

L I F E
V A L U E
C R E A T O R

롯데케미칼
2013 지속가능경영보고서

About this report

롯데케미칼은 회사의 지속가능성을 내·외부 이해관계자들에게 알리고, 보다 많은 이해관계자들의 기대와 요구에 귀기울이기 위해 일곱 번째 지속가능경영보고서를 발행합니다. 매년 발간되는 이 보고서가 이해관계자와 함께 성장하고자 하는 롯데케미칼의 소통의 기회가 되기를 바랍니다.

보고서 개요

본 보고서는 지난 해에 발간된 '롯데케미칼 2012 지속가능경영보고서'의 보고기간 이후 1년에 해당하는 2013년 1월 1일부터 12월 31일까지의 지속가능경영 성과를 수록하고 있으며, 정량적인 성과의 경우 추세 파악을 위해 최근 3개년도 데이터를 기재하였습니다. 연간변화가 있는 데이터는 회계결산일(12월 31일)을 기준시점으로 하였고, 별도 데이터 수집기간에 대한 정보공개가 필요할 경우 이를 명시하였습니다.

보고 범위(Scope)

본 보고서는 'GRI G3.1 가이드라인' 및 사회적 책임 국제표준인 'ISO26000'을 기준으로 지표별 실적과 계획을 최대한 투명하게 공개하고자 하였습니다. GRI 가이드라인이 권장하는 항목에 대한 보고현황은 66~70 페이지 GRI 가이드라인 인덱스에서 확인할 수 있습니다.

보고 경계(Boundary)

롯데케미칼의 재무적 성과는 연결재무제표를 기준으로 도출되었습니다. 본 보고서는 롯데케미칼 본사를 비롯하여 대전연구소, 여수사업장, 대산사업장, 울산사업장의 지속가능경영 성과를 포함하고 있으며, 일부 이슈에 대해서는 자회사 및 해외사업장의 성과를 수록하였습니다.

외부 검증(Assurance)

보고서의 신뢰성 확보를 위해 제3자 검증기관을 통한 보고서 내용 및 데이터의 사실성 여부를 확인하는 절차를 거쳤습니다. 검증 결과에 대한 내용은 71~72 페이지에서 확인할 수 있습니다.

롯데케미칼의 지속가능경영보고서는 홈페이지(<http://www.lottechem.com/>)를 통해서 열람 및 다운로드 받으실 수 있으며, 보다 상세한 내용이나 궁금한 점이 있으시면 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다. 이해관계자 여러분의 다양한 의견을 기다립니다.

롯데케미칼
대외협력팀
 서울시 동작구 보라매로 5길 51
 롯데타워 11층
 Tel: 02) 829-4114
 E-mail: csr@lottechem.com

Contents

Overview	
About this report	02
CEO Message	04
기업 소개	
기업 개요	06
주요 제품	별책 '생활속의 롯데케미칼'
주요 사업장	08
가치사슬	10
미래가치 창출 활동	
신성장동력 개발	11
핵심역량 강화	15
스페셜 이슈	17
2013년 경영 성과	18

지속가능경영 체계

지배구조	22
리스크 관리	23
지속가능경영 체계	24
이해관계자 참여	26
2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정	28

주요 지속가능경영 활동 및 성과

Issue 01	환경안전경영	32
	환경안전 관리	33
	기후변화 대응	34
	환경오염 예방	36
	안전관리	38
	환경 데이터	40
Issue 02	인재양성경영	44
	일하기 좋은 직장	45
	임직원 역량 강화	47
Issue 03	동반성장경영	50
	윤리경영 및 공정거래 강화	51
	협력사와의 동반성장	53
Issue 04	브랜드경영	56
	브랜드 신뢰도 제고	57
	브랜드 홍보	58
Issue 05	나눔경영	60
	롯데케미칼 나눔경영 비전	61
	나눔경영 활동	62

첨부

검증보고서, GRI Index 및 기타	66
-----------------------	----



CEO Message

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영

- 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상



롯데케미칼은 이해관계자와의 적극적인 소통을 통해 '존경받는 기업, 사랑받는 기업'으로 성장하겠습니다.

이해관계자 여러분 안녕하십니까?

항상 롯데케미칼에 보내주시는 적극적인 관심과 성원에 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 롯데케미칼은 매년 지속가능경영보고서 발간을 통해 지속가능경영의 성과와 향후 계획을 공유하고 이해관계자 여러분의 소중한 의견을 수렴하여 회사경영에 반영하고 있습니다. 이러한 활동은 “아시아 최고 화학기업”이라는 당사의 비전을 실현하는데 중요한 밑거름이 될 것이라고 확신합니다.

지난 2013년은 유럽의 재정위기 여파 지속과 중국의 성장세 둔화 등으로 많은 석유화학기업이 경영활동에 어려움을 겪은 한 해였습니다. 그러나 롯데케미칼은 어려운 외부환경에도 불구하고 내실경영을 강화하고 신사업을 추진하여 성장의 큰 틀을 유지하면서 의미 있는 성과를 이루었습니다. 창사 이래 최초로 매출 16조원을 넘어섰으며, 해외에서도 제품의 우수성을 인정받아 110여개국에 제품을 수출하고 60억불 수출탑을 수상하였습니다. 이는 전 임직원의 노력뿐만 아니라 여러 이해관계자 여러분의 격려가 있었기에 가능한 성과였습니다.

롯데케미칼은 지속가능 성장과 미래 경쟁력 확보를 위해 글로벌 사업을 확장하는 등 신사업을 착실하게 진행하였습니다. 우수한 기술력을 보유한 이탈리아의 베르살리스와 특수고무 합작사업을 시작하였고, 국내 현대오일뱅크와 합작사를 설립하여 혼합자일렌과 경질납사를 생산하는 사업도 추진 중입니다. 또한 우즈베키스탄에서 진행 중인 가스전 개발과 석유화학플랜트 사업도 순조롭게 진행되고 있습니다. 국내외에서의 이러한 지속적인 투자로 기존사업의 경쟁력을 극대화하고 미래 성장기반을 더욱 공고히 하였습니다.

전 세계적으로 환경과 안전, 윤리경영 등 기업의 사회적 책임에 대한 관심이 고조되고 있습니다. 롯데케미칼 전 임직원은 환경 및 안전이 회사에 직접적인 영향을 미칠 뿐만 아니라 다양한 이해관계자에게도 영향을 미칠 수 있는 중요한 사안임을 인식하고 환경과 안전을 최우선 가치로 삼고 있습니다. 온실가스 관리시스템 운용, 전 사업장에 대한 안전 모니터링 강화, Bio PET과 같은 친환경 제품 개발 등 다양한 활동을 통해 환경안전 수준이 높아 질 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

롯데케미칼은 윤리경영 실천을 위해 윤리경영시스템을 구축하여 매주 전 임직원을 대상으로 신문고 제도 운영 등 투명하고 공정한 거래질서 확립을 위해 노력하고 있습니다. 협력사와의 동반성장을 위해 1,010억원 규모의 동반성장 펀드를 조성하여 운용하고 있으며 동반성장 아카데미, 기술지원 등 중소기업의 경쟁력 강화를 위한 지원도 적극적으로 시행하고 있습니다. 아울러 청소년 장학금 지급, 집수리 봉사, 지역인재 채용 등 지역사회와 함께 성장하기 위한 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 롯데케미칼은 열린 마음으로 다양한 이해관계자의 의견을 듣고 사회적 기업으로서의 역할을 충실히 수행해 나갈 것을 약속 드립니다.

존경하는 이해관계자 여러분.

롯데케미칼은 “아시아 최고 화학기업”이라는 비전을 달성하기 위해 최선을 다하겠습니다. 앞으로도 지속가능한 경영을 바탕으로 사회적 책임을 다하는 롯데케미칼의 활동을 관심있게 지켜봐 주시기 바랍니다. 이해관계자와의 적극적인 소통을 통해 존경받는 기업, 사랑받는 기업으로 성장하겠습니다.

이해관계자 여러분의 변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다.
감사합니다.

롯데케미칼(주) 대표이사 사장 **허수영**



기업 소개

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

- 지속가능경영 체계
- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

- 주요 지속가능경영
- 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

- 첨부
- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

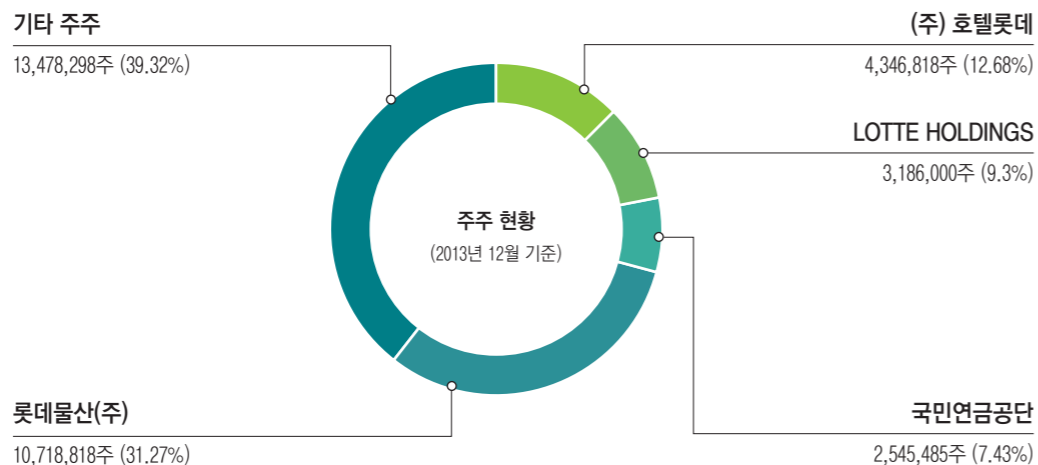
롯데케미칼 기업개요

롯데케미칼은 1976년 설립 이래 기술 개발에 주력하여 첨단 석유화학 기술을 국산화하고 국내 중화학공업 발전을 이끈 종합석유화학 회사입니다. 탄탄한 설비 경쟁력을 토대로 기초유분, 화성, 합성수지, 기능성 소재 등의 제품을 생산하고 있으며, 공정연구, 정밀화학, 친환경소재 분야 등을 집중 연구하며 R&D 역량을 키우고 있습니다. 롯데케미칼은 '아시아 최고 화학기업'을 목표로 급변하는 경영환경 속에서도 꾸준히 성장하고 안정적인 이익을 내는 기업, 인류사회에 공헌하는 기업으로 자리매김하고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

▶ 일반 현황

회사명	롯데케미칼(주)	설립일자	1976년 03월 16일
상장일	1991년 5월 30일	총자산	10 조 6,877 억 원 (2013년말 기준)
주요 사업장	서울 본사, 여수 공장, 대산 공장, 울산 공장, 대전 연구소	신용등급	AA+ (한국기업평가, 한국신용평가 회사체)
직원 수 (명)	2,539 명 (2013년 12월 기준)		
	정규직 2,463 명	계약직 76 명	
	남자 2,334 명	여자 205 명	

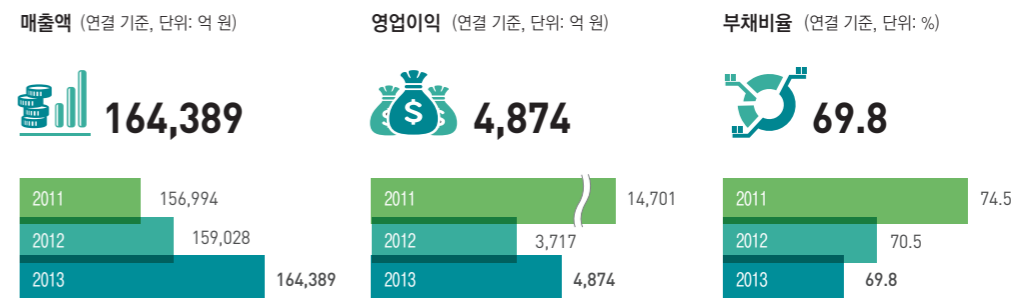
▶ 주주 현황



재무성과 요약

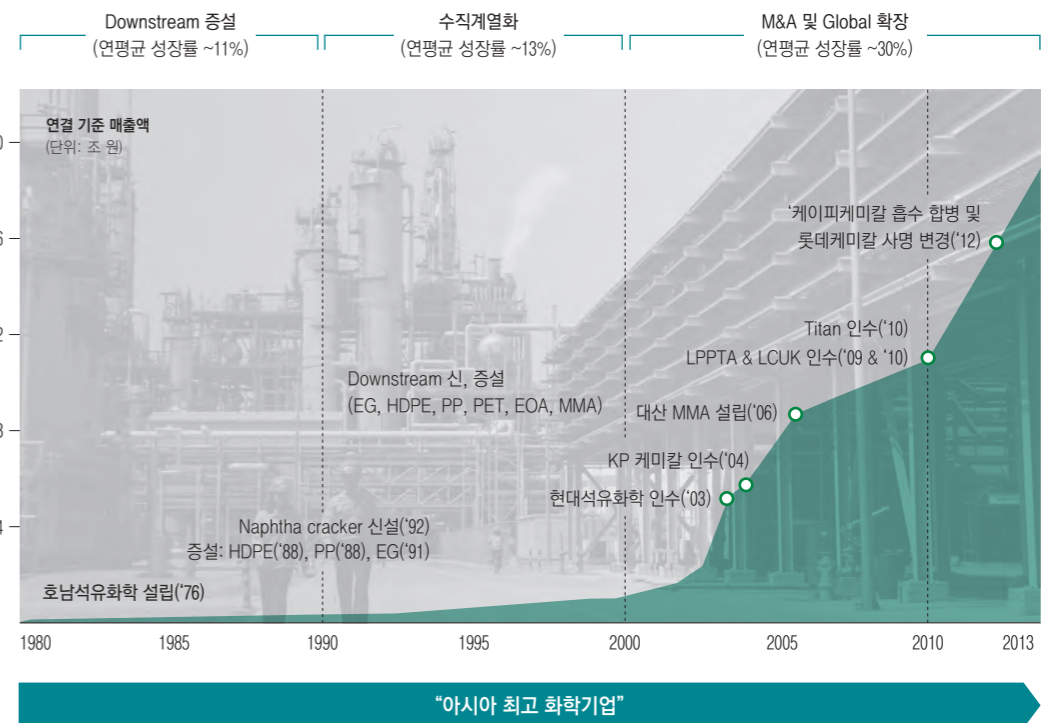
롯데케미칼은 이해관계자 여러분에게 한 해 동안의 활동에 대한 성과를 공유해 드리고 기업 경영에 대한 이해를 돕고자 주요 재무성과를 요약하여 수록합니다. 아래 재무성과의 요약은 당기에 발행된 감사보고서를 기반으로 작성되었으며, 보다 구체적인 내용은 연결재무제표, 롯데케미칼의 홈페이지(<http://www.lottechem.com/>) 및 금융감독원의 전자공시시스템 (<http://dart.fss.or.kr/>)에서 확인하실 수 있습니다.

▶ 2011-2013 재무성과의 요약



▶ 롯데케미칼 연혁

지난 38년 동안 석유화학 산업을 개척하고 국내 중화학공업 발전을 이끌어온 롯데케미칼은 향후 아시아 최고 화학기업으로 도약하기 위해 노력하고 있습니다.





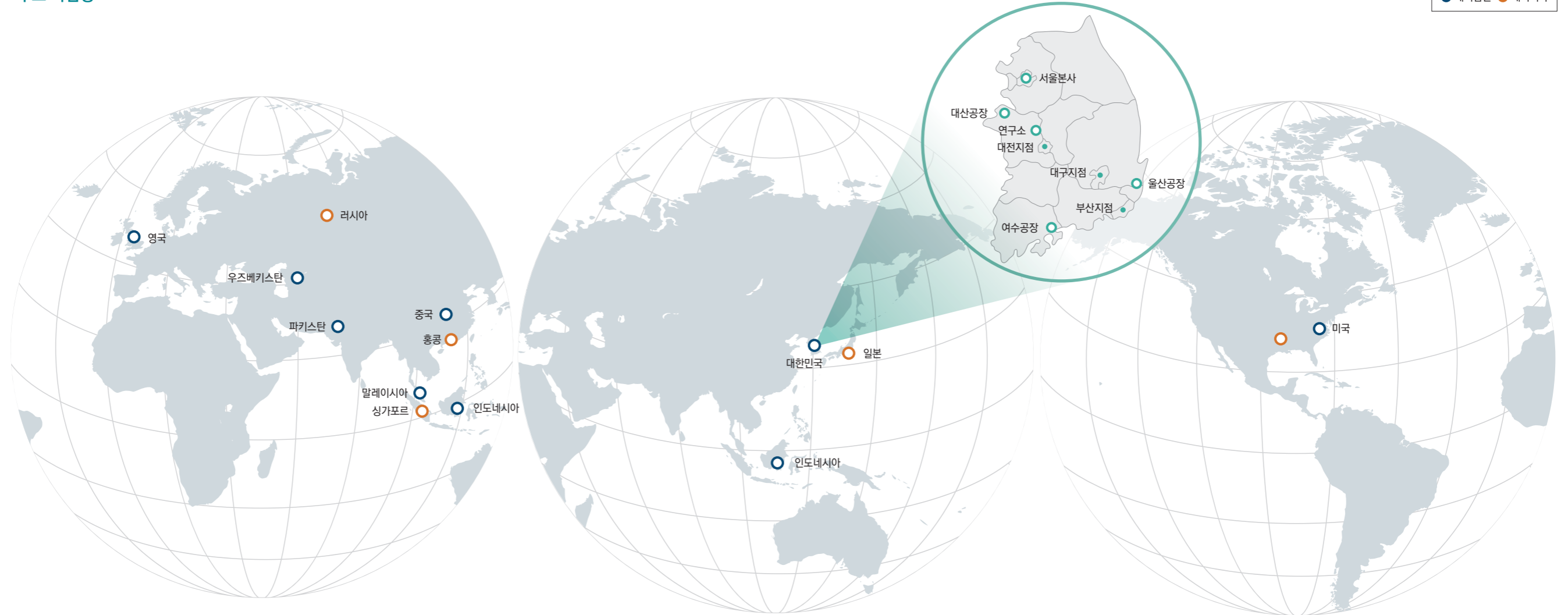
기업 소개

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

주요 사업장

● 해외법인 ● 해외지사

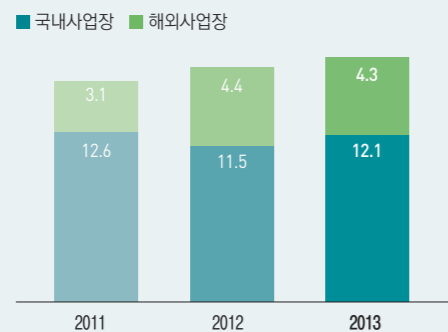


지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜딩경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

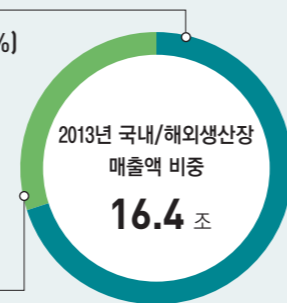
국내사업장/해외사업장 매출 (단위: 조)



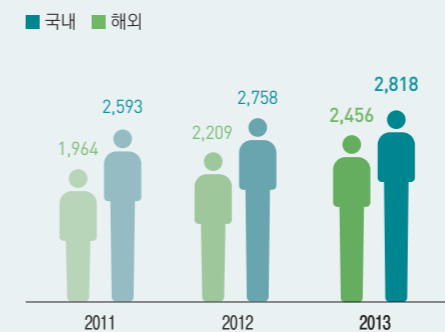
* 연결 재무제표 기준입니다.

