

2022 애경케미칼 지속가능경영 보고서

Aekyung Chemical Sustainability Report 2022

Aekyung Chemical Sustainability Report 2022

2022 애경케미칼 지속가능경영 보고서

ABOUT THIS REPORT

보고서 개요

애경케미칼은 “Unique한 Chemical Solution으로 더 나은 세상을 만들어갑니다”라는 슬로건을 바탕으로 사회에 공헌하며, 이를 기반으로 2023년 6월 첫 번째 지속가능경영보고서를 발행합니다. 당사는 지속가능경영 성과와 향후 계획을 이해관계자에게 공개하기 위해 앞으로 연 1회 발간할 예정입니다.

01

보고 기간

본 보고서는 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지의 애경케미칼 지속가능경영 활동 및 성과를 담고 있습니다. 정량적인 성과에 대해서는 비교가능성 제고를 위해 2020년부터 2022년까지 3년간의 데이터를 함께 보고하고 있습니다. 2021년 11월 합병으로 인한 일부 범위가 상이한 경우 보고서 내 주석 등을 통해 명시하였습니다. 또한 일부 중요한 의미가 있다고 판단되는 정성적인 성과에 대해서는 2023년 상반기 내용을 포함하고 있습니다.

02

보고서 작성 원칙 및 기준

본 보고서는 지속가능경영보고서의 글로벌 작성 가이드라인인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 및 SASB(Sustainability Accounting Standards Board)의 기준을 준수하여 작성되었습니다. 또한, 보고서 내 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 연결 기준으로 작성되었습니다.

03

보고서 접근 및 문의

애경케미칼의 지속가능경영보고서는 홈페이지(링크)를 통해서 열람 및 다운로드 받을 수 있으며, 보다 상세한 내용이나 궁금한 점이 있으시면 아래 연락처로 문의주시기 바랍니다.

홈페이지 : www.aekyungchemical.co.kr

담당자 : 경영RM팀 유주상 선임

이메일 : esg_ca@aekyung.kr

전화 : 02-6078-3239

04

TABLE OF CONTENTS

Introduction

- 06 CEO Message
- 07 Company Overview
- 12 Business Overview
- 19 THE 경영체계
- 23 중대성 평가

환경 : Together with Environment

- 26 EHS 경영 내재화
- 31 환경 인식 강화
- 32 환경 투자 확대
- 40 유해 화학물질 및 폐기물 관리
- 42 수자원 관리
- 43 에너지 관리
- 44 온실가스 배출 관리
- 46 자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

- 50 다양한 사회공헌 활동
- 54 산업 안전보건
- 56 제품 안전 및 품질
- 57 인재확보 및 육성
- 61 인권경영 확대
- 66 협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

- 69 이사회 건전성 강화
- 71 윤리경영 및 컴플라이언스
- 76 주주권리 보호
- 78 전사적 리스크 관리
- 79 정보보안 강화

Appendix

- 81 ESG Facts & Figures
- 91 GRI Index
- 93 SASB Index
- 94 UN 지속가능발전목표(UN SDGs) 활동
- 95 수상 및 협회활동
- 96 온실가스 검증의견서
- 97 감사보고서

Interactive User Guide

본 2022 애경케미칼 지속가능경영보고서는 보고서 내 관련 페이지로의 이동 및 연관 웹페이지 바로가기 등의 기능이 포함된 인터랙티브 PDF로 발간되었습니다.



홈 화면으로 이동



목차화면으로 이동



이전 상태로 이동



이전 페이지 이동 / 다음 페이지 이동

Respectable Partner for Your Innovation through Chemistry

애경케미칼은 화학을 통해 더 나은 삶을 창조하고 있습니다.

지속적인 연구개발과 혁신으로 고부가가치,
친환경 제품을 확대하고 있으며
이를 통해 지속가능성을 높여나가고 있습니다.

환경과 함께 하는 행복한 사회,
공정한 지배구조를 만들어 더 나은 세상을 만들겠습니다.

애경케미칼의 열정은 계속됩니다.



CEO Message	06
Company Overview	07
Business Overview	12
THE 경영체계	19
중대성평가	23

Introduction



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

CEO Message

존경하는 이해관계자 여러분, 애경케미칼 대표이사 표경원입니다.

애경케미칼은 1970년 구 삼경화성(애경유화) 설립 이후 반세기 동안 대한민국의 화학산업을 선도해왔으며 새로운 반세기의 Quantum Jump를 위하여 2021년 11월 애경그룹 화학 계열 3사 (애경유화, 애경화학, AK켄텍)가 통합하여 새로이 출범하였습니다

애경케미칼은 'Respectable Partner for Your Innovation through Chemistry'라는 비전 아래 Respect, Excellence, Agility, Commitment, Teamwork를 핵심가치로 고객에게 혁신적이고 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다.

특히 통합 이후 ESG 경영을 최우선 목표로 설정하고 본격적이고 체계적인 실천을 위하여 ESG경영방침인 '더(THE)! 애경케미칼'을 선언하였고 △환경; Together with Environment △사회; Happy Society △지배구조; Equitable Governance를 각각 슬로건으로 제정하고 활발한 활동을 전개하고 있습니다.

첫째, 환경을 최우선으로 하는 비즈니스 체계를 구축하기 위하여 친환경 제품 솔루션 개발, 탄소중립 정책을 통한 Green Operation 경영활동을 하고 있으며 'Green Initiative 3050', 즉 2030년까지 ① 친환경 원료 비중 50% 달성, ② 친환경 제품 매출 비중 50% 달성, ③ 탄소배출량 50% 감축을 목표로 설정하고 달성을 위한 최선의 노력을 다하고 있습니다.

둘째, 행복한 사회 구현과 기업의 사회적 책임을 다하기 위하여 상호 존중을 통한 인권 강화, 일과 삶의 균형이 갖춰진 일터 만들기, 지역사회 환경 보호와 소외 이웃 지원 등 다양한 사회 공헌 활동을 이어가고 있습니다.

셋째, 투명하고 공정한 지배구조 확립을 위하여 이사회 독립성 및 전문성 강화, 윤리경영 및 컴플라이언스 강화, 주주 권리 지원 제도 도입, 주주 환원 정책 강화 등 활동을 실천하고 있습니다.

앞으로도 애경케미칼은 누구에게도 모범이 되는 ESG 경영 체계를 확립하고, 고객과 주주, 협력사, 임직원 등 모든 이해관계자분들께 최대의 가치를 제공하며 사회적 책임을 다 할 것 입니다. 애경케미칼의 지속가능경영에 대한 많은 성원 부탁드립니다.

사랑합니다! 존경합니다! 함께합시다!

애경케미칼(주)
대표이사 표경원

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Company Overview

회사명	애경케미칼 주식회사(AEKYUNG CHEMICAL CO., LTD.)	
본사 위치	서울특별시 마포구 양화로 188(동교동) 애경타워 9, 10F	
설립 일자	2012. 09. 03	
합병 일자	2021. 11. 01	
임직원 수	709명(2022.12.31 기준)	
기업 구분	코스피 상장(종목코드 : 161000)	
발행 주식수	48,648,709주	
업종	기초 화학물질 제조업	
대표이사	표경원	
주요 재무정보 ('22.12.31 기준)	매출액	21,764억 원(연결기준, 본사 : 17,128억 원 / 국내외 자회사 : 4,636억 원)
	영업이익	951억 원(연결기준, 본사 : 905억 원 / 국내외 자회사 : 46억 원)
	자산규모	12,341억원 (연결기준, 본사 : 10,630억원, 자회사 : 1,711억원)
주요 제품	가소제, 무수프탈산, 복합소재용 수지, 코팅용 수지, 점-접착제, 이소시아네이트 경화제, 폴리에스터 폴리올, 폴리우레탄 시스템, 계면활성제, 정제글리세린, 바이오디젤, 바이오중유, 하드카본 등	

[참고] 국내외 자회사 현황

1) 국내 : 애경특수도로, 애경바이오팜, 중부컨트리클럽

2) 해외 : 애경(영파)화공유한공사, AK 비나 Co., Ltd., 애경(홍콩)유한공사



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

회사 연혁

국내 석유화학 역사와 함께 성장해 온 애경유화는 애경화학과 에이케이캠텍의 역량을 합쳐 애경케미칼로 새롭게 출범하였습니다. 새로운 역사를 만들어 가는 애경케미칼의 노력은 계속됩니다.



1970's ~ 1980's

대한민국 석유화학 산업의 기초를 만들다

- 삼경화성 설립(舊 애경유화)
- 국내 제1호 석유화학 등록업체 인증
- 애경화학 설립
- 애경셀 설립(舊 AK캠텍)
- 가소제 Plant(P-4) 준공
- PCM 도료공장 준공

1990's ~ 2000's

사업영역을 확장하다

- 애경화학 청양공장 준공
- 애경유화 유가증권 상장
- 애경(홍콩)유한공사(유통법인) 설립
- ISO 9001(품질경영시스템) 인증
- 가소제 연속식 Plant(P-12) 준공
- ISO-14001(환경경영시스템) 인증 취득
- 애경종합기술원 개원
- 양이온&비이온 계면활성제 합성 공장 준공
- AK 비나(베트남) 설립
- 애경(영파)화공유한공사(중국) 설립
- 바이오디젤 Plant 준공

2010's ~ 2020's

지속 성장의 기반을 강화하다

- 친환경 가소제 Plant (P-14) 준공
- 정제글리세린 Plant (P-15) 준공
- 애경유화 인적분할 - AK홀딩스(지주회사)/애경유화(사업회사)
- 전주공장(이차전지 음극재) 준공
- 애경(상해)투자관리 유한공사(중국) 개업
- 애경케미칼(주) 출범(애경유화, 애경화학, AK캠텍 3사 합병)
- ESG 경영방침 'THE 경영체계' 선언
- 애경바이오팜(AK BioPharm) 자회사 편입(지분률 80%)

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

비전

Respectable Partner for Your Innovation through Chemistry

Your Innovation

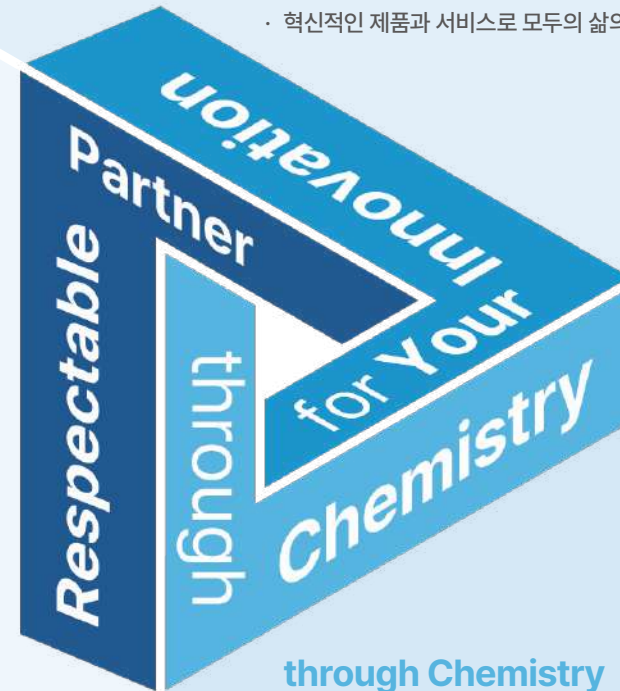
- 고객의 혁신을 위한 최적의 솔루션을 제공하는 것이 우리의 미션입니다.
- 혁신적인 제품과 서비스로 모두의 삶의 질을 높여 나갑니다.

Respectable Partner

- 장기적으로 함께 상생하는 전략적 파트너를 지향합니다.
- ESG 경영체제로 사업의 구조와 체질을 변화하여 고객들에게 존경받는 '애경'이 되겠습니다.

through Chemistry

- 50년 화학 사업의 역사와 전통을 계승·발전시켜 나가고 있습니다.
- 화학 분야의 R&D를 확대·강화하여 Chemistry로 한 단계 업그레이드 합니다.



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

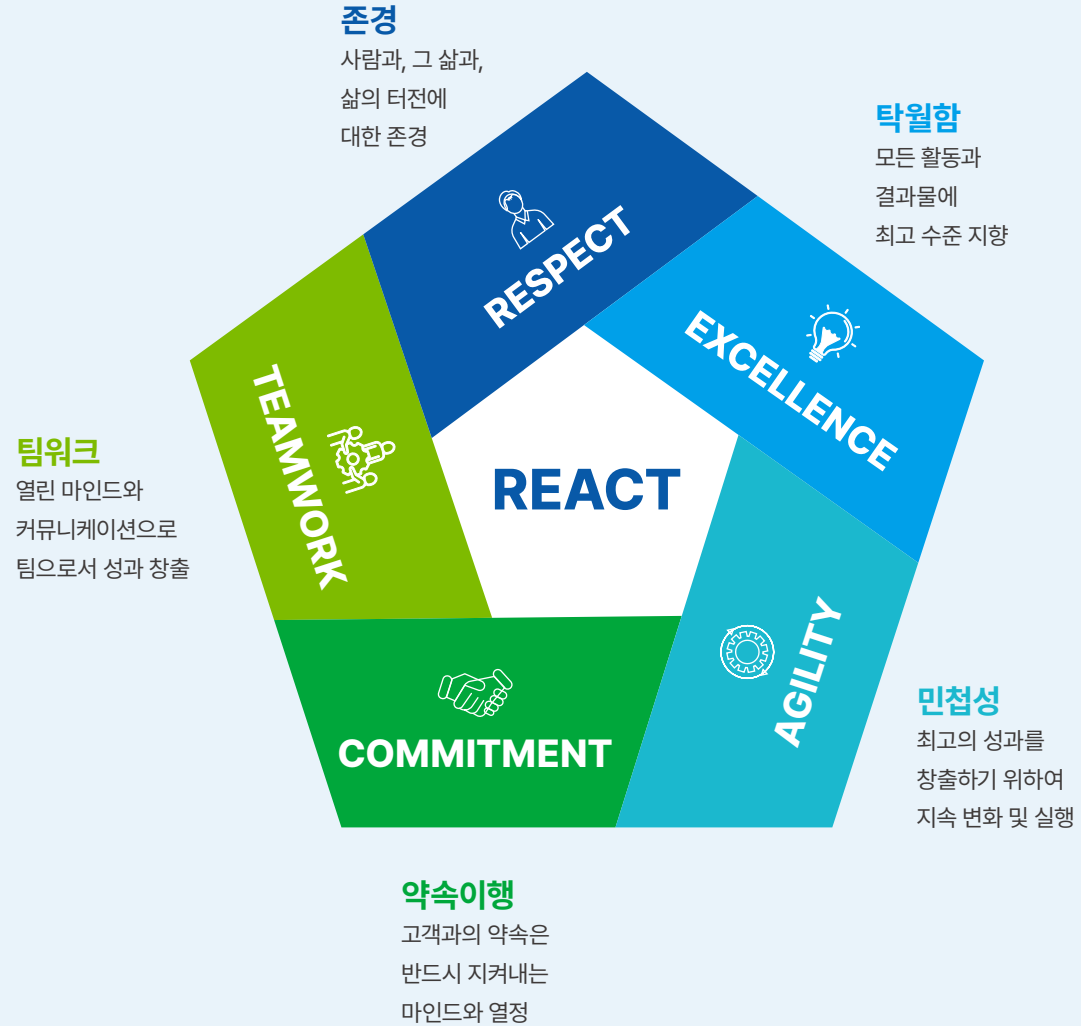
사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

핵심가치

Vision 달성을 위해 애경케미칼 임직원이 최우선적으로 지향하는 핵심가치입니다.



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

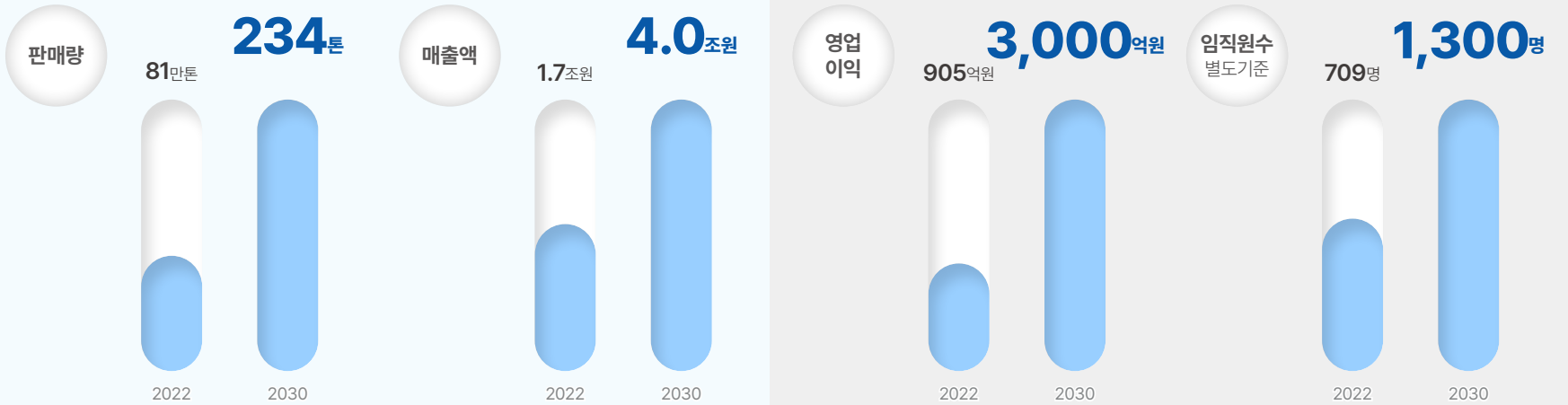
지배구조 : Equitable Governance

Appendix

중장기 목표 및 전략



2030년 매출 4조원, 영업이익 3천억원 달성



중장기 목표 달성을 위한 고성장 고수익 지속가능 사업 구조 확립



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

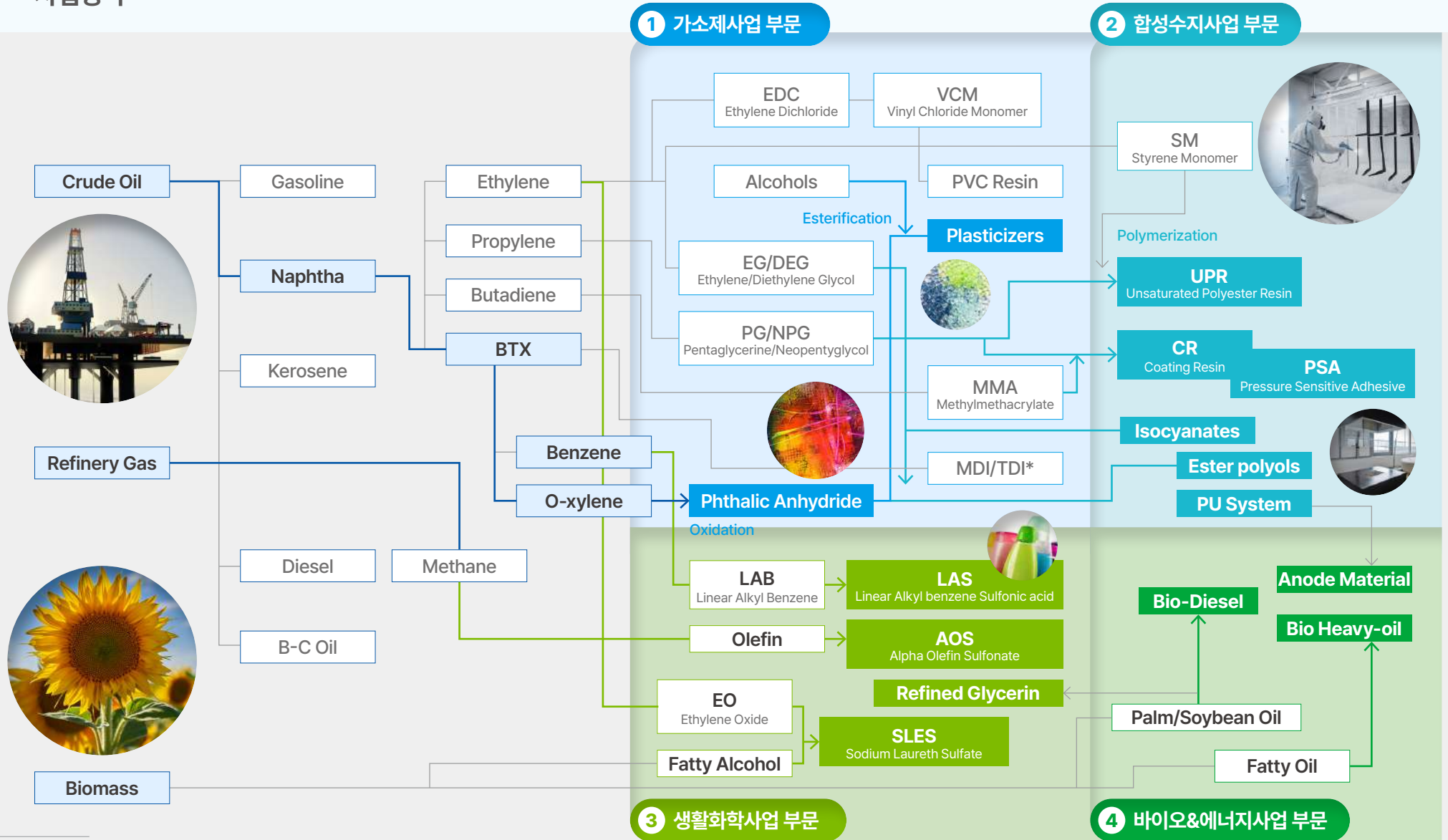
사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Business Overview

사업영역



* MDI/TDI : Methylene Diphenyl Diisocyanate/Toluene Diisocyanate.

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

사업 부문 소개

가소제사업 부문

가소제 사업부문은 기초 유분을 원료로 하여 무수프탈산을 생산하는 공업과 이를 원료로 다양한 가소제를 생산하는 공업을 포괄하는 산업입니다. 적용되는 산업군은 일반 생활용품에서부터 건설, 전기 등 다양한 산업에 광범위하게 사용되고 있습니다.

가소제(Plasticizers)

가소제는 PVC를 비롯한 플라스틱에 첨가되어 유연성 및 다양한 물성을 향상시키는 물질로서 벽지, 바닥재, 전선, 인조가죽 등에 사용되고 있습니다. 애경케미칼은 세계 최고 수준의 생산능력과 기술력을 기반으로, 범용 가소제에서 기능성 및 친환경 가소제까지 다양한 제품군을 보유하고 있습니다.

무수프탈산(PA), 무수마레인산(MA), 이타콘산(ITA)

기초화합물인 PA, MA, ITA는 다양한 수지의 주원료로 사용되고 있습니다. 애경케미칼은 국내 최초로 PA를 상업화한 이래 끊임없는 기술 개발과 증설을 통하여 세계 최고 수준의 품질과 생산 능력을 보유하고 있습니다.

PA(Phthalic Anhydride)

무수프탈산은 프탈산의 무수물로, 산화반응을 통해 제조된 중간체로서 다양한 수지에 상용성(융합성), 내후성 등의 특수한 기능을 부여할 수 있습니다. 애경케미칼은 국내 최초로 무수프탈산을 상업화하였고 현재는 세계 최고 수준의 품질과 생산능력(연간 210,000톤)을 갖추고 있습니다.

MA(Maleic Anhydride)

무수마레인산은 불포화기를 가지고 있기 때문에 다양한 유기 합성 원료로 사용됩니다.

윤활기유(Ester Lubricant Base Oil)

지방산 에스테르 화합물인 윤활기유는 Group V 영역에서 고성능 산업용, 특수용 윤활유의 기유 및 첨가제로 사용되고 있습니다. 애경케미칼의 AKLUB-Series는 세계적인 수준의 생산 능력과 특정 요구에 맞는 전문 솔루션을 제공합니다.



PVC 바닥재



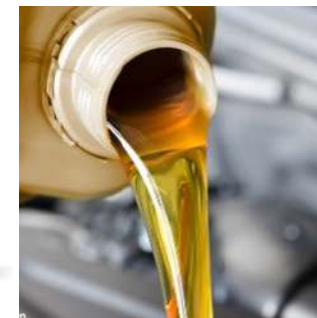
PVC 벽지



전선 케이블



UPR



절삭유-압연유



냉동기유

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

합성수지사업 부문

합성수지 사업부문은 나프타 및 천연가스에서 유래하는 기초 유분을 원료로 화학적 합성을 통해 다양한 수지를 생산하는 산업입니다. 주요 수지 제품으로는 불포화폴리에스테르 수지와 코팅용수지, 경화제로는 황변 경화제와 무황변 경화제, 점·접착제로는 아크릴 점착제, 우레탄 점착제 등이 있습니다.

복합소재용 수지

불포화폴리에스테르 수지는 성형이 쉽고 작업성과 기계적 물성이 우수한 특성으로 산업 전반에 다양한 용도로 사용되고 있으며 비닐에스테르 수지는 내화학적 성능과 기계적 물성이 뛰어난 특성을 가지고 있습니다.

코팅용 수지

코팅용 수지는 유성계 아크릴계, 알키드계 등 다양한 제품군을 보유하고 있으며 수계 아크릴 및 우레탄 수지로서 도료, 잉크 및 코팅재의 기초원료로 사용되고 있습니다.

Polyester Polyol

Aromatic 구조인 Polyester Polyol과 우수한 단열성, 난연성을 가지는 우레탄 시스템을 공급하고 있습니다.

점·접착제

점착제는 작은 압력으로 다른 물체의 표면에 접착이 가능하며, 강한 응집력과 탄성으로 박리 시 피착물을 오염시키지 않고 쉽게 떨어진다는 특성이 있습니다. 또한 상온에서 영구히 점성을 유지하며, 용매나 열에 의해 활성화되지 않고 물리적 성질의 변화가 없다는 특성을 가지고 있습니다. 점착제의 응용분야는 자동차, 전기, 건축, 유통, 인쇄, 제지분야를 시작으로, 최근에는 전자재료, 휴대전화 터치스크린, 의료분야 등에 많이 사용되고 있습니다

이소시아네이트 경화제

이소시아네이트 경화제는 이소시아네이트계 원료를 기반으로 우레탄 화학반응을 통하여 가교화, 경화시킴으로써 화학적 물성 개선에 사용됩니다. 애경케미칼은 산업 전반에 걸쳐 용도별 최상의 성능을 부여할 수 있는 다양한 경화제 솔루션을 제공하고 있습니다.



인조대리석



파이프



도료



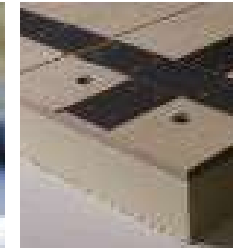
전자재료 점착제



합성피혁용



점착제용



LNG선박 보냉재



우레탄 단열재

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

생활화학사업 부문

생활화학 사업부문은 나프타 및 바이오매스에서 유래하는 원료로 음이온, 양이온, 양성이온, 비이온 계면활성제 등 다양한 기초화학소재 제품을 생산하는 산업입니다.

계면활성제

수용액 내에서 계면에 흡착하여 표면장력을 감소시켜주는 물질로서 기포력과 세정력이 우수하여 개인용품, 세제, 가정용 또는 공업용 세정제 등의 주원료로 사용되고 있으며 연속식 기-액 공정으로 생산되는 애경케미칼의 음이온 계면활성제는 국내 최대 생산능력을 보유하고 있습니다.

이 중 저자극 계면활성제는 클렌징 단계에서 피부 자극을 낮추고 보습 및 피부장벽 개선 등 다양한 장점을 보유한 계면활성제로 Sulfate-free 및 생분해성이 우수한 친환경 제품입니다.



정제글리세린

화장품에서는 습윤제, 보습제 용도로 사용되고 있으며 향균, 항바이러스 성분으로 상처나 화상 등의 의약 제품에 사용됩니다. 식물 추출물 제조의 용매, 부동액 등 다양한 용도에 활용되는 소재로서 산업 전반 (PPG 등)에 걸쳐 널리 사용되고 있습니다.



샴푸



핸드워시



세탁세제



바디워시



화장품



PPG 종합 개시제

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

바이오&에너지사업 부문

바이오&에너지 사업부문은 바이오매스에서 유래하는 원료로 환경오염물질의 배출을 저감할 수 있는 친환경 대체 연료, 에너지 원 등을 생산하는 산업입니다. 바이오디젤과 바이오중유는 동·식물유 등 천연유지 및 정제유를 원료로 제조하는 친환경 대체연료로서 정부의 신재생에너지 공급의무화제도(RPS*) 시행에 따라 그 수요가 확대되고 있습니다. 또한 전기자동차, 에너지 저장시스템(ESS**)에 사용되는 에너지원으로서 2차전지 수요가 확대되고 있는 가운데 2차전지를 구성하는 소재에 대한 개발이 활발히 진행되고 있습니다.

바이오디젤

바이오디젤은 동·식물유 등 천연 유지 및 정제유를 원료로 제조하는 친환경 수송 연료로서, 경유를 사용하는 디젤 자동차의 첨가제 또는 대체 연료로 사용되고 있습니다. 바이오디젤은 일반 경유와 연료 성능이 유사하고 이산화탄소와 매연 발생을 줄일 수 있으며 생분해성이 우수합니다. 정부의 신재생에너지법 시행령에 따라 친환경 연료로서 바이오디젤 의무 혼합 비율이 확대되고 있습니다.

바이오중유

바이오중유는 동·식물유 및 바이오디젤의 부산물을 원료로 연료 물성에 맞도록 가공한 친환경 발전용 연료입니다. 바이오중유는 기존의 B-C유 및 경유의 사용 설비에 바로 적용이 가능하며 B-C유 대비 황산화물, 질소산화물, 미세먼지 등의 대기오염 물질을 줄일 수 있어, 정부의 신재생에너지 공급의무화제도(RPS) 시행에 따라 발전사에서 다양한 에너지원의 한 종류로 사용되고 있습니다.

하드카본

하드카본은 이차전지 4대 주요 소재 중 하나로서 전기자동차, IT 제품, ESS용도에 사용되고 있으며, 탄화 과정에서 흑연층의 적층이 잘 형성되지 않는 비정질구조의 소재로서 결정 크기가 매우 작고, 고온의 열처리에도 흑연구조로 배열되지 않는 특성이 있는 소재로서, 2차전지의 음극소재, 커패시터 및 활성탄 등의 용도에 사용되고 있습니다. 특히 일반적인 흑연계나 소프트카본계 보다 수명, 다양한 온도조건에서의 안정성이 뛰어나 고성능 이차전지에 적합한 구조적 안정성과 높은 출력 특성의 장점이 있으며, 최근에는 나트륨 이온 배터리의 개발에 따라하드카본계 음극소재를 나트륨 이온 배터리용 최적의 음극소재로서 개발을 진행하고 있습니다.



내연기관 대체 연료



발전용 신재생 연료



산업용 보일러 연료



자동차용 리튬2차전지



리튬캐퍼시터(LIC)

* Renewable Portfolio Standard

** Energy Storage System

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Business Site



청양 1공장

충남 청양군 정산면 충의로
1547-64

주요 생산 품목
복합소재용 수지, 코팅용 수지,
점-접착제, 이소시아네이트 경화제 등



청양 2공장

충남 청양군 정산면 충의로
1547-95

주요 생산 품목
계면활성제 등



전주공장

전북 완주군 봉동읍 완주산단6로
283(둔산리)

주요 생산 품목
하드카본 등



본사

서울 마포구 양화로 188
(동교동) 9F, 10F



본사

청양 12공장

대전공장
대전연구소

전주공장

울산공장



대전연구소

대전 유성구 신성남로 120
(신성동, 애경종합기술원)



대전공장

대전 대덕구 대화로32번길 174

주요 생산 품목
계면활성제 등



울산공장

울산 남구 상개로 81

주요 생산 품목
가스제, 무수프탈산, 바이오디젤,
바이오중유, 정제글리세린, 폴리에스터
폴리올, 폴리우레탄 시스템 등

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Subsidiary Business Site



애경(영파)화학 유한공사

No.61 Taixin Rd., Jiaochuan
District Zhenhal, Ningbo
315207, China

주요 생산 품목
가소제, 폴리에스터 폴리올 등



상해투자관리유한공사

SHANGHAI MART TOWER
No.2299 Yan an WEST ROAD,
SHANGHAI, CHINA

주요 사업
무역업



애경특수도로

본사: 경기 시흥시 옥구천서로 169
공장: 경북 포항시 남구 호동로 25

주요 생산 품목
플라스틱용 도로, PCM 도로, 공업용
도로, 중방식 도로, 건축용 도로, 표면
처리제 등



애경바이오팜

울산시 남구 상개로 81

주요 생산 품목
OMEGA-3, API, Dietary
Supplement 등



애경중부컨트리클럽

경기 광주시 곤지암읍 경충대로 451

주요 사업
골프장 운영



애경(홍콩)유한공사

KAI TAK COMMERCIAL
BUILDING 161 CONNAUGHT
ROAD CENTRAL,
HONGKONG

주요 사업
무역업



AK 비나

Go Dau Industrial Zone, Long
Thanh District, Dong Nai
Province, Vietnam

주요 생산 품목
PCM도로, 계면활성제 등



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

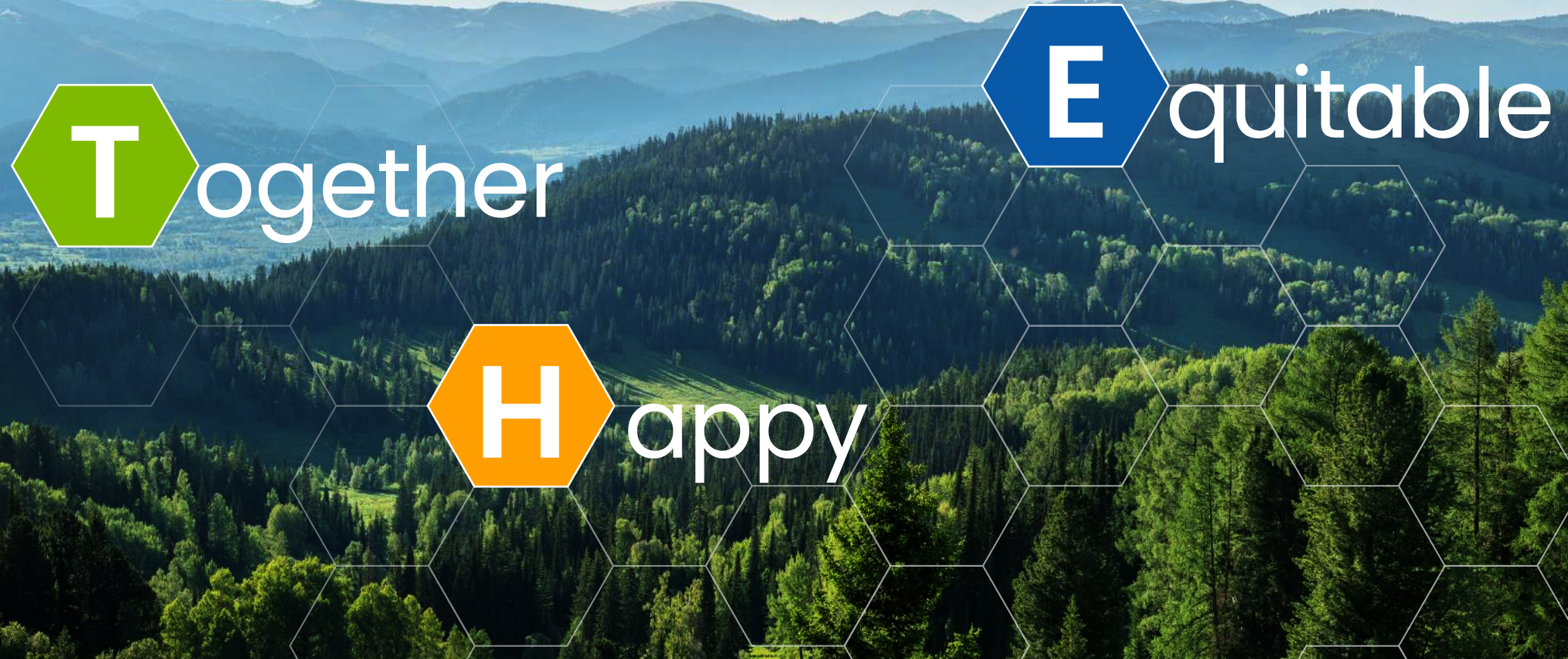
Appendix

더! Unique한 Chemical solution으로
나은 세상을 만들어 갑니다

THE 경영체계

THE ! 애경케미칼 경영방침

‘Together with Environment,’ ‘Happy Society,’ ‘Equitable Governance’을 의미하는 THE! 애경케미칼 경영방침은 ‘더’ 나은 세상을 만들어 나가겠다는 슬로건을 앞세워 ESG 중심의 다양한 전략들을 토대로 환경과 함께하고, 행복한 사회를 만들며, 공정한 지배구조를 만들겠다는 목표를 선언하는 방침입니다.



Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Together with Environment

환경과 함께 합니다.

환경정책

- EHS 경영 내재화
- 환경 관련 투자 지속 확대
- 환경 인식 강화

친환경 솔루션

- 친환경 관련 연구개발 강화
- 친환경 제품 육성, 사업 확대
- 친환경 원료 비중 확대

Green Operation

- 온실가스 배출 관리
- 오염물질 배출 최소화
- 에너지 사용량 절감

T Together with Environment



애경케미칼은 전세계적인 탄소 중립 기조에 발맞추어 EHS 경영 내재화, 환경 인식 강화, 자원 선순환 체계 구축 등 지속가능한 사업구조로 ESG 경영방침 아래 친환경 기술 및 제품을 연구 개발하여 지속가능한 제품 포트폴리오를 강화하고 있습니다.

애경케미칼은 나아가 에너지 사용량 절감, 환경 오염물질 배출 최소화 등에 지속적으로 투자하여 탄소 배출 저감을 위한 친환경 경영을 펼쳐 나갑니다.

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Happy Society

행복한 사회를 만듭니다.

사회공헌

- Love Together: 지역사회와 상생
- Diverse Together: 다양한 계층을 후원
- Green Together: 지속적인 환경보호

안전한 사업장 구축

- 안전보건 관리, 중대 산업재해 예방
- 화학물질 관리 활동 강화
- 협력업체와의 상생 안전관리

행복한 일터

- 인권경영 확대, 다양성 및 상호존중
- 일과 삶의 균형, 다양한 복리후생제도
- 우수인재 채용, 공정한 평가

Happy Society



애경케미칼은 행복한 사회를 만들기 위하여 노력합니다. 전 임직원들이 개인의 역량을 발휘할 수 있도록 다양성을 보장하며, 차별이 없는 공정한 조직을 추구합니다. “지속가능한 안전한 사업장 구축”을 목표로 안전보건 활동을 수행하며, 기업의 사회적 책임을 다하고 인권침해가 발생하지 않도록 윤리 및 인권경영 체계를 갖추었습니다.

애경케미칼은 지역사회 공헌, 다양한 계층 후원, 지속적인 환경 보호 활동을 펼쳐오고 있으며, 임직원 모두가 사회공헌 활동에 참여하는 기업문화를 구축하였습니다.

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Equitable Governance

공정한 지배구조를 만듭니다.

투명경영

- 윤리경영 체계 구축
- 컴플라이언스 경영 체계
- 내부 통제 시스템 구축

이사회

- 이사회 독립성 강화
- 다양한 전문 위원회 구성 및 운영

주주존중

- 명확하고 신뢰성 높은 경영정보 제공
- 주주권리 보호 활동
- 주주 환원 정책 시행

EQUITABLE Governance



애경케미칼은 지속가능한 경영을 위한 공정한 지배구조를 만듭니다. 투명하고 신뢰성 높은 경영정보를 제공하기 위한 윤리경영 및 컴플라이언스 경영 체계를 구축하였으며, 공정거래 자율준수 활동을 통해 법규 위반 리스크 감소 및 대외적 신뢰도를 제고합니다. 또한, 주주의 권리행사를 위한 제도 도입으로 이해관계자의 권리 보호를 위해서도 힘쓰고 있습니다.

애경케미칼은 건전하고 안정적인 지배구조를 운영하고, 더욱 균형 있는 지배구조 체계를 구축하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

중대성 평가

애경케미칼은 2022년 지속가능경영보고서의 중요 이슈를 식별하기 위해 중대성 평가를 실시하였습니다. GRI(Global Reporting Initiative) Standards를 따라 중대성 평가를 수행하였으며, 중대성 평가를 통해 이해관계자의 관심항목을 파악하고 대응가능한 지속가능경영 전략을 수립할 수 있었습니다.

또한, 회사의 경영활동에 대한 내/외부 분석, 미디어 분석, 글로벌ESG경영 이니셔티브와 평가제도 분석을 통하여 기본 ESG 이슈를 식별하였고, 이해관계자 설문조사를 종합적으로 분석하여 이슈의 중대성을 평가했습니다.

중대성 평가 프로세스

Step1. ESG 이슈

회사에 대한 내/외부 경영분석, 미디어분석, 동종업계 벤치마킹 등을 통하여 20개의 ESG 기본 이슈를 선정하였습니다.

벤치마킹 분석	동종업계 및 ESG 선진회사 ESG 경영 이슈 분석
미디어 분석	애경케미칼의 ESG 경영 이슈 관련 온라인 기사 분석(117건, 2022.1.1~12.31)

Step2. 지속적인 영향의 식별 및 분석

ESG 기본 이슈가 기업의 경제, 환경 등 경영활동 전반에 미치는 영향을 검토하였습니다.

Step3. 이해관계자 설문조사

애경케미칼은 주요 이해관계자를 대상으로 지속가능경영 중요 이슈 선정을 위한 설문조사를 수행하였습니다. 이해관계자 관점에서 영향력이 높은 이슈와 회사의 비즈니스 관점에서 영향력이 높은 이슈를 식별하기 위해 이중 중대성*기반의 설문조사를 수행하였습니다. ‘환경’, ‘사회’, ‘지배구조’ 총 3개 주제의 중요도(5점 척도)를 파악하여 중대성 평가에 활용하였습니다.

* 이중 중대성 : 당해년도 중대성 평가과정에서 EU 기업 지속가능성 보고지침(CSRD)에서 발표한 이중 중대성 평가(Double Materiality Assessment) 개념을 차용하여 기업과 사회가 상호적으로 미치는 영향을 고려하여 중대 이슈를 선정했습니다. 기업이 환경/사회에 미치는 영향 뿐만 아니라 기업 가치 및 재무에 미치는 영향을 함께 고려한 이슈별 중대성 평가를 수행하였으며, 전통적인 투자자 뿐만 아니라 다양한 이해관계자의 관점을 반영할 수 있었습니다.

조사기간	2023.4.19~2023.4.28
조사방법	온라인 설문조사
설문 내용	ESG 이슈 별 중대성 및 영향도 판단을 위한 이해관계자의 이슈별 관심도 및 비즈니스 중요도에 대한 평가

설문조사 결과

구분	대상	발송대상	응답률
내부 이해관계자	임직원	전체 임직원	60%
	그룹관계사	애경산업, 제주항공	100%
외부 이해관계자	주주	AK홀딩스	100%
	협력사	매출, 매입처	100%
	외부전문가	대학교수, 연구기관 외	100%

Step4. 중대성 평가 결과

이중 중대성 평가를 통하여 도출된 애경케미칼의 경영활동이 환경과 사회에 미치는 영향과 기업의 재무상태에 미치는 영향 평가결과를 종합하여 최종 중요 이슈를 선정하였습니다. ‘이해관계자 관심도’와 ‘비즈니스 중요도’를 고려하여 우선순위를 판단하였고, 최종적으로 4개의 중대 이슈를 도출하였습니다.

Introduction

CEO Message

Company Overview

Business Overview

THE 경영체계

중대성 평가

환경 : Together with Environment

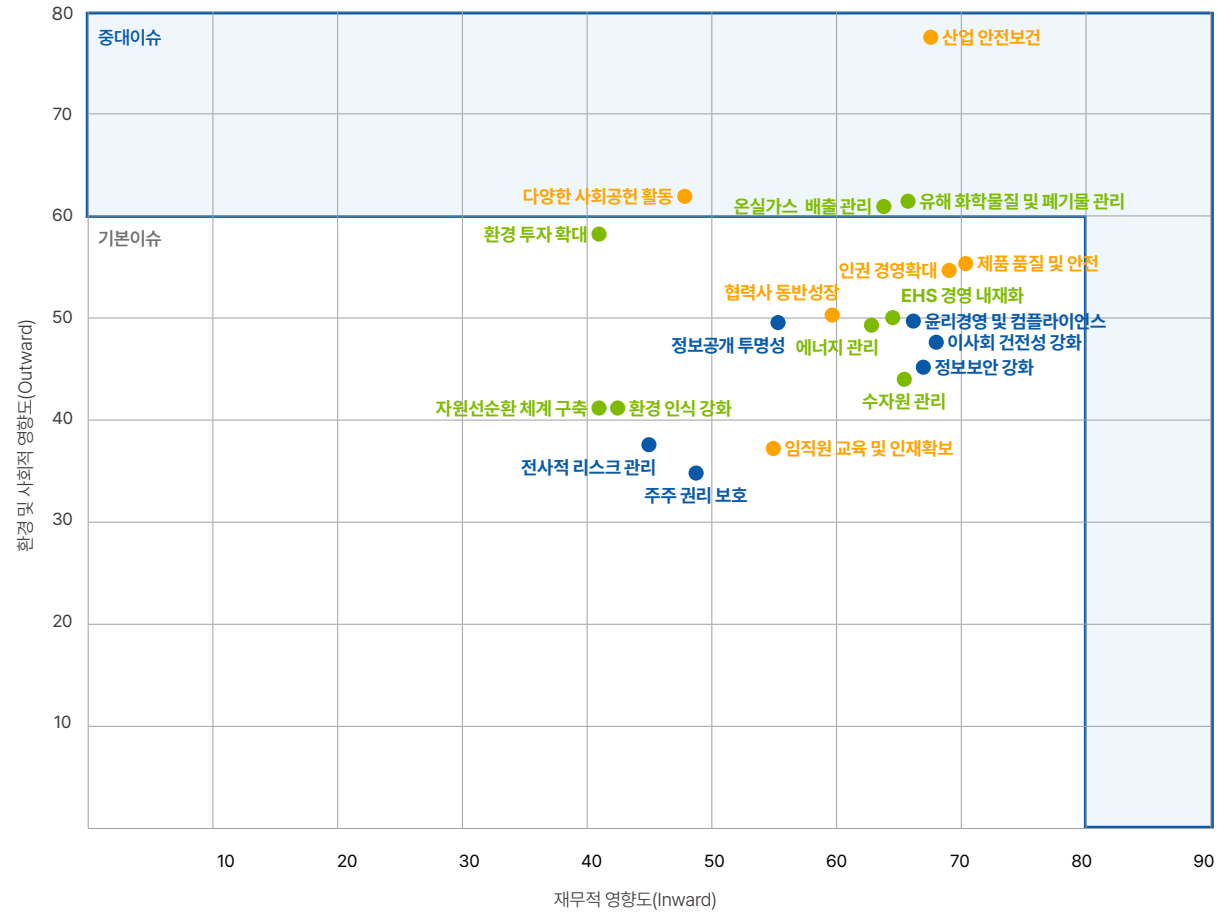
사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

중대성 평가 결과

아경케미칼은 환경 및 사회적 영향도(outward impact)와 재무적 영향도(inward impact)를 고려하여 4개의 중대이슈를 선정하였습니다.



구분	Environment	Society	Governance
중대 이슈	· 온실가스 배출 관리 · 유해 화학물질 및 폐기물 관리	· 산업 안전보건 · 다양한 사회공헌 활동	· N/A
기본 이슈	· EHS 경영 내재화 · 환경 인식 강화 · 환경 투자 확대 · 에너지 관리 · 수자원 관리 · 자원순환 체계 구축	· 제품 품질 및 안전 · 인재 확보 및 육성 · 인권 경영 확대 · 협력사 동반성장	· 이사회 건전성 강화 · 주주 권리 보호 · 윤리경영 및 컴플라이언스 · 전사적 리스크 관리 · 정보보안 강화 · 정보공개 투명성

EHS 경영 내재화	26
환경 인식 강화	31
환경 투자 확대	32
유해 화학물질 및 폐기물 관리	40
수자원 관리	42
에너지 관리	43
온실가스 배출 관리	44
자원 선순환 체계 구축	46

Together with Environment



EHS 경영 내재화

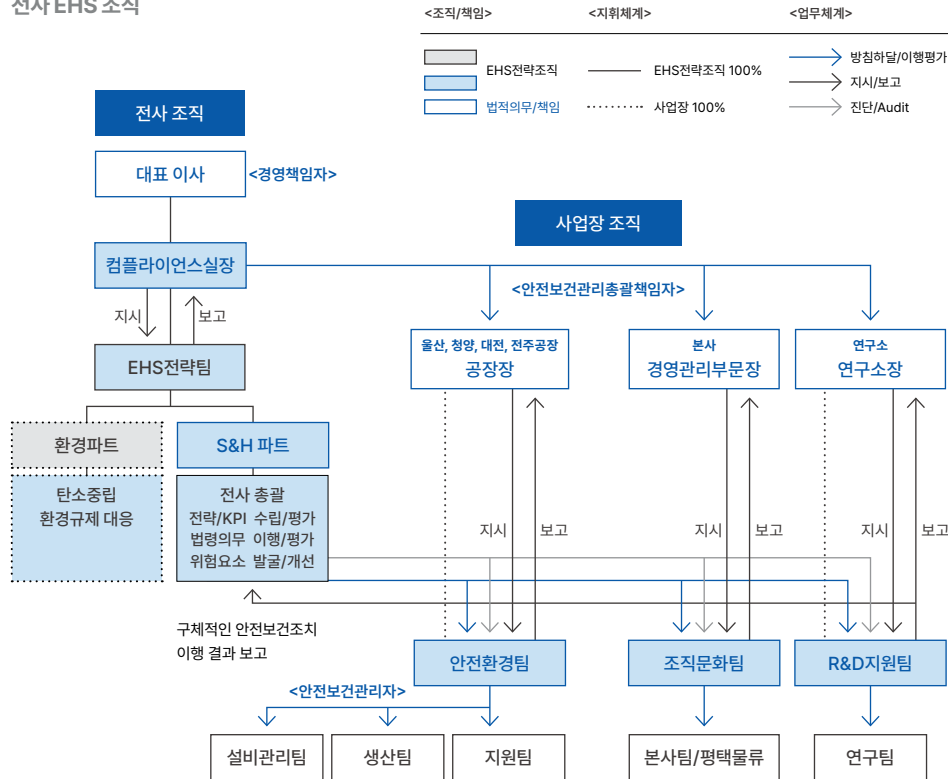
EHS 경영 추진 체계

아경케미칼은 지속 가능한 미래를 달성하기 위해 “EHS & Compliance Issue Zero화”를 목표로 EHS 전사 관리 체계를 지속적으로 업그레이드하고 중점과제들을 수행하기 위한 방안들을 수립하였습니다. 또한, 실효성 있는 환경경영 체계를 강화하여 지속적인 노력을 통해 ‘지속가능한 미래 가치를 창출하는 글로벌 화학산업의 리더’로 거듭나기 위한 도전을 계획하여 실천하고 있습니다.

EHS 조직

EHS는 Environment, Health and Safety의 준말로 환경, 안전 및 보건에 특화된 EHS경영 전담 조직을 구성, 대표이사 직속 조직으로 운영되고 있습니다. EHS 위원회를 중심으로 주요 안건을 경영진 회의에 상정하고 체계적인 의사결정 과정을 통해 사업 활동 전반에서 초래되는 EHS 이슈(대기오염 최소화, 화학물질 관리, 온실가스배출 관리, 안전사고 등)를 Zero화 하기 위한 정책을 시행하고 있습니다.

전사 EHS 조직



EHS 경영방침

EHS위원회는 모든 임직원 및 지역 사회의 안전과 친환경적 생산활동을 통한 환경보존을 위하여 EHS 경영방침을 최우선 경영활동으로 정하고 있습니다. 또한, 전사 EHS에 대한 이슈를 파악하고 사전 예방을 통해 안전하고 행복한 직장 구현을 비전으로 삼고, 전사 환경, 안전, 보건의 이슈를 실효적으로 지원하고자 합니다.

경영 활동 전반에 EHS를 최우선 고려

제품의 설계부터 생산, 사용, 보관 및 폐기까지 전 과정에 걸쳐 EHS를 최우선으로 고려하여 안전하고 친환경적인 제품개발을 위해 노력한다.

모든 임직원의 EHS 마인드 확립

EHS 교육을 지원·장려하며, 정기점검을 통해 EHS 마인드가 확립될 수 있도록 한다.

EHS에 부합하는 업무 환경 구축

유해·위험요소를 사전에 파악하여 사고예방 활동을 적극 이행하며, 쾌적하고 안전한 업무환경을 구축한다.

EHS경영시스템 구축 및 지속 개선

실정에 맞는 EHS경영시스템을 구축하고 운영하며, 대내·외 환경 변화에 대응하여 지속적으로 개선한다.

EHS 관련 법규 및 규정의 철저한 준수

EHS 관련 법규 및 규정을 철저히 준수하도록 내부 Process를 수립하여 운영하고, 주기적으로 이행 실태를 점검한다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

EHS 중점과제 및 달성방안

애경케미칼은 'EHS 시스템 운영 내실화 & 최적화', 'EHS 문화정착으로 자율안전체계확립', '안전하고 건강한 작업장 조성', '협력업체와의 공생 안전관리' 등의 주요 중점과제를 통해 애경케미칼 EHS 경영의 목표인 EHS & Compliance Issue Zero화를 달성하고자 합니다.



EHS 주요 활동내역

애경케미칼은 EHS 경영방침을 앞세워 EHS 시스템 운영을 성공적으로 내실화 하였습니다. EHS 문화정착으로 자율안전체계 확립 및 협력업체와의 공생을 위한 안전관리를 도모하여 공생 협력관계 강화에도 노력하고 있으며, 지속적인 EHS 교육을 지원, 장려하여 정기점검을 통해 EHS 마인드가 확립될 수 있도록 하고 있습니다. 또한 유해, 위험요소를 사전에 파악하여 사고예방활동을 적극 이행하며, 쾌적하고 안전한 업무환경을 구축하는데 앞장섭니다.

울산공장 Visual Safety 활동 전개



협력업체 참여 안전 캠페인 실시



Media

애경케미칼, 안전사고 없는 현장 만들기 돌입

애경케미칼은 EHS 경영 방침을 최우선으로 삼고 울산공장, 청양공장, 전주공장, 대전연구소 등 전 사업장의 안전사고 예방을 위한 프로세스를 구축했습니다. 애경케미칼은 특히 다양한 캠페인을 시행해 안전 의식을 향상하고 있습니다. △매달 1회 '안전위원회' 운영을 통한 사고 예방 △주 1회 전 직원을 대상으로 하는 정리정돈 캠페인 '술선수범 5S' △분기별 1회 협력사와 함께하는 안전 사고 예방 캠페인 △밀폐 공간 삼각대 전시 및 추락 재해 예방 수칙을 홍보하는 'Visual Safety' △공장 내 밸브와 스위치 점검으로 위험요소를 감소시키는 '벨프스 캠페인 등 다양한 안전 확보 활동을 수행 중입니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

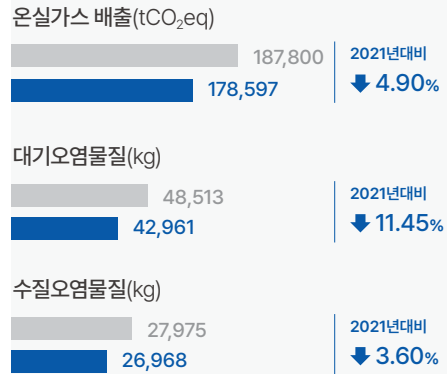
EHS경영 활동

목표와 성과

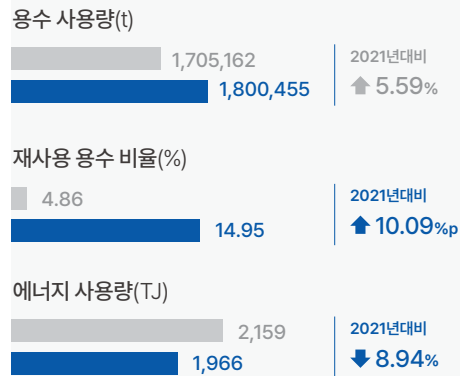
애경케미칼은 온실가스 감축 및 환경 영향을 최소화하기 위하여 전사차원의 환경경영을 실현해나가고 있습니다. EHS전략팀을 중심으로 이사회 등 경영진 회의에 안건을 상정하고, 신속한 의사결정을 통해 사업 활동 전반에서 비롯된 유해 물질과 에너지, 폐기물 관리 등 기후변화 문제를 능동적으로 대응하고 있습니다. 애경케미칼은 기업의 역할과 책임이 나날이 중요해짐을 인식하고, 정량적 목표를 설정하여 환경경영을 지속적으로 실천해 나갈 것입니다.

2022년 분야별 주요 실적

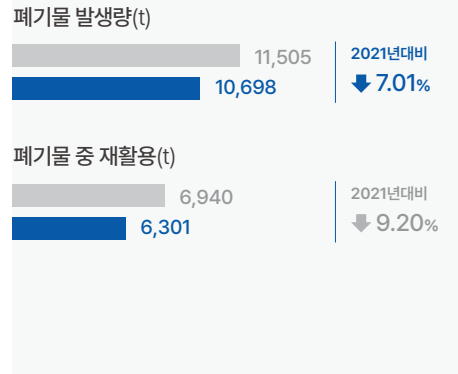
유해 물질 관리



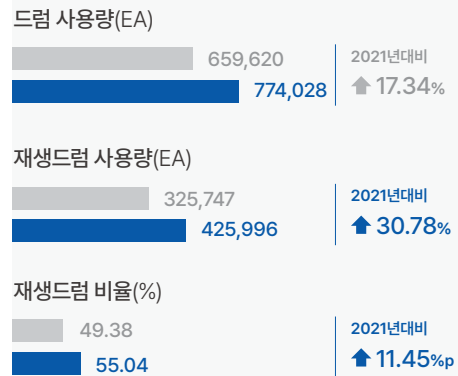
에너지 관리



폐기물 처리 및 재활용



재생드림 사용



EHS관련 인증 현황

EHS 경영이 강조됨에 따라 재무적인 요소 뿐 아니라 비재무적 요소까지 기업평가 과정에서 고려되고 있습니다. 환경, 안전, 품질 등의 비재무 지표의 개선은 제품 및 서비스의 역량을 향상시켰고, 이를 통해 애경케미칼은 아래의 ISO 인증서를 취득하였습니다.



ISO14001

환경 관리에 대한 표준으로, 제품이나 서비스가 환경에 미칠 영향이 최소화 될 수 있도록 방침과 목표를 정하고, 환경을 고려한 경영활동을 통해 환경 친화적인 기업임을 인증하는 국제표준화기구 인증입니다.



ISO45001

안전보건경영에 대한 규격으로, 기업이나 조직이 근로자의 산업보건 및 안전관리 요구사항을 충족하는 것을 인증하는 국제표준화기구 인증입니다.



ISO9001

품질경영시스템의 국제표준으로, 기업의 제품과 서비스의 품질을 향상시켜 고객 만족도를 높이는 것을 인증하는 국제표준화기구 인증입니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

투자

애경케미칼은 친환경 제품/기술 개발, 에너지 사용 최적화, 환경 오염 물질 저감 등 환경을 위한 다양한 활동에 대해 투자를 진행하고 있습니다. 탄소배출을 줄이기 위해 환경경영투자를 늘리고 있으며, 친환경 기업으로의 전환을 추진 중입니다.



친환경 기술-제품개발

- 자원선순환형 가소제 전용설비 구축
- 반응 부산물 제품 저장 탱크 제작 설치



에너지사용 최적화

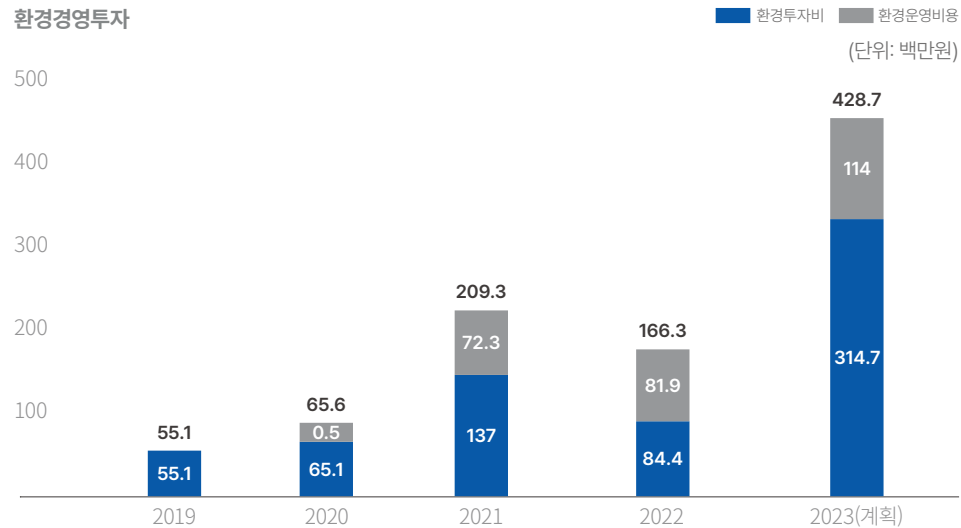
- 에너지 경영 시스템 인프라 구축
- 고효율 기기 도입
- LED 조명 교체
- 사업장(청양, 울산 등) 태양광 발전 설비 구축



환경 오염물질 저감

- 대기오염물질방지시설(RTO) 설치
- 약취 유발 방지 시설 설치
- 低NOx 버너교체 등

환경경영투자



교육 현황

애경케미칼은 전 임직원을 대상으로 'EHS 교육'을 실시하며 임직원들의 EHS 이해도를 높이고 환경 이슈 대응의 중요성을 고취시키기 위해 지속적인 교육을 시행하고 있습니다. 교육 프로그램으로는 정기안전보건교육, 특별안전교육 등의 사내교육과 안전보건관리책임자 보수교육, 관리감독자 교육 등의 사외교육이 있습니다. 뿐만 아니라 외부강사를 초빙하여 안전의식 고취 강화 교육 및 위험성평가 전문화 교육 등도 시행하며 EHS 교육 강화를 진행중입니다.

EHS 환경 교육



사내교육

- 정기 안전보건 교육
- 신규채용자 교육
- 특별안전 교육



사외교육

- 안전보건관리 책임자 보수교육
- 안전관리자 보수교육
- 관리감독자 교육



외부강사 초빙교육

- 안전의식 고취 강화 교육
- 위험성평가 전문화 교육
- PSM Renewal Review



기타

- 협력업체 안전보건 교육
- 비상대응 종합훈련
- 밀폐공간 훈련
- 비상대피 훈련(누출)

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Green Initiative 3050

에경케미칼은 ESG 경영방침 하에 전세계적인 탄소 중립 기조에 발맞추어 나가고자 노력하고 있습니다. 지속가능한 성장을 위해 'Green Initiative 3050'이라는 슬로건을 가지고 사업구조 및 체질 혁신에 나설 예정입니다. 친환경 경영을 위해 2030년까지 전사 친환경 제품 매출, 친환경 원료 사용 비중 50% 달성, 탄소배출량은 2021년 대비 50% 저감하여 친환경 기업으로 탈바꿈 하려고 합니다. 에경케미칼의 산업형태인 화학제조업의 경우 석유화학기반 원료를 사용하여 제품 생산을 하기에 탄소 중립 실천에 어려움이 있지만, 지속적으로 연구개발을 강화하여 바이오매스 및 재활용 원료 사용량을 점차 확대할 계획입니다. 나아가 친환경 제품 포트폴리오 강화, 에너지 사용량 절감, 환경 오염 물질 배출 최소화를 통해 친환경 경영을 본격화할 계획입니다.

Green Initiative 3050

Aekyung chemical Eco



Green Initiative 3050

지속가능한 성장을 위해 과감한 투자 및 사업구조·체질 혁신

이행
목표



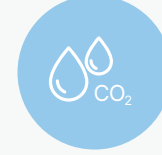
친환경 제품 매출 비중

50% 달성



친환경 원료 비중

50% 달성



탄소 배출량

50% 감축

과제

바이오에너지, 선순환 제품 등
포트폴리오 다각화

바이오매스,
재활용 원료 사용 확대

에너지 절감 및
탄소배출저감 기술 도입

실행
전략

· 바이오원료 확대 및 다각화
· 유해물질 저감, 미사용 제품
판매 증대
· 선행/기초기술 연구 강화

· 글로벌 원료 공급망 구축
· 천연 원료 연구개발 강화
· 제품 리사이클링을 통한 원료화

· 고효율/저전력 설비 확대
· 공정 에너지 손실 최소화
· 탄소 관리 실시간 모니터링

환경 경영 투자

친환경 기술/제품 연구 개발, 에너지 저감 설비, 유해물질 저감 등 투자 지속 확대

ESG 경영방침

환경과 함께 합니다 Together with Environment



환경정책

· Green Initiative 3050 달성
· 친환경 관련 투자 지속 확대



친환경
솔루션

· 친환경 관련 연구개발 강화
· 친환경 제품 육성, 사업 확대



Green
Operation

· 오염물질 배출 최소화
· 에너지 사용량 절감, 온실가스 감축

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

환경 인식 강화

환경 법규준수 관리체계

애경케미칼은 환경 관련 법률을 수시로 모니터링하고 각 공장별로 대상여부 및 이행점검을 수행하고 있습니다. 국내 도입된 통합환경관리제도에 따라 당사는 2022년에 울산, 청양1, 청양2, 대전공장의 통합환경허가를 취득하였으며, 이에 따라 환경오염물질 모니터링 및 배출시설을 개선하고 있습니다. 추가로 당사 주요사업장은 배출시설과 방지시설의 최적가용기법* 적용률을 85%이상 적용하여 관리하고 있습니다.

환경법규 준수 확인 프로세스

애경케미칼 내 공장에서 발생 가능한 오염물질을 최소화하고 관리하기 위하여 대기 및 수질 오염물질의 자가측정을 주기적으로 실시하고 있습니다. 그 중 주요설비에는 실시간 굴뚝 자동측정기기(TMS)를 부착하여 대기오염물질 농도를 24시간 모니터링 하고 있습니다. 또한, 공정의 가동개시 및 비상중지 등 운전조건 변경 시에는 환경오염물질 배출을 최소화 하기 위해 운전 및 조치방법을 수립하여 관리하고 있습니다. 토양오염물질은 저장탱크에서 누출을 방지하기 위해 방유벽, 철근콘크리트 바닥재질의 방지조치를 하고 있으며, 모니터링의 경우 2년에 1회 이상 부지내 토양오염도를 검사 및 관리하고 있습니다.

위반사례 대응

애경케미칼은 최근 강화되는 환경 관련 법규에 더욱 적극적으로 대응하여 법규 이행을 준수하고자 합니다. 각 주요사업장에서는 각종 환경 규제와 정책을 수시로 모니터링하고 있으며, 제재사항에 대해서는 재발방지 대책을 수립하여 향후 동일한 위반사항이 발생되지 않도록 관리합니다.

* 최적가용기법 : 오염물질등의 배출을 가장 효과적으로 줄일 수 있고 기술적·경제적으로 적용 가능한 관리기법 - 배출시설등 설치 운영허가 검토결과서 기준

환경 인식 강화 활동

화학안전공동체 참여

애경케미칼은 금강유역환경청 주관 충남 청양지역 화학안전공동체 협의회(25개 공동체 주관사)에 참여하고 있습니다. 금강유역환경청과 청양지역 유해화학물질을 취급하는 기업들이 참여하였으며, 화학사고 예방 및 공동대응을 협약하였습니다. 협의회 구성원을 대상으로 공동 방재계획 수립, 화학사고 시 방재자원 공유, 환경 안전교육 및 기술 지원 등으로 지역의 화학사고 예방 능력 향상에 기여하겠습니다. 화학안전공동체와 협력을 지속적으로 강화하여 화학사고로부터 회사와 지역주민이 안전한 환경을 구축할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.



