회사 경영자에게 있습니다.

¹⁾ 조직주소(본사기준): 울산광역시 남구 여천로 217번길 19
²⁾ 데이터 수집기간: 2025.01.01 ~ 2025.12.31

검증 목적

본 검증은 회사의 보고서에 기재된 데이터 및 정보에 대한 신뢰성 확보를 목적으로 합니다.

검증 범위

1. 검증 경계: 롯데정밀화학의 국내 사업장
2. 검증 항목 (GRI Standards 2021 기준)

구분	GRI Standards	
공통표준 (Universal Standards)	• 2-1 to 2-5 (The organization and its reporting practices)	• 2-22 to 2-28 (Strategy, policies, and practices)
	• 2-6 to 2-8 (Activities and workers)	• 2-29 to 2-30 (Stakeholder engagement)
	• 2-9 to 2-21 (Governance)	• 3-1 to 3-3 (Material Topics Disclosures)
특정주제표준* (Topic Standards)	• GRI 302 (Energy)	• GRI 308 (Supplier Environmental Assessment)
	• GRI 305 (Emissions)	• GRI 403 (Occupational Health and Safety)
	• GRI 306 (Waste)	

* 특정주제 표준: 중대주제 관련 조항 기준

3. 검증 제외항목: 다음 사항은 검증범위에 포함되지 않았습니다.
- 1) 자회사, 관련 회사, 협력사 및 제3자의 성과 및 보고 관행
- 2) 보고서에 제시된 GRI Standards 2021을 제외한 기타 지속가능성 이니셔티브 관련 항목
- 3) 정기공시 보고서, 재무제표 등 기타 관련 정보

검증 기준

본 검증은 [AA1000AS (v3)], [AA1000AP (2018)] 및 [Type 2 - Moderate]를 기준으로 하였습니다.

검증 방법

심사팀은 상기 기준을 적용하여 보고서 내용의 신뢰성을 확인하기 위해 관련 절차, 시스템 및 통제의 방식과 가용한 성과 데이터에 대하여 검토하였습니다. 검증 과정에서 확인한 문서는 아래와 같습니다.

- **비재무정보:** 회사가 제공한 데이터와 통합 정기공시 보고서, 언론 및 인터넷을 통해 조사된 자료 등
- **재무정보:** 회사의 재무제표 및 금융감독원의 전자공시시스템 (dart.fss.or.kr)에 공시된 자료와 홈페이지에 게시된 자료 등

※ 단, 상기 자료 (비재무정보 및 재무정보 관련 자료)의 내용은 검증 범위에 포함되지 않음.

본 검증은 현장방문을 포함한 서면검증 및 담당자 인터뷰를 통해 진행되었습니다. 보고서 내 중대성 평가 절차, 이해관계자를 고려한 이슈 선정, 데이터 수집·관리 및 보고서 작성 절차의 유효성과 서술 내용의 타당성은 담당자 인터뷰를 통해서 평가되었으나 외부 이해관계자 면담은 실시하지 않았습니다. 이후 상기 단계에서 발견한 일부 오류, 부적절한 정보, 불명확한 표현들은 보고서 발간 전에 적절히 보완되었음을 확인하였습니다.

검증 한계

본 검증은 기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생할 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.



LFC IN
FOCUSLFC IN
PROFILELFC ESG
IN REVIEWLFC
FACTBOOK

제3자 검증 의견서

적격성 및 독립성

본 검증의 심사팀은 품질재단 내부 규정에 의거하여 적격하게 구성되었습니다. 품질재단은 제3자 검증서비스를 제공하는 업무 외에 회사의 사업 전반에 걸쳐 검증의 독립성 및 공정성을 저해할 수 있는 어떠한 이해관계도 없습니다.

검증 의견

품질재단은 회사의 보고서에 대해 아래와 같은 의견을 제시합니다.

1) 보고서는 다음의 AA1000AP (2018) 4대 원칙을 준수하여 작성되었음을 확인하였습니다.

• 포괄성 (Inclusivity)

회사는 이해관계자 그룹을 적절히 정의하여 각 그룹의 특성을 고려한 의사소통 채널을 통해 이해관계자들과 소통하고 의견을 수렴하고 있습니다. 심사팀은 이 과정에서 누락된 주요 이해관계자를 발견할 수 없었으며, 수렴된 이해관계자의 의견을 경영전략에 반영할 수 있도록 노력하고 있음을 확인할 수 있었습니다.