국내
12.1 조 (74%)

해외
4.3 조 (26%)

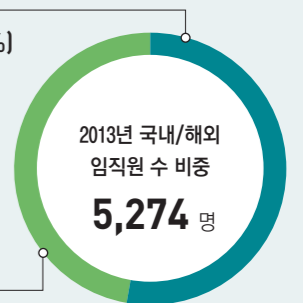


임직원 수 추이 (단위: 명)



국내
2,818 명 (53%)
*국내 자회사 인원 포함

해외
2,456 명 (47%)
*해외 자회사 인원 포함





기업 소개

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계 이해관계자 참여
2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영 활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

가치사슬

롯데케미칼은 "사랑과 신뢰를 받는 제품과 서비스를 제공하여 인류의 풍요로운 삶에 기여한다" 는 롯데그룹 미션을 바탕으로 꾸준히 한 길을 걸어온 석유화학업계의 선도기업으로서, 기업의 장기적이고 지속가능한 성장을 추구하고 있습니다. 이를 위해 원료 조달부터 사용 후 폐기에 이르기까지의 모든 기업활동과 관련된 지속가능경영 관련 이슈를 파악하고 관리하기 위해 노력하고 있습니다.



미래가치 창출 활동

신성장동력 개발

롯데케미칼은 38년 이상 축적된 석유화학 산업에서의 역량과 경험을 바탕으로 21세기에는 아시아 최고의 화학기업, 나아가 글로벌 석유화학 산업을 선도하는 기업으로 도약하기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위해 롯데케미칼은 신시장과 새로운 사업 기회를 적극적으로 모색하고, 기술 도입 및 개발을 위한 연구활동을 활발하게 진행하고 있습니다.

▶ 연구개발(R&D)

롯데케미칼은 자체 연구시설인 롯데케미칼 연구소를 통해 제품의 고수익화와 신사업 창출을 도모하며 생산공정과 밀착된 공정의 성능과 제품 품질 향상을 추구합니다. 뿐만 아니라, 과제별 전문성을 가진 국내외 연구기관과 정부기관과의 공동연구를 통해 첨단 기술 개발과 R&D역량을 강화하고 있습니다.

롯데케미칼 연구소

신기술 연구와 개발을 추진하는 썬크탱크인 롯데케미칼 연구소는 폴리올레핀 수지 개발과 촉매 연구, 기능성을 강화한 다양한 신소재 개발 연구, 공정기술 개발 및 미래 성장 동력인 메가트렌드 연구 등을 진행하고 있으며, 지속적 성장을 위한 원천기술을 확보하고 신시장 개척을 실현하고자 노력하고 있습니다.

▶ 연구개발 역량 강화

롯데케미칼은 아시아를 넘어 글로벌 석유화학 선도 기업으로의 도약이라는 장기적인 목표를 달성하기 위해 지속적으로 연구개발 역량을 강화해 나갈 것입니다. 이를 위해 2013년에는 롯데케미칼 연구소의 연구동을 증축하였으며, 과제 분류체계 변경, 연구과제시스템 운영, 특허관리시스템 구축 등 선진적인 연구 시스템을 마련하였습니다.

롯데케미칼 연구소 증축

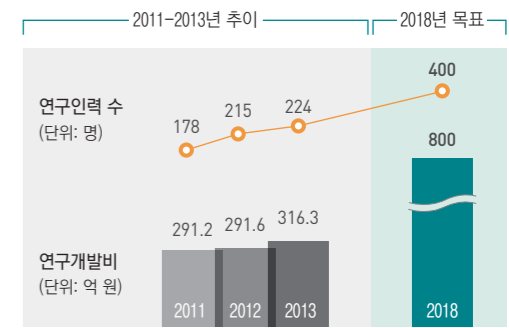
2013년 10월에 롯데케미칼은 연구소 증축 및 리모델링 사업을 완료했습니다. 이번 증축을 통해 롯데케미칼 연구소는 기존 수용인원의 두 배에 달하는 450명의 연구인원을 수용할 수 있게 되었으며, 쾌적하고 전문화된 연구 공간이 조성되었습니다. 앞으로 연구소는 수익 창출 및 지속적 성장을 위해 노력할 것이며 롯데케미칼과 중국, 말레이시아, 미국 등에 진출한 해외 자회사의 제품개발과 기술지원을 확대할 것 입니다.

롯데케미칼 연구소 비전

지속적 성장을 위한 비전 주도형 연구소

기존사업 경쟁력 강화 신성장 동력 창출

2011-2013 연구인력·연구개발비 추이 및 2018년 목표



롯데케미칼 연구소

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상



미래가치 창출 활동

▶ 연구개발 성과 및 추진 전략

연구개발 성과

롯데케미칼은 2013년 한 해 동안에도 기존의 주력분야인 기초소재 및 복합소재 분야뿐만 아니라, ESS(Energy Storage System)를 비롯하여 미래의 유망분야인 메가트렌드 산업분야에까지 폭넓은 연구활동을 진행했으며 여러 이해관계자들로부터 그 성과를 인정받을 수 있었습니다.

그 결과 Frost & Sullivan, JEC 그룹과 같은 글로벌 이해관계자와 국내 유관기관으로부터 우수한 기술력과 이를 바탕으로 개발된 제품의 혁신성을 인정받았습니다.

향후에도 롯데케미칼은 기초소재, 복합소재, 메가트렌드 신사업분야에 대한 연구를 지속하여 세계시장에서 당당히 경쟁할 수 있도록 노력하겠습니다.

연구개발 추진 전략

롯데케미칼은 창립 이래로 지금까지 꾸준히 발전시켜 온 연구 시스템을 바탕으로 국내·외, 산·학계의 다양한 이해관계자와 선진 연구소, 그룹 계열사와의 연계 연구를 적극적으로 활성화하여 앞으로 기초소재(Basic Chemical), 기능성 소재(Advanced Material), 그리고 메가트렌드 사업(Megatrend) 분야에서의 혁신활동을 지속하겠습니다.

2014년 분야별 주요 연구개발 추진 전략

분야	연구 부문	연구 Vision
Basic Chemical	폴리올레핀	폴리올레핀부문 글로벌 시장 선도
	모노머	모노머부문 촉매 및 공정개발을 통한 원천기술 확보 및 신사업 지속 창출
Advanced Material	기능성 소재	PM부문 세계 최고 기능성 소재 개발로 수익성 극대화
	엔지니어링 플라스틱	EP부문 최고 제품개발을 통한 수익성 극대화
Megatrend	메가트렌드 사업	메가트렌드분야 연구를 통한 신성장 동력 기반 조성

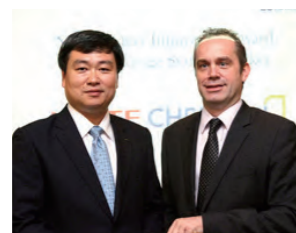
▶ 신규사업 추진

롯데케미칼은 '아시아 최고 화학기업'이라는 비전 달성을 위하여 전략적 해외사업 확장과 미래 신사업 발굴 등의 사업모델 다각화를 추진하고 있습니다. 이에 따라 현재 주력사업인 기초소재(Basic Chemical)사업의 신흥국 내 추가 성장 기회 확보, 기능성 소재(Advanced Material)사업의 집중 육성, 'Green Life Science' 등 메가트렌드(Megatrend) 신사업 육성을 통한 영속성 확보 등 3대 핵심과제에 주력할 것입니다.

분야	목표 및 과제	Progress	계획
Basic Chemical	<ul style="list-style-type: none"> 기초소재의 해외 생산 비중 확대 신흥시장 진출 및 개발 모색 	<ul style="list-style-type: none"> 우즈베크 수르길 프로젝트 중국 EO, ETA 공장 	<ul style="list-style-type: none"> 합작사업을 통한 원료의 안정적 확보
Advanced Material	<ul style="list-style-type: none"> 고부가가치의 기능성 소재 개발을 위한 해외사와의 합작 추진 기능성 수지 사업 기술력 확보 엔지니어링 플라스틱(EP) 소재 개발 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 합작 합성고무 제조회사 설립 (베르살리스, 우베 흥산) 	<ul style="list-style-type: none"> 합성고무, 특수고무 사업 진출을 통한 사업 다각화 추진
Megatrend	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 저장장치: 화학 흐름 전지 (Chemical Flow Battery, CFB) 개발 바이오 화학분야: 바이오 폴리머, 플랫폼화합물, 미세조류 연구 수행 수처리 분야: 분리막 및 모듈과 이를 적용하는 시스템 최적화, 수처리 공정 분야 연구 	<ul style="list-style-type: none"> 심층적인 연구 및 사업화 추진 중 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장, 바이오, 수처리 사업 중점 추진 및 사업 진입 가속화

신규사업 추진 현황

롯데케미칼은 Basic Chemical, Advanced Material, Megatrend 분야 신사업 육성을 위해 지속적인 투자활동을 실시했습니다. 그 결과 2013년 현재까지 약 4조원의 투자를 통해 Basic Chemical과 Advanced Material 분야에서 약 10조원의 매출 성장을 보여왔으며, 해외 사업장의 매출 역시 증가하여 2013년에는 해외 사업장에서만 총 4.2조원의 매출을 달성하게 되었습니다.



2013 Frost & Sullivan Awards 수상



JEC ASIA 2013 Innovation Awards 수상



2013년 29주차 IR52 장영실상 수상

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상



미래가치 창출 활동

▶ 신규사업 추진 성과 및 전략

신규사업 추진 성과

2013년은 롯데케미칼이 신규사업 및 신규 시장 진출과 관련하여 유의미한 성과를 거둔 한 해였습니다. 우선 우즈베키스탄의 수르길 지역에서 이뤄진 대규모 석유화학 플랜트 건설 프로젝트를 주도하며 국내 석유화학기업 최초로 해외 메가 프로젝트를 수행하였고 2012년 준공이 완료된 중국 EO, ETA 공장의 상업생산 안정화 및 신규판매 개발 등의 성과를 통해 중국사업 매출 또한 신장되었습니다.

이뿐만 아니라, 합성고무분야의 최고 기술을 보유한 이탈리아의 베르살리사와 합성고무 제조·판매 합작 법인을 설립하고, 말레이시아 조호바루 지역에도 합성고무 생산을 위해 일본의 대표적인 석유화학 회사인 우베 흥산과 합작회사를 설립하여 공장 건설 중에 있습니다. 그리고 현대오일뱅크와 함께 혼합자일렌 및 경질납사 공급을 위한 제조 공장 설립을 추진하고 있습니다.

신규사업 추진 전략

롯데케미칼은 향후 신규시장과 신사업 분야로의 진출을 활발히 추진하며, 이를 뒷받침할 수 있는 원료 조달 및 생산 역량 등 기존 사업의 경쟁력을 지속적으로 강화하겠습니다. 뿐만 아니라, 사업 다각화 기회를 지속적으로 탐색하고 메가트렌드 사업 추진을 가속화하겠습니다.

2014년 중점추진 전략

해외 메가 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> 우즈베키스탄 수르길 프로젝트, 미국 셰일가스(Shale gas) 기반 에탄크래커 및 MEG 사업 등 해외 석유화학 관련 메가 프로젝트 참여를 통해 신규 시장 진출 및 매출·수익 향상 추진
기존사업 경쟁력 강화	<ul style="list-style-type: none"> 생산 공정의 소비 에너지 절감 및 고부가가치 제품 증산을 통한 공정 경쟁력 강화 합작사업을 통한 혼합자일렌, 경질납사, 벤젠 등 원료의 안정적 확보
보유 원료 기반 사업 다각화	<ul style="list-style-type: none"> 기존에 보유한 원료를 통해 진출할 수 있는 합성고무, 특수고무 사업에 진출하여 사업 포트폴리오 다각화 추진
메가트렌드	<ul style="list-style-type: none"> 에너지저장, 바이오, 수처리 사업 중점 추진 메가트렌드 사업 진입을 위한 가속화 추진



① 우즈베크 수르길 프로젝트 계약 체결
② 베르살리사와 합작법인 설립
③ 현대 오일뱅크와 합작법인 설립
④ 우베 흥산과 말레이시아 합작법인 설립
⑤ 우즈베크 수르길 석유화학 플랜트

핵심역량 강화

롯데케미칼은 '고객중심', '창의성', '열정', '협력', '성과주의'의 5가지 핵심 가치를 바탕으로 가장 잘 할 수 있는 분야에 역량을 집중하여 '아시아 최고의 화학기업'이라는 목표 달성을 위해 노력하고 있습니다. 롯데케미칼은 1976년 설립 이래로 국내 중화학공업 발전을 이끌어 온 회사로서, 주력 사업인 석유화학제품분야에서 지속적으로 경쟁력을 확보하여 연관사업으로 확장하고 있습니다.

▶ 공정개선 및 안정성 제고

롯데케미칼이 38년간 국내 석유화학 산업 선도 기업의 위상을 지킬 수 있었던 것은 고객이 필요로 하는 우수한 제품과 서비스를 정확한 시간에 전달할 수 있는 안정적인 생산 및 조달 능력에 기인합니다. 따라서 롯데케미칼은 오랜 시간 이어온 고객과의 신뢰를 앞으로도 지속하고자, 생산 공정을 개선하고 안정성을 제고하여 품질이 우수하면서도 원가가 절감된 제품을 생산할 수 있도록 최선의 노력을 다 하고 있습니다.

PRIME 비전

롯데케미칼은 생산혁신활동을 보다 친숙하게 하기 위해 사내 명칭 공모전을 실시했으며, 이 결과 'PRIME'이 탄생했습니다. PRIME활동은 생산현장의 핵심 요소인 사람, 설비, 원료, 방법을 대상으로 전 직원이 참여하는 TPM(Total Productive Management)과 제안 활동으로 구성되었습니다. 이런 활동들은 각 사업장의 생산성을 극대화시켜 회사의 지속가능경영에 도움을 주고 있습니다. 또한, 생산혁신을 위한 TPM 활동을 통해 설비의 유지 및 관리, 작업환경 개선, 원가절감 노력을 지속적으로 실천하고 있습니다. 이에 따라 롯데케미칼은 생산규모, 연속생산 시간, 무재해 인시(人時) 등 석유화학업종에서 유례없는 성과를 거둘 수 있었습니다.

▶ 공장개선 및 안정성 제고 성과

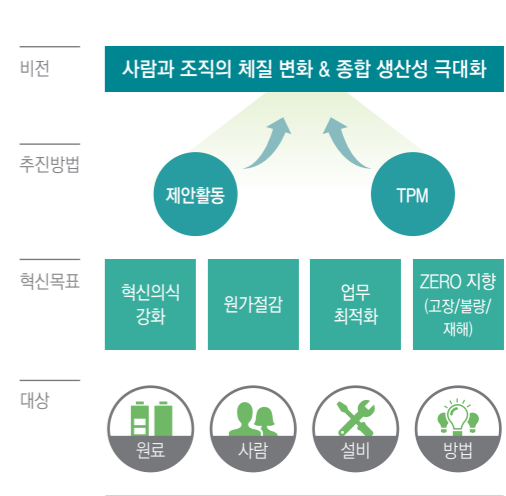
여수 NC 공장 3,000일 연속운전

롯데케미칼의 여수 NC공장에서는 지난 2013년 11월 3,000일 연속운전을 기념하는 행사를 실시했습니다. 현재 연간 100만 톤에 이르는 에틸렌을 생산하고 있는 롯데케미칼 여수 NC공장은 운전안정성 및 관리 기술을 바탕으로 지난 2005년 6월 이후로 단 한 번의 비정상적인 가동정지 없이 공장 연속운전을 실시하였으며, 이는 전세계 NC공장 운전 역사상 유례를 찾기 힘든 쾌거입니다. 롯데케미칼은 지속적인 무사고 연속운전을 실시하고, 주요 제품의 효율적 생산 및 공정 운전 최적화를 통해 글로벌 석유화학기업으로 거듭날 수 있도록 하겠습니다.