울산공장 밸프스 낙동강유역환경청장상 수상

애경케미칼은 환경사고를 예방하기 위해 사고 발생 위험이 높은 밸브, 프랜지, 스위치 등을 자율적으로 점검하는 캠페인을 진행하며, 유해 화학물질 취급 설비의 비산방지용 안전덮개를 설치하는 등의 활동을 통해 우수한 캠페인 추진 실적을 인정받아 환경부 낙동강유역 환경청장 상을 수상하였습니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

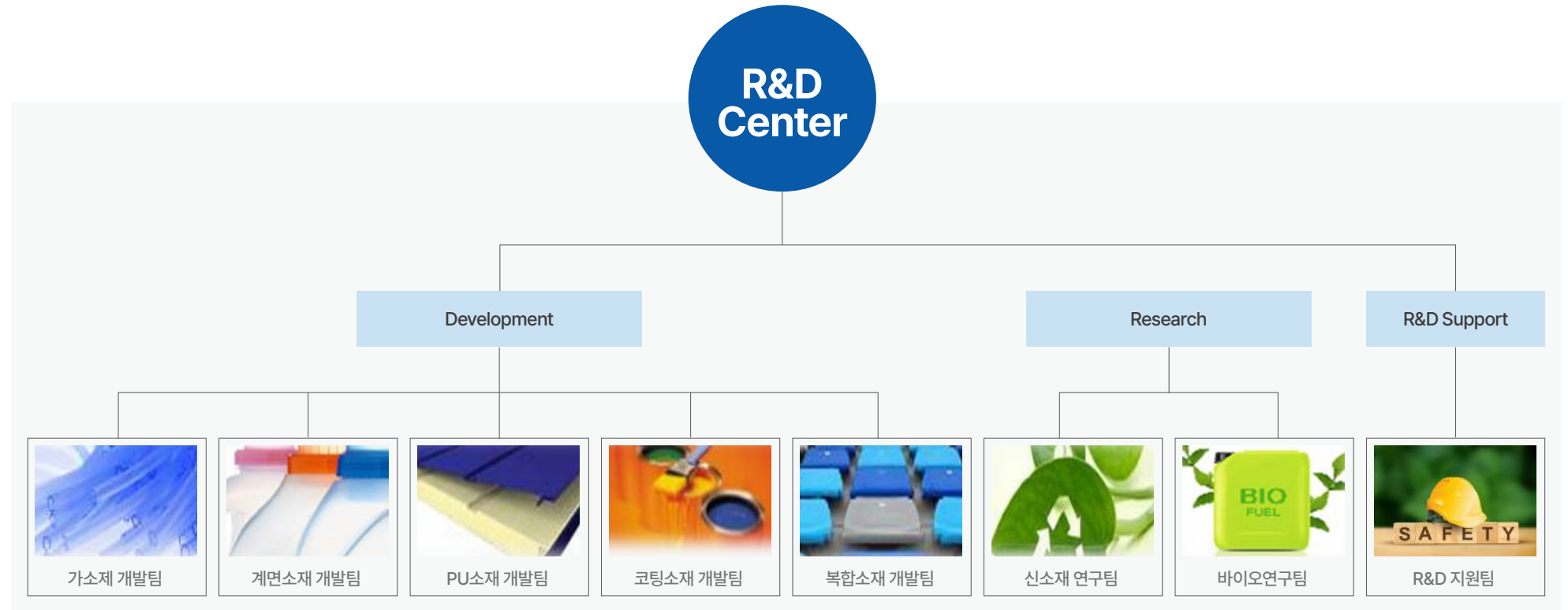
Appendix

환경 투자 확대

연구소 소개

애경케미칼 연구소는 기초화학소재부터 생활소재, 첨단소재 등 현 산업에서 사용되는 제품을 개발하는 분야와 메가트렌드를 지속적으로 탐색하고 적용하여 신규 공정 및 바이오 소재를 연구하는 분야로 나누어져 구성되어 있습니다. 개발 분야에서는 가소제, 계면활성제 등 생활에 밀접한 화학 제품부터 폴리올, 복합소재용 불포화 폴리에스테르 수지, 코팅 수지, 폴리이소시아네이트 경화제 등 산업에 적용되는 정밀화학 소재 등을 개발하고 있습니다. 나아가 친환경화, 고기능화를 통해 빠르게 변화하는 산업 속 제품의 지속가능성을 위해 노력합니다.

또한 국내 뿐만 아니라 해외 법인의 제품 개발 및 기술 지원을 확대해서 글로벌 연구 개발 센터로 나아가고 있습니다. 연구 부문에서는 수소화, 염소화 기술 등 새로운 공정 및 물질을 연구하여 기존 제품을 고도화하고 신규 사업을 창출할 수 있는 원천 기술을 확보하기 위해 노력합니다. 특히 2022년 12월에 신설된 바이오연구팀은 차세대 바이오 에너지, 바이오매스를 활용한 친환경 열분해 공정, 발효/효소 사용 등 생물학적 공정 기술을 통한 유용 물질 제조 기술 연구를 통해 회사의 친환경 성장 동력의 기반을 다지고 있습니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

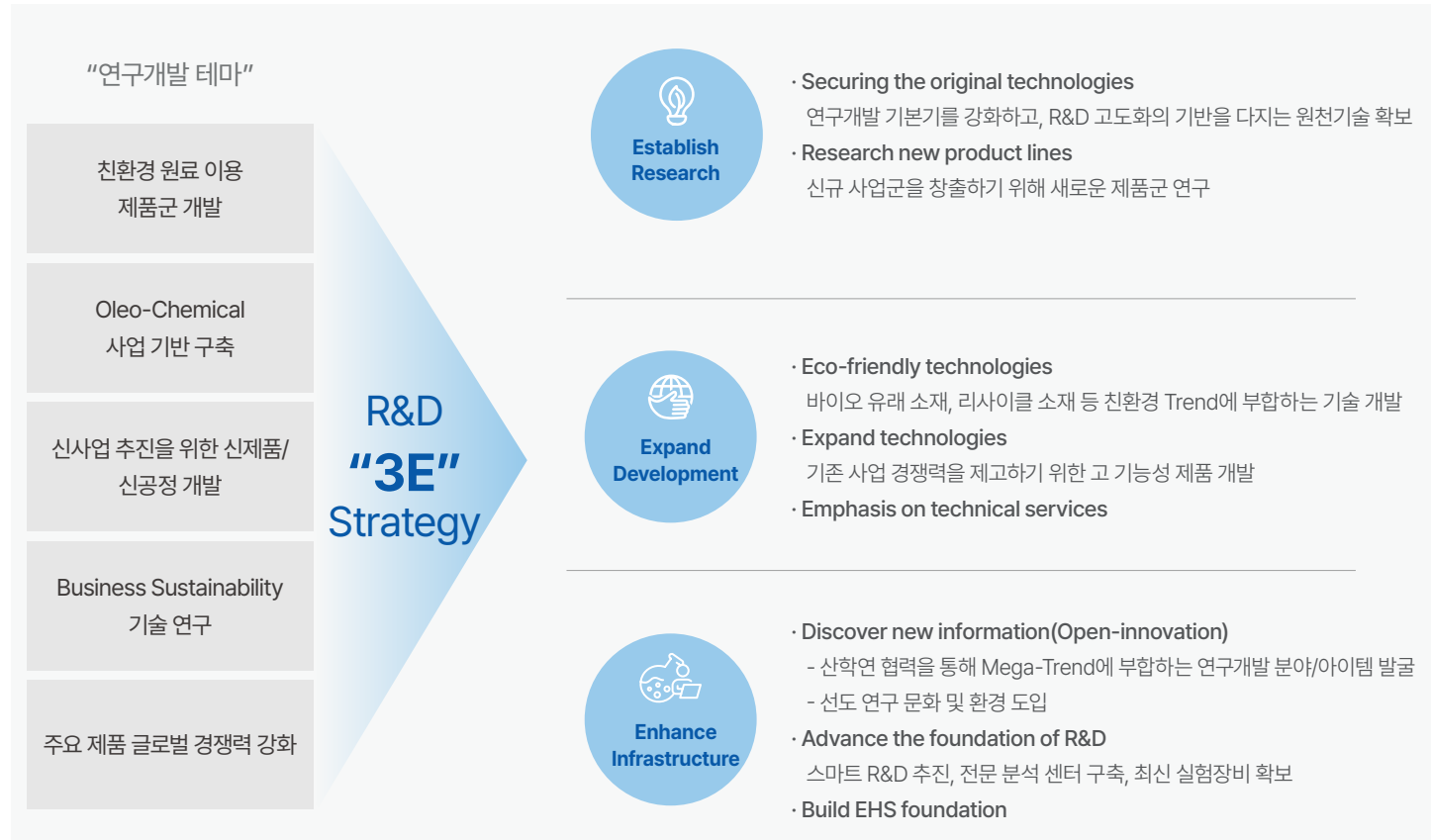
지배구조 : Equitable Governance

Appendix

친환경 기업으로 체질 전환을 위한 중장기 R&D 전략

전세계적으로 기후변화에 대응하고자 탄소 중립과 순환 경제를 위한 정책들이 대두되고 있으며, 소비자들의 친환경제품에 대한 관심과 수요 또한 증가하고 있습니다. 이에 애경케미칼은 회사의 환경 전략에 맞춰 중장기 R&D 방향성을 설정했습니다. 특히 연구개발부문에서는 친환경 기업으로 체질을 전환할 수 있는 기틀을 마련하기 위해 5개의 연구개발 테마를 선정했으며, 지속적으로 연구개발에 힘쓰고 있습니다.

연구개발 테마 및 중장기 R&D 전략



Media

오픈이노베이션을 통한 친환경 R&D 확대



애경케미칼은 미래 신성장 동력이 될 수 있는 친환경 기술을 확보하기 위해 오픈 이노베이션을 추진하고 있습니다. 2022년 11월 한국생명공학연구원과 친환경 바이오 화학 소재 분야 공동연구 추진을 위한 업무 협약을 체결하였습니다. 애경케미칼은 공동 연구를 통해 식물유 기반의 다양한 반응물 제조공정, 고순도 정제·활용 기술을 개발할 것입니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

연구 분야 및 개발 내용

구분	종류/분야	연구개발내용	친환경 연구 내용
가소제	가소제, 윤활기유	벽지, 자동차, 가죽 등 우리 생활 주변에서 흔히 볼 수 있는 PVC 소재에 사용되는 가소제와 기계의 마찰을 줄일 수 있는 윤활유의 기유로 사용되는 에스테르 화합물에 대한 연구를 진행하고 있습니다.	바이오 기반 신규 가소제 및 윤활기유
계면소재	계면활성제, 고분자 소재	산업용, 생활용품 등에 적용되는 세정력을 가지는 음이온 계면활성제, 대전방지 기능을 가진 양이온 계면활성제 등 다양한 이온성 계면활성제 및 고분자 기반 화장품 소재를 개발하고 있습니다.	바이오 유래 계면활성제, 효소 촉매 사용 화장품 소재
PU소재	폴리올, 시스템, 폴리이소시아네이트 경화제	샌드위치 패널 및 LNG 선박용 우레탄 단열재 원료로 사용되는 폴리에스테르 폴리올과 자동차 보수 도장 및 목공용 우레탄 도료의 경화제로 사용되는 폴리이소시아네이트 개발을 진행하고 있습니다.	바이오 기반 폴리올 시스템, 친환경 공정 바이오 기반 경화제
코팅소재	아크릴/알키드/폴리우레탄 수지, 수성 수지, UV 수지, 점접착제	다양한 종류의 고분자 합성 기술을 활용하여 자동차, 전자재료, 도료 등 적용 분야에 맞는 소재 및 솔루션을 제공하고 있습니다. 특히 점접착제는 디스플레이, 반도체 공정용 등 고부가 전자재료 소재 연구에 집중하고 있습니다.	바이오 원료 사용 알키드, 수성 수지, 무용제 접착제, 상온경화형 수지
복합소재	불포화 폴리에스테르/비닐에스테르 수지, Prepreg, 카본 SMC	적층용, 난연용, 마블용 등에 사용되는 불포화폴리에스테르 및 비닐에스테르 수지를 개발하고 있으며 경량화 및 고기능성, 친환경 복합소재 연구를 진행하고 있습니다.	바이오매스/재활용 플라스틱 기반 불포화폴리에스테르
신소재	염소화/수소화 기술, 수지 Recycling	새로운 기술로 신규 제품을 연구하여, 기존 개발품의 고도화 및 신규 사업의 기회를 찾을 수 있는 원천 기술 확보에 집중하고 있습니다.	열경화성 수지 업사이클링, 탄소 저감 공정
바이오	발효/효소 공정, 바이오매스 활용 친환경 열분해 공정	바이오 연구는 메가트렌드인 친환경 바이오 소재 및 공정을 자체 개발, 협력 추진하여 회사의 신성장과 미래 유망한 바이오 분야에 대한 연구를 수행하고 있습니다.	바이오에너지, 바이오플랫폼 화합물, 바이오화학소재

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

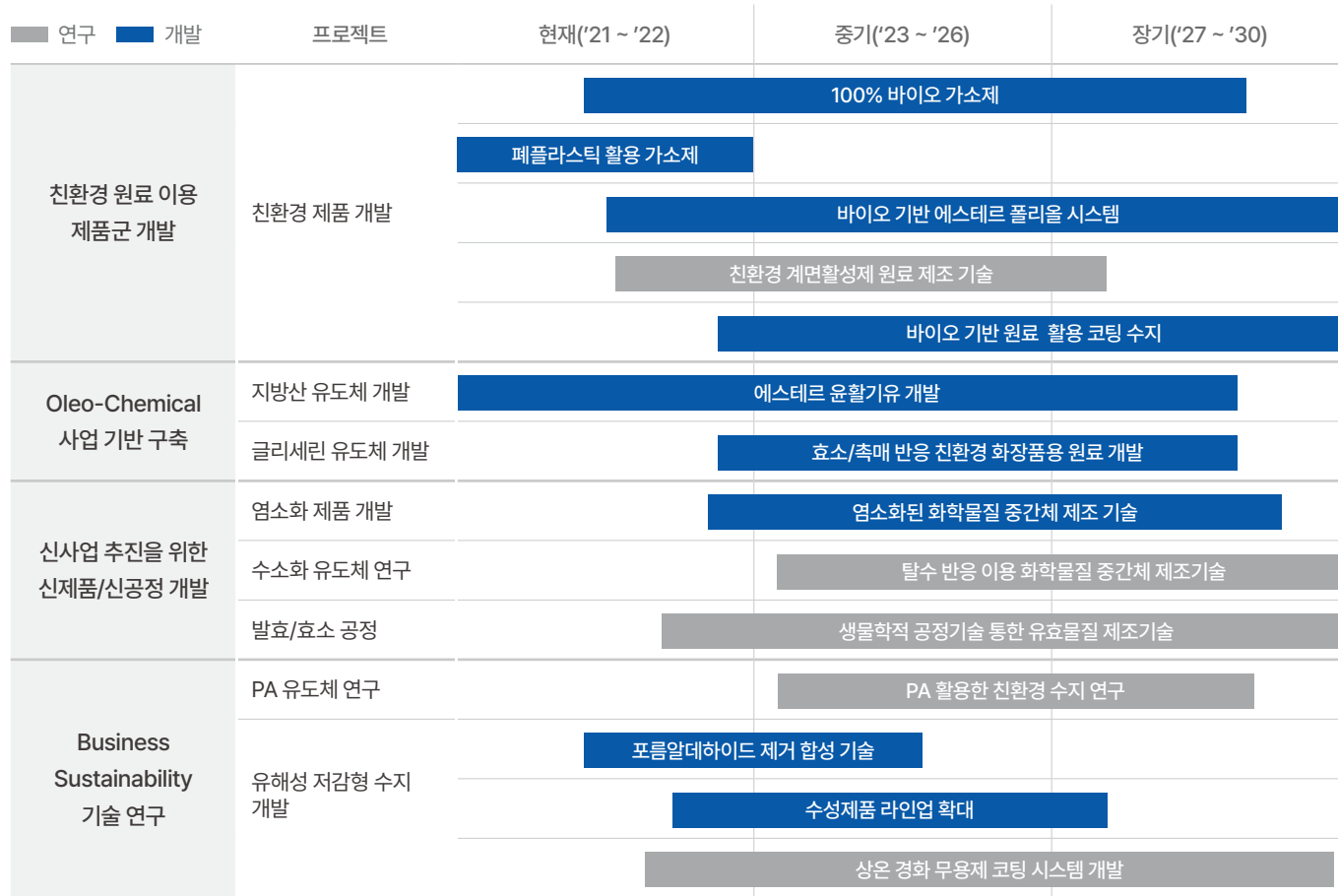
사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

친환경 연구개발 중장기 로드맵

주요 제품의 글로벌 경쟁력 강화를 통해 사업의 지속가능 기반을 마련하고 친환경 연구개발 테마를 수행하여 미래를 준비하고 있습니다. 또한 산학연과의 오픈 이노베이션을 통해 장기적으로 친환경 기술의 분야를 넓히고 내재화하는 것을 목표로 하고 있습니다.



2022년 애경케미칼 연구개발 단계별 친환경 아이템

애경케미칼의 연구개발 프로세스는 기초연구, 실험, 실용화(파일럿 인증), 제품화(인증)로 나뉩니다. 2022년 각 연구개발 단계별 친환경 아이템은 아래와 같습니다.

단계	친환경 아이템
기초 연구	· 효소 촉매 사용 화장품용 소재 · 바이오기반 폴리올 시스템
연구개발	· 100% 바이오 기반 가소제 · 식물성 지방산 기반 윤활기유
실용화 (파일럿 인증)	· 무용제타입 접착제 · 바이오 매스 기반 완효성 비료 코팅 수지
제품화 (인증)	· 페플라스틱 활용 자원선순환형 가소제

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

친환경 제품

애경케미칼은 친환경 제품 포트폴리오를 확대하여 친환경 경영을 실천하려고 합니다. 친환경 제품 비중 확대를 위한 정량적인 목표를 세우고 이를 KPI에 반영하여 체계적인 관리를 도모하고 있습니다.

친환경 원료 사용

바이오매스 및 폐플라스틱 원료는 석유화학기반 원료 대비 탄소배출량이 적습니다. 애경케미칼은 바이오매스 원료를 사용한 윤활기유, 식물 유래 계면활성제, 바이오 연료 및 글리세린 등 다양한 친환경 제품을 생산하고 있습니다.



자체/고객 탄소 저감 기여

친환경 경영을 위해 모든 산업에서 탄소배출 저감을 위해 노력하고 있으며, 애경케미칼 또한 저온 경화, UV 경화 수지 등 공정 시 발생하는 탄소를 저감할 수 있는 제품을 개발하여 자사 및 고객사의 친환경 경영을 장려하고 있습니다. 뿐만 아니라, 제로에너지 빌딩, 패시브 하우스 등에 적용되는 단열재 개발로 산업 전반의 탄소 저감에 기여하고자 합니다.



유해/유독물질 저감

전세계적으로 환경 기준이 강화됨에 따라 유해/유독 물질의 범주를 최소한으로 축소하고 있습니다. 애경케미칼은 강화되는 규제에 따라 기술을 개발하여 제품의 지속가능성을 부여합니다. 흡입 독성이 있는 미반응 이소시아네이트와 발암물질인 1,4-다이옥산의 잔존량을 대폭 줄인 폴리이소시아네이트 경화제와 음이온 계면활성제를 친환경 프리미엄 제품으로 라인업 하였습니다.

유해/유독물질 대체/미사용

유해/유독물질의 잘못된 사용과 관리 소홀은 환경에 악영향을 끼칠 수 있어 최근에는 대체 물질을 사용하는 제품에 대한 요구가 증가하고 있습니다. 애경케미칼은 유해/유독물질의 규제가 엄격한 자동차 및 도로 분야에 유기 용제를 물로 대체하는 수성 수지 제품을 보유하고 있습니다. 나아가 용제가 없는 무용제 타입의 접착제 또한 개발 중입니다.



주요 지표

263천 톤

5,087억 원 사용

2022년 친환경 제품 판매

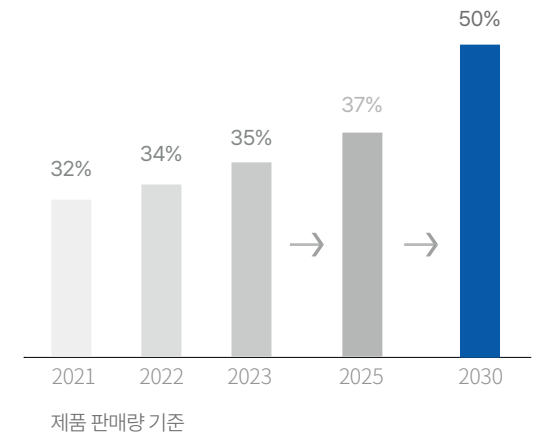
ISCC PLUS, RCS 인증 획득

페플라스틱 활용 자원순환형 가소제
페플라스틱 사용 불포화폴리에스테르 수지

수성수지 제품군 확대

수용성 알키드 수지, 수용성 아크릴 수지, 수성 우레탄 수지, 아크릴-우레탄 하이브리드 수지, 에멀전 수지

친환경 제품



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

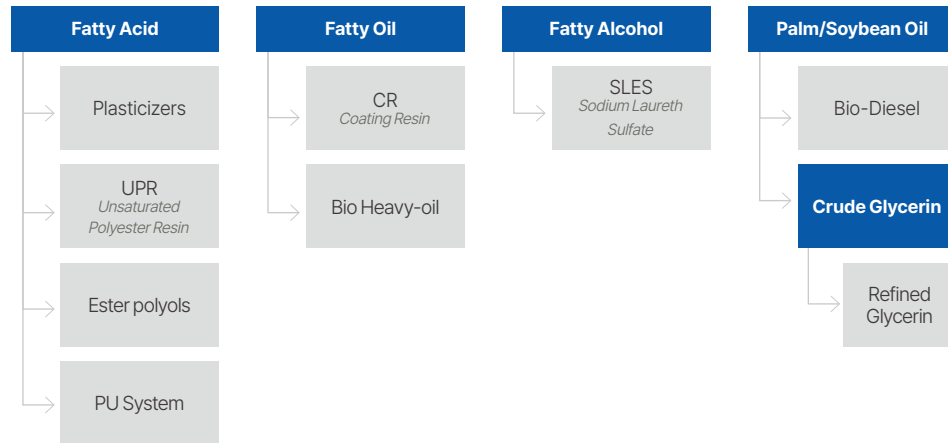
친환경 원료

애경케미칼은 친환경 원료의 사용 비율을 점차 확대하여 친환경 경영을 실천하고자 합니다. 친환경 원료로는 탄소 중립 수단인 바이오매스, 재활용 플라스틱을 사용하며 분류하여 관리하고 있습니다.

바이오매스 기반

석유화학 원료는 제조과정에서 다량의 탄소가 발생하지만 바이오매스는 성장 시 광합성 등 공기 중의 탄소를 사용한다는 장점에 따라, 탄소중립을 위한 지속가능한 자원으로 바이오매스가 각광받고 있습니다. 애경케미칼은 바이오 연료용 식물성 유지, 계면활성제 제조용 Lauryl alcohol, 바이오연료 생산 부산물로 나오는 글리세린 등을 친환경 원료로 사용하고 있습니다.

애경케미칼 제품에 투입되는 바이오매스 원료



RSPO 인증

애경케미칼은 팜 관련 친환경 국제 인증인 ‘RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil)’ 시스템을 통해 팜 산업 전 단계의 환경 보호와 지속가능성 원칙과 기준을 엄격히 준수하자는 목표에 동참하며 선순환 가치 창출을 위해 노력합니다. 생활화학제품인의 주요 원료인 글리세린과 계면활성제 원료에 대하여 RSPO 인증을 취득하였으며 2020년에는 국내 울산공장 2022년에는 베트남 AK 비나 법인으로 확대해 나가고 있습니다.



RSPO 인증서

리사이클 석유화학 기반

자원 순환의 일환으로 플라스틱 폐기물은 다양한 산업의 제품생산 과정에서 재활용되고 있습니다. 애경케미칼은 플라스틱 폐기물을 원료로 사용하는 경우 인증을 받은 PET를 활용해 친환경 제품을 생산하고 있습니다.



페 PET 원료 GRS 인증서

주요 지표

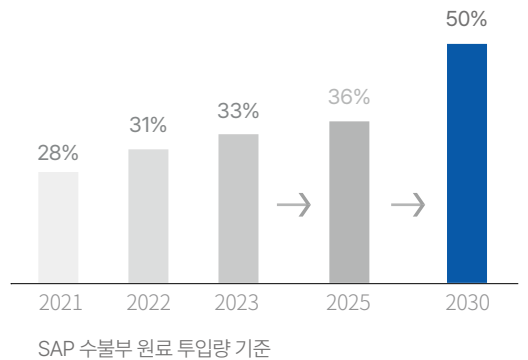
223천 톤 사용
2022년 친환경 원료 사용

RSPO 인증
글리세린 및 계면활성제 원료 사용

GRS 인증
재활용 플라스틱 원료 사용

167천 톤 사용
바이오연료용 바이오매스 원료

친환경 원료



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

친환경 산업 소재 개발

교통 및 운송 부문은 전 세계 이산화탄소 배출량의 약 20%를 차지하며 각 국에서는 정책 도입과 인센티브 제공으로 탄소배출을 감축하려는 다양한 노력을 하고 있습니다. 해당 분야의 탄소배출량 감축을 위해서는 바이오 연료, 친환경 자동차 등이 대표적인 수단으로 뽑히며 거론됩니다. 애경케미칼은 변화에 맞추어 미래를 선도할 수 있는 친환경 자동차 소재 개발에 집중합니다.

이차전지 소재

애경케미칼은 지속적인 기술 개발을 통해 이차전지 효율을 높일 수 있는 다양한 소재를 개발하여 사업 영역을 확장해 나가고 있습니다.

하드카본

2010년 국내 최초로 하드카본 제조기술을 자체 개발 후, 꾸준히 리튬이온배터리(LIB) 소재를 공급해왔습니다. 최근 전기자동차와 에너지저장시스템의 보급 확대에 따라, 나트륨이온배터리(SIB)와 필수 음극소재로 꼽힌 하드카본이 주목 받고 있습니다. 애경케미칼은 2022년부터 '하드카본신사업팀'을 구성하여 시장 니즈에 맞게 성능 구현이 가능한 신제품 개발에 주력하고 있습니다. 현재 국내외 배터리 업체와 실증 테스트를 진행중에 있으며 향후 SIB 시장의 성장에 발맞춰 고성능 제품으로 영향력을 공고히 할 계획입니다.



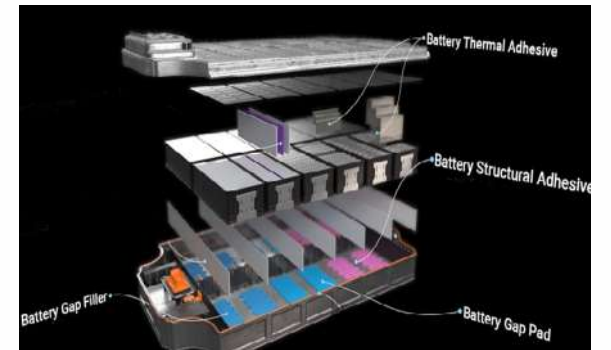
실리콘 음극재 바인더

차세대 배터리 소재로 불리는 실리콘 음극재의 상용화가 활발해지고 있는 가운데 실리콘의 부피 팽창 문제를 해결하기 위해 많은 연구가 수행되고 있습니다. 애경케미칼은 합성수지 분야에서 축적된 노하우를 활용해 친환경 용제인 물을 사용한 '고용량 실리콘계 음극용 바인더'를 개발했습니다. 또한 해당 수지는 충·방전 중 부피 변화가 발생해도 접착력과 전극 구조가 유지돼 전지 성능을 개선하는 성과를 거두었습니다. 현재 국내외 특허 등록을 마무리했으며, 국내 및 해외업체들과 적용 테스트를 진행 중입니다.



방열용 접착제

방열 접착제는 이차전지의 과열을 방지하며 전지 성능을 안정적으로 유지시키는 핵심 소재입니다. 일반적으로 사용되는 실리콘 방열 접착제는 냉각 성능은 우수한 반면, 접착력이 부족해 전지차 주행 시 셀과 모듈이 흔들리는 문제가 존재합니다. 이에 애경케미칼은 열전도도와 접착력을 모두 갖춘 변성우레탄 및 이소시아네이트 경화제를 개발하여 내충격성과 내진동성을 강화하였습니다. 현재 협력사들과 함께 지속적인 스펙 개선 테스트에 돌입하고 있습니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

자동차 경량화 소재

최근 자동차 산업에서는 탄소배출량 감축 및 환경규제 강화 등에 따라 연비 효율성 증대를 위한 개발이 진행되고 있습니다. 그 중 자동차 경량화 소재는 연비 향상과 성능 개선, 안전성 및 환경친화성을 향상시키는데 기여합니다. 애경케미칼은 이러한 흐름에 발맞추어 자동차 경량화를 위한 다양한 고기능성 소재를 개발하고 있습니다.

프리프레그, 카본 SMC

전기차의 경우 배터리가 탑재돼 내연기관 차보다 30%가량 무겁기 때문에 연비 효율성 개선을 위한 차량 경량화 연구가 더욱 활발하게 진행 중입니다. 복합소재인 프리프레그(Prepreg)와 카본 SMC(Sheet Molding Compound)를 사용하면 가벼운 무게와 높은 강도를 구현할 수 있기에 차량용 구조체와 내외장재 소재로 최근 많은 관심을 받고 있습니다.

애경케미칼이 개발한 초고속경화 변성에폭시 비닐에스테르 프리프레그는 경화 소요시간을 단축, 생산 효율성 향상을 통한 탄소배출 저감을 가능하게 할 수 있습니다. 또한 카본 SMC용 불포화 폴리에스테르 수지는 기존 SMC의 경화 과정에서 발생하던 인체 유해(취기)와 화재위험성의 단점을 보완하여 보다 안전한 사용 환경을 제공합니다.



차량용 구조체

구조용 접착제

구조용 접착제를 사용하면 볼트나 리벳을 사용하지 않아 차체 무게를 줄일 수 있습니다. 애경케미칼이 개발 중인 무용제 타입의 고기능성 2액형 폴리우레탄 접착제는 표면에 필요한 전처리 과정을 없애 생산 효율성을 높이고 상온 경화가 가능하게 만들어 에너지를 절약할 수 있습니다.

에너지 저장 탱크용 소재

애경케미칼은 동서디앤씨(김텍)와 수소 운송·저장용 컨테이너를 공동개발하여 작년, 수소 산업 전시회인 '2022 H2 MEET'에 참여했습니다. 애경케미칼은 함침성이 우수하고 해당 공정에 최적화된 비닐에스테르 타입의 바인더 수지를 개발하여 우수한 내압력의 경량화 수소 저장탱크(TYPE4)에 적용하였습니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

유해 화학물질 및 폐기물 관리

CMS 모니터링 시스템

애경케미칼은 화학물질관리시스템(CMS*)을 도입하여 다양한 화학물질의 구매부터 제조 및 폐기까지 Life Cycle 관점에서 효율적으로 화학물질 정보를 관리하고 있습니다. 또한, 국내외 규제에 대응함으로써 체계적인 화학물질 관리가 가능하며 기업의 화학물질 오남용을 막아 환경부담 비용 절약에 일조하고 있습니다.

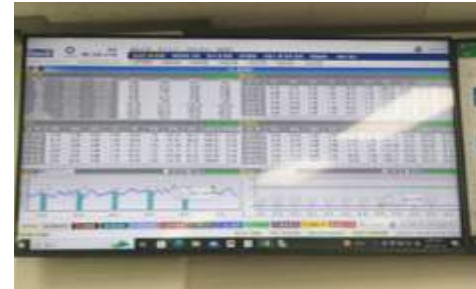
구분	내용
사전 평가 관리	구매/제품생산 사전평가(MSDS 자동생성)
	구매/제품생산 통제(규제 해당 여부 확인 후 구매 승인)
	규제 대응 정보 확인
	유해화학 물질 인허가 정보 확인
인벤토리 관리	제품 물질 인벤토리
	양, GHS분류, 규제 정보 확인
	제품별 물질 리스트 검색 가능
MSDS 관리	MSDS 관리/자동생성/물질 검색 (유해위험성 분류 및 GHS 이미지 등록/조회/출력/이력관리)
법적 규제 관리 (화관법, 화평법)	규제 대응 안내, 후속 업무 열람
	규제 사전 신고/등록/면제 관리
	사업장별 수입/영업허가 관리
보고 / 실적 관리	실적보고
	통계 조사
	화학물질 관리 대장

* CMS(Cheical Management System) : 화학물질 관리시스템

TMS 실시간 오염물질 관리

애경케미칼은 굴뚝 원격감시체계(TMS**)를 설치하여 소각로에서 발생하는 다양한 대기오염물질 측정데이터를 실시간으로 측정하여 환경부로 전송하고 있으며, 법정 허가 배출기준의 70% 수준으로 자체 규제 기준을 설정하여, 친환경 운영을 실천하고 있습니다. 또한 대기환경보전법 제32조에 따라 측정기기 관리 대행업자에게 측정기기에 대한 전문적인 위탁관리를 맡겨 지속적으로 법적 기준을 준수합니다.