• 중요성 (Materiality)

회사는 적절한 절차를 통하여 중대이슈를 선정하였으며 관련한 영향을 고루 검토하여 중대이슈 선정에 대한 당위성을 제고하였습니다. 심사팀은 도출된 중대이슈가 본 보고서에서 보다 비중있게 다루어졌으며, 중대성 평가 과정에서 파악된 중대이슈가 누락없이 보고서에 보고되었음을 확인하였습니다.

• 대응성 (Responsiveness)

회사는 이해관계자의 요구사항과 주요 관심사항에 적시 대응하기 위해 노력하고 있습니다. 심사팀은 중대이슈에 대한 조직의 대응 활동 및 성과가 부적절하게 보고되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

• 영향성 (Impact)

회사는 경영활동 전반에서 이해관계자 관련 중대이슈의 영향을 식별 및 모니터링하고 있으며, 그 내용을 가능한 범위 내에서 보고하고 있습니다. 심사팀은 중대이슈와 관련된 영향성이 부적절하게 측정·보고되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

2) 보고서는 보고서 작성기준 (GRI Standards(2021))에 따라 적절하게 작성되었습니다.

3) 검증에 사용된 데이터와 정보는 제공된 자료에 한하여 적절하고, 검증의견에 영향을 줄 수 있는 중대한 오류 및 누락은 발견되지 않았습니다.

2026-06-26

(재)한국품질재단 대표 송지영

Ji Young SongAA1000
Licensed Report
000-80/V3-DZQYM



LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



제품 리스트

케미칼 사업부문(염소·암모니아 계열)

계열	제품명(상품명)	약어	화학식	CAS No.	Characteristic/Purity	Packing	Application	기타
염소 계열	가성소다	-	NaOH	1310-73-2	무색, 25%, 50% 수용액	탱크로리, 선박(벌크), 파이프	화학용제, 2차전지 소재	-
	차아염소산소다	HYPO	NaOCl	7681-52-9	무색 혹은 누르스름한 액체 12% 수용액	탱크로리	표백제, 살균제	내수 판매
	수소	-	H ₂	1333-74-0	기체(저순도) 99.99%	파이프	과산화수소, 수첨탈황제	내수 판매
	염산	-	HCl	7467-01-0	무색, 35% 수용액	탱크로리	농약, 의약	내수 판매
	염화메틸	MC (Methyl Chloride)	CH ₃ Cl	74-87-3	무색 액화 가스, 99.9%	940kg 실린더	농약, 유기합성, 사차암모늄염	내수 판매
	염화메틸렌	MCL	CH ₂ Cl ₂	75-09-2	무색 투명의 휘발성 액체, 99.9%	250kg 강철 드럼, ISO 탱크, 탱크로리, 선박(벌크)	전자소재 용제, 의약합성 용제, 연질 PU 발포제	EU REACH 등록
	클로로포름	CFM	CHCl ₃	67-66-3	무색 투명의 휘발성 액체, 99.9%	250kg 강철 드럼, ISO 탱크, 탱크로리, 선박(벌크)	의약, 용제, 냉매(R-22)의 원료	-
	메타크린 (Methaclean)	Methaclean	CH ₂ Cl ₂ +α	75-09-2	무색 투명의 휘발성 액체	250kg 강철 드럼, 탱크로리	세정용제, 발포용제, 건조용제	
	에피클로로히드린	ECH	C ₃ H ₅ OCl	106-89-8	무색 액체, 99.9%	240kg 강철 드럼, ISO 탱크, 탱크로리, 선박(벌크)	에폭시 수지, 수처리제 원료	EU REACH 등록, Kosher 인증, Halal 인증
	클로로 하이드록시 프로필트리메틸 암모늄 클로라이드 (S-Quata [®])	PTAC	C ₆ H ₁₅ Cl ₂ NO	3327-22-8	무색 액체, 65%(S-Quata 885), 69% min.(S-Quata 889)	230kg PE 드럼, 1.1MT IBC, Flexibag, 탱크로리, ISO 탱크	전분 및 제지용 양성화제, 지력강화제, 계면활성제	EU REACH 등록, Kosher 인증, Halal 인증
암모니아 계열	모노메틸아민	MMA	CH ₃ NH ₂	74-89-5	무색 액체, 40% 수용액	170kg 강철 드럼, 20MT ISO 탱크, 탱크로리	제조제, 살충제, 의약, 염료	Kosher 인증, Halal 인증
	디메틸아민	DMA	(CH ₃) ₂ NH	124-40-3	무색, 50%, 60% 수용액, 99.8% 가스	160kg 강철 드럼, 19MT ISO 탱크, 탱크로리, 고압 ISO 탱크	계면활성제, 제조제, 살충제, 에폭시경화촉진제, 수처리	EU REACH 등록, Kosher 인증, Halal 인증
	트리메틸아민	TMA	(CH ₃) ₃ N	75-50-3	무색, 30% 수용액	탱크로리, ISO 탱크	이온교환수지, TMAC 원료	
	트리메틸아민-HCL	TMA-HCL	(CH ₃) ₃ NHCl	593-81-7	57% 수용액	탱크로리	가축사료 첨가제	
	유록스 [®] (EUROX [®])	-	(NH ₂) ₂ CO	57-13-6	무색, 32.5%, 40% 요소 수용액	10L PET, EBD(유록스 주입기), 탱크로리, IBC, Flexibag	SCR장치의 De-Nox용 환원제(자동차용(32.5%), 산업용(40%))	
	암모니아	-	NH ₃	7664-41-7	무색, 99.5%	탱크로리, 파이프	아크릴로니트릴, 질산, 하이드라진	
	테트라메틸 암모늄 클로라이드	TMAC	(CH ₃) ₄ NCl	75-57-0	무색, 58% 수용액	20MT ISO 탱크, 탱크로리	TMAH 원료	
종합토너 (Polymerized Toner)	코어 토너	-	-	25213-39-2		250kg 톤백(Inner Plastic Bag)	레이저 프린터·복합기	
	외침 토너	-	-	25213-39-2	노란색, 빨간색, 파란색, 검은색 분말	17kg 박스(Inner Plastic Bag) 20kg 박스(Inner Plastic Bag)	레이저 프린터·복합기	
	현상제 토너	-	-	25213-39-2		20kg 박스(Inner Plastic Bag)	레이저 프린터·복합기	



LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



제품 리스트

그린소재 사업부문(셀룰로스 계열)

계열	제품명(상품명)	약어	화학식	CAS No.	Characteristic/Purity	Packing	Application	기타
셀룰로스 계열	메셀로스® (MECELLOSE®)	MC (Methyl Cellulose)	-	9004-67-5	백색 혹은 노란색이 도는 분말	20kg 지대백(PE inner liner) 350kg 톤백(PE inner liner)	건축, 페인트, 세라믹 압출	-
		HPMC	-	9004-65-3		-	-	-
		HEMC	-	9032-42-4		-	-	-
	헤셀로스® (HECELLOSE®)	HEC	-	9004-62-0		25kg 지대백(PE inner liner) 450kg 톤백(PE inner liner)	페인트. 생활용품. 건축. 오일시추	Halal 인증
		HMHEC	-	80455-45-4		25kg 지대백(PE inner liner)	페인트. 생활용품. 건축. 오일시추	Halal 인증
		HPMC	-	9004-65-3		20kg, 25kg: 지관통(PE double inner bag)	정제코팅제, 캡셀기제	Kosher 인증, Halal 인증, ISO 9001 인증, DMF 인증
	애니코트® (AnyCoat®)	HPMC-P	-	9050-31-1		-	장용 의약품 코팅제	Kosher 인증, Halal 인증
		HPMC	-	9004-65-3		20kg, 25kg: 지관통(PE double inner bag) 혹은 지대백(PE inner liner)	일반식품, 건강기능식품	Kosher 인증, Halal 인증, FSSC 22000(GFSI) 인증
		HPMC-P	-	9050-31-1		-	장용 건강기능식품 코팅제	FSSC 22000(GFSI) 인증
	애니애디® (AnyAddy®)	MC	-	9004-67-5		10kg, 15kg: 지대백(PE inner liner)	일반식품	Kosher 인증, Halal 인증, FSSC 22000(GFSI) 인증