PRIME 공장 대회

롯데케미칼 여수공장에서는 2013년 12월 9일 '제 11회 PRIME 공장대회'를 개최하여 분임조들이 지난 한 해 동안 PRIME 혁신활동을 통해 이룬 성과를 임직원 앞에서 발표하고 이를 공유하는 자리를 마련하였습니다. 이번 PRIME 공장 대회에는 총 9팀이 참가하여 열띤 경합을 벌였으며, 무엇보다 지난해에는 'Back to the Basic'의 정신으로 기본에 충실한 분임조 활동을 활발히 진행하여 어느 해보다 더욱 값진 시간이었습니다.

PRIME 비전



미래가치 창출 활동

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

▶ 신 설비 도입 등 사업 인프라 확충

롯데케미칼은 앞으로도 국내 석유화학 선도기업으로서의 입지를 공고히 하고 '아시아 최고의 화학기업'을 넘어 글로벌 석유화학 기업으로 도약하기 위해 핵심 역량인 생산능력을 강화하고 있습니다. 신규 생산설비를 확충하여 제품의 양적·질적 성장과 동시에 글로벌 경쟁력을 강화하고 있습니다. 점진적으로 저가 원료를 확보하여 원가 경쟁력을 갖추고 고부가가치 석유화학제품을 안정적으로 생산하기 위해 해외 자원을 적극적으로 개발하고 있습니다.

사업 인프라 확충

롯데케미칼은 미쓰이화학과의 협업을 통해 2013년 5월에 준공한 PP 촉매 공장을 비롯하여, 올 해 상업생산에 돌입한 말레이시아 롯데케미칼 타이탄 TBA 공장, 울산 PET 필름 공장과 같이 제품생산 및 공급능력을 강화하기 위한 인프라를 적극적으로 구축하였습니다.

또한, 울산공장에서는 기존에 외국 제조사의 제품을 이용하던 기기를 국내 중소기업과 롯데케미칼 자체 기술력으로 국산화하여 기존의 외산 장비를 성공적으로 대체하였습니다.

사업 인프라 확충을 통해 롯데케미칼은 화학제품 생산에 필수적인 촉매와 원료, 장비를 자체적으로 조달할 수 있게 되어 생산 효율성이 개선될 것으로 기대하고 있습니다. 더불어 사업 인프라 확충은 해외 사업 진출을 위한 기틀이 될 것입니다.



말레이시아 롯데케미칼 타이탄 TBA 공장



울산 PET 필름 공장



여수 PP촉매 공장 준공식



Special Issue

신규시장 및 신규사업 진출

롯데케미칼은 지속가능한 성장을 위해 해외시장을 꾸준히 개척하고 있으며 신규사업에 적극적으로 진출하고 있습니다. 2013년에는 신규시장 및 신사업 분야를 적극적으로 탐색해 진출하였습니다. 특히 우즈베키스탄 수르길 지역의 석유화학플랜트 건설 프로젝트에 참가하는 등 유의미한 성과를 보이기도 하였습니다. 2014년에도 롯데케미칼은 해외 석유화학 관련 메가 프로젝트에 적극적으로 참여했습니다. 구체적 사례로는 신규시장에 진출함과 동시에 매출과 영업이익을 신장하고자 노력하고 있으며, 그 성과로 국내 석유화학기업 중 최초로 북미 시장에 진출하여 세일가스 기반 에탄크래커 합작사업에 대한 기본계약을 체결했습니다.

미국 액시올과 세일가스 기반 에탄크래커 합작사업 기본계약(HOA) 체결

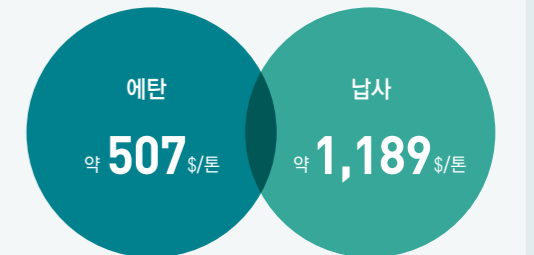
롯데케미칼은 2014년 2월 미국 액시올사와 미국 루이지애나주에 세계적 규모의 에탄크래커 플랜트를 건설하는 합작사업에 대한 기본계약(HOA, Head of Agreement)을 체결하였습니다.

이번 합작사업을 통해 북미 세일가스 기반의 저가 에탄을 활용하여 원가 경쟁력이 있는 에틸렌을 연간 100만톤 생산함으로써 롯데케미칼과 액시올사는 각각 연산 50만톤의 에틸렌을 확보하게 되었습니다. 롯데케미칼은 확보된 에틸렌을 기반으로 동일 부지에 연산 70만톤 규모의 에틸렌글리콜(EG) 사업을 동시에 진행할 예정입니다.

롯데케미칼은 이번 합작사업을 통해 국내 석유화학 업체로는 최초로 북미 세일가스를 이용한 에탄크래커 사업에 진출하게 되었으며, 연간 에틸렌 생산규모를 현재 280만톤에서 330만톤, 에틸렌글리콜(EG)은 104만톤에서 175만톤으로 확대 할 수 있으며 이 사업을 통해 북미에 대규모 생산기지를 확보 할 수 있는 계기

를 마련하였습니다. 더불어 이번 합작사업을 통해 롯데케미칼은 우즈베키스탄 수르길 프로젝트와 함께 남사에 대한 의존성을 줄이고, 저가의 가스원료 사용 비중을 높임으로써, 원료, 생산기지, 판매지역 다변화를 통한 글로벌 경쟁력 강화를 기대하고 있습니다.

주요 원료별 에틸렌 생산비용* (단위: 달러)



*에틸렌 1톤 생산에 소요되는 비용으로, 2012년 1분기 기준

출처: GoldmanSachs chemical report

롯데케미칼의 주요 해외사업

국가	사업내용	생산시기
말레이시아	• 합성고무(BR) 연 5만 톤 생산	2014년 하반기
우즈베키스탄	• 고밀도 폴리에틸렌(HDPE) 연 39만 톤 생산 • 폴리프로필렌(PP) 연 8만 톤 생산	2015년 하반기
미국	• 에틸렌 연 50만 톤 생산 • 에틸렌글리콜(EG) 연 70만 톤 생산	2018년 중반



2013년 경영 성과

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

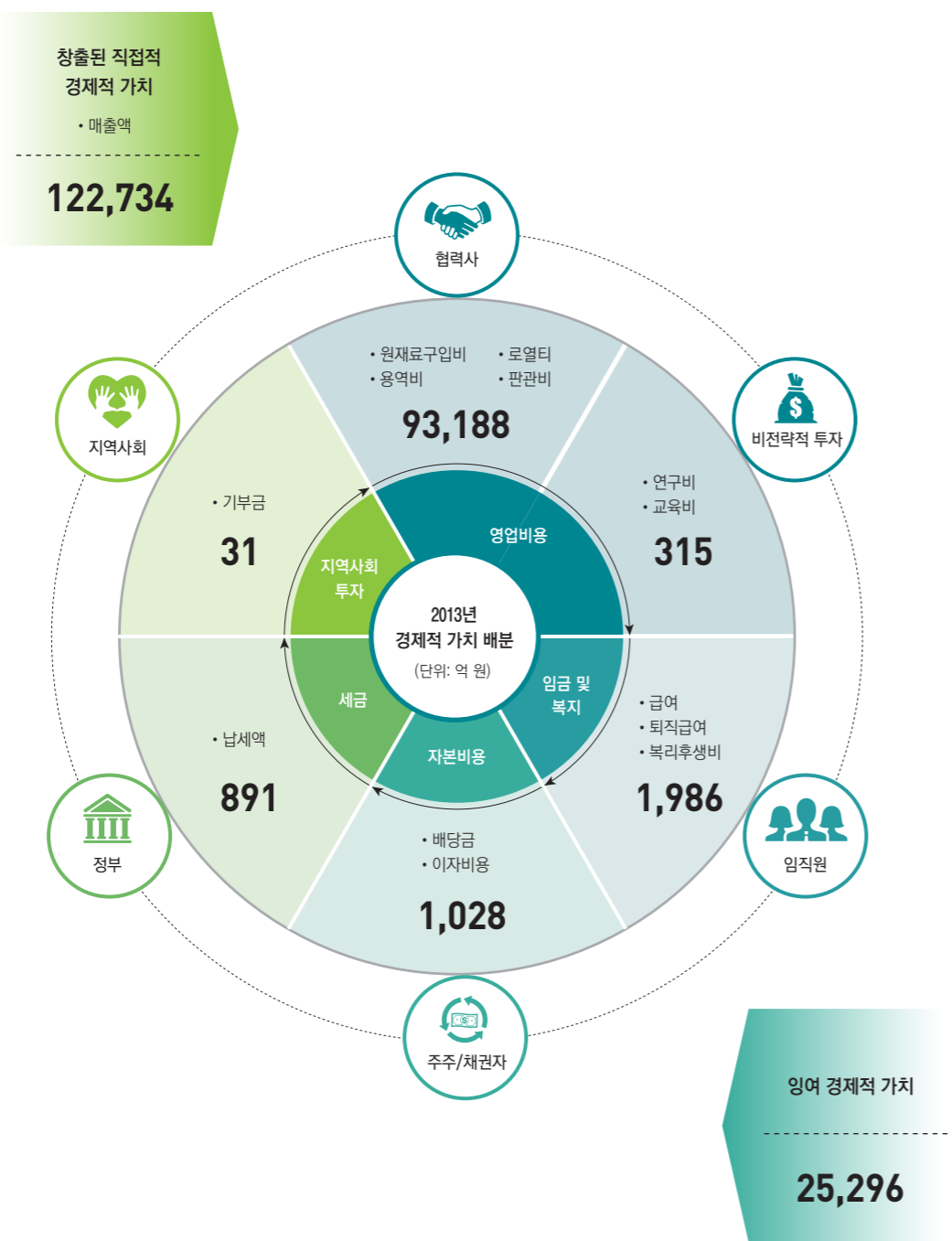
- 지속가능경영 체계
- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

- 주요 지속가능경영 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

- 첨부
- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

▶ 2013년 경제적 가치 배분 (별도 기준*, 단위: 억 원)

롯데케미칼은 2013년 한 해 동안 창출한 경제성적을 기업 내·외부의 이해관계자들에게 고르게 분배하고 있습니다. 2013년 롯데케미칼이 임직원, 협력회사, 정부, 지역사회 등 이해관계자들에게 분배한 경제적 가치는 약 12조 원입니다.



*해외 사업장의 경우, 롯데케미칼에 종속된 법인이라는 하나 별도의 법인이므로, 롯데케미칼이 생산한 부가가치의 배분을 정확히 측정하기 위해 개별 재무제표에 의해 작성함.

2013 지속가능경영 성과 요약

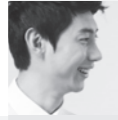
재무 성과 외에도 2013년 한 해 동안 지속가능한 성장을 위한 롯데케미칼의 노력은 아래와 같은 성과로 이어졌습니다. 롯데케미칼은 앞으로도 지속가능경영 관련 성과를 측정하고 관리할 것입니다. 더욱 상세한 내용은 보고서의 첨부에서 확인하실 수 있습니다.





지배구조

22p



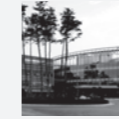
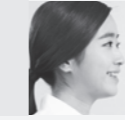
리스크 관리

23p



이해관계자 참여

26p



2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

28p



롯데케미칼은 고객중심, 창의성, 열정, 협력, 성과주의라는 5가지 핵심가치를 바탕으로 지속가능경영 체계를 수립하였습니다.

롯데케미칼의 지속가능경영 체계



지속가능경영 체계

24p



OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

- 주요 지속가능경영 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

지배구조

기업 지배구조

▶ 이사회 구성

롯데케미칼은 지속가능한 발전을 실현해 나가기 위해 독립적인 이사회를 운영하고 있습니다. 롯데케미칼의 이사회는 경제, 사회, 환경 전 분야에 걸쳐 의사결정을 총괄하는 최고 의사결정기구로서 총 7명의 이사로 구성되어 있으며, 이 중 4명은 독립적인 사외이사입니다. 이사회는 관계법령 및 정관에 의하여 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요한 사항을 의결하는 기구입니다. 따라서 회사의 경영활동을 가장 잘 파악하고 있는 대표이사가 이사회의 의장을 겸임하도록 함으로써 효율적으로 이사회를 운영하고 있습니다.

직위	성명	직책	임명일	주요 이력
상임이사 (사내 3명)	신동빈	대표이사 회장	2013.3.22	
	허수영	이사회 의장, 대표이사 사장	2013.3.22	전 케이피케미칼 대표이사
	안주석	사내이사	2014.3.21	현 롯데케미칼(주) 생산본부장
비상임이사 (사외 4명)	정동기	감사위원회 위원(법무)	2014.3.21	현 법무법인 바른 고문변호사
	박석환	감사위원회 위원(해외)	2014.3.21	전 주 영국 대사
	서현수	감사위원회 위원(금융)	2013.3.22	현 세무법인 우경 회장
	임지택	사외이사	2014.3.21	전 롯데제과 경리/구매담당 상무

▶ 이사회 산하 위원회

감사위원회 (정동기 사외이사, 박석환 사외이사, 서현수 사외이사)
3인의 사외이사로 구성되어 있으며, 모든 감사위원은 주주총회에서 선임되고 당사 정관에 따라 임기를 정함으로써 독립성을 보장하고 있습니다. 감사위원회는 의사결정 단계에서부터의 예방적·사전적 감사 및 업무집행에 대한 사후적 감사를 통해 부패 등 이해관계의 충돌 위험을 원천 차단하여 건전한 조직문화를 정착시켜 나가고 있습니다. 감사위원회 회의는 감사위원회 규정에 의거하여 최소 3개월에 1회 이상 개최되고 있습니다.

사외이사후보 추천위원회 (허수영 대표이사, 서현수 사외이사)
과반수 이상을 사외이사로 하는 2인 이상의 이사로 구성되어 있으며, 위원은 이사회의 결의에 의해 선임됩니다. 사외이사후보 추천위원회는 주주총회에서의 사외이사 후보 추천 권한을 가지며, 후보 추천시 주주제안권을 행사할 수 있는 주주가 추천한 후보를 포함시켜야 합니다. 위원의 해임 또한 이사회의 결의에 따라 이뤄집니다.

내부거래위원회 (안주석 사내이사, 서현수 사외이사, 정동기 사외이사, 박석환 사외이사)

3분의 2이상을 사외이사로 하는 3인 이상의 이사로 구성되어 있으며, 위원은 이사회의 결의에 의해 선임됩니다. 내부거래위원회는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상의 내부거래, 계열회사와 100억원 이상 대규모 수익계약 체결에 대한 심사 및 승인 권한을 가지고 있습니다.

▶ 이사회회의 운영

이사의 보수는 정기주주총회에서 연간 보수 한도액을 결정하고, 사내이사 및 임원의 구체적인 지급액과 지급방법의 결정은 대표이사에게 위임하여, 회사의 경제·사회·환경적 경영성과와 개인성과에 근거하여 보상하도록 하고 있습니다. 특정 의결안에 대하여 이해관계가 있는 이사에 대해서는 의결권 행사를 금지함으로써 이사회 운영상 이해관계의 충돌을 미연에 방지하고 있습니다. 임직원은 이사회회의 결의가 필요한 사항에 대해 노사협의회를 거쳐 이사회회의 승인을 요청할 수 있습니다.

▶ 이사회 활동

매 분기 이사회를 개최하고 있으며, 이사회 상정 안건이 발생할 경우 임시 이사회를 개최합니다. 2013년에는 총 10회의 이사회가 개최되었으며 이사회에서 처리된 주요 안건으로는 도쿄지사 설립안, PE축매 공장 신설안, 내부거래위원 선임안 등이 있습니다. 이사회의 활동과 관련된 더욱 상세한 내용은 롯데케미칼의 홈페이지*와 사업보고서에서 확인하실 수 있습니다.

*참고: http://www.lottechem.com/contents/financial/domination-Structure_042013.asp



리스크 관리

리스크 관리

롯데케미칼의 지속적인 성장에 있어 글로벌 경기 침체, 제품 공급과잉에 의한 수익성 악화, 각종 규제에 의한 경영환경 악화, 신규 사업의 부진, 환손실 발생, 부실채권 발생 등 다양한 리스크 요인들이 존재하고 있습니다. 이러한 리스크의 현실화 가능성을 최소화하여 지속가능한 성장에 방해가 되지 않도록 전사 리스크관리(ERM, Enterprise Risk Management) 조직을 구성하여 전사 차원의 리스크 통합 관리시스템을 구축, 운영하고 있습니다.