- 주요 업무 : 정기점검 및 부품 교체, 정도검사, 실시간 데이터 현황 파악 및 현장 조치



실시간 관제 프로그램



주기적인 점검

악취측정기

애경케미칼 청양 1,2 공장 상부에 설치되어 있는 악취 측정기로 악취농도를 측정하고 시스템에 자동연결 되어 실시간으로 모니터링이 가능합니다. 이를 통해, 악취로 인한 대기오염 및 작업자의 안전 위험을 줄이고 건강하고 쾌적한 작업환경 조성을 도모하고 있습니다.



청양공장 악취 측정기기(AMS-2000)



실시간 문자 전송화면

** TMS(Tele Monitoring System) : 사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질을 자동측정기기로 실시간 측정하고, 이를 관제센터와 온라인으로 연결하여 배출상황을 실시간 관리

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

폐기물 관리체계

애경케미칼은 사업장별 공정 분석을 통해 폐기물의 발생 원인을 파악하고, 최적화된 공정조건을 바탕으로 폐기물 생성을 최소화 하고 있습니다. 제품 개발단계부터 친환경적인 원료를 도입하기 위해 검토를 거치고, 생산과정에서 발생하는 부산물 또는 폐기물을 회수하는 시스템을 구축하였습니다.

사업장에서 발생하는 폐기물을 종류별, 성상별로 분리 및 수집하여 외부의 누출없이 보관하고 있으며, 외부 적법업체에 위탁처리하고 있습니다. 매년 1회 일반폐기물 및 지정폐기물 처리실적을 지자체에 보고하고, 올바로(Allbaro) 시스템에 투명하게 공개하며 철저하게 폐기물 관리체계를 구축하고 있습니다.

또한, 애경케미칼은 재활용 가능한 폐기물 처리 위탁 업체를 발굴하고 우선적으로 위탁하며 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하려는 노력을 실천하고 있습니다.

Case Study

폐기물 관리 시스템 "올바로"

정부의 폐기물 적법처리시스템인 올바로(Allbaro)는 폐기물의 배출에서부터 운반·최종처리까지의 전 과정을 인터넷을 통해 실시간 및 효율적으로 관리하는 시스템으로, 폐기물 발생량 및 처리량을 종류별로 관리할 수 있고 폐기물 감량, 재활용, 적정처리 등 폐기물의 전 생애적 관리를 하나로 통합한 IT기반 폐기물 종합관리 시스템입니다.



폐기물 재활용

원부자재 재활용 활동

애경케미칼에서 생산하는 제품 중 가소제, 폴리올, PU시스템 등은 '재생드럼'을 사용하여 고객사에게 납품을 진행합니다. 최근에는 Bulk 등의 형태로 판매가 증가하고 있는 추세이나, 꾸준한 공드럼 수요에 대응하기 위해 재생 공드럼 업체(공드럼을 수거하여 수세, 건조, 페인팅 등 진행)를 통해 자원 절약 및 원가 절감에 기여하고 있습니다.



울산공장 드럼 옥외 저장소

폐식용유 재활용

애경케미칼은 울산광역시 남구청에서 폐기물 최종재활용업 허가를 취득하여 폐기물 재활용 시설을 운영하고 있으며, 자격증을 소지한 기술담당자가 3년마다 폐기물관리법에 따른 교육을 수료하여 적정 관리하고 있습니다. 배출 시 수질 및 대기 오염을 초래할 수 있는 폐식용유를 재활용하여 온실가스의 배출을 저감하고, 이를 활용한 친환경 연료인 바이오연료를 생산하여 폐기물 감소 효과를 이끌어내고 있습니다.



울산공장 폐기물(폐식용유) 재활용 시설

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

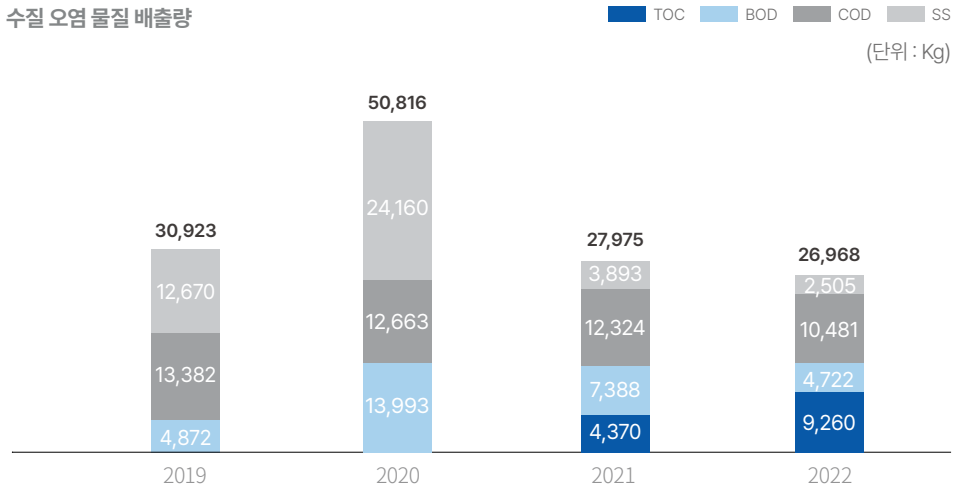
수자원 관리

수질오염 최소화

애경케미칼은 공정에서 발생하는 수질오염물질 배출을 최소화하기 위해 각 사업장 내 자체 폐수처리장을 운영하고 있습니다. 자체 폐수처리시스템에서는 응집, 침전, 중화, 폭기, 부상, 농축 및 탈수과정의 물리적·화학적·생물학적 처리를 통해 수질오염물질을 저감하고 있습니다. 이후 각 사업장 인근 산업단지 공공폐수처리장으로 유입하는 프로세스를 진행하고 있으며, BOD(Biochemical Oxygen Demand), TOC(Total Organic Carbon), SS(Suspended Solids)등 수질오염물질의 농도를 매일 사내 자체 분석, 주 1회 공공폐수처리장 분석, 반기 1회 시험기관 분석을 통해 3 중 모니터링을 실시하여 측정관리 합니다.

또한 우천 시 사업장 내 비점오염원을 관리하기 위해 PH자동측정기기를 부착하여 일정 기준을 초과할 경우 자동차단문이 작동되고, 하천으로 오염수가 방류되는 것을 예방하고 있습니다. 뿐만 아니라, 용수절감을 위해 월 1회 이상 공정별 용수사용량 및 폐수발생 증감요인을 모니터링 하고, 저감활동 캠페인을 통해 지속적으로 수질오염 최소화를 위한 노력을 진행 중입니다.

수질 오염 물질 배출량



재생용수 재이용

애경케미칼은 산업단지 내 공공폐수처리장(용암)에서 재처리한 재생용수를 생산 공정에 사용하여 수자원의 효율화를 제고하고 있습니다. 또한 사업장 보일러 설비의 응축수를 회수하는 시스템을 활용하여 보일러 용수에 의한 폐수발생을 최소화 하고 있습니다.



울산공장 폐수처리장



울산 석유화학단지 용암 방류수 재이용 시설

수자원 관리 투자

애경케미칼 청양1공장은 강화되는 환경기준에 대응하기 위해, 2020년에 기존 노후화 된 폐수처리설비(1992년 설치)를 신규 설비로 교체하였습니다. 또한, 중화조, 반응조, 응집조, 탈수기 등 모든 설비를 최신화 하여 폐수 오염물질 방류량을 줄이기 위한 투자를 지속하고 있습니다.



청양공장 폐수처리장

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

에너지 관리

에너지 관리 체계

애경케미칼은 제조 공정에서 사용되는 에너지를 효율적으로 관리하기 위해 월별로 에너지 소비패턴을 파악하고 있습니다. 울산공장의 경우 기존 공정에서 발생하는 열을 외부로 판매하였으나, 전량 자체 사용으로 전환하여 보일러 LNG사용량을 크게 절감하였습니다. 뿐만 아니라 펌프 및 모터를 고효율기기로 교체하여 전력사용량을 절감해 나가고 있습니다.



울산공장 PA Plant

향후 공정에서 사용하는 전력의 데이터를 실시간으로 수집하여, 부하관리 및 조정이 가능한 스마트 변압기를 도입할 계획입니다. 이를 통해 전력 네트워크를 유지하면서 동시에 효율이 극대화 될 것으로 기대되고 있습니다.

에너지 저감 활동

화학 제품 생산기업의 특성 상 단위 제품을 만들기 위해 공정가동시간이 길어질 수록 에너지사용량은 증가하는 경향이 있습니다. 애경케미칼의 Batch 타입 공정의 경우 반응시간을 최소화 하여 소모되는 에너지를 절감하기 위해 주기적으로 Test 가동을 수행하며, 전력/스팀 등의 사용량을 최적화하고 있습니다.

또한 공정에서 발생하는 폐기물을 최소화함과 동시에 잔여분을 한국환경공단을 통해 잔재물이 발생하지 않음을 확인 받은 소각시설을 통해 처리하여, 환경영향을 최소화하고 소각시설에서 발생하는 스팀을 공정 내부에 순환하여 재사용하고 있습니다.

고효율 기기 도입

애경케미칼은 공정 과정에서 발생하는 에너지 손실을 최소화하기 위해 고효율 기기를 도입하였습니다. 2022년 에너지 사용 최적화를 위해 환경 경영 투자 비용의 25%를 사용, 설비 및 장비들을 고효율 기기로 변환하였습니다. 이를 통해, 에너지 손실을 최소화하여 전력 사용량을 줄이고 나아가 탄소 배출량이 절감 될 것으로 기대됩니다.

폐열 회수를 통한 LNG 사용량 감소

애경케미칼의 주력 제품인 PA 제조 공정은 발열반응으로 생산 과정에서 열이 발생하게 됩니다. 발생하는 열은 스팀 형태로 보일러에 투입, 사용되어 LNG 사용량을 절감하고 있습니다. 폐열 순환 사용을 통해 울산 공장에서는 월별 생산량에 따른 에너지 소비 패턴을 파악, 제조 공정에서 사용하는 에너지를 효율적으로 관리하고 있습니다. 애경케미칼은 폐기물 소각을 통해 발생하는 스팀을 공정에 사용하는 방법 또한 채택하고 있습니다. 폐기물 소각을 통한 에너지 사용으로 전체 에너지 사용량을 효율적으로 관리하고 탄소 배출을 점차 줄여나갈 예정입니다.

주요 지표

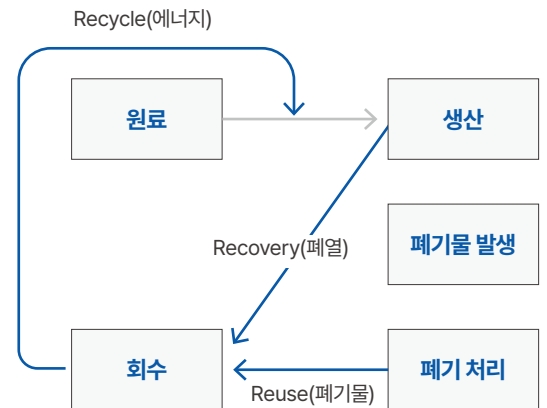
3,059,820 Nm³

2022년 폐열 최대 활용을 통한 LNG 절감

6,684 tCO₂-eq

2022년 폐열 최대 활용을 통한 탄소배출량 감소

애경케미칼 내부 에너지 순환 모델



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

온실가스 배출 관리

온실가스 최소화

애경케미칼은 다양한 활동을 통해 탄소 배출 저감을 이행합니다. 2030년에는 전사 탄소배출량을 2021년 대비 50%로 감축하여 친환경 기업으로 전환 할 것입니다. 특히, 가장 많은 탄소를 배출하는 생산 과정에서의 에너지 최적화를 위해 에너지 순환, 고효율 기기 도입 및 공정 개선을 진행하고 있습니다. 이 외에도 태양광 설치, 신재생 에너지 도입, 각 사업장 별 탄소배출 감축 활동 또한 시행 중입니다.

울산공장에서는 탄소배출 저감목적으로 공정 폐열 회수 시스템을 운영중입니다. PA생산 공정에서 발생하는 열을 회수하여 재활용하고, 에너지소비를 최적화함으로써 탄소배출량을 절감하고 있습니다.



RTO(축열식소각설비)

또한, 각 공정에서 사용되는 열의 손실을 최소화하기 위해 스팀배관의 보온을 지속적으로 개선하고 있으며, 정밀 진단을 통해 에너지 효율성을 향상을 제고합니다. 또한 환경관련법에 따라 가동하고 있는 방지시설인 RTO(축열식소각설비)에 LNG를 절감하기 위해 2023년 최신식 RTO를 추가로 도입하여 기존 RTO 운영의 비상 상황을 대비하고 운영 효율을 증대하였습니다.

애경케미칼은 공장 내외부의 조명등을 고효율 LED로 교체하여 작업환경을 개선하고, 에너지절감을 실천함과 더불어, 태양광 발전 설비를 통해 확보된 재생에너지 전력을 사용합니다. 애경케미칼은 공장의 전력 그리드 의존도를 줄이고, 탄소절감을 이뤄나가기 위한 노력을 지속하고 있습니다.

온실가스 감축 향후 계획

애경케미칼 배출량 중 Scope1, Scope2의 절감을 위해 저감활동을 수행함과 동시에 Scope3 배출량을 줄이기 위한 계획을 진행중입니다. 원료 조달 및 수송단계에서 발생하는 탄소배출을 최소화 하기 위해 배출량을 분석하고, 순환자원인 페PET를 활용하여 제품을 생산 가능하도록 연구개발 중이며 향후 공급망의 배출량 또한 관리할 계획입니다.

공정 개선을 통한 탄소 절감

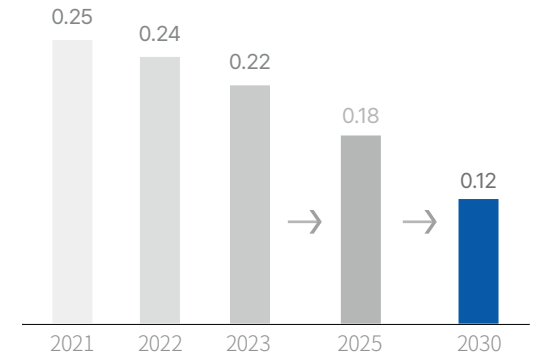
지속적인 생산 모니터링을 통한 공정 분석 및 혁신적인 공정 기술 개선은 가동 시간을 줄여 에너지 사용량을 절감할 수 있게 합니다. 2022년 생산팀과 생산혁신팀이 협업하여 제품 생산에 투입되는 질소량을 조사하였고 지속적인 연구를 통해 최적의 질소량을 찾아 반응 시간을 14% 감소시켰습니다. 이러한 노력은 에너지 손실은 줄이고 반응 속도는 증가시켜 공정 효율성을 높일 수 있었습니다. 해당 방식을 도입하면 연 500t CO2 절감 효과를 얻을 것으로 예상되며, 애경케미칼은 지속적인 연구 기술 개발을 통해 탄소 절감을 지속할 예정입니다.

주요 지표

178,597 tCO₂-eq

2022년 전사 탄소배출량

탄소배출량



단위 생산량 당 CO₂ 상당량

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

기후변화 대응 전략

기후변화 대응 전략 체계

애경케미칼은 Green Initiative 3050 이라는 슬로건 아래 각 사업장별로 탄소배출량 원단위를 모니터링 하며 감축 관리를 하고 있습니다. 사업장의 온실가스 배출량과 제품생산량을 기준으로 원단위를 지속적으로 개선해 나갈 것 입니다. 특히 탄소배출 원단위의 개선은 당사 임직원의 핵심성과지표(KPI)로 관리하여, 매년 성과평가를 통해 탄소배출량을 저감하기 위해 노력하며, 최우선적인 업무 목표로 삼고 있습니다. 또한 애경케미칼의 온실가스 배출량과 흡수량을 상쇄하여 순 배출량을 제로로 만들기 위한 계획을 추진 중에 있습니다.

애경케미칼은 2022년도 한국에너지공단에서 주최하는 기후변화 리스크 및 적응 협의체 사업에 참여하여, 울산공장 및 청양공장의 기후변화로 인한 피해(홍수, 폭염, 폭설, 가뭄 등)에 대해 위험성 평가 진행 및 대책을 수립하였습니다. 사업장의 지형적, 기후적인 요소를 RCP* 시나리오 분석에 따라 검토하였고, 그 결과 Value Chain 별 위험성 평가를 수행하였습니다. 향후 당사는 TCFD** 권고안에 따라 재무적인 영향평가 또한 수행할 예정입니다.

Media

애경케미칼, 친환경차 32대 도입...연간 온실가스 73t 감축

애경케미칼은 1대당 월 평균 운행거리를 고려하면, 기존 차량 운영과 비교해 친환경 차량 도입으로 연간 73.6t의 온실가스 배출량을 줄일 수 있을 것으로 전망했다. 이는 나무 6천400그루가 1년 동안 흡수하는 온실가스 양과 유사하다. 애경케미칼은 업무용 차량의 경우 완충 시 주행거리가 긴 하이브리드 차량이 효율적이라고 보고, 친환경 차량 도입으로 온실가스 감축은 물론 임직원들의 업무 편의성과 효율성도 높일 것으로 기대하고 있다.

출처: 이데일리

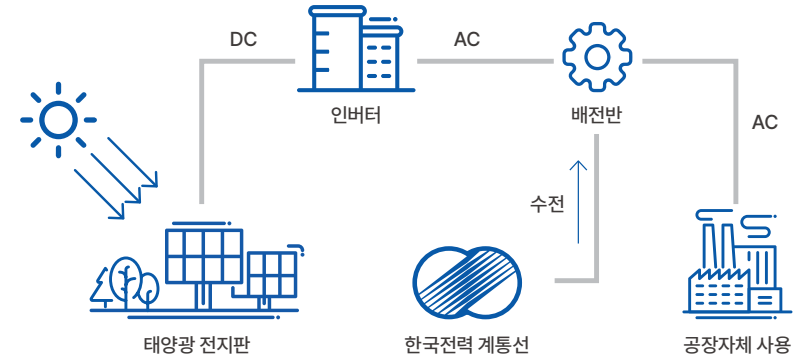


* RCP(Representative Concentration Pathways) : 인간의 활동이 지구 대기에 미치는 영향을 나타내는 지표
** TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosure) : 환경, 기후변화 이니셔티브로 지배구조, 전략, 리스크 관리, 지표/감축목표 등 재무정보공개 권고

재생에너지 사용 확대

사업장에서 사용하는 전력에 의한 배출량(Scope 2)을 저감하기 위해 태양광 발전 및 풍력발전에서 유래된 전력을 사용하려 합니다. 기존에는 전주공장과 청양2공장 등 일부 공장에서만 태양광 발전시설을 운용하였으나 2023년부터 울산공장과 청양1공장까지 태양광 발전시설을 확대하여 사용할 계획입니다.

태양광 발전 프로세스



전주 태양광 발전시설



청양1공장 태양광 발전시설

Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

자원 선순환 체계 구축

자원 선순환 체계

자원순환 활동

자원순환은 생산이나 소비 등의 경제활동에 수반하여 발생하는 불필요한 폐기물을 억제하기 위해, 그것들을 폐기하지 않고 재활용하여 자원절약과 재활용을 이루어내는 활동을 말하며, 이를 통해 지속가능성을 추구하는 친환경 경제모델을 순환경제라고 합니다.

애경케미칼은 주요 제품의 LCA(Life Cycle Assessment)분석을 통해 제품의 전과정을 평가하고 환경에 미치는 부정적인 잠재적 영향을 규명하여, 환경개선의 방안을 모색하고자 노력하고 있습니다.



제품 전과정평가(LCA) 이행

애경케미칼은 2022년 말 가소제 제품 NEO-T의 전과정평가를 최초로 완료하였으며, 원료의 조달, 수송, 생산 및 판매 단계에서의 환경 영향을 분석하였습니다. 해외 Ecoinvent*에 공표되고 있는 가소제(DOTP)의 결과값과 비교하였을때 당사 NEO-T 탄소발자국은 약 절반 수준인 것으로 파악되었습니다.

해당제품을 생산할 때 발생하는 탄소배출량은 주로 원자재 사용에 따른 영향을 받았으며, 원료를 순환자원(재활용 PET)으로 대체할 경우 그 탄소배출 감축효과는 더욱 높을 것으로 예상하고 있습니다. 향후 당사에서 생산하는 주요 제품들의 LCA결과를 도출 하기 위한 프로젝트를 진행중에 있으며, 전과정 단계에서 투입 및 산출 물질들의 환경영향 정도를 체계적으로 관리할 것입니다.

* Ecoinvent : 다양한 유형의 지속가능성 평가를 지원하는 LCI(Life Cycle Inventory) 데이터베이스

자원 선순환형 친환경 제품 개발

애경케미칼은 탄소 중립 트렌드에 맞춰 친환경 제품을 개발하고 있습니다. 나아가 다양한 친환경 인증을 취득하여 제품에 대한 공신력을 확보하고 관련 시장 진출에 속도를 높이고자 노력하고 있습니다. 메가트렌드에 부합하는 페플라스틱 재활용을 통한 자원 선순환, 석유계 원료 대체 바이오매스 기반 제품 개발을 통해 친환경 포트폴리오를 완성하고 있습니다.

페플라스틱 재활용(자원선순환)

페플라스틱을 재활용하면 기존 석유화학기반 제품 생산 과정보다 탄소배출량을 줄일 수 있습니다. 전세계적으로 플라스틱 사용에 대한 규제가 강화되면서 플라스틱의 순환을 통한 탄소 중립은 여러 회사에서 채택하고 있는 방식입니다.

애경케미칼은 PVC에 사용되는 가소제 생산 시 페플라스틱을 활용하여 소비자들의 높아지는 친환경 요구를 만족시키고 있습니다. 2022년에는 국제 인증 제도인 ISCC PLUS 인증을 획득하여 친환경성을 인정받았습니다. 개발된 자원 선순환형 가소제는 바닥재, 벽지, 인조가죽 등 다양한 제품에 적용되고 있습니다.

Case Study

물리적 재활용 vs 화학적 재활용

물리적 재활용은 재활용 가능한 플라스틱을 분류해 세척, 파쇄, 용융 등의 가공 공정을 거쳐 다시 플라스틱을 만드는 방식입니다. 페비닐이나 복합 재질 등은 재활용이 어려우며 선별 과정이 까다로워 실질적으로 활발하게 재활용을 하기에는 제약들이 많습니다. 하지만 화학적 재활용은 페플라스틱을 화학적으로 분해해 원료 상태로 돌려서 재활용 하는 방식으로 폐기물의 선별 과정을 줄일 수 있고 오염된 폐기물도 활용할 수 있습니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

- EHS 경영 내재화
- 환경 인식 강화
- 환경 투자 확대
- 유해 화학물질 및 폐기물 관리
- 수자원 관리
- 에너지 관리
- 온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

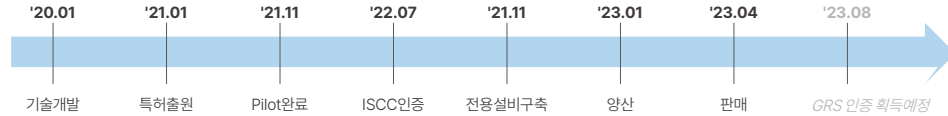
Appendix

자원 선순환형 제품 생산 과정

화학적 재활용은 오염된 폐기물을 사용하기에 기술적인 난이도가 있지만 애경케미칼은 자체 개발 공정을 적용하여 일반 원료를 사용한 것과 동등한 물성을 구현하는 제품을 개발하였습니다.



자원 선순환형 가소제 연구 개발 타임 라인



애경케미칼은 폐플라스틱을 활용하여 복합소재에 적용되는 불포화 폴리에스테르 수지를 개발하였고, 2022년에 RCS 인증을 취득하였습니다. 자원 선순환형 수지는 정부 규제에 따라 선 적용 분야인 단추용, 비닐착용을 시작으로 점차 그 분야를 확대하고 있습니다.



애경케미칼 자원 선순환 인증 진행 사항

	ISCC Plus	RCS	GRS
인증 원료 기준	Bio / Bio-circular / Circular	Recycle(재활용된 모든 제품 군)	
적용 산업군 기준	식품, 사료, 화학 및 모든 산업군	섬유, 자동차 내장재, 화학 산업군	
애경케미칼 인증 제품	가소제, 폴리울, 윤활기유(3개)	불포화 폴리에스테르 수지	가소제
애경케미칼 인증 시기	2022.07	2022.02	2023.08 예정

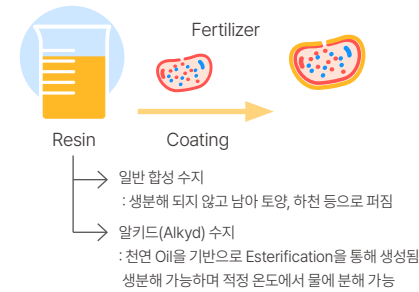
바이오매스 기반

애경케미칼은 폐플라스틱 재활용 외에도 재생 가능한 바이오매스를 원료로 화학 제품 또는 바이오 연료를 생산하는 화이트 바이오 산업에도 집중하고 있습니다. 석유화학 원료를 바이오매스로 대체하는 기술 개발 및 제품을 생산하고 있습니다.

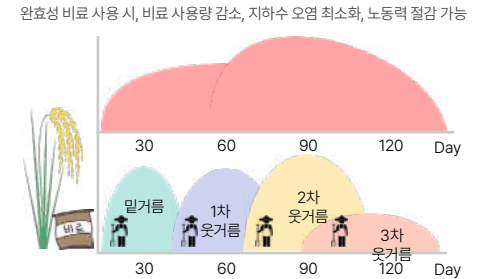
식물유 기반 알키드 수지

애경케미칼은 고객사와 함께 식물유 기반의 무용제 타입 알키드 수지를 개발하였습니다. 해당 합성 수지는 친환경 완효성 비료의 외부 코팅을 바이오매스 기반화하였다는 점에서 뛰어난 장점이 있습니다. 천연 오일 기반의 산과 알코올의 에스테르화 반응을 통해 생성된 고분자는 적절한 온도에서 분해가 가능하기에 비료의 양을 조절할 수 있는 완효성 비료에 적용될 수 있습니다. 나아가 식물 기반의 오일이 아닌 비식용 원료를 사용하여 사회적으로 문제가 되고 있는 식량 부족이나 삼림 파괴에 연관되지 않습니다.

알키드수지(Alkyd Resin) 코팅



완효성 비료의 장점



애경케미칼 바이오매스 제품 인증 진행 사항

애경케미칼에서 개발한 바이오매스 원료 사용 코팅 수지는 미국 농무부가 요구하는 바이오 탄소 함량 기준(22%)을 훨씬 상회하는 57%로 'USDA BioPreferred' 인증을 받았습니다. 2023년 3월 USDA 인증을 받은 식물유 기반 알키드 수지를 기반으로 바이오 유래 제품들의 포트폴리오를 확대해 갈 예정입니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

EHS 경영 내재화

환경 인식 강화

환경 투자 확대

유해 화학물질 및 폐기물 관리

수자원 관리

에너지 관리

온실가스 배출 관리

자원 선순환 체계 구축

사회 : Happy Society

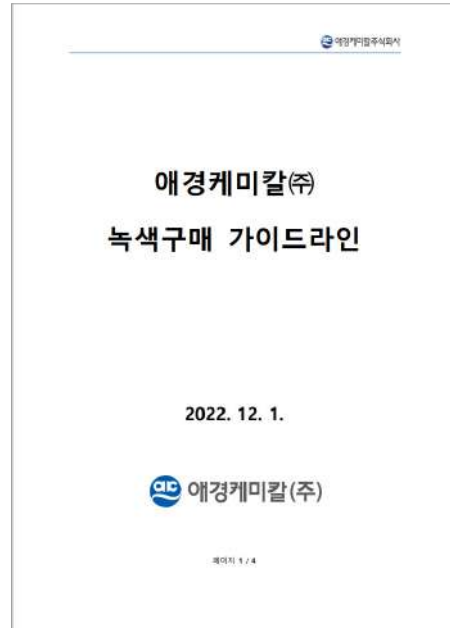
지배구조 : Equitable Governance

Appendix

녹색 구매 규정

애경케미칼은 환경에 미치는 영향을 최소화하고 책임 있는 구매 결정과 지속가능성 확산을 통해 공급망의 가치를 높이고자, 친환경 녹색 구매 및 관리 지침을 수립하여 제조 활동에 사용되는 친환경 인증·원부자재와 물품을 우선적으로 구매합니다.

애경케미칼은 환경 및 천연자원을 보전하기 위한 목적으로 녹색구매활동 가이드라인을 정의하여 시행하고 있습니다. 녹색구매는 연구, 생산, 판매, 물류 등 전 과정에서 친환경성을 고려하고, 환경경영실천 강화를 위하여 녹색구매 제품을 적극 권장하고 있습니다. 녹색구매 가이드라인은 토목, 건축, 전기, 화학, 설비, MRO(사무용품 및 소모품), 생활용품 등 친환경상품으로 대체가 가능한 품목과 사업장에서 제조 활동에 소요되는 원부자재를 대상으로 하고 있습니다. 또한 애경케미칼 구매부문에서는 녹색구매 실적을 지속 모니터링하며, 애경케미칼의 지속 가능한 환경 발전을 위한 녹색구매 활동을 선도하고 있습니다.



다양한 사회공헌 활동	50
산업 안전보건	54
제품 안전 및 품질	56
인재확보 및 육성	57
인권경영 확대	61
협력사 동반성장	66



Happy Society

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재 확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

다양한 사회공헌 활동

사회공헌 목표

애경케미칼은 '행복한 사회를 만들기' 위하여 '애경케미칼이 함께 합니다' 라는 슬로건을 가지고 다양한 사회공헌 활동을 추진해 왔습니다.



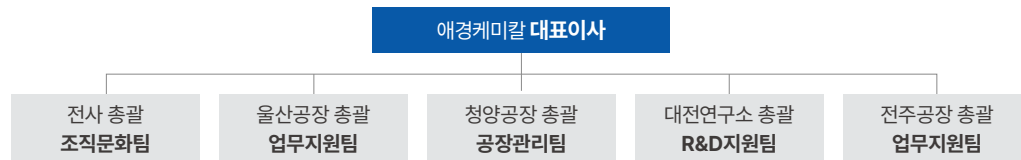
LOVE: 지역사회의 사회안전망 구축과 지속가능한 사회의 실현을 위하여 다양한 지역사회기관과 협력활동을 하고 있으며, 지역사회에 적합한 활동을 추진하기 위해 매년 협력기관을 확대해 나가고 있습니다.

DIVERSE: 다양한 계층을 후원하여 나눔을 실천합니다. 우리 사회의 복지사각지대에 있는 도움이 필요한 분들에게 필요한 도움을 드릴 수 있는 나눔활동 및 지원을 실천하며 기업 시민으로서 사회적 책임을 수행하고 있습니다.

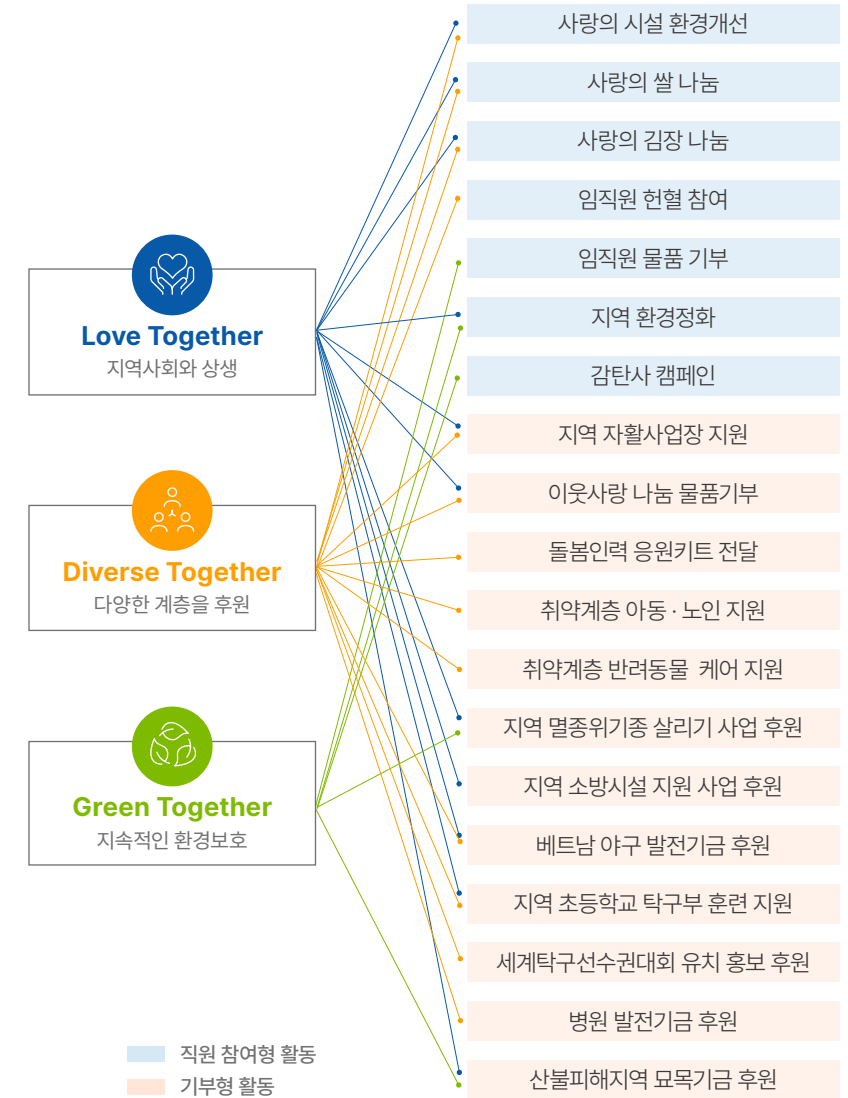
GREEN: 지속적인 환경보호 활동을 통해 생태계를 보호하는데 이바지 하고 있습니다. 구성원들이 직접 참여하는 환경보호 캠페인 '감.탄.사', '줍깅, 함께해요'를 실시해 왔습니다. 애경케미칼은 친환경 생산활동을 최우선 경영활동으로 정하고 지속적인 환경보호에 앞장서겠습니다.