LFC IN FOCUS



LFC IN PROFILE



LFC ESG IN REVIEW



LFC FACTBOOK



가입협회

남부소방안전홍보협의회	인천자율환경연합회
대한간호협회	인천지역 환경기술인협의회
대한산업안전협회	전국기업체산업보건협의회
비상계획협의회 울산분회	전국비상계획협회
산업간호협회	청정 암모니아 협의회
여천단지공장장협의회	한국경제인협회
예비군지휘관협의회	한국공정경쟁연합회
울산공장장협의회	한국관세물류협회
울산검찰청 환경보호협회	한국능률협회
울산상공회의소	한국무역협회
울산안전소통위원회	한국산업기술진흥협회
울산양산 경영자총협회	한국상장회사협의회
울산여천 안전협의회	한국소방안전원
울산전력협의회	한국수소산업협회
울산주요대기업총무부서장협의회	한국전기기술인협회
울산지역 민방위실무협의회	한국클로르알카리공업협회
울산지역 연구소장·연구책임자 협의회	한국화학물질관리협회
울산지역 환경기술인협의회	화학전문의응소방대
울산화주물류협의회	Ammonia Energy Association
유엔글로벌콤팩트 한국협회	Drymix. Info

* 2025년 말 기준

제작에 도움을 주신 분

강민석	경찰홍	공병욱	곽혜영	구정완	권오신
권오천	권준경	김강태	김근웅	김도형	김동철
김동하	김동현	김민경	김세일	김수미	김예진
김정훈	김지영	김지희	김철규	김해정	김현지
남덕기	남상복	노기욱	노석현	류수민	류완석
민병석	박범진	박선진	박성화	박은경	박일행
박정욱	박준엽	박준호	서정원	성명기	성수선
손남두	송희섭	신선주	염지은	오동호	원현수
윤재민	윤치원	이경훈	이명재	이상진	이상화
이소형	이우종	이유빈	이종현	이종현	이창국
이한욱	임재상	장균우	장민제	장수용	장현덕
전창원	정다운	정병곤	정영일	정재혁	정태호
조은지	조재은	주유리	최경철	최민기	최용순
최우석	최우원	최종규	최준혁	한호	허윤행

* 가나다 순

보고서 제작 부문

커뮤니케이션부문
(김기순, 조정훈, 오정택, 김정민, 오현정, 김제훈, 윤지은, 강에스터)





LFC IN
FOCUS



LFC IN
PROFILE



LFC ESG
IN REVIEW



LFC
FACTBOOK



보고서 개요

롯데정밀화학은 2016년부터 매해 지속가능경영보고서를 발간하고 있으며, 최근 보고일은 2024 지속가능경영보고서가 발간된 날짜 기준으로 2025년 6월입니다.

본 보고서는 2025년 1월 1일부터 12월 31일까지의 재무 및 비재무 성과를 담고 있으며, 정보의 적시성을 고려하여 일부 ESG 활동 및 성과의 경우는 2026년 4월까지의 정보를 포함하고 있습니다. 또한, 정량적인 성과의 경우 추세 파악을 위해 최근 3개 년도(2023년~2025년) 데이터를 LFC Factbook에 기재하였습니다. 보고범위 및 경계에 주의가 필요한 경우에는 별도 주석으로 표기하였습니다.

본 보고서의 재무정보는 K-IFRS 연결 기준으로 작성되었습니다. 비재무 정보는 롯데정밀화학의 국내 사업장을 기준으로 하며, 연결대상 종속회사의 성과도 포함되어 있습니다. 본 보고서는 글로벌 지속가능경영보고서 보고 기준인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021에 따라 작성되었으며, 글로벌 지속가능경영 이니셔티브인 UNGC 10대 원칙도 함께 반영하고 있습니다.

본 보고서에 공개된 재무 정보는 독립 감사법인의 회계감사를 거쳐 작성된 데이터입니다. 또한 비재무 정보의 객관성과 신뢰성 확보를 위해 국제적 검증 표준인 AA1000AS (v3), AA1000AP (2018) 및 Type 2 – Moderate 기준에 따라 한국품질재단으로부터 독립적인 제3자 검증을 실시하였으며, 온실가스 데이터에 대해서는 별도의 검증을 진행하였습니다.

문의처

담당부서

롯데정밀화학 커뮤니케이션팀

이메일

fine@lotte.net

전화

02-6974-4500





링크드인