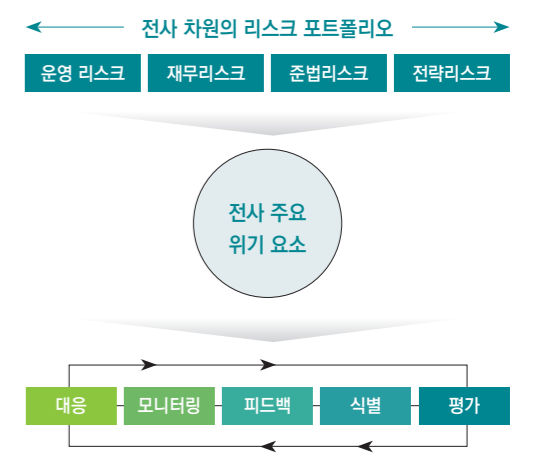
▶ 리스크 관리 프로세스

롯데케미칼의 리스크 관리 프로세스는 운영·재무·준법·전략 4개 분야의 리스크를 전사 관점에서 빠짐없이 식별하는 리스크 포트폴리오 구성으로부터 시작됩니다. 구성된 리스크 포트폴리오를 전사 차원의 일관된 기준을 통해 평가하여 주요 위기요소(Key Risk)를 선정합니다. 이후 선정된 주요 리스크를 중심으로 전략 수립 단계에서부터 실적 평가까지의 경영관리 프로세스와 연계하여 사전적·지속적인 리스크관리를 수행합니다.

리스크 분류 및 사례

운영리스크	준법감시 리스크
<ul style="list-style-type: none"> · 환경·안전 사고 또는 문제 발생 · 부적절한 언론대응으로 인한 대외이미지 손상 · 자회사 관리미흡으로 인한 부실화 	<ul style="list-style-type: none"> · 환경/안전 관련 법규 위반 · 공정거래 관련 법규 위반
재무리스크	전략리스크
<ul style="list-style-type: none"> · 급격한 환율 변동으로 인한 환 손실 발생 · 거래처 채권 부실화 	<ul style="list-style-type: none"> · 신규 사업 투자 실패 · 시장규모 및 성장성 악화 · 경쟁 심화로 인한 수익성 악화 · 원료 공급제한 및 가격 상승

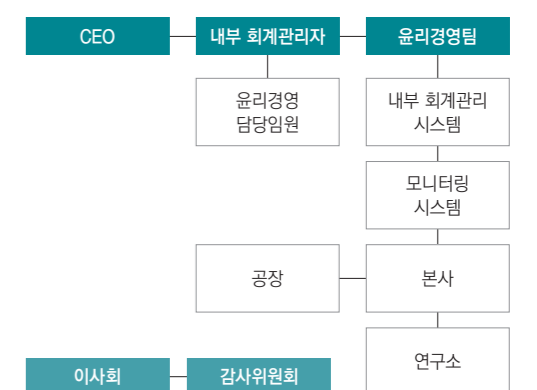
롯데케미칼의 리스크 관리 프로세스



내부통제 시스템

롯데케미칼은 규제 관련 법규 및 제도 등을 효율적으로 통제하기 위하여 내부통제 시스템을 구축·운영하고 있습니다. 경영진과 담당 조직은 업무 프로세스를 분석하여 사업활동의 수행에 중요한 영향을 미치는 리스크를 구분하고 이러한 리스크에 대해 내부통제 가능 여부를 평가·확인하고 있습니다. 평가 결과는 감사위원회와 이사회에 보고되며, 외부감사인과 감사위원회로부터 검토 및 인증을 받습니다. 2013년 윤리경영팀에서 정기·수시특별감사를 실시한 결과 내부통제 위반 및 부패건은 발생하지 않았습니다. 롯데케미칼은 엄격한 내부통제 시스템을 바탕으로 사업운영에 관련되는 법령 준수 및 사업 경영의 유효성과 효율성을 향상시키고 재무보고의 신뢰성 제고를 위해 노력하고 있습니다.

내부통제 시스템



지속가능경영 체계

지속가능경영 이슈 관리 체계

롯데케미칼 임직원은 "사랑과 신뢰를 받는 제품과 서비스를 제공하여 인류의 풍요로운 삶에 기여한다"라는 롯데그룹 미션을 업무의 실행기준으로 삼고 지속적인 변화와 성장을 도모해나가고 있습니다. 롯데케미칼은 꾸준히 한 길을 걸어온 석유화학업계의 선도기업으로서, 핵심 가치인 고객중심, 창의성, 열정, 협력, 성과주의를 경영원칙으로 하여 모든 이해관계자와의 신뢰관계를 확보하고, 사회의 긍정적 변화창출을 통해 인류의 풍요로운 미래사회를 구현하겠습니다.

▶ 비전

롯데케미칼은 "아시아 Top 10 글로벌 그룹"이라는 그룹 비전을 바탕으로 "아시아 최고 화학기업"의 비전을 수립하고 이를 달성하기 위한 노력을 지속하고 있습니다.

▶ 핵심 가치

롯데케미칼의 핵심가치는 수많은 어려움을 극복하고 눈부시게 발전하고 있는 롯데케미칼의 성공 법칙을 담고 있습니다. 앞으로도 롯데케미칼은 '고객중심', '창의성', '열정', '협력', '성과주의' 다섯가지의 핵심가치를 유지하여 지속적으로 이해관계자에게 가치를 전달하겠습니다.

▶ 지속가능경영 추진조직

롯데케미칼은 효율적인 조직 체계 구성을 통해서 지속가 경영을 전반적인 경영 프로세스에 반영하고 있습니다. 특히 경제·사회·환경 관련 부서의 유기적인 업무협조를 통해 전사적 차원의 지속가능경영을 실천하고 있습니다. 중점 분야별로 주관 담당 조직을 선정하고, 각 분야별로 수행해야 할 과제들을 명확히 파악하고 정의하여 분야별 추진활동을 실행하고 있습니다.



▶ 2014년 추진과제

위와 같은 지속가능경영 추진 체계를 통해 롯데케미칼은 '인력관리 강화와 인재양성', '신규사업추진 및 관리 강화', '사업 수익성 제고', '리스크 관리 강화'의 네 가지를 2014년의 추진과제로 도출하여 관리하고 있습니다.

경영방침에 따른 지속가능경영 추진 전략

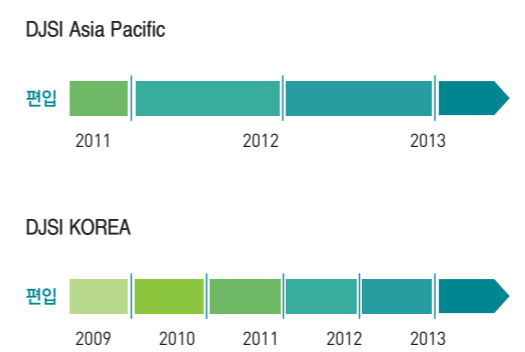
핵심 역량 강화	현장 경영	인재 양성	녹색경영	브랜드 경영
가장 잘 할 수 있는 분야에 역량을 집중하여 주력 사업분야에서 경쟁력을 확보 하고 연관사업으로 확장	고객, 임직원, 협력업체, 지역사회 등 현장의 의견을 지속적으로 청취하고 사업 전반에 반영	우수한 인재를 채용하고 업계 최고 수준의 인재로 양성하여 미래성장을 주도할 글로벌 인재로 육성	에너지 절감과 혁신을 통한 친환경 제품을 공급함으로써 사회의 지속가능한 성장과 환경에 대한 책임을 수행	우리의 제품이 최고의 고객 만족을 제공하고 신뢰를 받을 수 있도록 하여 회사 및 제품의 글로벌 프리미엄 브랜드 도약
<ul style="list-style-type: none"> 생산팀 연구소 신규사업팀 	<ul style="list-style-type: none"> 풀리머기획팀 인사지원팀 대외협력팀 	<ul style="list-style-type: none"> HR팀 인사지원팀 	<ul style="list-style-type: none"> 기술경영팀 에너지TFT 환경안전팀 생산혁신팀 	<ul style="list-style-type: none"> 대외협력팀 영업지원팀 전략경영팀 연구소
<ul style="list-style-type: none"> 생산성증대 연구 인프라강화 글로벌 사업 추진 메가트렌트 신사업 지속적 발굴 및 추진 	<ul style="list-style-type: none"> 진단을 통한 업무프로세스 향상 자회사 경영 개선 지원 협력사 지원활동 고객 니즈파악 	<ul style="list-style-type: none"> Global Standard HR 제도 구축 글로벌 인재확보, 육성 및 역량 강화 우수 연구인력 확보 및 역량 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 및 온실가스 절감 친환경제품 공급 녹색 경영관리 스마트 혁신활동 	<ul style="list-style-type: none"> 브랜드 관리 체계 구축 고객만족 실현 메가트렌트 선도 제품개발 특허출원

지속가능경영 추진 성과

2013년 한 해 동안 체계적으로 지속가능경영을 추진해 온 결과, 롯데케미칼은 이해관계자 여러분으로부터 그 노력을 인정받아 다음과 같은 성과를 달성할 수 있었습니다.

▶ DJSI(다우존스 지속가능성 지수) Asia Pacific 편입

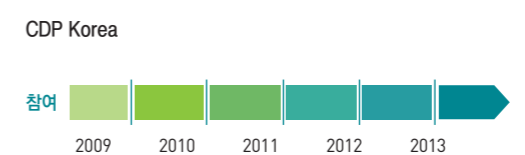
롯데케미칼은 다우존스와 SAM사(Sustainable Asset Manager)에서 선정하는 다우존스 지속가능성 지수인 DJSI (Dow Jones Sustainable Index) Asia Pacific에 3년 연속 편입되었습니다. DJSI Asia Pacific은 사회적 책임투자 (SRI)의 기준으로 활용되며 기업의 경제적, 환경·사회적 측면을 종합적으로 평가합니다. 2013년 현재 ASIA Pacific 편입 대상 600개 (유동자산 시가총액 기준)기업 중 지속가능성 상위 20% 기업만이 편입이 가능하며 2013년 국내에서 40개 기업이 편입되었습니다.



2013·2014 DJSI Asia Pacific 지수 편입

▶ CDP(Carbon Disclosure Project) 참여

CDP프로젝트는 전세계 주요기업을 대상으로 기후변화 이슈 대응과 관련한 지배구조, 위험과 기회, 전략, 온실가스 배출회계, 커뮤니케이션 등을 평가하는 글로벌 대외 평가 프로젝트입니다. 참여 기업은 자발적으로 탄소경영 관련 정보를 공개해야 하며 이를 기후변화 관련 투자에 이용할 수 있습니다. 현재 롯데케미칼은 기후변화를 중요 경영 과제로 삼고 있으며 적극적으로 CDP 프로젝트에 참여해 정보를 공개하고 있습니다



CDP 참여

▶ '60억 불 수출의 탑' 수상

2013년은 위와 같은 글로벌 지속가능경영 평가기관으로부터의 성과 뿐만 아니라, 기업 본연의 기능인 수익창출 면에서도 뜻깊은 성과를 달성한 한 해였습니다. 롯데케미칼은 2013년 12월 5일 제 50회 무역의 날을 맞이하여 '60억 불 수출의 탑'을 수상하였으며, 이는 지난 2010년 30억불 수출의 탑에 이어 3년만에 달성한 쾌거입니다.



'60억 불 수출의 탑' 수상

이해관계자 참여

이해관계자 참여

롯데케미칼은 다양한 의사소통 채널을 기반으로 지속가능경영 활동에 대한 이해관계자의 기대와 요구사항을 파악하고 있습니다. 이러한 활동을 위해 롯데케미칼은 경영활동에 직·간접적으로 영향을 주고 받는 모든 조직 또는 개인을 이해관계자로 정의하고, 이해관계자 그룹을 고객, 주주, 임직원, 협력회사, 정부, 지역사회로 구분하여 의사소통 채널 및 방법을 정립하였습니다. 특히 이해관계자 참여를 확대하고 이해관계자의 의견을 종합적으로 분석하기 위해 고객, 임직원, 협력회사, 지역사회 등을 대상으로 롯데케미칼의 지속가능경영에 대한 정기적인 설문조사를 실시하고 있습니다. 롯데케미칼은 지속가능경영 전략수립시 이해관계자의 관심이슈에 대한 적절한 대응전략을 수립하여 실행함으로써 이해관계자의 가치제고를 위해 노력하고 있습니다.

관련 가치 사슬	기대사항	롯데케미칼의 대응	이해관계자 참여 채널
정부 	정부는 기업활동에 대한 감시 및 관리를 통해 기업의 법적·사회적 책임 준수를 유도하며, 법규 및 규제환경의 통제를 통해 기업활동에 영향을 미칩니다.	법규를 준수하고 건전한 기업활동을 통하여 사회적 부를 창출하고 일자리를 제공하며, 국민 생활의 질을 향상시킵니다.	<ul style="list-style-type: none"> 정부 공청회 포럼 협의회 국책사업 참여 공동협력 프로그램
임직원 	임직원은 개인의 역량을 개발할 수 있는 환경과 조직문화 안에서 자신의 성과를 공정하게 평가받기를 희망하며, 기업과 함께 성장하고자 합니다.	공정한 성과보상제도와 다양한 복리후생 제도를 통해 최적의 근로환경을 만들고 임직원의 자발적이며, 열정적인 경영참여를 이끌고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 노사협의회 소통 한마당 현장 운영위원회 만족도 조사 인트라넷 경영 설명회
협력 회사 	협력회사와의 공정하고 투명한 거래관계를 구축하는 것이 지속적인 성장을 위해 매우 중요하며, 협력사의 역량을 개발하는 것 또한 성장의 중요한 요소입니다.	협력회사들에 공정한 기회를 제공하고 투명거래를 통해 상호이익이 되도록 유기적 상생협력관계를 구축하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 협력회사 간담회 중소기업 기술협력사업 동반성장아카데미 CEO 협력사 방문
지역 사회 	지역사회는 기업의 소비자임과 동시에 기업활동에 필수적인 인프라와 노동력을 제공하는 중요한 이해관계자이며, 기업과의 주기적인 의사소통을 중요시합니다.	다양한 커뮤니케이션 채널을 통해 사회책임활동을 펼치며, 지역사회 및 NGO 단체들과 발전적 관계를 유지하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 자매결연 지역주민 간담회 환경정화 사회공헌 활동
주주/투자자 	주주는 기업활동에 필요한 자본을 제공하며, 안정적이고 지속적으로 성장하는 기업에 투자하기를 희망합니다.	효율적이며 투명한 경영을 통해 이익창출과 주주가치를 실현하고 적극적인 투자를 유도하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 주주총회 공시자료 투자정보 홈페이지 윤리경영 홈페이지
고객 	고객은 당사의 제품·서비스 관련 정보, 가치 등에 대해 지속적인 의사소통을 요구합니다.	정기적인 고객만족도 평가, 고객 초청 세미나 등을 통해 급변하는 시장과 고객의 요구사항에 귀 기울이며, 고객만족을 극대화하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 직접 방문(수시) 고객만족도 조사 고객초청 프로그램 고객 불만 처리 프로세스

 원료 생산 유통 사용 폐기



이해관계자 인터뷰

고객



코오롱 인더스트리 원료팀
이상윤 차장

당사는 롯데케미칼로부터 PET 중합에 필요한 MEG를 공급받고 있으며, 세정제로 사용되는 TEG도 구매합니다. 롯데케미칼은 영업 담당자를 통해 당사와 자주 접촉하여 국내 시장 현황을 공유하고, 글로벌 시장 상황에 대한 세미나를 개최하는 등 활발한 정보 교류활동을 진행하고 있습니다. 그리고 당사가 주관하는 국내 스포츠 이벤트를 지속적으로 협찬하며 상호 Win-Win하는 비즈니스 파트너십을 구축하고 있습니다. 해를 거듭할수록 심해지는 글로벌 경쟁에서 롯데케미칼이 지속적으로 성장하기 위해서는 품질과 가격경쟁력을 모두 확보하는 것이 매우 중요합니다. 롯데케미칼의 제품을 구매함으로써 당사 제품의 품질 역시 개선되는 상호 호혜적인 성장을 위해 장기적인 안목으로 지속적인 품질 향상 및 가격 경쟁력 확보에 노력하길 바랍니다. 더불어 사회적 관심도가 높아지고 있는 안전 문제, 환경 문제에도 관심을 두고, 다양한 공헌활동을 통해 국민에게 사랑받는 기업이 되기를 기대합니다.

협력사



아진전력
배철휴 사장

아진전력은 30여 년 동안 전기, 계장부문 관련 배전설비 업무와 자동화공장 발전설비 유지 및 점검 업무 등을 통해서 롯데케미칼의 지속적인 이익창출에 도움을 주는 사업 운영 파트너의 역할을 수행해 왔습니다. 롯데케미칼은 구매팀, 공무원들을 통한 협력업체 간담회를 실시하여 산업 동향은 물론 현재 추진사업 및 미래 사업방향을 공유하고 당사와 진정성있는 파트너십을 형성하고 있습니다. 더불어 당사는 롯데케미칼과 상생협력 파트너십 협약을 맺고 안전 보건 활동을 함께 진행하고 있습니다. 재해를 예방하고 자율안전보건문화를 정착을 도모하고 있으며 당사의 지속가능한 성장과 경쟁력 강화에 도움을 주고 있습니다. 앞으로도 계속해 롯데케미칼이 협력사와 상호 협력하여 동반성장의 가치를 실현시켜야 할 것입니다. 이를 위해 현실적이고 합리적인 단가 책정을 비롯한 협력사 지원을 통해 협력사의 지속가능한 성장에도 도움을 주고 더 나아가 지역사회를 위한 공헌에도 많은 관심을 갖기를 바랍니다.