애경케미칼은 지역사회와 함께 성장하고 다양한 계층을 후원하기 위한 나눔 프로그램, 그리고 지속 가능한 환경을 위한 환경 공헌 프로그램을 지속적으로 개발, 보완해 나갈 예정입니다.

사회공헌 추진조직



사회공헌 프로그램



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

사회공헌 프로그램

Love Together 지역사회와 상생

자사 친환경 제품 활용 '사랑의 시설 환경개선' 진행

애경케미칼은 2022년 6월부터 10월까지 전국 사업장 소재지 내 취약계층의 삶의 질 향상에 기여하고자 노후 복지시설 환경개선 작업을 진행하였습니다. 자사 친환경 가소제를 활용한 벽지와 장판으로 서울 마포구 홍익경로당, 울산 마중물보호센터, 청양 간곡 마을회관, 전주 용진지역아동센터의 내부 도배 및 장판 교체를 진행하여 안전하고 쾌적한 환경을 조성하였습니다. 또한, 대전 해맑음센터(학교폭력피해 치유센터)에서는 환경개선과 동시에 피해 청소년에게 정서적 안정감을 선사하고자 회사의 생산 원료로 만든 친환경 페인트로 건물 외벽에 당사 임직원이 직접 참가하여 다채로운 그림을 그리는 행사를 진행하였습니다.



'사랑의 쌀 나눔' 행사 진행

'사랑의 쌀 나눔'은 2003년에 시작되어 20년 간 매년 지속하고 있는 사회공헌 프로그램으로 애경케미칼 임직원이 직접 참여하여 지역 내 취약계층에게 '사랑의 쌀'과 함께 온정을 나누고 있습니다. 울산공장 인근의 추곡미를 구매하고 있으며, 본사가 위치한 서울 지역사회의 도움이 필요한 분들에게 쌀 전달을 통해 지역 취약계층을 지원합니다. 2022년 12월에는 서울 구로 및 마포 지역의 다문화 가정 및 아동 공부방, 독거 노인 등 도움이 필요한 분들에게 '사랑의 쌀' 총 230포를 전달하였습니다. 2003년부터 현재까지 전달한 양은 약 135톤에 이르며, 앞으로도 지역사회에 따뜻한 온정을 나누는 사회공헌 활동을 지속할 계획입니다.

베트남 야구 꿈나무 적극 지원

애경케미칼은 2022년 자회사 'AK 비나' 소재지인 베트남 야구 발전에 기여하고자 적극적인 후원을 시작하였습니다. 2022년 7월에는 헝크 이만수 이사장이 이끄는 '헝크 파운데이션'을 통해 '베트남 야구 발전 후원금'을 전달하였으며, 11월에는 자회사 'AK 비나'와 '베트남 야구 발전지원단'이 후원 협약을 체결하여, 지속적인 협력으로 베트남 야구 발전에 기여할 것을 약속하였습니다. 이번 후원금은 베트남 야구 꿈나무를 위한 베트남어 야구 교과서 제작 및 야구 체육교육 제도화 등 야구 보급 프로젝트에 사용될 예정입니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Diverse Together 다양한 계층을 후원

다양한 이웃에게 '사랑의 나눔' 활동 진행

애경케미칼은 사명이 뜻하는 사랑과 존경을 실천하고자 다양한 계층의 이웃에게 '사랑의 나눔' 활동을 진행하고 있습니다. 지역사회의 니즈를 반영하고자 다양한 지역사회 기관과 협력하여 대상자 및 지원 물품을 선정하고 있습니다. 2022년에는 전국 사업장 소재지 서울, 울산, 청양, 대전 지역 취약계층의 시원한 여름나기를 지원하기 위해 선풍기를 전달하였습니다. 특히 코로나19 상황에서 복지 사각지대에 있는 아동·노인·장애인 돌봄인력 분들에게 독려의 의미를 담아 위생용품 응원키트를 전달하였으며, 반려동물과 함께 생활하는 취약계층가구에는 반려동물 케어용품을 전달하였습니다. 앞으로도 애경케미칼은 도움의 손길이 필요한 분들에게 사랑의 나눔 활동을 이어갈 계획입니다.



청양지역 초등학교 탁구부 후원

애경케미칼은 2022년 7월 정산면 체육회와 업무협약을 체결하여 당사 공장이 위치한 청양지역 정산초등학교 탁구부를 후원하기로 약속하였습니다. 본 후원은 지역사회 아동이 더 나은 환경에서 운동에 전념하고 건강하게 성장할 수 있는 기반을 마련하고자 시작되었으며, 앞으로도 지역사회 어린이 육성을 위한 지원 활동을 지속할 계획입니다.



'사랑의 김장 나눔' 행사 진행

애경케미칼은 2022년 8월 서울 마포복지재단과 함께 '추석맞이 노사합동 김장김치 나눔행사'를 진행하였습니다. 본 행사는 겨울 김장철 전에 김치가 떨어져 식단에 불균형이 발생한다는 지역사회의 니즈를 반영하여 추석 전에 진행하였으며 당사 노사협의회 임직원과 마포복지재단 담당자 총 13명이 참가하여 이웃을 향한 사랑과 정성을 담아 김장김치를 담갔습니다. 또한 소상공인과 상생을 위하여 김장재료는 지역사회에서 구매하고 친환경 재활용 용기에 담아 각 가정에 전달하였습니다.



'2024 부산세계탁구선수권대회' 후원

애경케미칼은 2023년 4월 대한탁구협회와 '2024 부산세계탁구선수권대회' 유치 홍보를 위한 업무협약을 체결하고, 적극적인 후원을 약속하였습니다. 당사는 본 후원을 통해 협회와 함께 대회를 적극 홍보하여 한국 탁구 산업 발전을 위해 힘을 보태고자 합니다. 본 대회는 2024년 파리올림픽 단체전 출전권이 걸려있는 최고 권위의 국제탁구대회로 같은 해 부산에서 개최될 예정입니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

Green Together 지속적인 환경보호

건강과 환경을 동시에 챙기는 ‘줍깅, 함께 해요’ 캠페인 진행

애경케미칼은 전국 사업장 인근 지역 환경정화 활동인 ‘줍깅, 함께 해요’를 매분기 진행하고 있습니다. ‘줍깅’은 산책하면서 쓰레기를 줍는 활동으로 코로나19로 인해 외부 활동이 어려운 상황에서 임직원들의 건강을 챙김과 동시에 사업장 인근 공원 및 하천 주변을 청소하여 지역 환경보호에 일조하고자 2022년부터 분기 1회 정기적으로 진행하고 있습니다. 총 5개 사업장에서 매분기 100여명이 넘는 임직원이 함께 하고 있습니다.



청양지역 멸종위기종 살리기 사업 후원

애경케미칼은 생물다양성 보전 및 생태 건강성 회복에 기여하고자 2023년 3월 금강유역환경청, 청양군, 고운식물원, 대한상공회의소와 ‘청양지역 멸종위기종 살리기 사업’ 업무협약을 체결하였습니다. 그 첫번째 활동으로 4월 26일 멸종위기 야생식물 7종을 심는 행사에 참가하였습니다. 본 사업은 기후변화 및 생태계 훼손으로 사라지고 있는 청양지역의 멸종위기종 관리대책을 마련하는 사업으로 당사는 청양을 대표하는 기업으로서 앞으로도 지역환경개선과 생태계 보전에 노력할 계획입니다.



강원 산불 피해지역을 위한 묘목 구입 자금 후원

애경케미칼은 AK홀딩스, AK PLAZA 등 그룹사와 함께 2022년 11월 강원 산불 피해 지역 복구 지원을 위한 묘목 구입 기금을 강원도 경제진흥원에 전달하였습니다. 해당 기금을 통해 강원 지역에 조성될 숲은 약 5,000평에 달합니다



일상 속 탄소저감 활동 ‘감.탄.사 캠페인’ 진행

애경케미칼은 지속가능한 환경을 위한 일상 속 탄소저감 활동 ‘감.탄.사 캠페인’을 진행하였습니다. 작은 실천을 통해 불필요한 에너지 소비 및 탄소 발생을 줄여나가기 위한 활동으로 에너지 소비량이 많은 여름/겨울 연 2회에 걸쳐 정기적으로 진행할 계획입니다.

※ 감.탄.사란? 감(減:감하다). 탄(炭:탄소). 사(社:애경케미칼)



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

산업 안전보건

안전보건 주요 과제

안전보건 경영방침

애경케미칼은 “지속가능한 안전한 사업장 구축”이라는 안전보건 목표를 수립하고 ‘선행적, 기술적 안전보건관리 구축’, ‘생산현장 중심의 자율안전체계 확립’, ‘협력업체와의 상생 안전관리’, 내부 화학물질종합시스템을 통한 ‘환경법 및 화학물질관리법 위반 ZERO(화학물질종합시스템)’를 중점 과제로 선정하였습니다. 각 공장마다 EHS관리조직을 갖추고, 조직별로 R&R을 구분하여 역할별로 안전보건 관련 업무를 수행하고 있습니다. 또한 사업장별로 산업안전보건위원회를 구성하여 주기적으로 사업장의 안전 및 보건에 관한 중요 사항을 심의/의결하고 있으며, 공장에서 발생하는 안전환경 이슈에 체계적으로 대응하고 있습니다. 뿐만 아니라, 안전 중심의 기업문화를 구축하기 위해 ISO 45001을 인증 받았으며, 다양한 안전교육 프로그램을 통해 전 사업장의 안전보건관리 수준을 강화하기 위한 노력을 지속해 나가고 있습니다.

안전보건 활동

애경케미칼은 안전보건 관리와 중대 산업재해 예방을 위해 Safety Walk 활동, 안전 체조, 안전 교육, 건강 증진 활동, 소방 합동 훈련 등을 시행하여 안전사고를 예방하고 있습니다. 또한, 전 직원 및 협력업체 직원들의 방재능력 확보를 위해 정기적으로 소화기 사용법 및 옥외소화전 소방호스 사용 화재 진압방법을 교육합니다. 생산팀 직원을 대상으로는 화학사고 모의훈련(Table Top Exercise-도상훈련)을 실시하여 사고 시 적절한 조치를 취할 수 있도록 사고 대응능력을 함양하고 있습니다.

뿐만 아니라, 비상사태 시 최우선으로 투입되는 전문 방재요원들의 대응능력 유지를 위해 연 2회 정기적인 전문 방재요원 훈련을 실시하며, 안전관리 수준 향상 및 중대재해 예방을 위해 노력하고 안전보건 문화 내재화에 힘쓰고 있습니다.

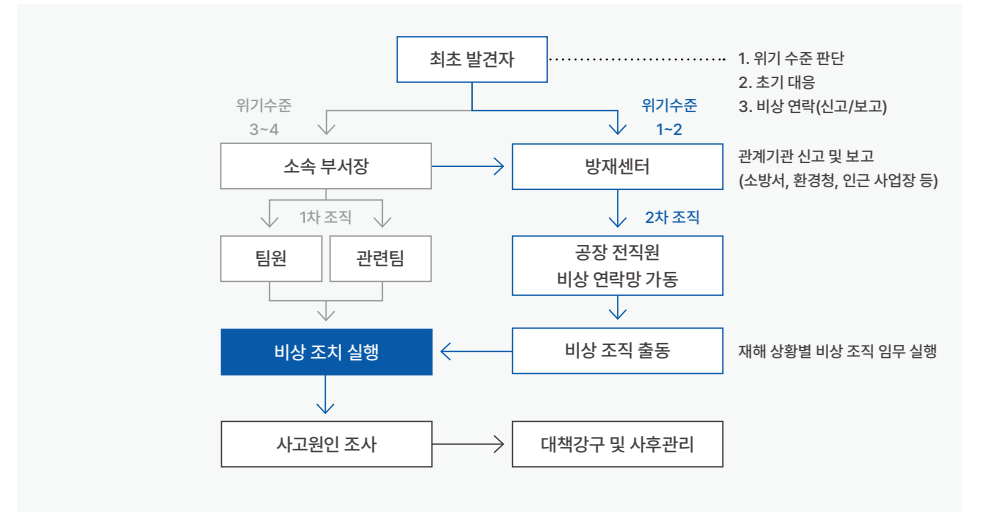


사고조치 프로세스

애경케미칼은 각종 사고발생 또는 잠재위험사고에 대한 보고, 조사 및 재발방지조치를 위한 사후관리 프로세스를 운영하고 있습니다. 공장 내외에서 발생한 사고 및 잠재위험사고의 근본원인과 문제점을 조사, 분석하여 개선대책을 수립, 시행함으로써 동종유형의 사고를 예방하는데 목적을 두고 있으며, 사고 발생 시 인근 지역기관에게 상황을 전달하여 지역사회의 피해를 최소화하고 있습니다.

사고의 원인을 파악하여 문제점을 해결하고 있으며, 사고분석을 통해 집계된 결과를 안전관리 운영계획 수립 시 반영하여 잠재위험 요인에 대한 사고 예방 활동을 하고 있습니다.

비상사태 처리 체계도



위기수준	피해예방 범위	연락 범위
1	심각(화재폭발 1명 부상, 화학물질 200kg 이상 누출, 사망자 1인 이상 발생)	전 직원
2	경계(중대한 결함, 화학물질 누출 200kg 미만 누출, 부상자 의식 없음)	
3	주의(일반화재, 폭발, 화학물질 200kg 미만 누출, 부상자 의식 있음)	해당팀 및 각 팀 관리자
4	관심(감지기 동작, 화학물질 5kg 미만 누출, 부상자가 움직일 수 있음)	

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

안전보건 관리

안전보건 교육

애경케미칼은 사업장 사고 예방활동의 일환으로 임직원 대상 안전, 보건, 인권에 필요한 교육을 실시하고 있습니다. 분기별로 교육 시간을 할당해 필수적으로 교육을 이수하도록 하며, 안전, 보건, 인권 사고에 대한 인식을 강화하고 사고를 사전에 대비하고 있습니다.

주요 항목으로는 산업안전 보건교육, 환경 직무교육, PSM관련 교육, 외부작업자교육, 직장내 성희롱/괴롭힘 방지 교육, 장애인 인식 개선 교육 등이 있습니다. 향후에도 지속적인 사내외교육 및 외부강사 초빙교육, 협력업체 안전보건교육 등의 다양한 교육 프로그램을 운영함으로써 임직원 및 협력회사 직원의 안전 의식을 고취시키고 자율안전체계 확립을 지원 할 예정입니다.

안전보건 환경

애경케미칼은 임직원의 건강을 보호하고 쾌적한 작업 환경을 조성하기 위해 다양한 시설 및 프로그램을 제공하고 있습니다. 본사 애경타워에는 힐링테라스, 힐링 휴게실(안마기)을 운영하여 건강상담 및 관리를 지원하고, 각 공장에 약취방지 설비를 설치하여 공정에서 발생하는 약취 및 유해 요인을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.



공장 산업 재해 관리

애경케미칼은 '산업재해 Zero화'를 목표로 안전교육과 캠페인을 시행하며, 시설투자를 지속적으로 진행하고 있습니다. 2022년 안전보건 점검을 통해 확인된 지적 건들에 대한 환경 개선율은 98%에 달하며, 지속적으로 대책을 수립하여 안전 보건 분야 점검 실적을 향상시키고 위험요소를 최소화하기 위한 개선 노력을 지속하고 있습니다.

또한, 약취 배출처 및 폐수처리장 노후화 개선을 위한 계획을 추진하고 있으며, 산업재해 조사 분석, MSDS 및 경고표지 관리 등의 환경안전 투자활동을 통해 안전보건상의 위해성 제거 및 위험 저감을 위한 노력을 통해 산업재해 'Zero'화 목표달성을 위해 최선을 다하고 있습니다.

공장 산업 재해 및 재해율 종합

구분	2020년	2021년	2022년	2023년 목표	비고
울산공장	산업재해	1	2	-	-
	상시근로자수	149	154	177	182
	재해율	0.72	1.25	0.00	0.00
청양공장	산업재해	-	-	-	-
	상시근로자수	231	216	220	235
	재해율	-	-	-	-

공장 환경 관리

애경케미칼은 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률을 준수하고 있습니다. 화학사고 예방관리계획서에 따라 허가기준을 마련하고 환경시설 모니터링을 실시하여 법규 준수 및 환경개선을 위한 노력을 하고 있습니다. 또한, 대기/수질/토양 자가측정 및 대기 TMS를 이용한 관리를 통해 법규 준수여부를 모니터링하며, 법규 위반사항 ZERO화를 달성하기 위한 관리 환경을 조성해 나가고 있습니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

제품 안전 및 품질

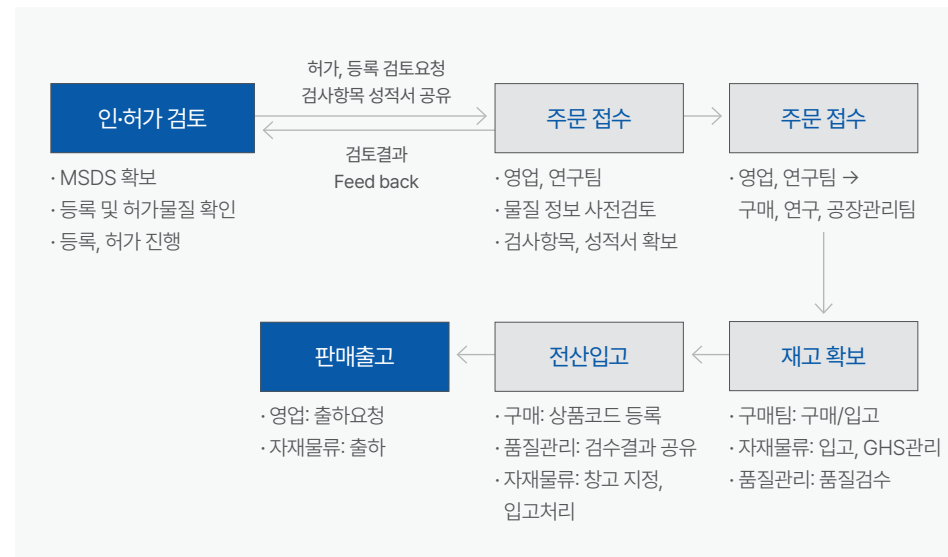
제품 안전 및 품질

제품 안전 품질 프로세스

애경케미칼은 원료 유해물질 확인 및 제품 안전성 검사·시험을 통해 고객이 신뢰하고 안심할 수 있는 제품을 제공합니다. 제품 안전은 지속가능한 성장과 소비자에게 신뢰를 얻기 위해 반드시 갖춰야 할 요소입니다. ESG에 대한 사회적 관심 증가로 제품 품질과 안전에 대한 기업의 책임이 강화되고 있으며, 제품 유해성 평가 결과는 회사의 대내외 이미지에 큰 영향을 미치고 있습니다.

고객의 신뢰를 최우선적으로 삼는 애경케미칼은 규제 위반여부 점검 이후에 구매 및 판매활동이 이루어 질 수 있도록 프로세스를 구축하였습니다. 뿐만 아니라, 화학물질에 의한 환경사고를 예방하고 환경영향을 최소화하기 위해, 화학물질 취급/시설관리 절차를 수립하여 엄격하게 준수합니다.

유해화학물질 검증 프로세스



유해성 검토

애경케미칼은 안전한 제품 생산을 위해 원재료 구매단계부터 유해성 평가를 실시합니다. 원재료 구매단계부터 제품의 잠재적 영향을 관리하고, 제품의 안전성을 확보하여 고객의 신뢰를 얻고 있습니다. 화학물질에 해당되는 원재료와 부자재를 매입하는 경우 유해성 여부를 사전에 확인하도록 규정하고 있으며, 위험성이 확인된 경우에는 구매절차를 진행할 수 없습니다. 화학물질 원재료를 구매 시 MSDS*에서 유해성 여부를 확인 가능하며, 확인대상 화학물질이 등록이 되어 있지 않은 경우 품질관리팀에 의뢰하여 적합성을 판정 받고 있습니다. 제품을 개발하는 경우에도 품질관리팀에 안전검사 및 시험을 의뢰하여 적합여부를 검토 받아야 합니다.

화학물질 사용등록 및 관리

애경케미칼은 화학물질의 환경영향을 최소화하기 위해 지속적으로 관련 법규 이행여부를 모니터링 합니다. 법규와 회사가 정의한 화학물질을 일정량 이상 사용, 보관, 저장 또는 운송하는 경우 화학물질관리법에 따라 등록하며, 화학물질을 안전하게 보관하기 위해 관련법규에 따라 저장 및 보관시설을 갖추었습니다. 해당 시설에 대한 관리자를 선임하여 주기적으로 시설을 점검합니다.

* Material Safety Data Sheet: 물질안전보건자료

물질안전보건자료로서 화학물질의 이름 및 성분, 물리화학적 성질, 유해위험성, 폭발화재시 방재 요령들의 16개 항목을 기록한 자료이며, 화학물질을 사용하는 부서에 배포하였습니다. 안전관리자를 대상으로 정기적으로 MSDS 교육을 실시하고 있으며, 신규화학물질을 사용하기 전에도 교육을 진행합니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

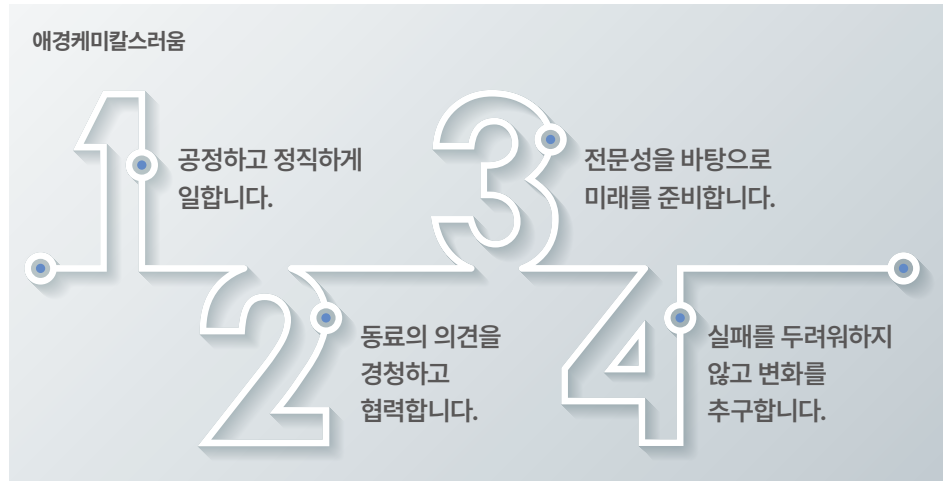
Appendix

인재확보 및 육성

애경케미칼의 인사 정책

애경케미칼의 기업문화

애경케미칼은 구성원이 전문성을 함양하고 역량을 발휘할 수 있는 인사정책을 만듦으로써 애경케미칼의 인재상인 '애경케미칼스러움'을 확대해나가고 있습니다. 회사의 지속적인 혁신과 성장을 지향하면서 구성원과 함께 동반성장하고 상생할 수 있는 기업문화를 추구합니다. 수평적인 조직문화를 통해 도전과 혁신을 추구하는 인재를 육성하며, 경쟁력 있는 구성원들에게 공정한 보상을 제공하기 위해 노력합니다. 사업 포트폴리오 변화에 대응 가능한 유연한 조직체계를 갖추기 위해 직급 간소화, 직무의 전문성에 기반한 인사정책을 운영합니다.



공평하고 투명한 성과 평가 제도

공정하고 객관적인 평가제도를 통해 평가제도의 본질인 직원 성장을 위한 피드백을 제공합니다. 업무 직군별 적합한 평가 프로세스를 수립하여 운영하고 있으며, 평가지표에 따라 공정하고 객관적으로 성과 평가를 실시합니다. 성과평가는 업무목표(KPI, Key Performance Indicator) 기준으로 실시하고 있으며, 역량평가의 경우 직급별로 분류하고 기대되는 역할을 적합하게 수행하였는지 평가합니다.

구성원의 상호보완 및 성장을 위해 평가에 대한 피드백을 활성화 하고 있으며, 팀장의 팀원 육성 책임을 강화하고 있습니다. 개인의 역할과 매년 평가결과를 바탕으로 개인별 연봉을 책정하며, 경영성과에 대한 수익을 개인의 성과에 따라 차별적으로 지급함으로써 성과주의 보상을 구현하고 있습니다.

근로자 다양성

애경케미칼은 전 임직원들이 개인의 역량을 발휘할 수 있도록 다양성을 보장하는 조직입니다. 성별, 학연, 장애, 출신 지역, 국적 등에 따른 차별이 없는 공정한 조직을 만들기 위한 프로세스를 갖추어 운영하고 있습니다. 국가 유공자 및 장애인 등 취업 보호 대상자는 관계 법령에 따라 채용 시 우대하여 적극적으로 채용합니다.

장애인 스포츠선수단 운영을 통해 장애인 스포츠 활성화와 장애인 일자리 창출에 기여하였습니다. 앞으로도 직원들 간 지속적인 교류와 지원을 통해 스포츠선수단의 소속감을 제고하고 구성원의 다양성에 대한 이해도를 높이겠습니다.

애경케미칼은 구성원의 성별 다양성을 제고하기 위해 꾸준한 노력을 해 왔습니다. 그 결과 2022년 전체 신규 입사자 116명 중 여성채용 인원이 35명(30%)였으며, 꾸준히 여성구성원의 비율을 증가시킬 계획입니다.

2022년말 현재 총 4명의 외국인 근로자가 근무하고 있으며, 2023년 상반기에는 4명을 채용하는 등 글로벌 역량 확대를 위한 외국인 채용을 적극 추진하고 있습니다. 채용 후 국내 직원과 동일한 기준의 차별 없는 보상 체계를 적용하며, 안정적인 업무환경에서 전문적인 역량을 발휘할 수 있도록 다양한 지원활동을 하고 있습니다. 인사담당부서는 외국인 구성원의 근무환경 개선을 위해 주기적으로 간담회를 개최하며, 비자 및 각종 이슈 발생시 해결을 위해 적극적으로 지원하고 있습니다.

근로자 다양성 현황

(단위: 명)

구분		2021년	2022년
성비균형	전체여성	74	98
	임원직 여성	1	1
	관리자 여성	5	9
장애인고용	총인원	14	15
국가보훈자 고용	총인원	24	24
외국인 고용	총인원	1	4
	중국	-	2
	필리핀	1	1
	말레이시아	-	1
전체 임직원수		683	709

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

우수 인재 확보

채용 프로세스 및 우수 인재 영입을 위한 정책

채용 프로세스

애경케미칼은 추구하는 인재를 확보하기 위해 공정하고 체계적인 채용 프로세스를 갖추어 운영하고 있으며, 매년 상·하반기 신입 공개채용과 경력직 수시 채용을 진행합니다.

회사에 적합한 우수한 인재를 선발하고 채용 직무별 필요한 역량과 자격을 보유하고 있는지 확인하기 위해 인재 선발과정 절차를 강화해 나가고 있습니다. 채용 대상 직무를 토대로 체계적인 심사절차를 수행하며, 객관적인 기준에 따라 실무진 및 임원면접을 실시합니다. 지원자의 필요한 역량을 정확히 진단할 수 있고 객관적으로 평가할 수 있는 면접관을 양성하기 위해 정기적으로 교육을 진행하여 평가역량을 높여 나가고 있습니다.

또한 직무에 필요한 지식과 전문성을 갖추고 있는지 확인하기 위해 지원자의 PT발표를 실시하고 있습니다. 경력직의 경우, 이전 직장 평판조치를 실시하여 성과를 확인하고 업무상 강점과 보완이 필요한 사항을 확인하는 추가적인 검증을 수행합니다.

우수 인재 영입을 위한 정책

애경케미칼은 우수 인재 확보를 위하여 다양한 정책을 실현하고 있습니다. 2022년부터 MBA 과정을 운영중인 대학을 방문하여 기업의 비전과 사업부별 역할, 직무 등을 알리는 채용설명회를 개최하였습니다. 우수한 R&D인재들을 확보하기 위해 화학 관련 주요 학회에서 채용 상담을 진행하였습니다. 더불어 글로벌 사업 진출을 가속화 하기 위해 본사를 비롯해 중국과 베트남 등 해외법인에서 글로벌 플레이어 육성에 집중하고 있습니다.

2022년에서 2023년 초 중국, 베트남, 태국, 말레이시아, 카자흐스탄 등 글로벌 인재 7명을 각각 R&D, 해외영업, 구매, 관리 직무 전반에 채용을 진행했습니다. 또한 2023년에는 베트남법인에서 주재국 내 우수 대학과 채용 연계 인턴십에 대한 협약을 체결하여 적극적으로 글로벌 인재 확보를 추진할 예정입니다.



베트남 지역 대학 인재 육성·채용 MOU



대한민국 일자리 으뜸기업



채용설명회



신입사원 정규직 전환 축하행사 개최

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

역량 강화 교육

임직원 교육제도 및 교육현황

애경케미칼은 '애경케미칼스러움'에 부합하는 인재를 육성하기 위해 다양한 교육 프로그램을 제공하고 있습니다. 신입사원에게는 회사에 안정적으로 적응하기 위한 프로그램을, 재직직원에게는 전문성 강화 및 개인적 성장을 위한 프로그램을 제공합니다.

TEAM LEADER	유니크 아카데미			케미 클래스	글로벌 코스	법정 필수 외	그룹 교육
	P직군	A직군	E직군				
TEAM LEADER 과정	P3 과정	P직군 전환자 과정		제품 교육	외국어 & 문화	법정 필수	내부 선발
조직 비전 / 팀 전략 연계 및 성과 창출 기여	전문성 기반 성과 창출	별도 육성 지원		가소제 사업부문	외국어 학습지원	산업안전 보건	미래 경영자
	전략적 사고					성희롱 예방	
퍼실리테이터	Strategic Leader						
팀워크	코칭			합성수지 사업부문		과로힘 예방	Inno-vative Leader
	P3 승진자 과정	A2과정	E1-E4			장애인 인식 개선	
코칭	독자적 업무 수행	P1 과정 준용		생활화학 사업부문		개인정보 보호	Potential Leader
	논리적 사고					퇴직 연금	
프리젠테이션	리더십					신규 주재원 교육지원	
면접관	P2 승진자 과정	A1과정	본인 희망 과정 지원	바이오&에너지 사업 부문			
	P1 과정					경력	
	업무수행 역량 확보						
	분석적 사고						
프리젠테이션							
팔로워십							

신규입사자 온보딩 프로그램

신규입사자들의 빠른 적응과 직무역량 강화를 위한 온보딩 프로그램을 진행합니다. 입사 당일 근로계약 외 회사소개, 인사제도 및 복리후생 소개 등 오리엔테이션을 실시하고, OJT와 사업장 투어를 통해 업무 이해도 향상을 적극 돕고 있습니다. 또한 CEO 면담 및 Welcome Dinner 등 경영층과의 정기적인 소통의 자리를 마련해 소통이 활발한 업무 환경을 조성하고 있습니다.

계층별 역량 교육

신입팀장 교육

신입팀장의 문서커뮤니케이션 역량향상을 위해 보고서 마스터 과정을 운영하고 있습니다. 연 1회 신입팀장을 대상으로 5주간 보고서 온라인 마스터 과정을 진행하며, 개인별 참석지도를 통한 실습도 병행하고 있습니다. 정규 교육 종료 후 사내 결과 보고 및 CEO의 개별 피드백 진행도 함께 이루어집니다.

승진자 교육

승진자들의 새로운 직급에 따른 기대역할 인식과 함께 리더십 등 필요역량 학습을 제공합니다. 교육은 직급별로 이루어지며, 도서 및 아티클을 통한 사전/사후학습 및 비대면 1일 집체교육으로 진행합니다. 2023년부터는 오프라인 집체교육으로 전환하여 연 초 승진자 축하식을 추가 진행해 당해 승진자가 함께 모여 내/외부 강사의 특강을 듣고 승진자 간에 교류할 수 있는 기회도 제공할 예정입니다.

팀장 및 팀원 역량교육

팀장 대상 연 5회 팀워크/코칭/면접관 등 팀장 역량 교육을 진행하며, 팀원 대상으로는 연 1회 명사와 함께하는 직급별 역량 교육을 실시하고 있습니다. 팀장 대상 역량교육은 채용 및 평가 일정과 연계하여 업무에 바로 적용할 수 있도록 운영하고, 팀원 대상 역량교육은 팀워크/커뮤니케이션/문제해결을 주제로 아주대 심리학과 김경일 교수, 말그릇 저자 김윤나 소장 등 명사를 초청해 진행했습니다.



신규입사자 사업장 투어



직급별 역량 교육

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

직무교육

애경케미칼은 매년 임직원을 대상으로 기초 화학지식과 자사 제품 교육을 통해 제품 전문성을 강화하는 케미클래스를 운영합니다.

케미클래스는 각 제품의 연구를 담당하는 사내강사진이 직접 교육과정을 개발하고 강의에 참여하는 방식으로 운영되며, 과정을 통해 화학관련 기초 지식 및 당사 제품의 원료, 연구/개발, 생산/공정, 시장(Market)정보에 이르는 토탈 밸류체인에 대한 이해도를 높여 제품 전문성 향상을 돕고 있습니다. 온라인 교육으로도 제작하여 사내 러닝플랫폼에서 상시학습이 가능합니다.

2023년에는 케미클래스 내용을 세분화 하고 직원들의 참여도를 높이는 방향으로 개선 예정입니다.

글로벌 역량 강화교육

외국어 학습지원

전 임직원의 글로벌 역량 함양을 위해 외국어 학습지원 프로그램을 운영하고 있습니다. 영어, 중국어, 일본어, 베트남어 등의 학습형태와 시기를 직원들이 자율적으로 선택할 수 있으며, 사외어학원 및 1:1 전화영어를 비롯한 사내 온라인 교육 플랫폼에서도 다양한 어학 강의 콘텐츠를 제공하여 직원들의 어학능력 향상을 지원하고 있습니다.