유관기관



한국석유화학협회
최홍준 대리

석유화학협회는 롯데케미칼과 함께 석유화학산업을 홍보하고 이해관계자의 산업에 대한 이해를 제고할 뿐 아니라, 국가 R&D 과제 수행, 대·중소기업 동반성장 사업을 추진하며 산업의 근본적 경쟁력 강화를 위해 노력하고 있습니다. 전 세계적인 기후변화에 의해 저탄소 녹색성장이 글로벌 메가 트렌드로 자리잡았으며, 이는 석유화학업계에도 공통적으로 일어나고 있는 현상입니다. 따라서 롯데케미칼은 전 세계적 저탄소 녹색성장 기조에 동참하고, 공정 고도화를 통해 에너지 효율을 향상하는 등 온실가스를 감축시키는 녹색성장의 기틀을 마련해야 할 것입니다. 이를 위해 연구개발과 같은 노력 또한 지속해야 합니다. 이 외에도 롯데케미칼이 지속적인 성장을 이어가기 위해서는 석유화학업체들의 의존도가 높은 범용 제품을 넘어 고부가가치 신규 소재 개발을 위해 적극적으로 노력하고 사업을 다각화해야 할 것입니다.

지역사회



초록우산재단
라현민 나눔사업팀장

초록우산재단은 현재 롯데케미칼과 함께 50명의 결연아동들이 자신이 원하는 학습을 통해 꿈을 키울 수 있도록 국내 저소득층 아동 학습비 지원 사업을 진행하고 있습니다. 이는 롯데케미칼과 우리 재단이 모두 '사람을 귀하게 여기는' 공통의 핵심가치를 보유하고 있기 때문일 것입니다. 롯데케미칼의 꾸준한 후원으로 인해 가정 폭력, 부모님의 이혼 등 불우한 가정 환경 속에서 성장하는 아동들이 학습을 지속하여 좋은 성적을 거두어 장학금을 수상하는 등 많은 수혜를 입었습니다. 이러한 성과 뿐 아니라 아동들은 지역사회 내에서 보호받으며 성장하고 있다는 애착을 느끼며 성장할 수 있게 되었습니다. 롯데케미칼은 이미 훌륭한 사회공헌 사업들을 추진하고 있으나, 앞으로는 국내뿐만 아니라 세계의 환경문제, 빈곤문제 해결 등 글로벌 지속가능한 성장에도 관심을 확대해 주길 바랍니다.

2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

보고내용 결정 프로세스

지속가능경영보고서의 글로벌 스탠더드를 제공하는 GRI(Global Reporting Initiative)에서는 다음의 프로세스에 따라 주요 이슈가 선정되고 보고 내용이 작성되도록 보고 원칙을 제시하고 있습니다. 롯데케미칼은 GRI의 보고내용 결정 프로세스를 충실히 반영하여 본 보고서가 지속가능성 배경(Sustainability Context), 중요성(Materiality), 완전성(Completeness) 및 이해관계자의 참여(Stakeholder Inclusiveness)가 확보될 수 있도록 작성하였습니다.

▶ 중요 이슈 선정 3단계

STEP 1

이슈 확인

미디어 분석(2013년 1월 1일~12월 31일, 국내외 기사 검색 861건)
보고기간 동안 다양한 미디어의 롯데케미칼 뉴스를 분석하여 한 해 동안 이해관계자들이 관심을 가진 지속가능경영 이슈를 도출하였습니다.

지속가능경영 관련 트렌드 분석
국내외 석유화학기업, 글로벌 지속가능경영 선도기업의 지속가능경영트렌드와 GRI, ISO 등 지속가능경영 글로벌 스탠더드에서 중요하게 다루는 주제들을 분석하여 롯데케미칼에서 다를 수 있는 지속가능경영에 대한 잠재적인 이슈를 도출하였습니다.

이해관계자 설문조사 및 인터뷰 실시
내·외부 이해관계자를 대상으로 이슈 중요도 설문조사 실시하였으며, 고객, 협력회사, 유관기관, 지역사회의 대표 이해관계자를 선정하여 인터뷰를 실시하였습니다.

STEP 2

중요성 평가

사회적 관심도(Social concern)
해당 이슈에 대해서 당사에 대한 외부이해관계자의 인식과 호감도에 대해 파악했습니다. 특히 이슈에 따른 이해관계자의 활동과 그들의 의사결정에 이슈가 미치는 영향을 분석했습니다. 각 부분별로 가중치를 부여하기 위해 외부이해관계자 설문, 동종산업 보고서, 미디어 리서치등의 분석법을 사용했습니다.

비즈니스 영향도(Business impact)
롯데케미칼 경영 전략과 이슈의 연계성을 파악하고 당사가 이슈에 미치는 경제적, 사회적, 환경적 영향을 분석하기 위해 내부 임직원 설문, 실무자 인터뷰, 내부 전략과 경영 문서 검토, 경영진 의견 수렴 등을 실시하였습니다.

STEP 3

주요 이슈 도출 및 공개

중요 이슈 도출
중요성 평가로 파악된 사회적 관심도와 비즈니스 영향도 결과를 바탕으로 올 해 지속가능경영 보고서에서 중점적으로 다룰 이슈를 도출하였습니다. 주요 이슈 도출에는 중요성 평가 결과 뿐만 아니라 지속가능경영 컨설턴트 등 전문가의 의견 및 롯데케미칼 경영진의 의견이 반영되었습니다.

도출된 중요 이슈의 정보공개
최종적으로 선별된 주요 이슈는 롯데케미칼의 2013년 지속가능경영 보고서의 전 부분에 공개됩니다. 각 주요 이슈별 보고서 관련 내용은 우측의 표에서 확인하실 수 있습니다.



▶ 중요 이슈 Pool

미디어 분석 결과

미디어 주요 이슈

경제성과	
메가 프로젝트 참여 · 우즈베크 수리길 프로젝트	신규시장 진출 · 합성고무 합작회사 설립 등

환경안전	
친환경 기술 개발 · 바이오 PET 생산 · 에너지 저장장치(ESS) · 혁신제품상 수상	우수한 안전관리 성과 · NC공장 3,000일 연속 무사고 운전

사회공헌	
사회공헌활동 실시 · 농어촌 주거환경 개선 활동 · 동반성장펀드 운영 · 장학재단 기부활동 등	

지속가능경영 트렌드 분석 결과

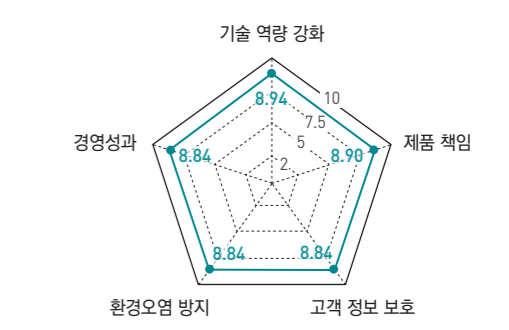
글로벌 이니셔티브 및 경쟁사의 주요 이슈*

경영성과	고객 커뮤니케이션
기후변화 대응	협력회사 지원을 위한 서비스 제공
임직원 보건과 안전	사회 공헌
임직원 역량 개발	

*외부 전문가의 리서치를 통해 도출되었음

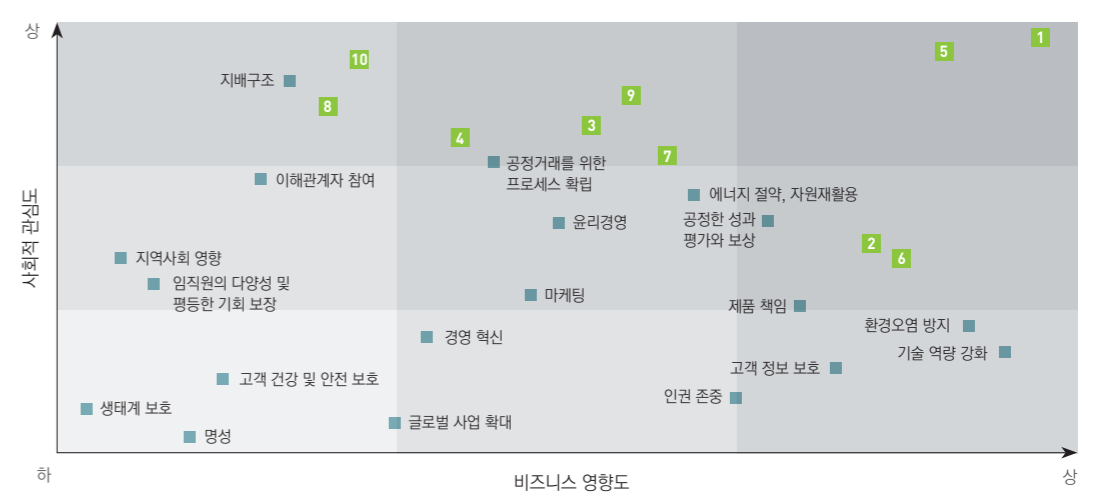
이해관계자 설문 결과 분석

이해관계자 중요도 Top 5 이슈 (단위: 점수*)



*외부 전문가의 설문조사 및 결과분석을 통해 도출된 점수

▶ 중요성 평가 결과



▶ 중요 이슈의 보고서 반영

중요 이슈	보고서 관련 내용	page
1 경영성과	Overview	p. 11~19
2 위험관리		p. 23
3 저탄소 녹색경영		p. 36~37
4 기후변화 대응	환경안전경영	p. 34~35
5 임직원 보건과 안전		p. 38~39

중요 이슈	보고서 관련 내용	page
6 노사관계	인재양성경영	p. 49
7 임직원 역량 개발		p. 47~48
8 협력회사 지원서비스 제공	동반성장경영	p. 53~55
9 고객 커뮤니케이션	브랜드경영	p. 57
10 사회 공헌	나눔경영	p. 61~64



1
Issue

환경안전경영

32p



2
Issue

인재양성경영

44p



롯데케미칼의 주요 지속가능경영 활동 및 성과



3
Issue

동반성장경영

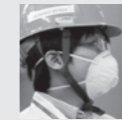
50p



4
Issue

브랜드경영

56p



5
Issue

나눔경영

60p

롯데케미칼은 중대성 평가 결과를 토대로 이해관계자들의 관심도가 가장 높은 5개의 핵심이슈를 선정하여 심도 있게 보고하였습니다.

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과

환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

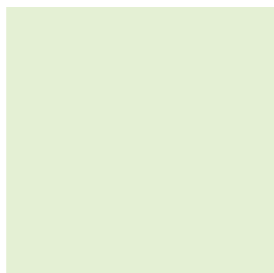
첨부

GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

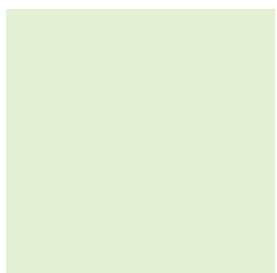


Environment and Safety Management

환경안전경영



롯데케미칼의 경영활동이 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해
녹색경영시스템을 지속적으로 운영하고 있습니다.



환경안전 관리

▶ 환경안전 리스크 관리

롯데케미칼의 경영활동과 관련된 여러 리스크 중에서 다양한 화학물질을 제조, 판매하는 석유화학 산업 특성상 환경안전관련 리스크는 최우선적으로 관리해야 할 대상입니다.

롯데케미칼은 고객과 신뢰를 유지하고 석유화학을 선도하는 기업으로서 '자연과 인간의 조화를 지향하는 아시아 최고의 화학기업'이라는 녹색경영비전을 설정하여 철저하고 명확하게 환경안전 리스크를 전략적으로 관리 및 예방하고 있습니다.

경영시스템을 활용하여 롯데케미칼은 자원과 에너지를 효율적으로 사용하고 있으며 온실가스 배출 및 환경오염 발생을 최소화하기 위한 중장기 개선활동을 정기적으로 모니터링하고 있습니다.

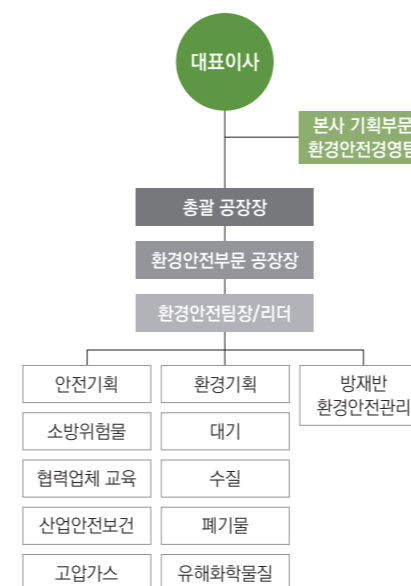
녹색경영시스템 외부인증

롯데케미칼은 글로벌 스탠다드에 부합하는 녹색경영시스템을 구축·운영하고 있습니다. 이를 위해 1993년 ISO 9001(품질경영시스템)을 시작으로 ISO 14001(환경경영시스템), ISO/TS 16949(자동차 품질경영시스템), OHSAS 18001과 KOSHA18001 (안전보건경영시스템), KSI 7001/KSI 7002 (녹색경영 시스템)인증을 받았습니다. 매년 내부·외부심사를 통하여 경영시스템을 점검하고, 도출된 개선사항에 대해서는 환경경영 전략에 반영하여 추진하고 있습니다.

공장별 녹색경영시스템 인증 현황

구분	인증	인증기관	비고
여수 공장	ISO 14001	KFQ	환경경영시스템
	OHSAS 18001	KFQ	안전보건경영시스템
	KOSHA 18001	안전보건공단	안전보건경영시스템
	ISO 9001	KFQ	품질경영시스템
	ISO/TS 16949	KFQ	자동차품질경영시스템
대산 공장	KSI 7001/ KSI 7002	KFQ	녹색경영체제
	ISO 14001	KFQ	환경경영시스템
	OHSAS 18001	KFQ	안전보건경영시스템
	KOSHA 18001	안전보건공단	안전보건경영시스템
	ISO 9001	KFQ	품질경영시스템
울산 공장	KSI 7001/ KSI 7002	KFQ	녹색경영체제
	ISO 14001	KFQ	환경경영시스템
	OHSAS 18001	KFQ	안전보건경영시스템
	ISO 9001	KFQ	품질경영시스템
	ISO 14001	KFQ	환경경영시스템
연 구 소	ISO 9001	KFQ	품질경영시스템
	ISO/TS 16949	KFQ	자동차품질경영시스템
	KSI 7001/ KSI 7002	KFQ	녹색경영체제

비전	자연과 인간의 조화를 지향하는 아시아 최고 화학기업			
목표	GHG Diet 1830 달성 (*09년 원단위 기준 '18년 온실가스 30% 감축)		Green Growth 1830 달성 (녹색성장 매출액 대비 '18년 30% 달성)	
전략방향	녹색 프로세스 강화	신 성장동력 확보	그린 인프라 선진화	녹색 문화 구축
전략과제	<ul style="list-style-type: none"> 온실가스 및 오염물질 저감 녹색구매 확대 자원/에너지 고 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> 그린 Support 사업 녹색제품 및 기술개발 배출권 거래시장 사업화 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색경영체제 구축 IT관리시스템 구축 모니터링 및 성과평가 	<ul style="list-style-type: none"> 커뮤니케이션 활성화 사회적 책임 강화 규제 및 정책대응 녹색브랜드 강화



환경안전 관리 조직

롯데케미칼은 환경안전 관련 리스크 관리를 위해 각 사업장별 담당 조직에서 자체적인 감시 및 관리 활동을 수행하고 있습니다. 그리고 전사 통합적으로는 본사에 환경안전 감독 및 모니터링 조직을 별도로 설치하여 사업장별 관리 수준을 균형있게 유지하고 있습니다. 또한 점차 강화되고 있는 환경안전관련 각종 규제에 대비하여 사전 검토, 동향 분석 및 대응방안을 수립하여 추진해 나가고 있습니다.

녹색경영시스템 구축

롯데케미칼은 저탄소 녹색경영을 도입·실행하고 있으며 환경요인을 효율적으로 관리하기 위해 녹색경영시스템을 구축하였습니다. 녹색



배출권거래제 시범사업 최우수상(울산공장)

기후변화 대응

글로벌 차원에서 기후변화에 대한 대응 방안이 논의되고 있으며, 특히 산업계의 기후변화 활동 및 성과에 대한 요구가 점차 강해지고 있는 추세입니다. 이에 따라 국내에서는 정부 차원의 온실가스·에너지 목표관리제를 통해 기업의 온실가스 배출을 규제하고 있습니다. 범지구적 사안인 기후변화에 대응하기 위해 롯데케미칼은 모든 임직원이 힘을 모아 최선의 노력을 이끌어내고 있습니다. 기후변화를 단순히 외부 요구 대응 차원에서 다루는 것이 아니라 실제 경영 활동에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있도록 노력하고 있습니다.

▶ 기후변화 대응체계 구축

롯데케미칼은 본사 환경안전경영팀을 주축으로 각 공장별 에너지 담당 인력을 배치하여 체계적인 기후변화 대응을 실행하고 있습니다. 본사 환경안전경영팀은 전사 차원의 기후변화

대응 전략 및 성과 관리를 담당하고 있으며, 각 공장의 에너지 담당 인력은 해당 공장 임직원들에게 에너지 절감 활동을 독려하고 다양한 온실가스 감축 아이디어 및 활동 등을 관리하며 본사 담당자와 커뮤니케이션하는 역할을 맡고 있습니다.

GEMS

롯데케미칼은 2010년 구축한 온실가스·에너지 관리 시스템인 GEMS(Greenhouse Gas & Energy Management System)를 전사 ERP 시스템과 연동하여 공장별 온실가스 배출량, 감축 성과, 인벤토리 및 법규 준수 여부를 관리하고 있습니다. 2013년에는 신규 합병한 KP케미칼의 온실가스 및 에너지 활동을 해당 시스템에 통합하였습니다.

▶ 배출권거래제를 위한 준비

롯데케미칼은 국내에서 2015년부터 시행 예정인 배출권 거래제에 대한 대응 역량을 키워 산업계의 모범이 될 수 있도록 체계적인 준비를 하고 있습니다. 온실가스배출권거래제는 정부가 온실가스를 배출할 수 있는 총량을 설정하고, 기업은 자체적인 온실가스 감축 활동과 배출권 거래를 통해 온실가스 감축 목표를 달성할 수 있는 제도입니다.

배출권거래제 로드맵

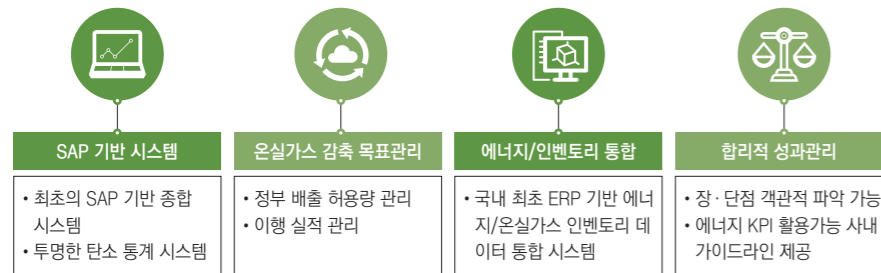
롯데케미칼은 구체적인 배출권거래제 도입 로드맵을 수립하여 거래 관리 및 교육, 관련 마케팅 등 기업 경영활동 전반에 활용할 수 있도록 할 계획입니다.

▶ 온실가스 에너지 목표관리제 대응 및 성과

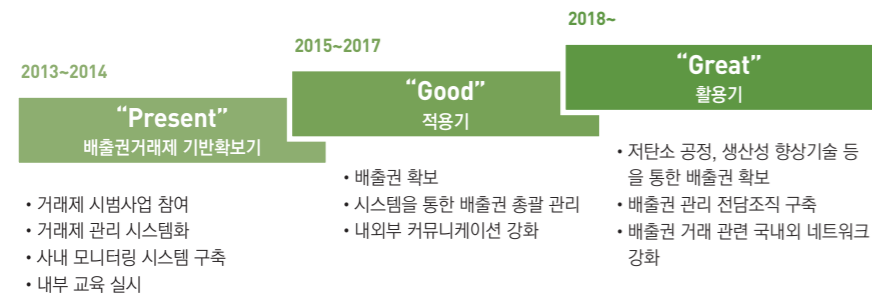
울산공장 배출권거래제 산업통상자원부 장관상 수상

2011년부터 배출권거래제의 안정적 도입을 위해 시범사업에 참여하고 있으며, 울산공장의 경우 2012년 시범사업 참여기업 중 상위 5% 이내의 3개 기업에만 수여하는 2013년 산업통상자원부 장관상을 2012년도에 이어 2년 연속 수상하는 성과를 거두었습니다.

롯데케미칼 GEMS



배출권거래제 로드맵



공장별 온실가스 배출 및 에너지 사용 감축 활동

여수공장	대산공장	울산공장
감축 활동 건수 (건)	감축 활동 건수 (건)	감축 활동 건수 (건)
61	21	4
CO ₂ 감축량 (tCO ₂ eq)	CO ₂ 감축량 (tCO ₂ eq)	CO ₂ 감축량 (tCO ₂ eq)
33,781	19,620	4,167
에너지 저감량 (TJ)	에너지 저감량 (TJ)	에너지 저감량 (TJ)
637	324	81
대표 감축 사례	대표 감축 사례	대표 감축 사례
<ul style="list-style-type: none"> 정제 Tower QW 최대사용으로 인한 에너지 절감 CO₂ Stripper(T-1302) OVHD 펄열 이용 	<ul style="list-style-type: none"> 단지 내 MS Vent 해소 EO Stripping Internal 교체 Deaerator Pressure 감소 등 	<ul style="list-style-type: none"> 보일러 가동 최소화 등

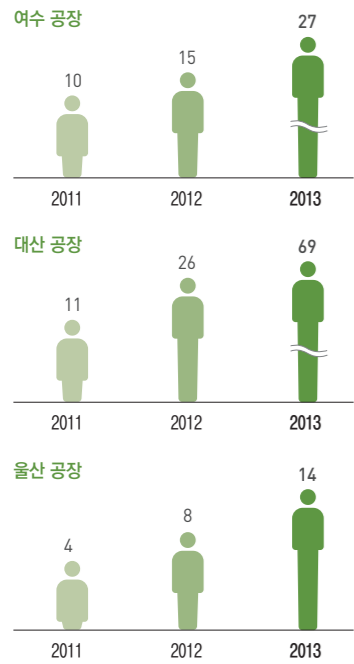
수송 차량 효율성 향상을 통한 간접 온실가스 배출 및 에너지 사용 저감

롯데케미칼은 고객에게 인도되는 제품을 전량 구간 용차로 수송 했습니다. 하지만 수송에 주로 사용하는 용차의 직접적인 통제·관리가 현실적으로 용이하지 않아 물류수송에 소요되는 에너지 사용량 및 온실가스 배출량의 정확한 측정과 저감을 위한 노력이 적극적으로 전개되기 어려운 실정이었습니다. 따라서 롯데케미칼은 수송 부문의 에너지 및 온실가스 저감을 위한 정부의 감축 협력사업에 참여하고, 수송수단의 감축방안을 도출하여 시행하고 있습니다. 수송부문의 주요 감축사업을 위해 대산 공장에서는 모달시프트를 활용한 전환, 소형차량 대형화, 인접(대산)항 이용을 활성화하여 내륙 운송거리를 단축시켰습니다. 운송차량 대형화로 운송 횟수 감소 등 차량의 운행방식과 운송경로의 변경과 더불어 계근시스템 개선을 통해 대기시간 감소 등 물류비 절감, 연료·온실가스 저감 등의 활동을 전개하고 있습니다.

2013년 수송부문 감축 실적(대산공장)

운송수단 변경 (자동차→기차)	비용 절감 (천 원)	400,000
	연료 감소량 (kℓ)	454
	감축량 (tCO ₂)	1,191
대산항 이용증대	비용 절감 (천 원)	789,000
	연료 감소량 (kℓ)	513
	감축량 (tCO ₂)	1,346
소형차량 운송비용 감소	비용 절감 (천 원)	386,000
	연료 감소량 (kℓ)	119
	감축량 (tCO ₂)	313
계근 RFID 시스템 도입	연료 감소량 (kℓ)	77
	감축량 (tCO ₂)	202

환경 전문 교육 이수자 수 (단위: 명)



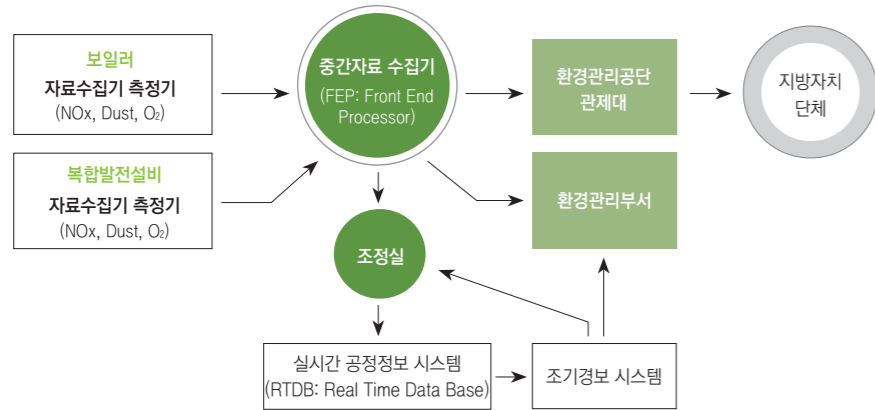
환경오염 예방

우리는 현재 우리가 살고 있는 소중한 자연 환경을 우리의 미래세대에게 물려줘야 하는 의무를 가지고 있습니다. 따라서 자원의 사용부터 폐기까지 모든 과정에서 환경적 영향을 고려해야 합니다. 그리고 기업이 영향을 미치는 협력회사 활동의 환경적 영향에 대한 책임에서도 자유로울 수 없습니다. 롯데케미칼은 본사 및 모든 공장의 경영활동에서 환경적 영향을 고려하고 다양한 활동을 실시하고 있으며, 협력회사의 환경경영을 적극적으로 지원하고 있습니다.

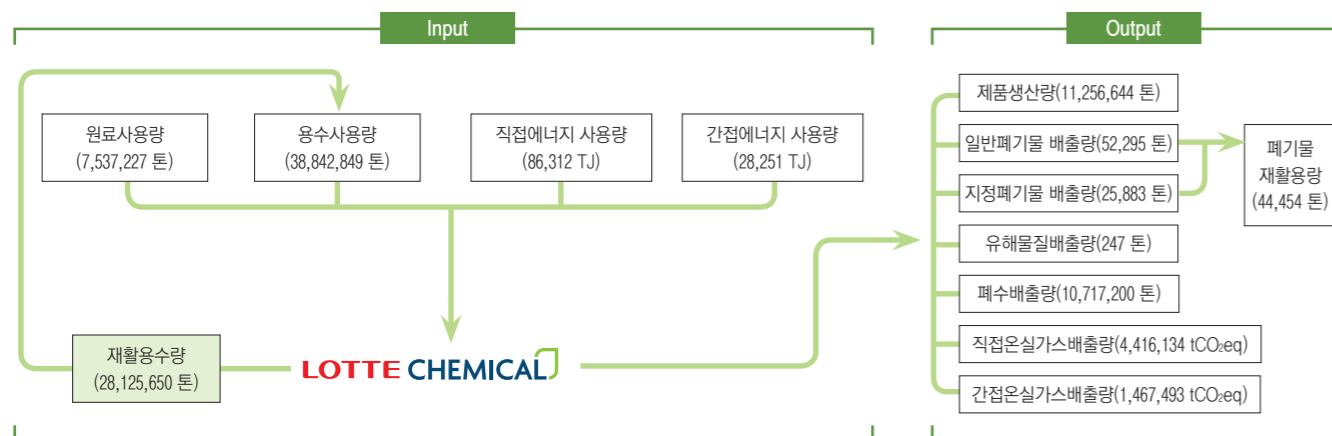
▶ 환경관리 체계 구축

롯데케미칼은 각 사업장별 환경담당 조직을 설치하여 자체적인 감시활동을 하고 있으며 자동 측정망(TMS, Tele Monitoring System)을 통

TMS(굴뚝자동측정기) 전송 체계도



제품 흐름도* (여수, 대산, 울산공장)



*여수, 대산, 울산공장 데이터의 총합이며, 공장별 데이터는 38~41페이지의 환경데이터에 수록함



2013 공장별 환경 기술 도입 실적



▶ 수질오염물질 및 용수 사용량 관리

롯데케미칼은 수질오염물질의 체계적인 관리를 위해 사업장별 폐수처리장을 운영하고 있으며 상시 담당인원이 수질자동측정망(TMS)을 통해 모니터링하고 있습니다. 롯데케미칼은 전량을 배출기준치 이하로 자체처리(대산공장)하거나 사업장 폐수 처리 후 다시 산단 폐수중 말처리장에서 효과적으로 처리 및 관리하고 있습니다.

▶ 생산 공정에서의 환경 영향 저감

원료사용 절감
롯데케미칼은 석유화학의 기초원료인 나프타(납사)와 혼합자일렌을 국내 정유업체와 해외 업체를 통해 조달하고 있으며, 2013년 나프타의 사용량은 약 630만 톤이며 혼합자일렌 사용량은 120만 톤입니다. 롯데케미칼의 생산공정에서는 재생 원료는 사용하고 있지 않으며, 자원의 효율적 사용을 위해 다양한 혁신 활동을 추진하고 있습니다.

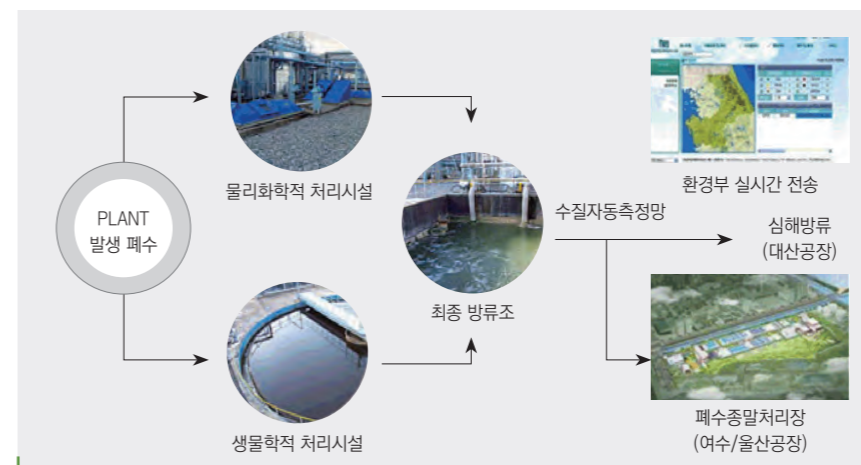
폐기물 배출 저감

롯데케미칼은 "폐기물은 자원이다"는 인식으로 공정 개선 및 설비 투자 등 폐기물 감량화·자원화에 앞장서고 있습니다. 폐기물 실명제를 도입하여 폐기물 발생처와 발생원인을 파악하고 효율적인 폐기물 관리와 저감을 위해 임직원 교육 등을 강화하고 있습니다.



생물 다양성 보전 및 지속가능한 이용에 관한 선언문

폐수처리 계통



▶ 유해물질관리

롯데케미칼은 유해화학물질의 안전한 취급을 위해 유해화학물질 감지기와 차단설비를 설치하고, 정기적인 점검·평가 및 교육·훈련을 통해 유해화학물질이 유출되지 않도록 철저히 관리하고 있습니다.

▶ 생물다양성 보호

롯데케미칼의 여수, 대산, 울산공장은 모두 국가 산업단지에 위치하고 있는 입지적 특성을 지니고 있습니다. 인근 지역의 환경적 영향 및 생물학적 보호종, 서식지 등 생물 다양성과 관련된 평가는 롯데케미칼의 입주 이전에 사전적으로 수행되었고 롯데케미칼이 생물다양성 보호를 위한 활동을 수행해야 할 필요성이 비교적 적었습니다.

그러나 롯데케미칼은 2013년 환경부와 함께 '생물 다양성 보전 및 지속가능한 이용에 관한 선언문'을 발표하고, 앞으로 생물 다양성을 비롯한 환경에의 영향을 적극적으로 관리하고자 하는 의지를 표명하였습니다.

▶ 화학제품 정보의 자발적 공개

GPS(Global Product Strategy)란 화학제품 정보를 자발적으로 공개함으로써 기업이 자율적으로 화학물질에 대한 안전평가를 실시하고, 이를 통해 도출된 각 물질 별 취급법, 유해성, 위험관리 등에 관한 정보를 공유하는 것으로, 현재 전 세계 1,400여 개 기업이 참여하고 있습니다.*

2011년 롯데케미칼은 글로벌 기업수준의 제품 안전 정보를 제공하고, 제품 전 과정 책임주의를 위해 GPS(Global Product Strategy) 시범사업에 참여하여 참여기업 활동 및 기술자문, 한국형 GPS 가이드라인 개발, GPS 정규교육 과정 개설 등 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

*참고: 국제화학단체협의회 GPS Portal, www.icca-chem.org/en/Home/ICCA-initiatives/global-product-strategy/

종합방재시스템



안전관리

롯데케미칼은 사업장의 사고예방과 안전관리를 위하여 환경안전관리 조직을 독립적으로 운영하고 있으며 본사에 안전관리 조직을 설치하여 사업장 및 자회사의 안전관리를 지원하고 있습니다. 매일 4일을 '안전점검의 날'로 지정하여 임직원의 안전의식을 제고하고, 부서별 안전점검을 통해 자율적인 환경안전 관리를 강화하고 있습니다. 아울러 전 직원이 안전, 보건, 환경 교육정보를 공유하는 EH&S System을 이용한 온라인 교육, 교육교재를 이용한 부서단위별 현장교육, 집체교육 등의 방법을 통해 환경안전 관리 능력향상 교육을 실시하고 있습니다.

아울러 협력사 직원에 대해서도 작업 전 안전 교육을 실시하고, 자체교육을 실시할 수 있도록 적극적인 지원을 하고 있습니다.

▶ 종합방재시스템

롯데케미칼은 가스누출, 화재 등 현장의 위험

2011~2013년 공장 별 RC 자체평가 결과

(단위: 점수, 6점 만점)

구분	여수공장			대산공장			울산공장*		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
공정안전	4.8	4.9	5.1	4.8	5.0	5.2	4.7	4.8	4.5
근로자 안전보건	4.8	4.8	5.0	4.9	5.0	5.1	4.7	4.2	4.4
오염방지	4.7	4.7	4.7	5.2	5.3	5.4	3.7	4.6	4.3
지역사회인식과 비상대응	4.7	4.7	4.8	4.2	4.5	4.9	4.3	3.9	4.3
유통	4.7	4.7	4.7	3.0	3.3	4.5	-	3.5	4.2
제품 전과정 책임주의	4.7	4.7	4.8	3.3	3.6	4.4	-	3.9	4.2

*2012년 회사 합병으로 인하여 울산공장의 점수가 조정되었음



① 3D 안전체험교육 ② 심폐소생술 교육 ③ 그네식 안전대 체험 교육 ④ 긴급재난 구조훈련



안전비전전포식(여수공장)



안전경연대회(여수공장)

재난대비 안전 훈련 절차

유해물질 유출 대비 훈련



화재 대응 훈련



① 1차 워크숍(여수공장) ② 2차 워크숍(연구소)

▶ 환경안전 관리 활동 사례

환경안전 워크숍 개최

롯데케미칼은 지난해 국내 산업계의 빈번한 환경사고 발생 및 정부의 환경안전 점검 강화 등 국내 정세가 변화함에 따라, 각 사업장별 대응 방안을 논의하고 이슈사항 및 우수 사례를 공유하는 두 차례의 '환경안전 워크숍'을 개최했습니다.