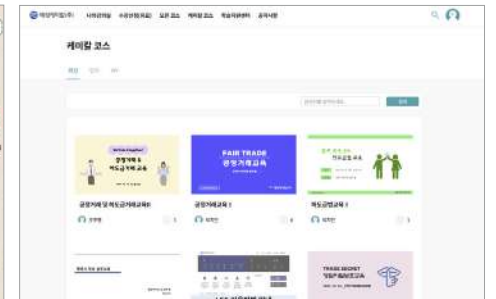
신규 주재원 교육

신규 주재원으로 부임 시 글로벌 비즈니스에 필요한 의사소통 능력을 향상시킬 수 있도록 지원하고 있습니다. 주재원으로서 역할인식과 문제 해결력, 소통 능력 뿐만 아니라 파견국의 문화 이해를 돕는 교육 프로그램을 제공하여 주재원의 조기 정착을 지원하고 있습니다.

귀임 주재원은 귀임 전 1개월 동안 귀임적응을 위한 교육을 실시하며 동행 가족의 적응을 위한 교육도 함께 지원하고 있습니다.

온라인교육 인프라: 러닝플랫폼

애경케미칼은 임직원 대상 법정 필수교육 및 제품교육 등 자사 자체 제작 콘텐츠를 온라인 이러닝 플랫폼을 통해 실시하고 있으며, 러닝플랫폼 내에 직무, 계층, 외국어 등 다양한 콘텐츠를 마이크로러닝 형태로 제공하여 자기개발을 위한 학습을 지원하고 있습니다.



교육현황 데이터(2022년)



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

인권경영 확대

인권경영 추진 체계

인권경영 관리

ESG활동에 대한 기업의 책임이 증가하고 있으며, 이는 이해관계자들의 의사결정에 중요한 영향을 미치고 있습니다. 애경케미칼은 사업활동에 있어 인권을 중요한 요소로 인지하고, 인권존중과 관련한 책임을 사업의 기본 원칙으로 삼고 있습니다.

애경케미칼은 UN 세계인권선언, OECD 다국적 기업 가이드라인, UN 아동권리 협약 등 인권에 대한 국제기준 및 규범을 존중하고 지지하며, 회사의 제품 및 서비스, 계약, 구매 등 경영활동을 통해 모든 이해관계자들의 근본적 권리를 존중합니다. 모든 사업장에서 직·간접적인 인권 침해가 발생하지 않도록 인권경영정책, 인권경영헌장을 제정하였습니다.

이해관계자별 인권 리스크 관리

애경케미칼은 사업활동을 영위하는 과정에서 잠재적으로 인권 리스크가 존재할 수 있다고 인지하고 있습니다. 애경케미칼은 모든 이해관계자들의 행복하고 높은 삶의 질을 구현하기 위해 모든 이해관계자별 인권 리스크를 식별하고 예방 또는 구제 방안을 강구하고 있습니다.

향후 회사는 인권 존중의 책임을 다하기 위하여 인권영향 평가 프로세스를 준비할 예정입니다. 주기적으로 인권영향 평가를 수행하고, 평가 결과에 따라 적합한 예방 또는 구제조치를 마련하겠습니다.



이해관계자	주요 관심사항	이슈 내용	예방 또는 구제 조치
임직원	건강한 조직문화 조성	성희롱 및 직장 내 괴롭힘	· 성희롱 및 직장내 괴롭힘 신고 채널 운영 · 성희롱 및 직장내 괴롭힘 법정 의무교육 실시
	결사의 자유·단체교섭	단체 협약	· 노조 조합원 활동 보장 · 유니크 위원회(노사협의회) 운영
	차별, 동등 급여	다양성·포용성 임직원 인식 개선	· 인권 교육 시 장애인 인식 교육 시행 · 외국인 근로자 채용
아동	아동 노동, 인신매매	국내외 아동 노동 현황 파악	· 국내외 법령에 따라 아동 노동 금지 · 미성년자가 필요한 직무가 없으므로 채용자 없음
고객	소비자 인권 보호	소비자 피해 관련 응대	· 고객 불만처리 프로세스 제정 · 홈페이지 내 신고하기 채널 운영
협력회사	책임 있는 공급망 관리	협력회사 노동 관련 현황 파악	· 협력사 행동규범 준수를 통한 관리 · 협력사 대상 간담회 및 교육 진행
	공정한 거래	불공정거래로 인한 피해	· 공정거래준수제도(CP) 도입 및 운영 · 불공정거래 관련 신고채널 운영
지역사회	환경권 보호 의무	공장이 위치한 지역의 환경보호	· 청양군 멸종위기종 살리기 · 지역 환경정화활동 '줍깅, 함께해요'

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

인권 영향 관리 및 평가

인권보호 회사의 프로세스

애경케미칼은 인권문제 관련 신고 및 처리 건수, 법규 위반 건수, 각종 인권교육 이수 시간 현황을 집계하여 회사의 인권보호 상황을 점검하고 있습니다.

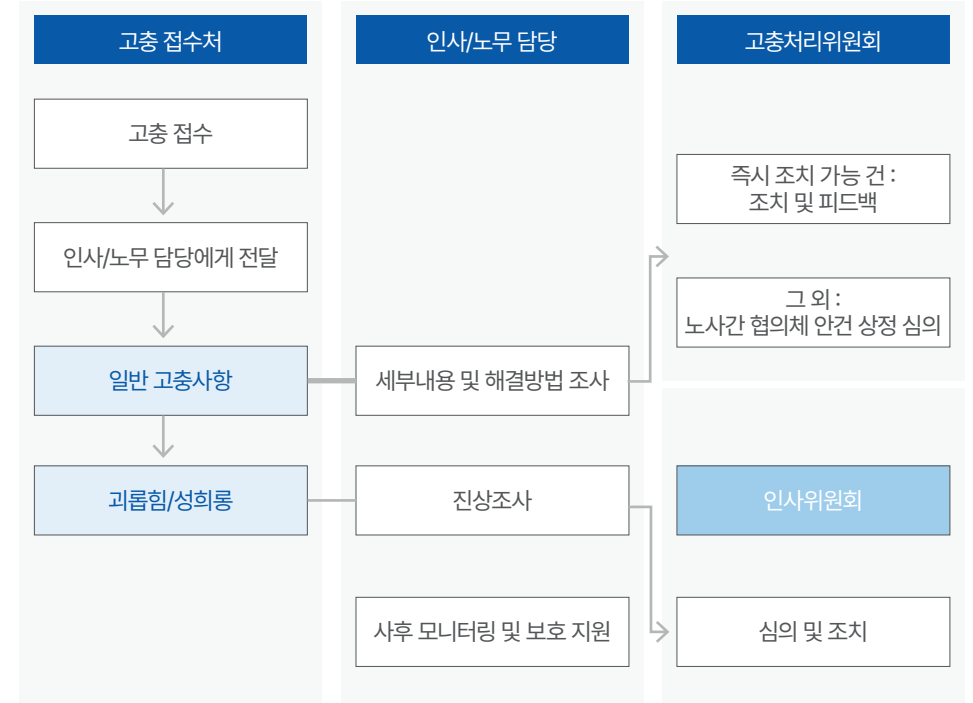
근로기준법, 취업규칙, 단체협약을 준수하여, 건강한 조직문화를 조성하기 위해 노력합니다. 그 일환으로 인권 리스크를 사전에 예방하고 임직원의 인권 의식을 높이기 위하여 매년 신입사원을 포함한 전 임직원을 대상으로 직장 내 괴롭힘 방지 교육, 성희롱 예방 교육 및 장애인 인식개선 교육을 실시하고 있습니다.

인권 문제가 발생할 경우 피해자가 신고 할 수 있는 프로세스(고충 접수처)를 구축하고 있으며, 신고가 접수되면 추가 피해가 발생하지 않도록 적합한 조치를 취합니다. 발생 또는 신고된 인권 문제에 대하여, 진상조사를 수행하고 원칙에 따라 처리하고 있습니다. 2차 피해 및 재발방지를 위해 사후 모니터링을 수행하며, 피해자 권리 보호를 위한 조치를 이행합니다. 인사위원회는 직장 내 괴롭힘, 성희롱, 차별 등 인권침해로 확인될 경우 징계처분을 하고 있습니다.

직장 인권 사안(직장 내 괴롭힘 / 성희롱) 처리 원칙

 Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • 사전 예방을 위한 지속적 교육/점검
 Detection	<ul style="list-style-type: none"> • 사실에 입각한 조사 • 피해(주장)자 보호 • 사건 확정 전까지 행위자 보호
 Response	<ul style="list-style-type: none"> • 원칙에 입각한 처리 • 2차 피해 및 재발 방지 • 사후 모니터링 및 보호 지원

직장 내 괴롭힘 / 성희롱 신고 및 처리 체계



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

사내고충 처리율

사내 고충접수 및 인권문제 관련 신고내역과 처리내역은 다음과 같습니다. 최근 3년간 신고된 내역은 2022년 1건이 있었으며, 내부 처리 규정 및 절차에 따라 처리 하였습니다. 최근 3개년간 인권관련 법규 위반 사항은 없습니다.

사내고충 처리비율(인권문제 관련)

항목	단위	2020	2021	2022
인권관련 신고	건	-	-	1
인권관련 처리	건	-	-	1
차별사건 발생	건	-	-	-

인권관련 법규 위반

항목	단위	2020	2021	2022
위반건수	건	-	-	-
과태료	원	-	-	-
벌금	원	-	-	-

인권교육

인권보호를 위한 교육 실시

에경케미칼은 인권경영 문화를 내재화하고 인권 문제가 발생할 수 있는 분야를 사전에 예방하기 위해 전체 구성원을 대상으로 인권교육을 실시하고 있습니다. 구성원 전체가 '직장내 괴롭힘방지 교육', '성희롱예방 교육', '장애인차별금지 교육'을 수강했습니다.

복리후생 제도

구성원의 행복을 위한 복리후생제도 운영

에경케미칼은 구성원의 행복 및 일과 삶 균형을 위하여 다양한 제도를 운영하고 있습니다. 본사 이전 및 리모델링, 공장근무자 근로환경 개선 등 구성원이 행복한 환경에서 근무할 수 있도록 업무환경을 지속적으로 개선하고 있으며, 유연근무제를 도입하여 일과 삶의 균형을 이룰 수 있도록 적극 지원하고 있습니다. 임신 및 육아기에 있는 구성원을 위해 가족친화정책(육아휴직 활성화, 가족돌봄 휴가제도, 육아기 단축근로)을 강화하고 있으며, 안정적인 생활을 위해 주거·생활안정 지원 제도를 운영해 왔습니다. 또한 구성원 및 구성원 가족의 건강, 여가 활동을 위해 건강검진 지원, 사내 동호회 지원, 리조트 이용 혜택 등 구성원을 위한 다양한 복리후생 제도를 운영합니다.

에경케미칼은 구성원과 구성원 가족의 행복이 우선시되어야 회사와 동반성장 할 수 있다는 믿음으로 구성원에게 필요한 복리후생 제도를 제공하여 행복한 회사 생활이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

복리후생 제도 개선을 위한 구성원 의견수렴

에경케미칼은 구성원의 더 좋은 업무환경을 위해 노력하고 있습니다. 2021년 11월 전체 근로자 의견을 적극적으로 수렴하기 위해 노사협의체인 '유니크위원회'를 신설했습니다. 위원들은 각 사업장에서 공개적인 선거 절차를 통해 선출한 근로자 대표로, 현재 노사협의회 · 근로기준법상 근로자대표 · 복지기금협의회 · 산업안전보건위원회 등 노사 간 협의체의 중심 역할을 하고 있습니다. 유니크위원회는 분기별 1회 이상 개최되고 있으며, 결정된 사안에 대하여 적합한 조치를 취하고, 사안의 이행여부에 대하여 피드백이 이루어지고 있습니다.



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

다양한 복리후생 제도



업무환경 개선

- 본사 이전 및 리모델링
- 공장 근무자 근로환경 개선
 - 사무동 리모델링, 주차공간 확대, 체력단련장 설치 등
- 업무편의시설 개선
 - 사무실 전화 부스 설치, 협업 공간 및 스탠딩 데스크 설치, 개인 사물함 설치
- 휴게시설 확보
 - 사내 카페テリア 및 공용/여성전용 휴게실 설치, 공기청정기 및 공기정화 식물 배치



가족친화 정책

- 육아휴직 활성화
 - 초·중·고 입학 축하금 및 대학교 학자금 지원
 - 경조금/경조휴가 지원
 - 선택적 상조 서비스 지원
- ※ 2022년도 가족친화인증 획득



일과 생활의 균형

- 생산직 4조 2교대 근무
 - 2022년 울산공장 도입 완료, 2023년 4월 청양공장 시범운영 중
- 사무직, 생산직 탄력적 근로시간제
- 연차 사용 활성화 캠페인 진행



대전 연구소 휴게공간



본사 사슬형 자리 배치



가족 초청 행사



2022년 가족친화기업 인증 획득

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

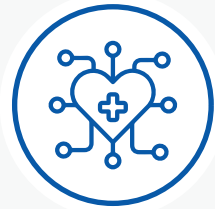
지배구조 : Equitable Governance

Appendix



주거·생활 안정정책

- 대출 지원 : 주택자금대출(전세, 구입), 생활안정자금대출
- 기념일 및 명절선물 제공 : 근로자의날·창립기념일·설·추석 명절
- 재난피해위로금 지원
- 부임 여비 지원



건강증진 정책

- 건강검진 지원(배우자 포함)
- 상해·질병 보험 지원, 4가 독감접종 지원
- 보건 교육 운영
 - CPR(심폐소생술), 뇌심혈관질환 예방, 근/골격계 질환 예방, 직무 스트레스 예방
- 건강/심리 상담 지원
 - 본사 힐링테라스 및 온라인 상담서비스 '마인드 카페' 운영



여가활동 지원

- 카페테리아식 복지 포인트 제도
- 사내 동호회 활동 지원
 - 탁구, 볼링, 풋살, 자전거, 농구, 보드게임, 골프 등
- 리조트 이용 혜택



직무 스트레스 예방교육

CPR 교육



동호회 활동

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

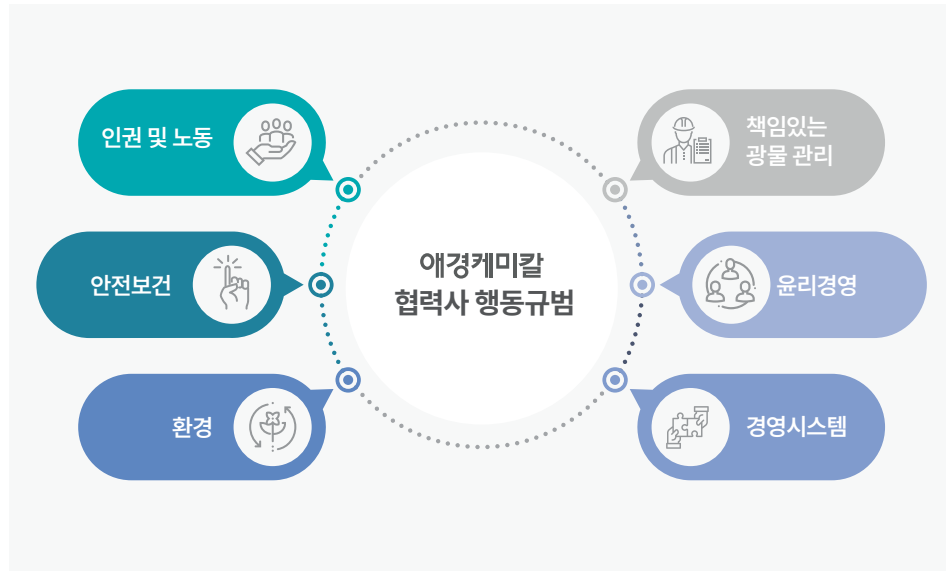
협력사 동반성장

협력사 상생 협업 및 동반성장 추진

소통과 신뢰 기반의 파트너십 체계

애경케미칼은 애경의 기업이념인 “애인경천(愛人敬天)”으로 협력사와의 ‘사랑과 존경’을 실천하고 장기적으로 Win-win 하는 전략적인 파트너십을 구축합니다. 협력사와 서로 협력하고 소통하며 지원할 때 더 큰 가치를 창출 할 수 있습니다. 협력사 동반성장과 안전 우선, 윤리 경영, 공정거래의 경영방침을 기반으로 의사결정을 내립니다.

각 사업장의 원자재 공급사, 물류 및 용역 등의 각종 서비스 업체가 포함된 공급망에 대한 상생경영 체계를 강화할 목적으로, 2022년 ‘협력사 행동규범’을 제정하여 공급망 윤리 경영 및 인권 및 노동, 안전보건, 환경 등 공급망 행동규범 가이드라인을 제공합니다. 또한 “청렴계약이행서약서”를 통해 부패 없는 투명하고 공정한 거래 문화와 기업 경영을 유도합니다. 이를 기반으로 애경케미칼은 협력사와 공존공영 할 수 있는 전략적인 파트너십을 구축하고 상호 신뢰의 기반 위에서 협력과 동반성장을 위한 상생 협업을 지속하고자 합니다.



협력사 불만 및 고충 접수 / 처리 프로세스

애경케미칼은 협력사의 다양한 고충을 처리하기 위해 홈페이지상 상에 제보 채널을 2022년부터 마련하여 운영 중입니다. 당사와 관련된 부정 및 비윤리적 행위, 건전한 기업문화를 해치는 행위 등 윤리 강령에 위해 되는 모든 행위를 제보 받아 협력사의 불만 및 고충이 재발하지 않도록 지속적으로 유지 관리합니다.

홈페이지 제보 채널

공정거래/부패방지

이행사항 | 윤리경영 | **부패방지**

이행사항 및 계약서요약 | 계약서보기

애경케미칼과 관련된 부정 및 비윤리적 행위, 건전한 기업문화를 해치는 행위에 대해 제보를 발송합니다.
(해당행위에 대한 제보는 계약서 상에 명시된 윤리 강령 및 비윤리적 행위 신고절차를 준수하며, 계약서 요청시 회사의 계약서 규정에 따라 제보 접수 및 처리절차를 계약서에 확인해 주시기 바랍니다.)

성명(당첨가능) | 익명제보

직선 전화번호 |

회사 전화번호 |

제보내용

※제보는 모든 계약서 상에 기재된 대로, 정확히 기재합니다. 계약서 상에 기재된 사항과 일치하지 않으면, "내담이력" 항목에 기재합니다.

제목 * |

제보내용 * |

첨부파일 |

고충 접수 / 처리 프로세스



불만처리 제보 및 처리 건수

구분	2020년	2021년	2022년	비고
제보 건수	-	-	-	제보 및 처리건수 없음

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

다양한 사회공헌 활동

산업 안전보건

제품 안전 및 품질

인재확보 및 육성

인권경영 확대

협력사 동반성장

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

협력사 지원 프로그램

협력사 커뮤니케이션

애경케미칼은 협력업체 근로자의 안전 보건 관련 고충을 해결하기 위한 채널을 운영합니다. 동반성장을 실천하기 위해 정기적인 협력업체 협의회 회의를 통하여 협력사의 애로점 및 건의사항을 청취하고 있습니다. 더 나아가, 협력사와의 동반 성장을 위하여 파트너십 강화 계획을 추진하였습니다. 기술 및 경영 등 다양한 교류활동과 지원프로그램을 활성화 하기 위한 전략을 수립 중에 있습니다.

협의회 개최 주기	대상	주요 내용
월 1회 이상	협력사 40개사 참여	<ul style="list-style-type: none"> · 2022년 협의회/순회점검 등 운영방안 · 안전보건 중점 추진사항 · 사고사례 공유 · 중대재해처벌법 - 의견 청취 및 개선사항 공유 · 안전환경관리계획서 작성 안내 공유 · 협력업체 경비실 작업환경 개선요청 · 회사 및 협력업체 비상연락망 공유 · 월 소통 안건 진행 결과 공유 · 사내 공사업체 안전수칙 준수 요청 · 운송차량 사내 안전수칙 준수 요청 · 사업장내 보행 시 안전수칙사항 공유

협력사와 안전활동 강화

애경케미칼은 협력사와 함께 ‘모두가 안전한 일자리’를 만들기 위해 안전활동을 강화하였습니다. 모든 출입자는 안전교육을 이수하도록 하고 있으며, 안전교육 이수 후 ‘안전교육필증’이 부착된 안전모를 착용합니다. 위험 기계 및 기구류는 사용 전 안전점검절차가 필수이며, ‘안전점검필증’이 부착된 경우에만 사용 가능합니다.

분기별 합동 순회 점검을 통하여 발생 가능한 사고를 예방하며, 보다 안전한 근무환경을 위해 노력합니다.



안전점검 교육



합동 순회 점검



협력업체 협의회 회의



협력사 합동 소방 훈련

이사회 건전성 강화	69
윤리경영 및 컴플라이언스	71
주주권리 보호	76
전사적 리스크 관리	78
정보보안 강화	79

Equitable Governance



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

이사회 건전성 강화

이사회 구성 체계

이사회 운영규정

애경케미칼 이사회는 회사와 주주의 이익을 위하여 회사의 경영목표와 전략을 결정하고, 경영진을 효과적으로 감독하기 위하여 관련 법령과 회사의 정관을 준수하며 성실하게 직무를 수행합니다. 애경케미칼의 이사회는 이사회 규정에 따라 정기 이사회와 임시 이사회로 구분합니다. 정기 이사회는 분기 1회, 임시 이사회는 필요에 따라 수시로 개최합니다.

애경케미칼은 지배구조의 공정성, 독립성, 투명성 확보를 위해 2022년 5월에 '기업지배구조헌장'을 제정함으로써 상호 견제 및 균형 있는 지배구조 체계를 확립하였습니다. 향후 이사회의 독립성을 향상시키기 위해 사외이사를 이사회 의장으로 임명할 계획입니다.

이사회의 책임과 구성

애경케미칼 이사회는 경영진이 건전하고 책임 있는 경영을 실천할 수 있도록 지원하고 경영활동의 기준, 절차, 방식의 개선을 통해 합리적인 경영 판단이 이루어질 수 있도록 합니다. 견제와 균형을 통해 경영진을 효과적으로 감독하고 조언하기 위해 전문 경영진 사내이사와 독립적이고 전문적인 사외이사로 이루어진 이사회를 구성하였습니다. 이사회 의사결정과 업무집행의 효율성 및 투명성을 위해 독립성이 검증된 다수의 사외이사를 선임하였습니다. 정관에 부합하는 이사회 구성요건을 갖추고, 이해관계 상충을 방지하고 상호간의 견제와 균형을 도모하는 지배구조를 마련하였습니다. 이사의 임기는 3년을 초과하지 않는 범위 내에서 주주총회에서 결정하고, 사외이사의 임기는 3년이며, 1회에 한해 연임이 가능합니다.

사외이사 선임 원칙

애경케미칼은 후보자들의 경력과 전문성을 우선 고려하여 사외이사 후보를 추천합니다. 전문성과 독립성이 검증된 사외이사를 선임하기 위해 사외이사 후보 추천 위원회를 설치하였으며, 견제와 균형이 보장된 이사회를 구성하기 위하여 다음과 같은 원칙을 가지고 사외이사 후보를 선발합니다.

전문성
직무수행에 적합한 전문지식과 경험 필요

독립성
회사와 거래관계 및 이해관계가 없음

책임성
직무수행에 적합한 윤리의식과 책임성 보유

애경케미칼 이사회 구성 현황

(2022년 12월 기준)

성명	구분	담당업무(활동분야)	주요경력	임기
표경원	사내이사	대표이사, 이사회 의장, 사외이사 후보 추천 위원회 위원	(현) 애경케미칼(주) 대표이사 (전) 애경화학(주) 대표이사 (전) 효성TNS(주) 대표이사	2021.09.30 ~ 2024.09.29
장영신	사내이사	업무총괄	(현) 애경그룹 회장 (전) 한국여성경제인협회 회장 (전) 전국경제인연합회 부회장	2012.09.03 ~ 2024.03.22
박생환	사내이사	가소제 사업부문 부문장	(현) 애경케미칼(주) 가소제 사업부문 부문장 (전) 애경유화(주) 글로벌사업 부문장 (전) 애경정보화학유한공사 부문장	2018.03.23 ~ 2024.03.22
김성완	사내이사	경영관리부문 부문장(CFO)	(현) 애경케미칼(주) 경영관리부문장 (전) 에이케이켄텍(주) 경영기획부문장 (전) AMPLUS자산개발(주) 경영기획본부 임원	2022.03.28 ~ 2025.03.27
이장환	기타비 상무이사	사외이사 후보 추천 위원회 위원	(현) AK홀딩스 재무팀장(CFO) (전) 롯데손해보험 금융투자그룹장 (전) 롯데손해보험 대체투자팀장 (전) 롯데정책본부 미래전략센터 수석연구원	2022.03.28 ~ 2025.03.27
연태준	사외이사	사외이사 후보 추천 위원장, 감사위원회(법률전문가), 내부거래 위원회, 사외이사 후보 추천 위원회	(현) 홈플러스 부사장 (전) GSK Korea 부사장, 전무	2019.03.22 ~ 2025.03.27
우용상	사외이사	내부거래위원장, 감사위원회(회계전문가), 내부거래 위원회	(현) 가온전선(주) 사외이사&감사위원장 (현) 이화여자대학교 부교수(회계학) (전) 가톨릭대학교 조교수(회계학)	2022.03.28 ~ 2025.03.27
주성도	사외이사	감사위원장, 감사위원회(재무전문가), 내부거래 위원회, 사외이사 후보 추천 위원회	(현) (주)유비케어 감사 (전) 아주캐피탈(주) 감사위원장 (전) SCI평가정보(주) 대표이사	2022.03.28 ~ 2025.03.27

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

이사회 내 위원회

애경케미칼은 정관 및 이사회 규정에 따라 3개의 이사회 내 위원회(감사위원회, 내부거래 위원회, 사외이사 후보추천 위원회)를 설립, 운영합니다. 각 위원회 규정을 별도로 제정하였으며 홈페이지에 공개하였습니다. 의사결정의 전문성을 확보하고 운영의 효율성을 제고하기 위해 각 위원회는 사외이사를 중심으로 운영하며, 많은 권한을 위임하였습니다. 이사회 구성원 간 상호 견제와 균형을 위해 각 구성원의 역할과 책임을 명확히 하였습니다.

감사위원회

감사위원회는 법령과 규정에 따라 회계, 재무 및 회사 업무 전반에 대한 감사업무를 수행합니다. 감사위원회는 회계감사를 위하여 회사 재무·회계부서의 지원으로 재무상태표 등 관련 서류를 전달 받아 회계법인의 감사 절차 및 그 결과를 검토하며, 회계정보의 신뢰성 증진 목적으로 설치한 내부회계관리제도의 운영실태를 대표이사 또는 내부회계관리자로부터 보고를 받아 검토합니다.

내부거래 위원회

내부거래위원회는 내부거래위원회 운영규정에 따라 회사와 법률에서 정하고 있는 특수관계인, 최대주주, 주요주주, 관계회사, 기타 이해관계자와 회사 간의 거래를 심사하고 승인합니다. 사내 이해관계자와의 거래에 관한 규정을 갖추고 있지만 거래 내역을 감시하여 체계적이고 투명하고 공정한 거래가 이루어지도록 하기 위하여 내부거래위원회를 운영하고 있습니다.

사외이사 후보추천 위원회

애경케미칼은 2022년 1월 26일 이사회를 통해 사외이사 후보를 추천하기 위한 사외이사 후보추천 위원회를 설치하였습니다. 위원회는 주주총회에서 선임할 사외이사 후보의 추천권을 가지고 있으며, 후보 추천에 대한 독립적인 지위를 보장하기 위해 위원회의 1/2 이상을 사외이사로 구성하였습니다.

이사회 평가 및 보수체계

애경케미칼의 이사의 보수한도액은 상법 제388조 및 정관 제39조에 의거, 주주총회 결의로 정합니다. 해당 보수 한도 내에서 사내 급여규정에 따라 지급합니다. 사외이사 및 감사위원회 위원은 선임 시 계약에 따른 보수를 지급하고 있습니다. 경영진 및 임원에 대한 평가는 업무 역량 등을 종합적으로 판단하여 이루어지며, 이를 기반으로 보수가 결정됩니다. 정기주주총회를 통하여 결의된 2022년 이사 보수 한도액은 55억 원이었으며, 2022년 지급된 이사 보수 총액은 약 15.25억 원입니다. 한편, 관련 법령에 따라 2013년부터 5억 원 이상의 이사의 개인별 보수 및 주요 의결사항 등은 사업보고서를 통해 공시하여 이해관계자들에게 투명한 정보를 제공합니다.

이사·감사의 보수 현황

(단위: 백만 원, 2022년 12월말 기준)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	5	1,399	280	표경원/장영신/박생환/김성완/이장환
감사위원회 위원(*)	3	126	42	연태준/우용상/주성도

(*) 2022년 3월 사임한 이문일 감사의 보수는 제외하였습니다.

이사회 활동 내역

이사회는 원활하고 건전한 경영을 위해 회사의 주요 투자 및 사업을 검토하고 승인합니다. 애경케미칼은 2022년 총 12회의 이사회가 개최되었습니다. 2022년 말 기준 재직이사들의 이사회 평균 참석률은 약 93%로 높은 수준을 유지합니다. 2022년 이사회에 부의 된 안건은 총 42건으로, 결의안건 37건, 보고안건 5건입니다. 이사회 내 위원회의 2022년 활동 내역은 다음과 같습니다.

구분	개최 횟수	안건	승인	보고
감사위원회	4	6	4	2
내부거래위원회	7	7	4	4
사외이사 후보추천 위원회	1	2	2	-

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

윤리경영 및 컴플라이언스

윤리경영 주요 프로그램

윤리경영 체계

애경케미칼은 사랑과 존경을 바탕으로 앞서가는 사고·기술·경영으로 풍요롭고 행복한 삶을 창조하여 사회에 공헌하는 기업을 지향합니다. 기업의 사회적 책임과 본연의 역할을 수행하기 위한 기준으로 윤리헌장을 제정하여 준수합니다. 지속적으로 성장하는 과정 속에서 고객, 주주, 임직원, 경쟁사와 협력사 등 다양한 이해관계자들과 상호 신뢰의 관계를 구축하여 윤리경영을 실현하겠습니다.

윤리헌장, 윤리강령 발표

애경케미칼은 회사의 법적·윤리적 책임을 명확히 인식하며, 사회적 책임 이행을 다하기 위해 노력합니다. 윤리경영의 실천과 올바른 윤리 의식 제고를 통하여 사회와 기업가치 증대에 공헌합니다. 애경케미칼은 임직원의 올바른 행동과 가치판단의 기준이 되는 윤리헌장과 이를 실천하기 위한 세부 기준인 윤리강령을 제정하였습니다. 모든 임직원이 준수하여야 할 윤리헌장과 윤리강령은 홈페이지에 게시하였습니다.

윤리헌장

- 01** 법과 사회적 규범을 존중하며 위법하거나 부정행위를 하지 아니한다.
- 02** 고객과의 신뢰를 최우선으로 하며 고객의 행복을 위하여 노력한다.
- 03** 주주의 권리를 존중하며 투명하고 효율적인 경영으로 기업의 가치를 높인다.
- 04** 임직원의 다양성을 존중하고 차별하지 아니하며, 상호 신뢰하고 협력한다.
- 05** 공정거래원칙을 존중하고 건전한 시장질서 확립과 상생의 가치를 추구한다.
- 06** 사회구성원으로서 기업에 요구되는 사회적 역할과 책임을 성실히 수행한다.

윤리강령 주요 내용

구분	주요 내용
법 준수	<ul style="list-style-type: none"> · 국내의 법규의 준수 · 부정행위 방지를 위한 노력 · 업무상 취득한 내부정보를 이용한 주식거래 금지 · 회사재산 및 중요정보 보호, 불공정 거래 행위 금지 · 육체적·언어적·시각적 언어와 행동을 포함한 일체의 성희롱 방지 · 모든 이해관계자로부터 금품 및 향응수수 금지
고객에 대한 자세	<ul style="list-style-type: none"> · 고객이 만족할 수 있는 제품과 서비스 제공으로 신뢰 유지 · 고객의 행복 지향
주주에 대한 자세	<ul style="list-style-type: none"> · 주주의 권리 존중 · 소액주주를 포함한 모든 주주를 공정하고 평등하게 대우 · 정확한 경영정보를 관련 법규에 따라 적시에 제공
임직원에 대한 자세	<ul style="list-style-type: none"> · 능력과 자질에 따른 공정한 기회 제공 및 공정한 평가 · 건강하고 안전한 근무환경 조성
경쟁사와 협력회사에 대한 자세	<ul style="list-style-type: none"> · 자유경쟁 원칙에 따라 경쟁사와 공정하고 정당한 경쟁 · 협력회사와 공정한 거래를 통한 공동의 발전 추구
임직원의 기본윤리	<ul style="list-style-type: none"> · 회사가 추구하는 목표와 가치를 공감하여 부여된 사명을 성실히 수행 · 회사와 이해가 상충되는 행위나 관계가 발생하지 않도록 노력 · 회사의 조직, 인력 및 재산 정치적 목적으로 이용 금지 · 모든 임직원은 윤리강령을 성실히 준수

윤리경영 실천

윤리경영 실천 서약서 작성

모든 구성원은 매년 윤리경영 실천 서약서를 작성합니다.