향후에도 롯데케미칼은 환경안전 관리 강화 활동을 통해 각 사업장의 이슈사항에 대한 대응력을 높이고, 본사와 사업장 간 커뮤니케이션을 활발히하여 필요사항 발생시 벤치마킹을 실시하겠습니다. 그리고 최우선적으로 환경안전 분야를 상시 점검하여 전사적인 환경안전 관리 문화를 공유할 수 있도록 노력하겠습니다.

안전경연대회 실시

여수 공장에서는 2013년 12월 안전경연대회를 실시하였습니다. 대표이사를 비롯한 임직원 및 협력사 관계자들이 참석했습니다. 여수공장의 안전문화 향상을 위한 활동 소개를 시작으로 작업 현장에서 불안정한 행동으로 인해 발생할 수 있는 사고 사례를 상황극으로 직접 연출하는 등 다양한 안전 활동에 대한 직원들의 선의의 경쟁이 펼쳐졌습니다.

여수공장은 2012년 12월 "가장 안전한 친환경 기업"이라는 비전을 선포하고 안전문화 향상 활동을 통해 지속적인 안전의식 함양과 무재해 사업장이 되도록 최선을 다하고 있습니다.

'Happy 365 안전결의대회' 행사 실시

대산공장은 지난해 12월 26일 나와 가정과 회사가 365일 행복한 안전을 만들자는 취지로 'HAPPY 365 안전결의대회' 행사를 개최하였습니다.

이날 본관 강당에서 진행된 행사에는 대산공장 전 임직원과 여수, 울산공장 안전부서 임직원이 참여하였으며 환경안전팀 주관으로 안전 UCC 경진대회를 비롯하여 우수 안전부서, 우수 안전인, 우수 상주협력사 등 안전시상식을 진행하였습니다.



2013 환경안전 수상 실적

롯데케미칼은 2013년 환경보존과 안전한 사업장 활동 공로를 인정받아 유관기관과 지역자치단체로부터 다양한 표창 및 포상을 수상했습니다. 이 외에도 울산공장은 노동부와 영남권 중대재해 예방센터로부터 PSM(안전보건 관리 시스템) 최고 등급인 P등급을 부여받았습니다.

사업장	기관	수상명	사업장	기관	수상명
여수	환경부	녹색기업 경영혁신 표창	대산	한국가스안전공사	가스안전기어 표창
	소방방재청	소방행정발전 기여 표창		소방방재청	위험물 안전관리표창장
	한국환경공단	굴뚝TMS 표창			2013 재난대응 안전한국훈련 유공표창
	전라남도청	긴급구조훈련 유공 표창	안전보건공단	무재해운동 유공표창	
	영산강유역환경청	지역 환경행정발전 기여 표창	울산	울산 광역시청	모범환경기술인 상
안전행정부	2013년 재난대응 안전한국훈련 유공표창			재난대비종합훈련 우수기관 표창	
대산	금강유역환경청, 대전·충남 녹색환경 지원센터 (장려상·금강청장상)	온실가스 저감 우수사례 공모	소방방재청	위험물 안전관리 표창장	



환경 데이터

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

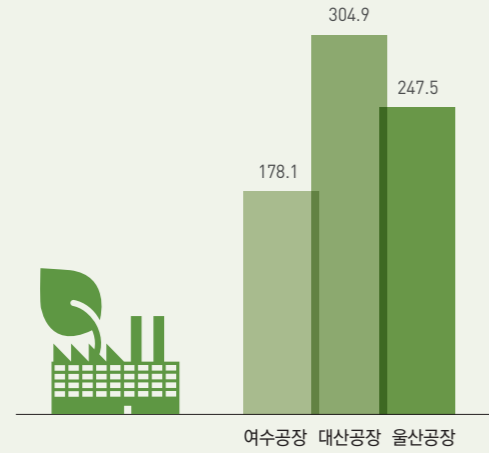
지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜딩경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
감중보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

▶ 환경투자 및 관리비용

공장별 환경투자 및 관리비용



(단위: 억 원)

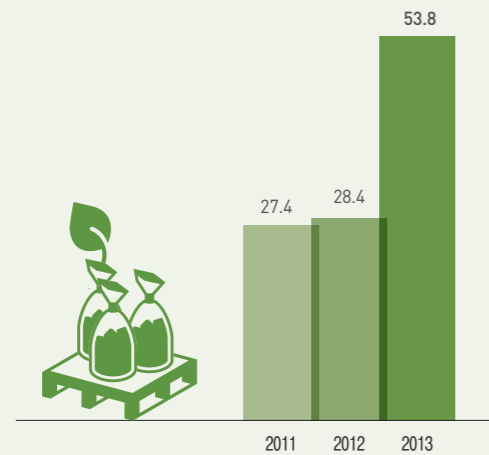
구분	2011	2012	2013
여수*	249.6	284.8	178.1
대산	297.8	266.5	304.9
울산	272.9	270.0	247.5

* 친환경 BIO PET 추진 등 대규모 환경투자 종료로 2013년 투자 비용 감소

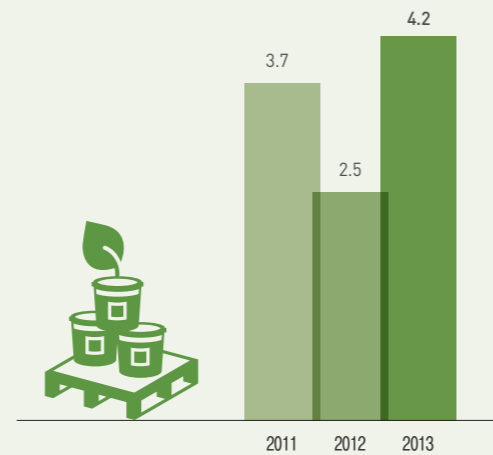
※ 37페이지 환경 기술 도입 실적 비용 포함된 금액입니다.

▶ 녹색구매금액

원부자재 (단위: 억 원)



MRO (단위: 억 원)



▶ 온실가스 배출

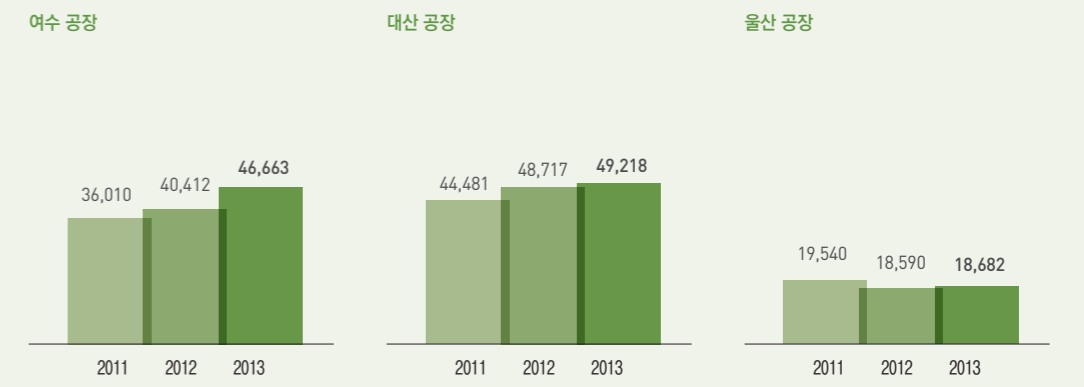
온실가스 배출량



구분	단위	여수			대산			울산		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
직접배출량	tCO ₂ eq	1,678,792	1,748,252	1,981,623	1,637,327	1,747,574	1,777,219	785,672	673,019	657,292
간접배출량		370,274	385,121	448,667	613,735	677,427	628,374	403,756	379,423	390,452
총 배출량		2,049,066	2,133,373	2,430,290	2,251,062	2,425,001	2,405,593	1,189,428	1,052,442	1,047,744

▶ 에너지 사용

에너지 사용량



구분	단위	여수			대산			울산		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
직접사용량	TJ	29,803	32,393	37,571	34,322	37,425	38,136	11,747	10,778	10,605
간접사용량		6,207	8,019	9,092	10,159	11,292	11,082	7,793	7,812	8,077
총 사용량		36,010	40,412	46,663	44,481	48,717	49,218	19,540	18,590	18,682



OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

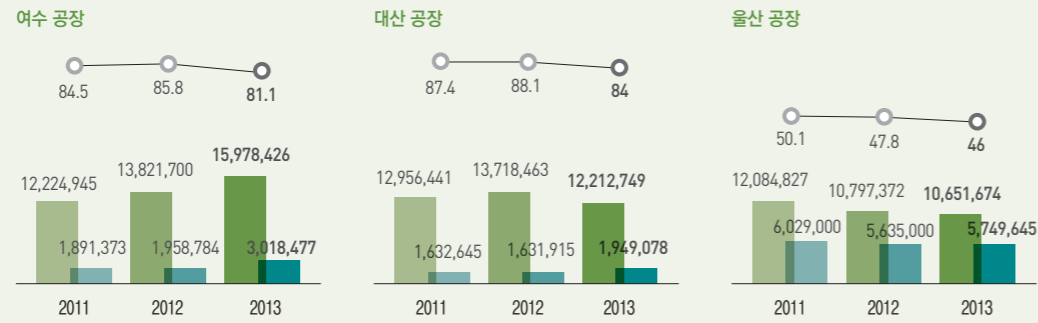
주요 지속가능경영
활동 및 성과
환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부
GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

▶ 용수 사용

용수 사용량*, 폐수배출량 및 용수 재활용률

○ 재활용률(%) ■ 용수 사용량(톤) ■ 폐수배출량(톤)



구분	단위	여수			대산			울산		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
용수 사용량*	톤	12,224,945	13,821,700	15,978,426	12,956,441	13,718,463	12,212,749	12,084,827	10,797,372	10,651,674
폐수배출량	톤	1,891,373	1,958,784	3,018,477	1,632,645	1,631,915	1,949,078	6,029,000	5,635,000	5,749,645
용수 재활용률	%	84.5	85.8	81.1	87.4	88.1	84.0	50.1	47.8	46.0

* 여수공장 : 주암댐 대산공장 : 아산호, 대호지 울산공장 : 대암댐, 낙동강

▶ 폐기물 배출 및 재활용

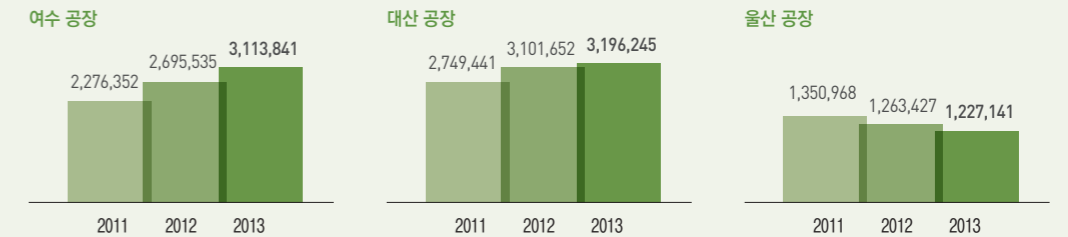
처리방법별 폐기물 배출량

폐기물 배출량 및 재활용										
구분	단위	여수			대산			울산		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
일반 폐기물	소각	586	941	931	703	450	376	276	290	832
	매립	1,217	2,089	1,650	2,291	1,758	782	757	1,057	2,378
	해양투기	1,407	1,167	1,456	539	-	-	30,676	32,376	24,145
	재활용	3,769	5,166	5,143	3,382	1,503	4,274	4,654	6,206	10,328
	계	6,979	9,363	9,180	6,915	3,711	5,432	36,363	39,929	37,683
지정 폐기물	소각	699	1,497	795	767	485	238	58	255	49
	매립	6	7	86	-	-	-	39	30	6
	해양투기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	재활용	8,726	9,524	13,083	4,312	11,341	11,394	211	299	232
계	9,431	11,028	13,964	5,079	11,826	11,632	308	584	287	
재활용률	%	76.1	72.0	78.8	64.1	82.7	91.8	13.3	16.1	27.8
2013 총재활용률		56.9								

* 재활용률 계산 : (일반폐기물 재활용량 + 지정폐기물 재활용량) / (일반폐기물 총량 + 지정폐기물 총량)

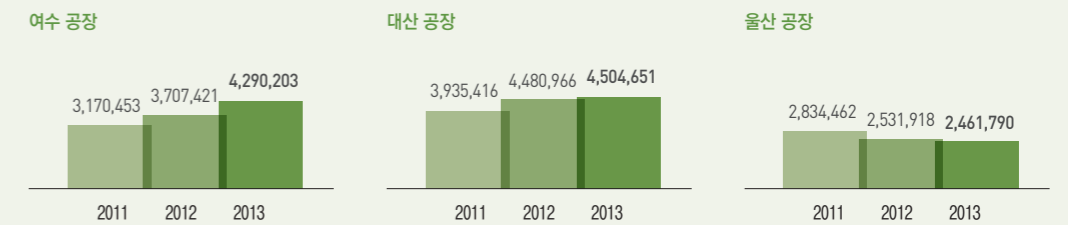
▶ 기타 환경데이터

원료 사용량* (단위: 톤)



* 여수공장, 대산공장 : 나프타 울산공장 : 혼합 자일렌

제품 생산량 (단위: 톤)



(단위: 톤)

구분	여수			대산			울산		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
원료사용량	2,276,352	2,695,535	3,113,841	2,749,441	3,101,652	3,196,245	1,350,968	1,263,427	1,227,141
제품 생산량	3,170,453	3,707,421	4,290,203	3,935,416	4,480,966	4,504,651	2,834,462	2,531,918	2,461,790

대기오염물질 배출량 (단위: 톤)

구분	여수			대산			울산		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
먼지	68	70	76	14	11	11	40	34	33
SO ₂	68	55	58	-	-	0.4*	650	524	102
NO ₂	1,464	1,844	1,802	5	4	5	774	697	673
CO	136	58	53	4	1	1	-	-	-

* 2013년 Bagfilter에 대한 SOx 항목 자가측정 실시(2012년 이전 Bagfilter '먼지'만 측정:SOx항목 측정 없음)

유해물질 배출량 (단위: 톤)

구분	여수			대산			울산		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
에틸렌	8	12	15	14	14	13	-	-	-
프로필렌	5	5	10	17	19	16	-	-	-
파라자일렌	-	-	-	-	-	-	14	14	14
아세트산	-	-	-	-	-	-	5	5	6
기타	67	84	92	67	73	60	18	16	21

*여수 : 기타 33종, 대산 : 기타 22종, 울산 : 기타 10종

수질* (단위: ppm)

구분	여수			대산			울산		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
BOD	44	42	37	2	3	2	9	6	1
COD	65	60	49	24	24	21	30	29	11
SS	38	41	37	7	5	4	17	13	9

* 생물학적 산소 요구량 (BOD), 총 부유물질 (TSS) 등 기준



OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

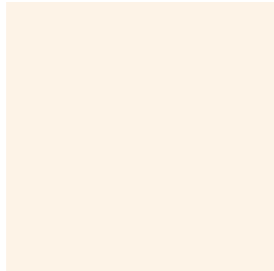
- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과

- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

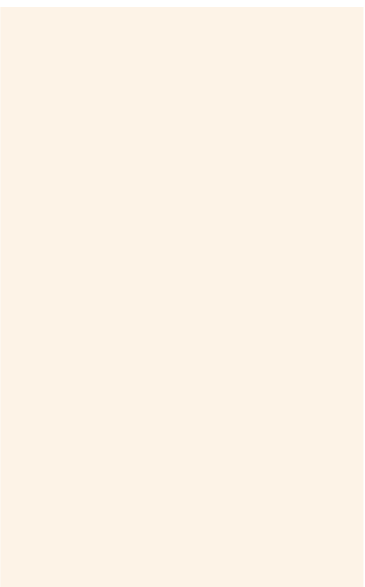
- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상



Human Resource Management

인재양성경영

롯데케미칼은 모든 임직원이 쾌적한 업무환경 속에서 안정된 생활을 유지하도록 지원하고 있습니다.



임직원 가족 초청 행사



직원 자녀 체험학습



임직원 부모님 초청 행사



직원 자녀 학습 프로그램 (Summer Art Camp)

일하기 좋은 직장

롯데케미칼이 사업활동을 지속할 수 있는 근간에는 인간에 대한 신뢰와 자연에 대한 사랑이 있습니다. 우수한 인재를 채용하고 그들이 기업과 사회를 위한 가치를 창출할 수 있도록 지원하는 것이 롯데케미칼 인사제도의 목표입니다. 롯데케미칼은 모든 임직원이 안정적이고 풍족한 삶의 질을 유지할 수 있도록 다양한 제도와 프로그램을 제공하고 있으며 직무별, 직급별로 알맞은 교육을 실시하여 글로벌 인재로의 성장을 돕고 있습니다.

▶ 임직원 복리후생제도

롯데케미칼의 임직원이 그들의 역량을 마음껏 발휘하고 이해관계자를 위한 가치를 지속적으로 제공하기 위해서는 효율적이고 쾌적한 업무환경뿐 아니라, 몸과 마음의 건강을 관리할 수 있는 환경과 문화가 조성되어야 합니다. 롯데케미칼은 임직원이 언제나 최상의 심신 건강을 유지할 수 있도록 정기적인 일반검진, 특수검진 및 외부 종합검진을 제공하며 피트니스센터, 실내수영장, 문화 이벤트를, 레스토랑 등의 각종 부대시설을 제공하고 있으며 임직원 삶의 질 향상을 위해 다양한 복리후생 환경과 제도를 마련하였습니다.