홈페이지 제보하기 시스템 운영

다양한 내·외부 이해관계자가 비윤리 활동을 제보할 수 있도록 홈페이지에 제보하기 채널을 운영합니다. 접수된 사항은 비공개로 처리되며, 어떠한 경우라도 안심하고 신고할 수 있도록 제보자 보호를 우선합니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

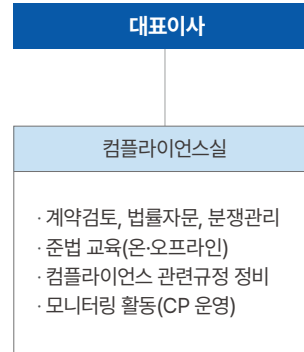
Appendix

컴플라이언스 경영

컴플라이언스 경영 체계

기업의 사회적 책임에 대한 요구와 법적 규제가 강화되고 있습니다. 애경케미칼은 임직원의 공정거래 리스크에 대한 인식을 제고하고 준법경영 시스템을 확립하기 위하여 대표이사 직속 컴플라이언스실에서 다양한 컴플라이언스 활동을 수행합니다. 법무팀이 주관하여 컴플라이언스 활동과 관련한 각종 내부규정을 정비하고, 계약검토와 법률자문을 상시 수행하며, 온·오프라인 교육 등 주기적인 교육을 진행함으로써 업무 수행의 모든 과정에서 법질서 준수와 공정한 경쟁 및 거래가 이루어지도록 노력합니다. 매년 실무 부서의 업무와 밀접한 관련이 있는 법적 리스크를 선정하여 위험요소를 완화 또는 제거하는 준법지원 활동을 수행하고, 정기적으로 준수 여부를 자율 평가할 수 있도록 하는 전사적 컴플라이언스 시스템을 도입하고자 합니다.

컴플라이언스 조직



준법지원 활동

준법교육	신규 입사자	· 계약서 작성 및 검토 프로세스 교육
	전 임직원	· 영업비밀보호, 부패방지, 공정거래, 계약서 작성실무 등 교육 수행
계약검토 및 법률자문	전 임직원	· 사내 법무업무시스템(LSS) 운영을 통한 계약서 검토 및 법률자문 수행 · 최신 법령 개정사항 등을 반영한 표준계약서 활용
	전 임직원	· 대규모 투자 등 검토가 필요한 프로젝트에 대해 법률적 리스크 자문
리스크 관리	전 임직원	· 대규모 투자 등 검토가 필요한 프로젝트에 대해 법률적 리스크 자문
	전 임직원	· 컴플라이언스 레터 발송(법 개정사항 및 규제 동향) · 원본계약서 보관실태, 하도급거래 법령 준수사항 등 점검 수행

컴플라이언스 경영을 위한 법률시스템 도입



계약·자문

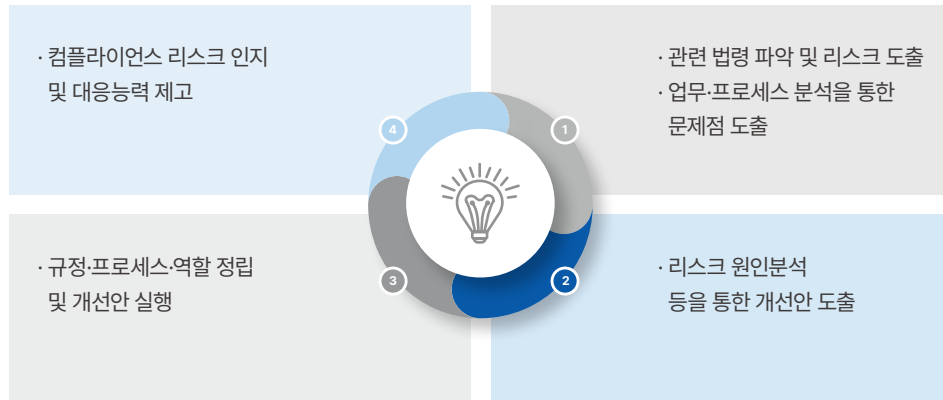
- 계약서검토, 법률자문
- 신규사업 법무검토
- 해외이슈 대응 관리



분쟁관리

- 소송대응
- 수사·수검 대응

컴플라이언스 레터 발송



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

컴플라이언스 프로그램 및 교육

애경케미칼은 임직원 준법의식 제고를 위하여 준법교육을 진행하며, 집체교육과 함께 온라인 교육도 병행하여 실시합니다. 이와 함께 공정거래 및 반부패 등 준법과 관련한 자문을 확대하고 있으며, 법률의 개정사항 및 규제 동향에 대하여 전 임직원을 대상으로 컴플라이언스 레터를 발행하고, 표준계약서를 도입·확대하여 리스크를 사전에 예방할 뿐 아니라 투명하고 공정한 거래를 위하여 노력합니다.

특히 애경케미칼의 해외법인, 자회사에도 컴플라이언스 시스템이 확립될 수 있도록 표준계약서 작성 지원, 준법교육 실시, 컴플라이언스 레터 공유 등의 활동을 지속하겠습니다.

Media

“제대로 알고 실천하는 ESG 경영”



애경케미칼이 기업 투명성과 공정성을 개선해 나가며 ESG 경영 활동을 꾸준히 이어가고 있다. 애경케미칼은 6월 9일, 전 임직원을 대상으로 'ESG 및 법무 교육'을 실시하고 보다 깨끗하고 청렴한 기업문화 구축을 다짐했다. 이날 교육에서는 △기업 부패를 방지하고 △보다 공정하게 거래하기 위한 법률적 정보를 제공했다. 애경케미칼은 그동안 컴플라이언스팀, EHS 전략팀 등 전담조직을 구성하고 별도의 TFT를 꾸려 ESG 경영 체제를 갖춘 뒤 안정적으로 운영하고 있다. 사업을 진행하면서 맞닥뜨리는 ESG 리스크와 기회요인을 모니터링해 기업의 사회적, 법적 책임을 다하기 위한 환경을 마련하고 지속 가능한 사회에 일조하기 위해서다. 이번 법률 교육 또한 이러한 노력의 연장선이다. 애경케미칼 측은 "ESG 경영에서 중점을 두어야 하는 부분은 임직원들의 인식을 개선하고 참여도를 높이는 것"이라며 "다양한 정책과 관련 시스템, 장치를 도입해 ESG 경영의 기반을 마련함과 동시에 반복적인 교육으로 임직원들의 ESG 이해도를 높여 나갈 수 있도록 하겠다"고 전했다.

준법교육 수행

계약관리 프로세스 교육	일시	· 2022. 4. 25. 09시 ~ 10시(아라움홀, 온라인 병행)
	내용	· 계약의 중요성 이해 및 계약 관리 프로세스 준수
	대상	· 전 임직원
부패방지 및 공정거래 교육	일시	· 2022. 6. 9. 10시 ~ 11시 30분(아라움홀, 온라인 병행)
	내용	· 국내외 반부패법령 및 정책동향, 회사의 윤리규정 등 이해 · 부당공동행위, 불공정 거래행위 등 업무 시 발생 가능한 법 위반 리스크에 대한 예방 및 준법의식 제고
	대상	· 전 임직원
하도급법 교육	일시	· 2022. 9. 15. 10시 ~ 11시(아라움홀, 온라인 병행)
	내용	· 하도급에 관한 주요 개념 이해 및 하도급 거래 시 발생할 수 있는 법 위반 리스크에 대한 예방 및 준법의식 제고
	대상	· 전 임직원
영업비밀 보호교육	일시	· 2022. 10. 24. 10시 ~ 11시(아라움홀, 온라인 병행)
	내용	· 기술 및 영업비밀보호에 관한 주요 개념 이해 · 전현직 임직원의 기술 및 영업비밀 유출 사례 공유를 통한 문제의식 제고
	대상	· 전 임직원

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

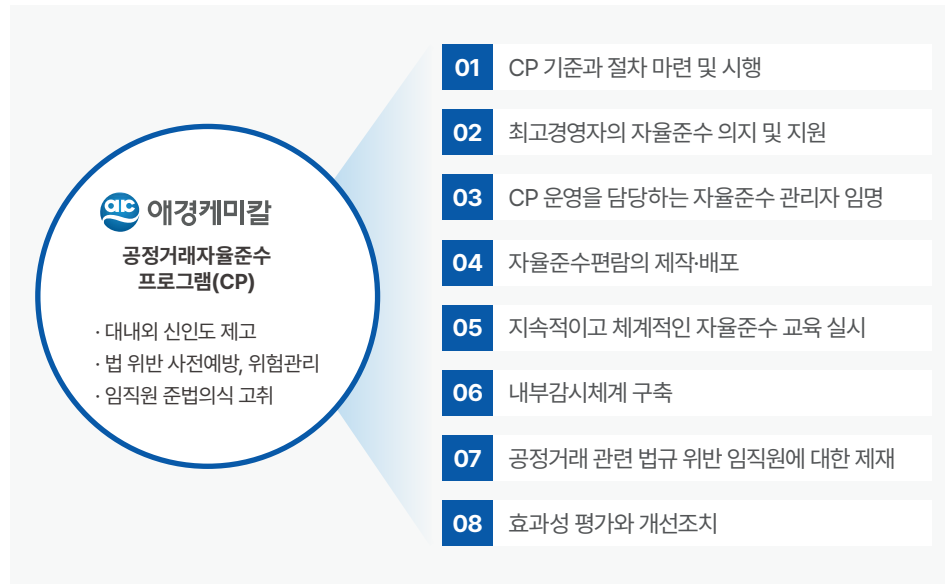
Appendix

공정거래 자율준수 활동

공정거래 자율준수 프로그램

애경케미칼은 공정거래 관련 법규를 자발적으로 준수하고 투명하고 창의적인 기업활동을 영위하기 위하여 계열사 합병(2021년 11월 1일) 직후 첫 해인 2022년 12월에 이사회 결의를 거쳐 공정거래 자율준수 프로그램(CP, Compliance Program)을 도입하였습니다.

특히, CEO를 통해 선임된 자율준수 관리자의 총괄 하에 관리 부서인 법무팀이 주관하여 공정거래 자율준수 프로그램을 운영합니다. 법무팀에서는 임직원에게 공정거래 관련 법규 준수에 관한 행동 기준을 제시하고, 공정거래 관련 법규 위반 행위의 예방 및 개선 방안을 마련하기 위한 시스템을 구축하고 있습니다. 또한, 공정거래 자율준수 편람 제작 및 배포, 임직원 대상 공정거래법 교육을 실시하는 등 공정거래와 상생을 위한 준법통제시스템을 내실 있게 다져가고 있습니다. 공정거래 자율준수 프로그램을 통하여 구성원의 준법의식을 고취하고, 법규위반 행위를 사전적으로 예방함으로써 회사의 대내외 신인도를 제고하겠습니다.



Media

“공정거래자율준수제도 도입, ESG 경영 강화”

애경케미칼이 글로벌 경쟁시대에 대응하고 ESG 경영 강화를 위해 공정거래자율준수(CP) 제도를 도입했다. 공정거래자율준수제도는 공정거래 관련 법규를 준수하기 위해 기업 자체적으로 제정·운영하는 내부 준법 시스템 및 행동 규범이다. 예방을 위한 교육 프로그램은 물론이고 위반행위 여부를 조기에 발견하고 시정할 수 있는 프로세스도 마련해야 한다. 애경케미칼 측은 최근 공정거래 관련 법규 위반이 기업 존속을 위협하는 중대한 리스크로 대두되는 가운데, 공정거래 문화를 주도적으로 확립하기 위해 공정거래자율준수제도를 도입하기로 했다고 설명했다. 공정거래자율준수제도 도입을 계기로 향후 ESG 경영을 더욱 강화해 나간다는 계획이다.



공정거래 자율준수 프로그램(CP, Compliance Program)



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

공급망 컴플라이언스 활동

최근 기업을 평가하는 여러 가치 중 공급망 관리가 주요 이슈로 떠오르고 있어 공급망 컴플라이언스 리스크의 체계적 관리가 더욱 중요해지고 있습니다. 이에 대응하기 위해 애경케미칼은 하도급거래 관련 법률 리스크를 사전 점검하고, 임직원 교육과 함께 이를 지속적으로 모니터링 하며, 지속가능한 경영을 만들고 사회적 책임을 다하기 위해 노력합니다.

애경케미칼은 협력사와 투명하고 공정한 거래를 만들기 위한 청렴계약이행 서약서를 계약 시 함께 체결하며, 공정거래위원회의 표준계약서를 적용하고 표준계약서의 사용 확대를 통해 중소기업과의 상생협력을 도모하는 등 공급망 컴플라이언스를 지속적으로 전개하겠습니다.

공급망 컴플라이언스 활동 세부내역

하도급거래 점검 (2023년 계획)	· 하도급법상 서면발급 및 보존의무에 대한 점검 · 하도급 대금 결제조건 점검 및 공시 대응
하도급거래 표준계약서 및 해설서 작성·배포	· 하도급법·상생협력법 반영 표준계약서 활용 · 협력업체 청렴계약이행서약서 징구 및 반부패조항 반영 · 표준계약서 해설서 작성·배포(23년 계획)
공정거래법·하도급법 교육	· 하도급 업무 담당자 교육 · 임직원 부패방지 및 공정거래 교육
공정거래 자율준수편람 작성·배포	· 공정거래법·하도급법 규정 및 법 위반 주요 유형, 하도급 업무 가이드라인 등

애경케미칼은 공급망 컴플라이언스 리스크 관리를 위하여 협력사와 체결하는 거래계약서에 청렴계약이행 의무조항과 별도의 청렴계약이행 서약서를 함께 체결하도록 권고하고 있으며, 이를 통해 법률 리스크를 예방하고 투명하고 공정한 거래를 이행하기 위해 노력합니다.

반부패조항 주요내용

51조 청렴계약이행의 의무

- ① 원사업자와 수급사업자는 이 계약의 체결, 이행 및 유지에 있어서 거래의 공정성을 확보하는 것이 중요한 전제 조건임을 확인하고, 상대방(그와 동일시할 수 있는 친인척 등 관계자를 포함한다.) 및 상대방의 소속 임직원, 이 계약과 관련한 제3자에 대하여 직접 또는 간접적으로 거래의 공정성을 해할 수 있는 다음 각호 등의 행위를 하여서는 아니된다.
 1. 금전 및 상품권 등 기타 유가증권을 제공하는 행위
 2. 회원권, 이용권, 기타 물품 등 선물을 제공하는 행위
 3. 불건전 업소, 사행성 오락, 골프 등의 향응 제공 및 접대를 하는 행위
 4. 출장 또는 개인 휴가의 지원(교통, 숙박, 관광 등을 포함한다.), 비품 제공, 행사 협찬·찬조 등의 편의를 제공하는 행위. 단, 직무 관련 공식 행사 시 참가자 모두에게 동일한 수준으로 제공되는 저가의 기념품, 판촉물 등의 경우는 제외한다.
 5. 차용, 대차, 부채상환, 보증, 매입, 매도 등 금전 또는 부동산과 관련된 모든 거래 행위
 6. 당사자 또는 관련 업체의 주식을 제공, 투자하도록 하거나 기타 재산을 투자, 취득하도록 하는 행위
 7. (공동)투자 또는 재산의 취득 기회를 제공하거나 합작투자 또는 당사자의 회사에 겸직하도록 하는 행위
 8. 고용 또는 취업알선의 약속 등 미래를 보장하는 행위
 9. 기타 상대방이 공정하게 업무를 수행하는데 지장을 줄 수 있는 일체의 행위



표준계약서



청렴계약이행 서약서



공정거래 자율준수편람

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

주주권리 보호

주식 소유 현황 및 주주구성

정관상 당사의 발행가능주식총수는 2억 주이며 현재까지 발행한 주식의 총수는 48,648,709주입니다. 이 중 최대주주인 에이케이홀딩스(주)와 특수관계인이 66.31% 지분을 보유하고 있으며 당사의 임원 중 자사주 보유 주주는 없습니다.

회사는 2012년 9월 3일 분할 설립 시 분할 비율에 따라 주식을 분할하였으며, 2017년 3월 14일 자기주식 취득 결정 후 동년 5월 12일까지 46만주를 취득하였습니다. 2021년 11월 1일 합병 과정 중 발생한 단주를 취득하여 2022년말 현재 476,432주를 보유중이며 보고서 작성일 기준 현재 자기주식의 매입 또는 소각에 대한 계획은 없습니다.

주주 현황 (2022년 말, 보통주 기준)

구분	소유주식 수(주)	지분율(%)
에이케이홀딩스(주) 외 5인*	32,260,411	66.31
자사주	476,432	0.98
국민연금공단	697,368	1.43
기타 주주	15,214,498	31.28
합계	48,648,709	100

* 에이케이홀딩스(주) 외 5인은 최대주주 및 특수관계인입니다.

주주총회 소집방법

애경케미칼은 상법 및 정관에서 정하는 절차에 따라 주주총회 개최 2주 전까지 개최 일시, 장소, 의안 등의 정보를 전자공시시스템 및 기업 홈페이지에 공시함으로써 모든 주주들에게 관련 내용을 전달합니다. 지분율 1%이상의 주주에게는 별도의 소집통지서를 발송합니다.

정관 제19조(소지통지 및 공고)

- ① 주주총회를 소집함에는 그 일시, 장소 및 회의의 목적사항을 총회일 2주간 전에 주주에게 서면 또는 전자문서로 통지를 발송하여야 한다.
- ② 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 10이하의 주식을 소유한 주주에 대한 소집통지는 2주간전에 주주총회를 소집한다는 뜻과 회의 목적사항을 서울특별시에서 발행하는 매일경제신문과 중앙일보에 2회 이상 공고하거나 금융감독원 또는 한국거래소가 운영하는 전자공시 시스템에 공고함으로써 제1항의 소집통지에 갈음할 수 있다.

애경케미칼은 상법 제363조의2에 따라 주주제안권을 보장하고 있습니다. 의결권 있는 발행주식총수의 3% 이상 보유 주주는 주주총회 개최일 6주 전까지 서면 또는 법령 또는 정관에 따라 허용되는 범위 내의 사항을 주주총회의 목적사항으로 할 것을 제안할 수 있습니다. 또한 주주총회 개최일의 6주 전까지 서면으로 회의 목적사항에 추가하고, 해당 주주가 제출하는 의안의 요령을 총회 소집의 통지와 공고에 기재할 것을 청구할 수 있습니다. 주주 제안권 처리는 당사 커뮤니케이션팀 등 유관부서에서 담당하며, 현재까지 주주제안 사례는 없었습니다.

구분		2020년	2021년	2022년
주식	최대주주 주식보유 비율(%)	49.44	62.23	62.23
	국민연금 주식 비율(%)	4.98	1.77	1.43
	오너 일가 주식보유 비율(%)	0.02	4.09	4.09
의결권 행사 활성화	전자투표제 도입	X	○	○
	전체 주주에 대한 의결권 대리행사 권유	○	○	○
주주권 보호	주주총회 집중일 회피	X	○	○
	주주총회 전 안건 통지	○	○	○

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

주주권리 보호 활동

애경케미칼은 자회사가 포함된 연결 결산 일정 및 회계법인의 감사보고서 수령일 등을 고려하여 주주총회 개최일을 정하고 있습니다. 주주총회 개최와 관련하여 최대한 주주들의 참여율을 높일 수 있도록 주주총회 집중개최일을 피해 개최하고자 노력합니다.

또한, 주주들의 주주총회 참석률을 높이고 용이한 의결권 행사를 위해 전자투표제도를 채택, 시행하였습니다. 주주의 원활한 의결권 행사를 위해 의결권 대리행사를 직접 또는 전자적인 방법으로 권유하며, 이외에도 다양한 주주편의 제도 도입을 검토 중입니다.

당사는 주주총회 의결권 행사 현황(출석 주식수 및 참석 의결권 수, 안건 별 찬반 투표결과 등)을 회사 홈페이지에 공개하였습니다.

제11기 정기주주총회

발행주식 총 수	48,648,709주
의결권 있는 주식 수	48,172,277주
출석주주의 주식 수*	34,865,773주
최대주주 및 특수관계인을 제외한 참석주식 수	3,529,183주
주주의 총 수	17,160명
출석 주주 수	156명

주주권리를 보호하기 위한 활동

- 01 집중개최일 피해서 주주총회 개최
- 02 전자투표제도 시행
- 03 대리권 행사 권유
- 04 주주총회 의결권 행사현황 공개



* 의결권 있는 주식수의 74.58%

배당현황

애경케미칼은 주주환원을 위한 노력으로 연 1회 결산 현금배당을 실시하며 배당 관련 정보는 주주총회 2달 전 「현금·현물 배당 결정 공시」를 통해 안내합니다.

당사의 배당 정책은 연결배당성장 30% 내외의 주주환원과 장기적으로 안정적인 현금 배당 수준 유지입니다. 안정적이고 점진적인 배당 확대를 기본 원칙으로 두고, 재무 현황과 지속적 성장을 위한 투자계획 및 주주 가치 제고, 중기 경영계획, 재무구조, 배당 안정성, 현금흐름 등을 종합적으로 고려하여 장기적으로 안정적인 현금 배당 수준을 유지해 나감으로써 주주환원 정책을 펼치겠습니다.

2022년 주주환원(배당) 규모는 1주당 550원(총 265억원 규모), 시가 배당률은 5.7% 수준입니다. 동 기간의 상장법인 평균 시가 배당률 보다 높은 수준으로, 향후에도 지속적으로 주주 가치 제고에 힘쓰겠습니다.

구분	결산월	애경케미칼 현금배당			타 상장법인 현금배당 현황	
		주당 배당금	시가 배당률	배당성장(별도)	시가 배당률	배당성장(별도)
2022년	12월	550원	5.7%	47.1%	2.91%	35.4%
2021년		550원	4.9%	42.9%	2.43%	31.1%
2020년		350원	3.8%	28.6%	2.42%	42.4%

* 상장회사협회 자료실 內 유가증권시장 12월 결산 상장법인 주요배당 통계 참조

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

전사적 리스크 관리

리스크 관리 체계

에경케미칼은 체계적인 리스크 관리를 통해 사업 전반에서 발생할 수 있는 잠재적인 위험 요소를 식별하고 대응합니다. 일반적으로 발생가능한 재무 리스크를 포함하여 환경, 안전, 정보보안, 윤리/준법 등 ESG와 관련된 큰 비재무 리스크 영역까지 종합적이고 체계적으로 리스크를 관리합니다.

대표이사 직속 컴플라이언스실과 경영RM팀이 전반적인 리스크 관리를 총괄하며, 발생할 수 있는 리스크 유형을 사전에 정의하고 담당부서를 지정하였습니다. 산업구조와 시장 변화, 글로벌 현안 발생 등 리스크 식별 시 담당부서는 리스크를 파악하고 분석하며, 분석한 리스크에 대한 대응수준을 결정합니다. 대응 결과를 모니터링 하며, 재발방지 및 사전 예방 체제 강화를 위해 윤리·준법 담당부서, 내부감사제도 및 내부통제제도의 지원과 모니터링을 받습니다.

에경케미칼은 유형별 리스크 분석 및 대응 전략 수립 등 리스크 관리 체계를 구축하여 리스크로 인한 손실을 최소화하고자 합니다. 리스크 관리 체계 개선을 위해 리스크 관리 현황을 종합적으로 분석 할 수 있는 위원회 및 협의회를 구성할 계획입니다. 리스크 관리 체계의 개선으로 기업 활동 과정에서 발생할 수 있는 불확실성에 적절하게 대응하여 안정적이고 지속적인 성장을 위해 노력하겠습니다.



리스크 관리 방안

에경케미칼은 지속 가능한 경영을 위해 발생할 수 있는 다양한 위험을 식별하고 상시 대응할 수 있도록 준비합니다.

구분	리스크 유형	내용	대응전략	담당부서
재무	경제/금융	금리, 환율 등 금융시장의 변동과 원자재, 유가변동 및 무역분쟁에 의해 발생할 수 있는 손실위험	· 금융시장 모니터링 및 환율위험 헷지 거래 · 국제유가 및 원자재 동향 정기 모니터링 및 보고 · 원자재 수급 다각화	구매부문, 자금팀
	신용	거래 상대방의 신용도 변화에 의해 발생할 수 있는 위험	· 거래처 신용조사에 따른 총신용한도 차등 설정 · 채권관리협의회 운영, 부실우려 거래처 관리	경영 RM팀
	유동성	운영자금 부족 및 자금조달 과정에서 발생 가능한 위험	· 현금흐름 및 유동성 현황 정기 모니터링 및 보고	자금팀
	조세	경영활동 전반에서 발생할 수 있는 세무 관련 위험	· 사업장에 위치한 국가 법규에 따라 납세의무 이행 · OECD 이전가격 가이드라인 준수 · BEPS 보고서 및 이전가격 보고서 작성 이행상황 관리	재경팀
비재무	환경	친환경 정책 및 관련 법규 강화 추세에 따라 법규 위반에 따른 위험(기업 이미지 손상, 벌과금 납부 등)	· EHS 경영 조직 구성 · 온실가스 감축 등 탄소배출 감소 · 친환경 제품 생산 및 친환경 원재료 구입 확대 · 이사회 ESG 안건 추가	EHS 전략팀
	폐기물	폐기물에 의한 환경 오염사고 발생 가능성	· 폐기물 관리규정 제정	EHS 전략팀, 안전환경팀
산업안전	근로자 산업재해사고 발생 가능성	· ISO45001(안전보건경영시스템) 취득 · 산업안전보건위원회 구성 및 운영 · 협력업체 협의회 구성을 통해 합동 안전/보건 점검	EHS 전략팀, 안전환경팀	
인권	직장내 괴롭힘, 차별 등 노동이슈 및 성차별 등 젠더이슈	· 직장 내 괴롭힘, 성차별 등 교육을 통한 인권문제 발생 방지 · 인권경영정책 및 현장 제정(인권영향평가 예정) · 윤리경영 교육 및 채널 운영	인사전략팀, 경영 RM팀	
윤리/준법	부적절한 내부 프로세스나 인력, 시스템으로부터 발생 가능한 위험	· 감사위원회를 통한 균형 있는 이사회의 운영 · 윤리경영을 통한 모든 이해관계자들로부터 신인도 획득 · 내부회계관리제도 설계 및 운영	경영 RM팀, 법무팀	

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

이사회 건전성 강화

윤리경영 및 컴플라이언스

주주권리 보호

전사적 리스크 관리

정보보안 강화

Appendix

정보보안 강화

체계

애경케미칼은 주요 전략 자산(제품 및 기술개발에 대한 정보)을 보호하고, 해커의 바이러스와 각종 악성 프로그램(랜섬웨어 등)의 보안 위협으로부터 피해를 효과적으로 예방하기 위하여, 기업정보와 개인정보를 보호하고 있습니다. 여러 가지 정보보안 및 개인정보 활동을 수행하며, '인적 보안', '물리적 보안', 'IT서비스 보안' 세 가지 측면으로 분류하였습니다. 부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률, 개인정보보호법 등 국내 보안 관련 법령과 규제를 준수하여 회사의 정보자산 및 개인정보 보호를 위한 정보보호 정책 및 정보보호 규정을 제정하였으며, 관련 정책과 규정에 따라 정보보호 절차를 이행하고 있습니다. 애경케미칼은 체계적인 정보보호 관리를 위하여 전사 총괄 정보보호최고책임자(CISO)를 선임하였으며, 정보보호산업 법상의 정보보호 공시의무대상으로서 2022년부터 정보보호 공시를 시행하고 있습니다.

활동

구분	담당 부서	내용
인적 보안 (개인정보보호)	인사전략팀	신규 입사자에 대해 정보보안 서약서를 받고 있으며, 이전 경력 사항 내 전 직장 비밀 취급 여부, 타회사 취업 제한 계약 유무 등을 조사합니다. 모든 임직원은 매년 윤리경영(정보보안 관련) 서약서를 작성하며, 연 1회 이상 개인정보처리 교육 및 정기 보안교육을 이수합니다. 보안관리 실태, 업무 기밀 현황, 외부 업체 및 인력 보안, 외부인 출입 통제 및 경비요원 교육을 연 1회 이상 시행합니다.
물리적 보안	조직문화팀 업무지원팀	회사 비밀을 비롯한 특수자재, 설비 등을 보호하고자 제한 및 통제 구역을 설정, 운영합니다. 보호구역에 대한 자체 경비 계획을 수립하여 인가된 절차에 따라 보안 경비를 하고 있습니다.
IT 서비스 보안	경영RM팀	디지털 트랜스포메이션 및 재택근무 활성화에 따라 IT 서비스 보안은 더욱 중요해지고 있습니다. 이에 따라 애경케미칼은 DLP* 솔루션과 AVG 백신 등을 도입하여 정보유출을 사전에 방지하고 네트워크 및 응용시스템 접근 통제와 관리 등을 수행합니다.

* DLP : 정보 유출 방지, Data Loss Prevention

의식 고취

애경케미칼의 임직원은 매년 윤리경영 실천서약서와는 별도로 정보보호 및 비밀유지 서약을 작성하고 있습니다. 최근 트렌드를 반영하여 재택근무 및 외근시에도 업무를 수행할 수 있는 스마트한 오피스 환경을 조성함에 따라 별도의 노트북 정보보호 준수 서약서를 작성하여 정보보호 의식을 고취하였습니다.

매년 임직원은 정기적으로 개인정보보호 및 사이버공격 대체방법에 대한 교육을 수료합니다. 회사의 중요 정보를 취급하는 계약 시에는 계약 상대방과 별도의 비밀유지계약서를 체결하고, 회사의 정보자산에 대한 보호 뿐만이 아니라 상대방의 정보자산에 대한 비밀유지의무를 준수하며 업무에 임합니다.

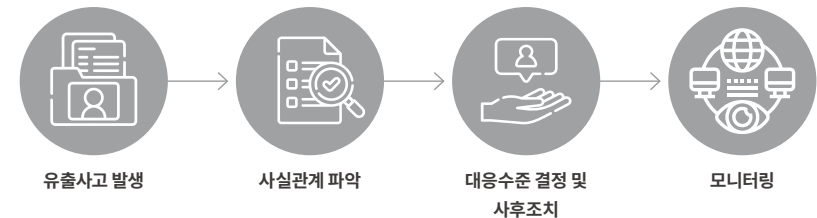
임직원에게 정보보호 활동의 중요성을 인지시키기 위하여 캠페인을 진행하고 있습니다.



대응 프로세스

애경케미칼은 정보보안 및 개인정보 유출을 막기 위한 체계를 갖추고 운영하고 있습니다. 그럼에도 불구하고 정보보호 규정 또는 관계 법령을 위반하거나 심각한 보안 유출 사고가 발생하는 경우, 피해를 최소화 할 수 있도록 사고 대응 체계를 수립하여 시행하고 있습니다. 2022년 정보보안 및 개인정보 유출 관련 사건·사고는 발생하지 않았습니다.

프로세스



ESG Facts & Figures	81
GRI Index	91
SASB Index	93
UN 지속가능발전목표(UN SDGs) 활동	94
수상 및 협회활동	95
온실가스 검증의견서	96
감사보고서	97

Appendix



ESG Facts & Figures

재무 성과

연결 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년
I. 유동자산	296,203	604,836	591,670
현금및현금성자산	68,239	62,948	99,291
매출채권	63,509	201,288	189,308
기타수취채권	585	8,844	1,156
당기손익공정가치측정금융자산	67,672	-	-
상각후원가측정금융자산	47	8,036	8,281
기타유동자산	20,542	45,785	25,432
재고자산	75,609	277,935	256,528
파생상품자산	-	-	2,820
매각예정자산	-	-	8,854
II. 비유동자산	235,948	640,130	642,413
장기매출채권	232	15	10
기타장기수취채권	693	1,073	1,332
기타포괄손익공정가치측정금융자산	1,441	6,959	6,286
상각후원가측정금융자산	68	28	-
당기손익공정가치측정금융자산	-	16	16
파생상품자산	-	1,293	-
관계기업투자자산	33,700	39,980	32,403
유형자산	176,149	508,697	551,691
사용권자산	1,753	23,666	24,929
무형자산	11,997	22,305	20,843
투자부동산	8,923	27,971	1,816
기타비유동자산	871	1,885	1,959
이연법인세자산	-	6,242	1,128
순확정급여자산	121	-	-
자산총계	532,151	1,244,966	1,234,083

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년
부채			
I. 유동부채	126,114	481,911	473,849
매입채무	53,603	153,458	123,372
단기차입금	33,487	131,749	186,460
유동성장기차입금	1,714	81,081	47,485
유동성장기리스부채	435	717	1,434
미지급금및기타채무	19,251	84,180	78,024
파생상품부채	-	146	-
미지급법인세	7,481	16,798	19,839
기타유동부채	10,143	13,782	17,235
II. 비유동부채	14,831	73,930	32,088
장기차입금	10,286	46,512	7,631
비유동리스부채	81	5,644	7,349
장기미지급금 및 기타채무	1,288	9,073	10,267
확정급여부채	-	4,427	1,451
기타장기종업원부채	840	2,569	2,475
이연법인세부채	2,336	3,757	1,468
기타비유동부채	-	1,948	1,447
부채총계	140,945	555,841	505,937
자본			
I. 지배기업소유주지분	394,517	692,906	728,118
자본금	16,020	24,324	24,324
자본잉여금	114,152	338,240	338,240
기타자본구성요소	(5,235)	(5,114)	(5,039)
기타포괄손익누계액	(438)	2,659	4,304
이익잉여금	270,018	332,797	366,289
II. 비지배지분	(3,311)	(3,781)	28
자본총계	391,206	689,125	728,146
부채와 자본 총계	532,151	1,244,966	1,234,083

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

연결 포괄손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년
I. 매출	908,852	1,570,090	2,176,437
II. 매출원가	802,639	1,412,201	1,954,291
III. 매출총이익	106,213	157,889	222,146
IV. 판매비와관리비	48,725	64,628	127,059
V. 영업이익	57,488	93,261	95,087
VI. 기타수익	7,521	8,309	36,115
VII. 기타비용	6,221	19,666	35,343
VIII. 금융수익	5,549	6,036	7,930
IX. 금융비용	8,292	6,776	16,415
X. 관계기업에 대한 지분법이익	1,401	16,474	5,398
XI. 법인세비용차감전순이익	57,446	97,638	92,772
XII. 법인세비용	13,120	20,349	33,408
XIII. 당기순이익	44,326	77,289	59,364
XIV. 당기순이익의 귀속			
1. 지배기업의소유주지분 순이익	44,406	77,372	60,148
2. 비지배지분손실	(80)	(83)	(784)
XV. 기타포괄손익	(2,173)	(846)	1,605
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(1,081)	2,524	2,297
(1) 외환차이	(915)	2,224	2,480
(2) 관계기업기타포괄손익 중 지분해당액	(166)	373	(256)
(3) 파생상품평가손익	-	(73)	73
2. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(1,092)	(3,370)	(692)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	(1,087)	(3,557)	(177)
(2) 기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(5)	187	(515)

(단위: 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년
XVI. 총포괄이익	42,153	76,443	60,969
XVII. 총포괄이익의 귀속			
1. 지배기업의소유주지분	42,254	76,913	61,616
2. 비지배지분	(101)	(470)	(647)
XVIII. 주당이익			
1. 기본주당이익(원)	1,407	2,302	1,249
2. 희석주당이익(원)	1,406	2,300	1,248

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

환경성과

온실가스배출량

(단위 : tCO₂eq)

구분		2020년	2021년	2022년
온실가스 직접배출량*	울산공장	96,511	108,621	101,368
	청양1공장	7,825	7,261	8,413
	청양2공장	5,721	4,566	4,045
	전주공장	243	278	158
	대전공장	115	126	133
	본사 등	-	232	166
소계		110,415	121,084	114,283
온실가스 간접배출량*	울산공장	45,381	47,872	46,632
	청양1공장	6,020	6,134	6,710
	청양2공장	8,696	7,873	7,132
	전주공장	2,135	2,784	1,479
	대전공장	1,784	1,478	1,509
	본사 등	-	575	852
소계		64,016	66,716	64,314
합계		174,431	187,800	178,597
온실가스 집약도		19.19	11.96	8.21

* 상기 값은 2022년도 배출권 제출 시 기준 배출량이며, 배출권거래제 3차 계획기간(2021년~2025년)까지 배출권 제출 인증량 기준으로 보고 할 예정입니다.

* tCO₂eq / 매출액(억)

에너지사용량

구분		2020년	2021년	2022년
에너지사용량 (단위 : TJ)	울산공장	1,419	1,534	1,376
	청양1공장	269	262	276
	청양2공장	294	254	228
	전주공장	48	64	33
	대전공장	39	33	34
	본사 등	12	12	19
합계		2,081	2,159	1,966
에너지 집약도*		0.23	0.14	0.09
재생에너지사용량 (단위 : kwh)	울산공장	-	-	-
	청양1공장	-	-	-
	청양2공장	64,400	54,764	65,149
	전주공장	-	-	-
	대전공장	-	-	-
	본사 등	-	-	-
합계		64,400	54,764	65,149

* TJ / 매출액(억)

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

용수사용량

(단위 : t)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	1,184,731	1,464,335	1,557,421
청양1공장	57,944	58,066	73,485
청양2공장	137,687	151,211	135,190
전주공장	21	27	2
대전공장	33,284	31,523	34,357
합계	1,413,667	1,705,162	1,800,455

재사용 용수 비율

(단위 : %)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	-	4.86	14.95
청양1공장	-	-	-
청양2공장	-	-	-
전주공장	-	-	-
대전공장	-	-	-

폐기물 배출량

(단위 : t)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	8,809	8,852	8,568
청양1공장	1,159	1,301	886
청양2공장	925	1,153	1,050
전주공장	33	25	28
대전공장	175	173	167
합계	11,101	11,505	10,698
일반폐기물	-	-	4,229
지정폐기물	-	-	6,470
합계	-	-	10,698

폐기물 재활용량

(단위 : t)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	5,855	5,557	5,269
청양1공장	803	837	402
청양2공장	413	546	630
전주공장	-	-	-
대전공장	-	-	-
합계	7,071	6,940	6,301

화학물질 배출량

(단위 : kg)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	16,118	13,267	12,056
청양1공장	8,000	6,847	6,281
청양2공장	2,917	2,438	2,197
전주공장	-	-	-
대전공장	563	473	487
합계	27,598	23,025	21,021

유해화학물질 사용량

(단위 : t)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	176,576	188,209	174,853
청양1공장	6,257	19,221	17,605
청양2공장	12,087	10,919	8,833
전주공장	632	776	383
대전공장	1,882	2,092	2,100
합계	197,434	221,217	203,774

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

대기오염물질 배출량

(단위 : kg)

구분		2020년	2021년	2022년
황산화물(SOx)	울산공장	-	363	163
	청양1공장	1,026	216	1,050
	청양2공장	111	0	407
	전주공장	-	-	-
	대전공장	679	2,765	1,021
합계		1,816	3,344	2,641
질소산화물(NOx)	울산공장	-	11,172	16,760
	청양1공장	6,266	14,237	3,411
	청양2공장	4,333	4,073	4,702
	전주공장	-	-	-
	대전공장	-	21	354
합계		10,599	29,503	25,227
질소산화물(NOx) TMS	울산공장	-	-	-
	청양1공장	15,484	15,484	11,159
	청양2공장	12,114	11,961	11,807
	전주공장	-	-	-
	대전공장	-	-	-
합계		27,598	27,445	22,966
먼지	울산공장	421	8,011	10,897
	청양1공장	749	1,566	564
	청양2공장	796	1,487	1,114
	전주공장	3,543	4,514	2,324
	대전공장	72	90	194
합계		5,581	15,668	15,093

수질오염물질 배출량

(단위 : kg)

구분		2020년	2021년	2022년
생화학적 산소요구량(BOD)	울산공장	4,525	1,732	963
	청양1공장	4,445	4,572	1,580
	청양2공장	4,955	1,017	2,114
	전주공장	-	-	-
	대전공장	68	67	65
합계		13,993	7,388	4,722
화학적 산소요구량(COD)	울산공장	6,787	4,782	4,450
	청양1공장	2,153	5,112	3,701
	청양2공장	3,558	2,328	2,229
	전주공장	-	-	-
	대전공장	165	102	101
합계		12,663	12,324	10,481
부유물질(SS)	울산공장	10,636	2,748	625
	청양1공장	823	360	403
	청양2공장	12,282	614	1,312
	전주공장	-	-	-
	대전공장	419	171	165
합계		24,160	3,893	2,505
총유기탄소(TOC)	울산공장	-	4,370	2,763
	청양1공장	-	-	3,691
	청양2공장	-	-	2,806
	전주공장	-	-	-
	대전공장	-	-	-
합계		-	4,370	9,260

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

드럼사용량

(단위 : EA)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	361,988	143,809	269,596
청양1공장	208,620	185,860	180,646
청양2공장	314,849	268,372	254,198
전주공장	-	-	-
대전공장	83,858	61,579	69,588
합계	969,315	659,620	774,028

재생드럼사용량

(단위 : EA)

구분	2020년	2021년	2022년
울산공장	276,191	66,736	159,642
청양1공장	65,313	55,118	43,125
청양2공장	187,728	147,049	162,752
전주공장	-	-	-
대전공장	80,868	56,844	60,477
합계	610,100	325,747	425,996
사용률(%)	62.94	49.38	55.04

친환경 제품 매출실적

(단위 : 억원)

구분	2020년	2021년	2022년
제품 매출	2,689	3,883	5,087
총매출액 대비 친환경 매출(%)	23.4	25.5	29.7

친환경 인증제품 및 서비스 구매실적

(단위 : 천원)

구분	2020년	2021년	2022년
친환경 인증제품	-	-	4,545

환경관련 과태료, 벌금

(단위 : 원)

일자	제재기관	대상 사업장	처벌 또는 조치내용	과태료·벌금
2022년 02월 22일	환경부 중앙단속반	대전공장	물환경보전법 제33조 제1항에 따른 과태료	640,000
2022년 08월 26일	고용노동부	청양공장	산업안전보건법 제115조 제2항에 따른 과태료	80,000
2022년 09월 15일	고용노동부	울산공장	산업안전보건법 제67조 제1항에 따른 과태료	8,000,000
2022년 12월 15일	환경부	EHS전략팀	온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제17조에 따른 과태료	1,600,000

특허 현황

(단위 : 건)

구분	국내	해외	출원
가소제	35	6	-
계면소제	24	3	4
PU소제	3	-	3
코팅소제	37	6	-
복합소제	6	-	-
신소제	16	2	3
하드카본	7	9	-
합계	128	26	10

사회성과

임직원 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년
전체 근로자 수*	683	709

임직원 세부 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년		
전체 근로자 수	683	709		
연령별	만 30세 미만	152	173	
	만 30세 이상 50세 미만	408	394	
	만 50세 이상	123	142	
고용 형태별	정규직	남성	585	586
		여성	68	94
	정규직 소계		653	680
	비정규직 합계	남성	24	25
		여성	6	4
	비정규직 소계		30	29
합계		683	709	

근로자 노동조합 가입 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년
가입자 수	123	141
전체 근로자 수	683	709
가입률	18%	20%

* 본 보고서는 내부 HR관리시스템을 통해 매년 말 인원을 집계함.

근로자 다양성 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년	
성비균형	전체여성	74	98
	임원직 여성	1	1
	관리자 여성	5	9
장애인고용	총인원	14	15
국가보훈자 고용	총인원	24	24
외국인 고용	총인원	1	4
	중국	0	2
	필리핀	1	1
	말레이시아	0	1
전체 임직원수	683	709	

신규 고용 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년
전체 채용자 수	73	128
여성비율	57	91
남성비율	16	37

이직자 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년
근로자 평균 근속연수	11.5년	11.3년
이직자 수	75	78
전체 근로자 수	683	709
이직률	8.5%	11.0%

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

육아휴직 현황

(단위 : 명)

구분	2021년	2022년
육아휴직 대상인원	147	135
육아휴직 사용인원	6	5
육아휴직 복직인원	5	5
육아휴직 복귀율	83%	100%
복귀 후 12개월이상 근무를 유지한 인원	5	4
복귀 후 12개월이상 근무를 유지한 인원비율	100%	80%

교육훈련비 현황

(단위 : 천 원)

구분	2021년	2022년
전체 근로자 수	683명	709명
총 교육비용	224,707천원	255,439천원
인당 교육비용	329천원	360천원
인당 평균 교육시간	40시간	48시간

복리후생비 현황

(단위 : 천 원)

구분	2021년	2022년
복리후생비	4,697,933	7,541,317
매출액	1,116,312,988	1,712,779,790
비중	0.4%	0.4%

퇴직연금 현황

(단위 : 명)

구분		2021년	2022년
퇴직연금 운용 (확정급여형)	가입자 수(명)	492	623
	가입액(추계액)	34,135,599천원	36,309,081천원

산업재해 현황

구분		2020년	2021년	2022년	2023년 목표
울산공장	산업재해(건)	1	2	-	-
	상시근로자수	149	154	177	182
	재해율(%)	0.72	1.25	0.00	0.00
청양공장	산업재해(건)	-	-	-	-
	상시근로자수	231	216	220	235
	재해율(%)	0.00	0.00	0.00	0.00

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

거버넌스 성과

이사회 운영

구분		2020년	2021년	2022년
이사회 운영	개최횟수	15회	14회	12회
	출석률(참석률 평균)	94.28%	94.3%	92.7%
	이사회 총 안건	29건	51건	42건
	의결 수(총합)	27건	49건	37건
	보고	2건	2건	5건

2022년 이사회 주요 의결사항

회차	개최일	의안 및 보고 내용	사외이사 참석 수(정원)
1	1.26	별도재무제표와 연결재무제표 및 영업보고서 승인의 건	1/1
		2021 사업연도 현금배당 승인의 건	
		내부회계관리규정 개정(안) 승인의 건	
		2022년 산업안전 및 보건에 관한 계획 승인의 건	
		사외이사 후보추천위원회 설치 승인의 건	
		사외이사 후보추천위원회 운영 규정(안) 승인의 건	
2	2.18	제 10기 정기주주총회 소집	1/1
		전자투표제도 시행의 건	
		내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	
		이사회규정 개정의 건	
		주식매수선택권 부여 취소의 건	
3	3.18	별도재무제표와 연결재무제표 및 영업보고서 승인의 건	1/1
		이익배당의 건	
		내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	
4	3.28	감사위원회 운영 규정 승인의 건	3/3
		내부거래위원회 설치 승인의 건	
		내부거래위원회 위원 선임 승인의 건	

회차	개최일	의안 및 보고 내용	사외이사 참석 수(정원)
4	3.28	내부거래위원회 운영 규정 승인의 건	3/3
		사외이사후보추천위원회 운영 규정 개정 승인의 건	
		사외이사후보추천위원회 위원 선임 승인의 건	
5	5.13	2022년 1분기 재무제표와 연결재무제표 승인의 건	3/3
		기업지배구조현장 제정의 건	
		주식매수선택권 부여방법 결정의 건	
		부동산(구로 애경빌딩) 매각의 건	
		이사회규정 개정의 건	
		2022년 1분기 재무제표와 연결재무제표 승인의 건(CITI은행 상해분행)	
6	6.10	애경영파화공유한공사 지급보증 연장의 건(하나은행 상해분행)	3/3
		애경영파화공유한공사 지급보증 체결의 건(하나은행 상해분행)	
7	7.14	애경해양(강서)화공유한공사 청산 절차 진행의 건	-
		'산업안전 및 보건에 관한 계획' 진행 현황 보고	
		ESG 경영활동 진행 현황 보고	
		수소화가스제 공장설비 신설(울산공장) 보고	
8	7.27	애경영파화공유한공사와의 거래목적물 추가 및 거래한도 증액의 건	2/3
		에이케이엔엠엔바이오팜(주)와의 거래목적물 추가 및 거래한도 증액의 건	
		(日)마루하니치로 주식회사와의 합작투자해소 계약 체결의 건	
9	8.12	2022년 2분기 재무제표와 연결재무제표 승인의 건	3/3
10	9.30	VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY 지분매매계약 체결의 건	3/3
11	11.14	2022년 3분기 재무제표와 연결재무제표 승인의 건	3/3
		이사회규정 개정의 건	
12	12.14	주주명부 기준일 설정의 건	3/3
		이익배당 기준일 설정의 건	
		이사 등 회사와의 거래 승인의 건	
		공정거래자율준수제도 도입 및 자율준수관리자 선임의 건	

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

2022년 이사회 내 내부거래위원회 주요 의결사항

회차	개최일	의안 및 보고 내용	내부거래위원 이사참석 수(정원)
1	3.28	내부거래위원회 위원장 선정	4/4
2	5.13	2022년 1분기 내부거래 집행 내역 보고	-
3	6.10	애경영파화학(유) 은행 차입한도 기간연장에 대한 지급보증 연장 갱신 승인	4/4
4	7.27	에이케이앤엠엔바이오팜(주) 거래 주요 내용 변경 및 거래 승인의 건	3/4
5	8.12	2022년 상반기 내부거래 집행 내역 보고	-
6	11.14	2022년 3분기 내부거래 집행 내역 보고	-
7	12.14	2023년 이사 등 회사와의 거래 승인의 건	4/4

2022년 사외이사후보추천위원회 주요 의결사항

회차	개최일	의안 및 보고 내용	사외이사후보추천위원 이사참석 수(정원)
1	1.26	사외이사후보추천위원회 의장 선임의 건 사외이사 후보자 추천의 건	2/2

* 2022년 3월 28일 이사회를 통해 사외이사후보추천위원 2인을 추가로 선임하여, 해당 일자 이후의 사외이사후보는 총 4인입니다.

정보보호 관련 데이터

구분	단위	2021년	2022년
총 정보 유출 건수	건	-	-
고객 정보 관련 유출 건수	건	-	-
- 벌금	원	-	-
- 과태료	원	-	-
임직원 개인정보보호 교육 이수율	%	100	100

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

GRI Index

애경케미칼은 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일의 기간동안 GRI Standard 2021에 맞추어 지속가능경영보고서를 발간하였습니다. 또한 GRI 1(2021)에서 9가지 요구사항(Requirements)를 준수하였습니다. Chemicals Sector Standard가 발표되지 않아 별도로 적용한 Sector Standard는 없습니다. 애경케미칼의 2022년 보고기간의 중대이슈에 대해서는 보고서의 '중대성평가'부분을 참고 부탁드립니다.

General Disclosure

공시지표		Page
조직 및 보고관행		
2-1	조직구성정보	7, 17~18
2-2	지속가능경영보고서에 포함된 법인 목록	17
2-3	보고 기간, 주기 및 보고서 관련 문약처	2
2-4	정보의 재작성	-
2-5	외부 보증	-
활동 및 임직원		
2-6	조직 활동, 가치사슬 및 기타 사업관계	12~16
2-7	임직원	87
2-8	임직원이 아닌 근로자	87
지배구조		
2-9	지배구조 및 구성	69~70
2-10	최고의사결정기구 위원 추천 및 선정	69
2-11	최고의사결정기구 의장	69
2-12	영향 관리를 감독하는 최고의사결정기구의 역할	69
2-13	영향 관리에 대한 책임 위임	-
2-14	지속가능경영 보고 관련 최고의사결정기구의 역할	-
2-15	이해관계 상충	69
2-16	주요 우려사안에 대한 커뮤니케이션	70
2-17	최고의사결정기구의 집합적 지식	70
2-18	최고의사결정기구의 성과평가	70

공시지표		Page
2-19	보수 정책	70
2-20	보수 선정 프로세스	70
2-21	연간 총 보수 비율	70
전략, 정책 및 관행		
2-22	지속가능한 발전 전략에 대한 성명서	6
2-23	정책 선언	6
2-24	정책 선언 내재화	26~28, 50, 62~63, 69~70, 77
2-25	부정적 영향을 해결하기 위한 절차	54, 62, 66
2-26	자문 요청 및 우려사항 제기 절차	62, 66
2-27	법률 및 규정 준수	72~75
2-28	가입협회	95
이해관계자 참여		
2-29	이해관계자 참여 접근방식	61
2-30	단체 교섭 협약	63, 87

Material Topic

공시지표		Page
중대 토픽 공개		
3-1	중대 토픽 결정 프로세스	23
3-2	중대 토픽 리스트	24
3-3	중대 토픽 관리	24

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

GRI 200, 300, 400 : Topic standard

Material Issue

공시지표		Page
GRI 201 : 경제성과		
201-2	기후변화에 따른 재무적 영향 및 기타 리스크와 기회	30, 32~39, 44~45
GRI 305 : 배출		
305-1	직접 온실가스 배출량(Scope 1)	83
305-2	간접 온실가스 배출량(Scope 2)	83
305-3	기타 간접 온실가스 배출량(Scope 3)	-
305-4	온실가스 배출 집적도	83
305-5	온실가스 배출량 감축	42
305-6	오존층 파괴 물질(ODS) 배출량	-
305-7	질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 중요한 대기 배출량	85
GRI 306 : 폐기물		
306-1	폐수 및 폐기물로 인해 받는 영향	-
306-2	주요 폐기물 관련 임팩트 관리	39
306-3	배출된 폐기물	84
306-4	처분되지 않은 폐기물	84
306-5	처리된 폐기물	84

공시지표		Page
GRI 403 : 산업 보건 및 안전		
403-1	직장 건강 및 안전 관리 시스템	54~55
403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	54~55, 78
403-3	직장 의료 서비스	65
403-4	직장 건강 및 안전 관련 커뮤니케이션, 자문 및 근로자 참여	54~55, 63
403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	55
403-6	근로자 건강 증진	65
403-7	비즈니스 관계와 직접적으로 연계된 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	54~55
403-8	직장 건강 및 안전 관리 시스템의 적용 대상 근로자	87
403-9	업무 관련 부상	55
403-10	업무 관련 질병	-
GRI 413 : 지역사회		
413-1	지역사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영 사업장	50~53
413-2	지역사회에 중대한 실제적/잠재적 부정적 영향을 미치는 사업장	-

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

SASB Index*

Topic		Category	Code	Response
온실가스 배출	① 글로벌 총 Scope 1 배출량	정량	RT-CH-110a.1	Page 83, 96
	② Scope 1 배출량 중 배출제한 규제 (eg. K-ETS) 적용대상 비율	정량	RT-CH-110a.1	Page 83
	Scope 1 배출, 배출감소 목표, 장단기 전략과 계획	정성	RT-CH-110a.2	Page 44, 83
대기오염물질 배출	① NOx 배출량	정량	RT-CH-120a.1	Page 85
	② SOx 배출량	정량	RT-CH-120a.1	Page 85
	③ VOCs 배출량	정량	RT-CH-120a.1	-
	④ HAPs 배출량	정량	RT-CH-120a.1	-
에너지 관리	① 총 에너지 사용량	정량	RT-CH-130a.1	Page 83
	② 그리드 전력 사용 비율	정량	RT-CH-130a.1	-
	③ 재생에너지 사용 비율	정량	RT-CH-130a.1	-
	④ 총 자가발전 에너지	정량	RT-CH-130a.1	-
용수관리	① 물 스트레스 지수가 높거나 극히 높은 지역에서의 총 취수량	정량	RT-CH-140a.1	-
	② 물 스트레스 지수가 높거나 극히 높은 지역에서의 총 물소비량 각각의 비율	정량	RT-CH-140a.1	-
	수질 허가, 표준, 규제와 관련하여 위반 사건의 수	정량	RT-CH-140a.2	-
	용수관리 위험과 이를 완화하기 위한 전략/활동에 대한 설명	정성	RT-CH-140a.3	Page 42
유해폐기물 관리	유해폐기물 발생량	정량	RT-CH-150a.1	Page 84
	재활용 비율	정량	RT-CH-150a.1	Page 84
지역사회 관계	지역사회 이해관계와 관련하여 위험과 기회를 관리하기 위한 프로세스	정성	RT-CH-150a.1	Page 50~53
작업인력 안전보건	① 총 기록재해율	정량	RT-CH-320a.1	Page 55, 88
	② 임직원 및 계약업체 직원 사망률	정량	RT-CH-320a.1	-
	장기적/만성적 건강 위험과 관련 평가, 모니터링, 줄이기 위한 노력	정성	RT-CH-320a.2	Page 55







Topic		Category	Code	Response
사용단계의 효율성을 위한 제품 설계	사용단계에서의 자원효율성을 위해 설계된 제품에서 생기는 수익	정량	RT-CH-410a.1	Page 56
화학물질 안전 및 환경 책임주의	① 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템(Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, GHS) 상 건강 및 환경 유해물질 구분1과 구분2(Category 1 and 2 Health and Environmental Hazardous Substances)로 분류된 성분이 포함된 제품 비율	정량	RT-CH-410b.1	- **
	② 유해성 평가를 거친 제품 비율	정량	RT-CH-410b.1	
	① 우려 화학물질(Chemicals of Concern)관리	정성	RT-CH-410b.2	Page 40
	② 인간 및/또는 환경에 미치는 영향이 적은 대안 개발을 위한 전략의 논의	정성	RT-CH-410b.2	Page 32~39
유전자변형 생물체	유전자변형 생물체(GMO)가 포함된 제품 수익 비율	정량	RT-CH-410c.1	-
법적환경 및 규제 환경의 관리	산업에 영향을 미치는 환경적·사회적 요소를 다루는 정부 규정 또는 정책안과 관련된 기업의 입장에 대한 논의	정성	RT-CH-530a.1	Page 71~75, 78
공정 안전, 비상사태 대비 및 대응	① 공정안전 재해 건수(Process Safety Incidents Count, PSIC)	정량	RT-CH-540a.1	Page 88
	② 총 공정안전 재해율(Process Safety Total Incident Rate, PSTIR)	정량	RT-CH-540a.1	Page 88
	③ 공정안전 재해 강도율(Process Safety Incident Severity Rate, PSISR)	정량	RT-CH-540a.1	Page 88
	운송사고 건수	정량	RT-CH-540a.2	-

* SASB : Sustainability Accounting Standards Board : 지속가능성 회계 기준 위원회

** 애경케미칼은 제품 관련 인체 또는 환경에 유해성이 높다고 조사된 물질은 법적 기준보다 엄격히 통제하여 사용을 제한하고 있습니다. 제품 안정성 및 화학물질 관리 체계는 page 56에 기입되어 있습니다.

UN 지속가능발전목표(UN SDGs) 활동

UN 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, UN SDGs)는 전 세계 지속가능발전을 실현하기 위해 국제 사회가 2030년까지 이행해야 할 목표이며, 애경케미칼은 12대 목표에 대한 이행에 참여하고 있습니다.

지속가능발전목표	주요활동	Page	지속가능발전목표	주요활동	Page
 Gender Equality	인재확보 및 육성 > 근로자 다양성	57	 Responsible Consumption and Production	유해 화학물질 및 폐기물 관리 자원 선순환 체계 구축	40~41 46~48
 Affordable and Clean Energy	에너지 관리	43	 Climate Action	온실가스 배출 관리 기후변화 대응 전략	44~45
 Decent Work and Economic Growth	산업 안전보건 협력사 동반성장	54~55 66~67	 Life Below Water	수자원 관리 > 수질오염 최소화	42
 Industry, Innovation and Infrastructure	환경 투자 확대	32	 Life on Land	사회공헌 프로그램 > 청양지역 멸종위기종 살리기 사업 후원	53
 Reduced Inequality	인재확보 및 육성 > 근로자 다양성	57	 Peace, Justice, and Strong Institutions	주주권리 보호	76~77
 Sustainable Cities and Communities	유해 화학물질 및 폐기물 관리 사회공헌 프로그램 > 사랑의 시설 환경개선	40~41 50~53	 Partnerships for the Goals	환경경영 실천 (EHS 경영 내재화, 환경 인식 강화)	26~31

수상 및 협회활동

수상실적

수상명	수상일	기관
대한민국 일자리 으뜸기업	2022년 8월 9일	고용노동부
소방경진대회 장려상	2022년 9월 22일	충청남도
소방 표창장	2022년 10월 17일	충청남도
소방의 날 표창장	2022년 11월 9일	소방청
밸프스 플러스 화학안전캠페인 낙동강유역환경청장상	2022년 12월 5일	낙동강유역환경청

협회활동

한국석유화학협회	대한산업보건협회	대전충남환경보전협회	울산화주물류협의회
한국폴리우레탄산업협회	공정안전협의회	한국바이오에너지협회	한국바이닐환경협회
한국무역협회	한국소방안전원	한국화학물질관리협회	대한열관리협회
한국폴리우레탄 학회	화학안전공동체협의회	울산환경기술인협회	한국전기기술인협회
대한산업안전협회	한국환경기술인협회	울산상공회의소	대한기계설비건설협회

온실가스 검증의견서

검증 범위

한국표준협회는 애경케미칼(주)의 온실가스 배출량 명세서의 직접배출(Scope 1) 및 간접배출(Scope 2)에
검증을 실시하였습니다.

검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2022-279호)
- ISO 14064-1, 3 : 2006
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

검증 수준

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

검증 결론

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

2022년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

- 연도 : 2022년
- 직접 : 114,283.435 tCO₂eq
- 간접 : 64,319.527 tCO₂eq
- 총량 : 178,597 tCO₂eq

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.

* 본 배출량은 배출권을 제출하는 비용 정산 배출량으로 적절한 배출량임.

2023년 06월 20일

한국표준협회장



온실가스 배출량 검증 의견서

애경케미칼(주)

검증 범위

한국표준협회는 애경케미칼(주)의 온실가스 배출량 명세서의 직접배출(Scope1) 및
간접배출(Scope2)에 대한 검증을 실시하였습니다.

검증 기준 및 지침

한국표준협회는 다음의 기준 및 지침에 따라 검증을 수행하였습니다.

- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2022-279호)
- ISO 14064-1, 3 : 2006
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

검증수준

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

검증 결론

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

2022년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO₂eq)

연도	직접	간접	총량
2022년	114,283.453	64,319.527	178,597

* 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 종류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.
* 본 배출량은 배출권을 제출하는 비용 정산 배출량으로 적절한 배출량임.

2023년 06월 20일

한국표준협회



Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

감사보고서

애경케미칼 주식회사 주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 애경케미칼 주식회사와 그 종속기업들(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 연결포괄손익 계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2022년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 연결회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는않습니다.

(1) AEKYUNG HONG KONG COMPANY LIMITED 현금창출단위 영업권 손상검사

핵심감사사항으로 결정된 이유우리는 영업권 금액의 규모(2022년 12월 31일 현재 7,124백만원)가 유의적이며, 연결회사의 현금창출단위들의 사용가치 평가에 포함된 미래현금흐름 추정에는 미래 사업에 대한 예상과 할인율에 대한 경영진의 판단이 수반되므로 영업권의 손상검사에 관심을 기울였습니다. 관련 내용은 연결회사의 연결재무제표 주석 14에 표시되어 있습니다.

특히, 우리는 2022년 12월 31일 현재 장부가액이 5,339백만원으로서 영업권 구성 항목 중 가장 유의적인 AEKYUNG HONG KONG COMPANY LIMITED현금창출단위와 관련한 영업권 손상평가에 집중된 감사절차를 수행하였습니다. 연결회사는 AEKYUNG HONG KONG COMPANY LIMITED현금창출단

위와 관련한 영업권에 대하여, 당기 중 2,796백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 우리는 관련된 영업권 잔액 및 손상차손의 규모와 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여, 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 경영진이 활용한 독립적인 외부전문가의 적격성 및 객관성 평가
- 경영진이 사용가치 추정에 사용한 가치평가 모델의 적절성을 평가
- 경영진의 미래현금흐름 추정과 관련된 절차 및 통제를 이해하고 평가
- 미래현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 확인
- 추정치에 낙관적인 가정이 포함되었는지 사후적으로 확인하기 위하여 당기 실제 성과와 전기 추정을 비교
- 사용가치 추정에 사용된 주요 가정의 합리성 평가
 - 현금창출단위의 매출성장률, 영업이익률 및 투자활동 예측이 과거성과, 시장상황과 비교하여 일관성이 있는지 확인
 - 경제 및 산업 예측과 장기 성장률을 비교
 - 관측가능한 정보를 사용하여 독립적으로 계산된 할인율을 경영진이 적용한 할인율과 비교
- 주요 가정의 변경이 손상 평가에 미치는 영향을 평가하기 위해 경영진이 수행한 할인율 및 연구성장률에 대한 민감도 분석결과 평가

(2) 애경(영파)화공유한공사 현금창출단위 손상검사

핵심감사사항으로 결정된 이유

연결재무제표에 대한 주석12에 기술되어 있는 바와 같이, 연결회사는 당기 중 애경(영파)화공유한공사 현금창출단위에 대하여 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하는 등 손상 징후가 존재한다고 판단하여 기업회계기준서 제1036호에 따라 손상검사를 수행하였습니다. 연결회사는 사용가치에 근거하여 산정한 현금창출단위의 회수가능액을 해당 현금창출단위의 장부금액과 비교하였으며, 회수가능액과 장부금액의 차이금액 3,978백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.

우리는 애경(영파)화공유한공사 현금창출단위의 사용가치 평가에 포함된 미래현금흐름 추정에는 재무예산의 예측, 성장률 및 할인율에 대한 경영진의 판단이 포함되며, 연결재무제표에 끼치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.

Introduction
환경 : Together with Environment
사회 : Happy Society
지배구조 : Equitable Governance
Appendix

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 경영진이 활용한 독립적인 외부전문가의 적격성 및 객관성 평가
- 경영진이 사용가치 추정에 사용한 가치평가 모델의 적절성을 평가
- 경영진의 미래현금흐름 추정과 관련된 절차 및 통제를 이해하고 평가
- 미래현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 확인
- 사용가치 추정에 사용된 주요 가정의 합리성 평가
 - 현금창출단위의 매출성장률, 영업이익률 및 투자활동 예측이 과거성과, 시장 상황과 비교하여 일관성이 있는지 확인
 - 경제 및 산업 예측과 장기 성장률을 비교 - 관측가능한 정보를 사용하여 독립적으로 계산된 할인율을 경영진이 적용한 할인율과 비교
- 주요 가정의 변경이 손상 평가에 미치는 영향을 평가하기 위해 경영진이 수행한 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 분석결과 평가

(3) 사업결합에 따른 매수가격 배분

핵심감사사항으로 결정된 이유

연결재무제표에 대한 주석 39에 기술되어 있는 바와 같이, 연결회사는 2022년 9월 1일 애경바이오팜(주)에 대한 지분 40%를 9,742백만원에 추가 취득하여 지배력을 획득하였고, 한국채택국제회계기준 1103호 사업결합에 따라 회계처리하였습니다.

연결회사는 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치를 평가하여 매수가격을 배분하였으며, 주요 유무형자산의 공정가치를 평가하기 위하여 독립적인 외부전문가를 활용하였습니다.

우리는 매수가격의 규모가 유의적인 수준이고, 매수가격의 배분과 관련하여 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 경영진 내부통제의 설계 및 운영의 효과성 평가
- 계약서 열람을 통한 주요 약정사항의 확인
- 경영진이 활용한 독립적인 외부전문가의 적격성 및 객관성 평가
- 공정가치 평가에 대한 감사인측 내부전문가를 활용하여 다음 절차를 수행

- 식별가능한 무형자산, 기타 자산/부채의 공정가치 결정에 사용된 평가모델의 적절성을 평가
- 공정가치 평가에 사용된 주요 가정 및 변수의 합리성을 평가
- 공정가치 계산의 정확성 확인
- 사업결합과 관련하여 주석 공시사항의 적절성 평가

기타사항

연결회사의 2021년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 연결재무제표는 한영회계법인이 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였으며, 이 감사인의 2022년 3월 18일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사 절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연결회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로써 부정부적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결

론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 공인회계사 이기복입니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100
삼일회계법인
대표이사 윤훈수

2023년 3월 20일

이 감사보고서는 감사보고서일(2023년 3월 20일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

Introduction

환경 : Together with Environment

사회 : Happy Society

지배구조 : Equitable Governance

Appendix

애경케미칼 지속가능경영보고서

발간에 도움 주신 분들

강인혜	강지연	강효주	고재진	곽찬규	곽창환
구지희	권기형	김경로	김남선	김동필	김민아
김상훈	김영용	김영하	김익균	김장수	김호영
김홍철	민천홍	박기호	박래현	박연희	박찬미
박희수	서경훈	송재욱	송현수	신철	심상혁
안종훈	오주영	위성유	이미리	이진원	이진주
이초결	이호	장재훈	장준길	정윤조	정종환
정직한	조선민	주혜미	진안정	허정반	홍인호
황성태					

* 가나다순

지속가능경영보고서 발간 TFT

김수홍	김영현	김현주	백경렬	백승관	유주상
이경미	이민영	이석현	임종현	정현욱	

* 가나다순

지속가능경영보고서 제작 부서

컴플라이언스실 경영RM팀