▶ 임직원 가족 복리후생제도

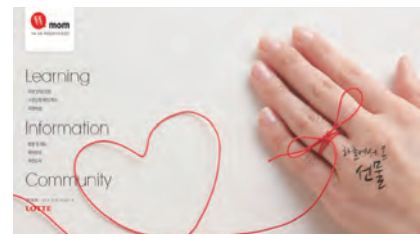
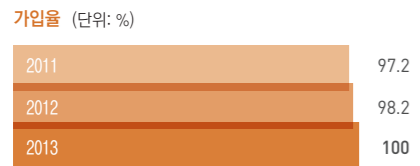
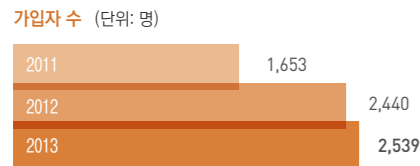
롯데케미칼의 임직원뿐만 아니라, 그들이 역량을 발휘할 수 있도록 지원을 아끼지 않는 가족들 또한 롯데케미칼의 매우 중요한 이해관계자입니다. 따라서 롯데케미칼은 임직원이 가족과 가치있는 시간을 보내고 일과 가정 모두에서 성공적인 삶을 지속할 수 있도록, 임직원 자녀를 대상으로 아빠와 함께하는 교육캠프, 각종 교육 지원, 공장 견학, 야구 관람을 비롯한 교육·문화생활을 지원하고 있습니다. 아울러 임직원 자녀의 교육비 부담을 줄이기 위해 직원의 전 자녀를 대상으로 중·고등·대학교 과정의 입학금과 등록금을 전액 지원하고 있습니다. 가족에게도 정기 건강 검진을 지원하고 있으며 임직원들이 가족과 함께 뜻 깊은 시간을 보낼 수 있도록 자녀를 위한 직업체험 및 현장 체험학습, 배우자를 위한 교양 강좌, 자녀의 학습을 돕기 위한 어학캠프 등 행사를 실시하였습니다. 특히, 2013년 9월에는 신입사원 24명과 해당 직원의 부모님 초청행사를 개최하여 신입사원들이 롯데케미칼에 대한 자긍심을 갖도록 하였습니다.

주요 임직원 복지제도

구분	비고
주택자금 지원	주택구입 자금 및 전세자금 지원, 연구소, 공장, 사택 지원
학자금 지원	중, 고, 대학교 취학 자녀의 학자금 지원
경조금 및 경조휴가	본인·가족 결혼, 고회 등 각종 경조사 시 경조금 및 경조휴가 지급
현물 급식 또는 중식비 지원	임직원들의 영양을 고려한 식단으로 사내식당 운영 / 중식비 지원
모범사원 해외연수	우수사원 대상 해외 연수 기회 부여 (어학능력 향상 및 문화체험 기회)
장기 근속자 포상	10년, 15년, 20년, 25년 장기근속자 포상, 20년 장기근속자 부부동반 여행
의료비 지원	본인, 배우자, 자녀, 부모의 의료비 지원
건강검진	매년 종합건강검진 실시(배우자는 2년에 한 번)
단체상해보험	상해사망 등 발생시 보험료 지급 위한 상해보험 가입
휴가제도	Refresh 휴가제도 및 하계휴가(5일)
콘도	전국에 이용 가능한 법인 회원권 지원
동호회지원	각 사업장별 동호회 활동 장려 및 동호회비 지원
어학비지원	외부학원비 수강료 지원 및 사내어학강좌 제공
선택적 복리후생제도	카페테리아식 복지제도로 직원 만족도 제고



2011~2013 퇴직연금 가입자 수 및 비율



특독망 사이트

▶ 기타 임직원 지원 제도

퇴직지원 프로그램

롯데케미칼은 정년퇴직 후에도 높은 삶의 질을 유지할 수 있도록 퇴직연금제도를 도입해 운영하고 있으며, 채용단계에서 퇴직까지 전 과정에 걸쳐 직무교육 및 퇴직절차 등을 지원하고 있습니다. 아울러 임직원이 퇴직금과 퇴직연금 제도에 대해 인지할 수 있도록 1년에 1회, 퇴직연금 관련 교육을 실시하고 있습니다.

모성 보호제도

롯데케미칼은 정부의 출산장려정책에 부응하기 위해 출산휴가와 육아휴직, 배우자 출산 휴가제를 실시하고 있습니다. 육아부담을 나누기 위해서 출산시 출산선물을 지급하고 출산휴가 종료 후 육아휴직 부여를 의무화하고 있으며 육아휴직의 자발적 사용을 위해 미실시 직원에게는 사유서를 제출하게 하고 있습니다. 또한 육아 휴직 복귀전 업무 단절감을 최소화 하기 위해 '톡톡맘' 사이트를 개설하여 출산육아 관련 정보를 공유하고 경력개발을 계속 할 수 있도록 지속적인 학습을 제공하고 있습니다. 그리고 육아휴직 후 복직한 임직원이 승진 및 승급 등에서 불평등한 처우를 받지 않도록 하고 있습니다.

가족사랑의날 & 휴가 사용 활성화

롯데케미칼이 속한 롯데그룹은 현재 여성가족부와 함께 수요일 정시퇴근을 독려하는 '가족 사랑의 날' 프로그램을 실시하고 있습니다. 매주 수요일 전 직원에게 PC 모니터에 팝업 안내, 게시판 안내, 사내방송을 통해 정시퇴근을 적극적



가족사랑의 날 안내

으로 권장하고 있으며 퇴근 시간 후 강제로 사무실을 소등하고 근무가 꼭 필요한 직원에게는 근무사유서를 제출하도록 하고 있습니다. 그리고 직원들이 충분한 휴식을 얻어 업무 집중도를 올리고 삶의 질 향상에 도움을 주기 위해 다양한 휴가 사용제도를 권장하고 있습니다. 본인 및 배우자 생일날 휴가를 사용하는 '생일자 휴가제' 공휴일과 주말 사이, 연휴 또는 공휴일과 주말이 겹칠 때 휴가를 전 직원이 사용하도록 하는 '징검다리휴가제', 하계휴가와 연차휴가를 연결하여 2주동안 휴가를 사용할 수 있는 'Refresh 휴가제'를 도입하여 임직원의 자유로운 휴가 사용을 유도하고 일과 가정의 양립 문화를 조성하고자 노력하고 있습니다.

사내 멘토링 제도

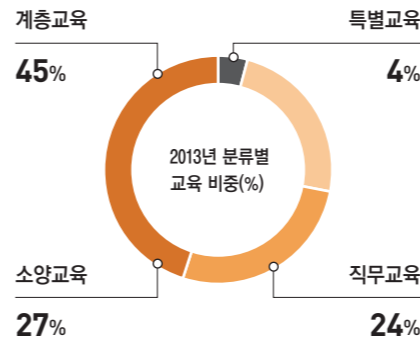
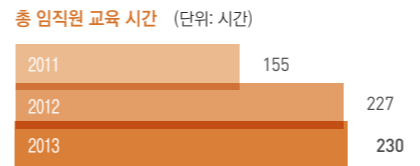
롯데케미칼은 신규 및 경력 신입직원들에게 멘토링을 실시하고 있습니다. 멘티의 직무와 직위에 알맞은 우수한 멘토를 선발하여 5개월 가량의 활동을 회사가 지원하고 있습니다. 멘토와 멘티는 첫날 서약서를 작성하고 멘토링에 대한 기본적 교육을 받은 후 도서추천, 운동경기 및 문화공연 관람 등 본격적인 활동을 실시합니다. 멘티와 다양한 내·외부 활동을 함께하며 멘토는 자신의 노하우를 공유해주고 멘티는 회사적응에 필요한 조언을 멘토에게 구할 수 있습니다.

직원들에게 사내 멘토링 제도는 신입직원의 로열티 제고, 업무 몰입도 및 회사 적응력 향상의 긍정적 효과를 발휘하는 것으로 평가되고 있습니다.



멘토링제도

2011~2013년 교육시간



인재육성 로드맵

직급	교육과정
임원 이사대우~ 상무	<ul style="list-style-type: none"> S-EMBA(3개월) AMP(최고경영자 과정)
S급 팀장/수석	<ul style="list-style-type: none"> 업군별 EMBA(5개월) 경영대학원
M급 책임	<ul style="list-style-type: none"> 직무 School(4~5개월) 경영대학원
SA~A급 대리/사원	<ul style="list-style-type: none"> 직무 능력 향상 과정 (업무 능력 향상을 위한 외부전문교육) 전문 자격취득 희망자 전문교육 (업무 능력 향상을 위한 외부전문교육) 전파교육

임직원 역량 강화

좋은 인재를 채용하는 것 만큼이나, 롯데케미칼과 함께하고 있는 임직원이 각자의 직급과 역할에 맞는 역량을 갖추고 자신이 설계한 경력 개발 경로에 따라 필요한 능력을 배양할 수 있도록 돕는 것 또한 롯데케미칼이 지속적으로 성장하기 위해 매우 중요한 요소입니다. 따라서 롯데케미칼은 모든 임직원이 자기 직급과 직무에 적합한 능력을 갖춘 뿐 아니라 글로벌 시장에서의 경쟁력을 갖춘 인재로서 성장할 수 있도록 체계적인 인재양성 로드맵을 마련하고 임직원의 역량 강화에 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

▶ 인재 육성 로드맵

롯데케미칼은 우수인재를 조기 확보하고 전문 인재 양성을 위해 인재양성 로드맵을 수립하였습니다. 다양한 교육 프로그램을 제공하는 등 미래 신성장동력으로 지속적인 인재 확보와 육성을 하고 있습니다. 인재육성을 위한 교육체계는 직무교육, 어학교육, 특별교육으로 구성되었습니다. 롯데케미칼

임직원 교육 체계

	ASSISTANT- SENIOR ASSISTANT	MANAGER	SENIOR MANAGER	임원
공통/소양	어학교육 / 정보화교육 / 월례특강 / 핵심가치교육 / 성희롱 예방교육 / 윤리경영교육			
계층 직무	화공아카데미, 회계아카데미	GRADE 필수교육		
	직무자격인증제		팀장자격제	신입임원과정
	직무전문가과정			직무능력향상 사외 위탁교육
핵심인재 양성/글로벌			EMBA과정	SENIOR-MBA과정 AMP과정
		경영대학원 / 면접관 양성과정		
	해외교환근무 프로그램			
	GLOBAL SCHOOL 과정 / COUNTRY EXPERT 과정 / GLOBAL EXPERT 과정			

은 임직원의 직무능력 함양을 위하여 사외위탁 교육과 사이버 교육, 어학 실력 향상 지원 등 다양한 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

▶ 인재 육성 활동 성과

임직원 교육 시간

롯데케미칼은 재무, 세무, 인사, 물류 등 각 분야별 교육과정을 통한 전문인력 양성 프로그램과 직급별 역할과 직무에 맞는 계층별 교육도 실시하고 있습니다.

학점 이수제

롯데케미칼은 팀장~사원급 직원들이 자기개발에 적극적으로 참여할 수 있도록 동기를 부여하고 자기 주도적으로 교육과정에 참여할 수 있도록 학점 이수제를 시행하였습니다. 학점 이수제 대상 직원은 1년 동안 롯데케미칼에서 요구하는 교육을 이수하여야 하며, 요구학점의 이수 여부가 임직원 성과평가에 반영됩니다.



서울 본사 화공아카데미



대산공장 직업훈련학교

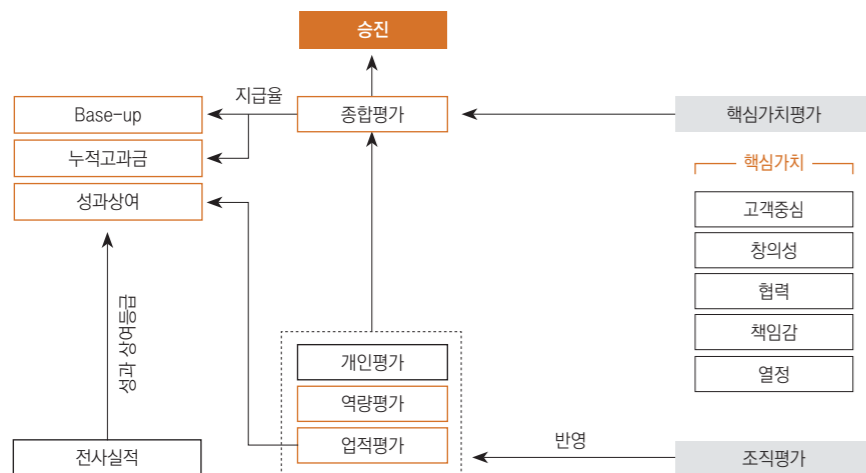


전문직 신입 승진자과정



그룹 교육 실시

임직원 평가 프로세스



전문 인력 양성

롯데케미칼은 경영활동에 필요한 전문 인력을 지속적으로 채용하고 육성하기 위한 다양한 프로그램을 운영중입니다.

본사에서는 인문, 사회계열 전공자를 대상으로 석유화학 기본지식을 습득할 수 있도록 6주 가량의 화학공학 및 일반화학 강의를 실시하고 있습니다. 경영 지원 및 제품 영업 업무에서 전문성을 향상시키기 위해 교육을 실시하고 있으며 직원 만족도가 높은 교육입니다.

대산공장에서는 신규 전문직 인력의 역량을 강화하고 지역기반의 전문직 인력을 적시에 확보하기 위해 지난 8월부터 11월까지 총 13주간 직업훈련학교 프로그램을 실시하여 총 50명의 전문직 인력을 배출하였습니다.

또한 여수, 대산, 울산 각 현장의 전문직 신입 승진자를 대상으로 임직원간 커뮤니케이션 향상 및 현장 관리 능력 강화 교육을 운영하여 총 104명의 인원이 참여했습니다.

뿐만 아니라 각 현장별로 회사 추진방향에 대한 이해도가 높고 직원들 사이에서 인정받는 직원들을 집중 육성하며 현장근무의 고충과 애로사항을 청취하기 위한 오피니언 리더 프로그램을 운영하였습니다.

기타 교육

어학 교육

글로벌 기업으로 도약하기 위한 글로벌 인재를 육성하기 위해 롯데케미칼은 체계적인 어학교육을 실시하고 있으며 자율적 학습조직을 구축할 수 있도록 지원하고 있습니다. 사내어학강좌·e러닝·외부강좌수강을 지원하고 있으며 어학 성적에 따른 포상을 실시하여 인센티브를 강화하고 있습니다.

인재개발원

롯데그룹은 인재개발원을 활용하여 직무별, 이수별, 직위별로 교육을 실시하고 있습니다. 온라인·오프라인을 이용한 다양한 교육과정이 있습니다. 직원들은 자신에게 필요한 과정을 자발적으로 수강할 수 있으며 해당 직무 및 직위에 필요한 교육은 필수 교육으로 지정하여 교육을 실시하고 있습니다.

공정한 평가와 보상

임직원에게 자기계발을 위한 다양한 기회를 제공하는 것과 마찬가지로, 임직원이 자신의 현재 역량과 성과에 대한 신속하고 정확한 피드백을 습득하도록 하는 것 또한 인재 육성 프로세스에 반드시 포함되어야 하는 요소입니다. 롯데케미칼은 성과관리체계를 통해 정기적으로 임직원의 역량을 평가하고 적합한 피드백을 제공하여 임직원 스스로 체계적으로 경력을 관리할 수 있도록 돕고 있습니다.

평가 프로세스

롯데케미칼의 성과관리체계는 개인평가(MBO+역량)와 조직성과관리(KPI평가)로 구성되어 있습니다. 개인평가는 임직원의 체계적인 경력관리를 위해 매년 MBO(Management by Objectives) 방식에 따른 목표를 수립하고 매년 1~2회씩 경력과 성과에 대해 평가하여 결과에 따라 승진·성과급 지급 여부를 결정하기 때문에 직무에 대한 성취도를 높이고 있습니다. 또한 직무별 성과가 우수한 개인과 팀에게 경영실적에 따른 성과급을 차등 지급하는 집단 성과급제를 실시하고 있습니다.



'13년 다양성 헌장 공표식 (당사 외국인 임직원 참석)



'13년 다양성 헌장



'이슬람 문화의 이해' 특강

건강한 노사 관계 구축

롯데케미칼은 합리적이고 생산적인 노사문화를 정착시키고 경영진과 직원간의 의사소통을 원활히 하기 위해 다양한 고충처리제도, 노사협의회, 현장운영위원회 등을 통해 현장의 고충·애로사항 등을 수렴하여 해결책을 제시하고 있습니다. 고충처리제도는 인권존중, 반부패, 차별금지, 업무 및 안전 환경 개선 등 회사 생활 전반에 관련된 내용을 포함하며, 윤리경영과 성희롱 예방교육과 연계하여 효율적으로 운영되고 있습니다.

접수된 고충의 즉각적이고도 원활한 해결을 위해 부서장과 부서원 면담과 같은 커뮤니케이션을 상설화 하고 있으며, 즉각적 해소가 어려울 때는 노사협의회에 상정하여 불만사항을 해결하고 있습니다.

그 결과 적극적 고충 사항 청취를 통해 현장 직원들의 불만을 즉시 해소하였으며, 사전적·현장 완결형 고충처리를 통해 임직원 만족도를 제고하고 있습니다. 또한 중요한 사업변동사항에 대하여 언제나 노동조합과 사전에 논의하고 있습니다.

고충처리 시행현황

현장운영위원회 & 노사 소위원회	부서장과 부서원 면담
<ul style="list-style-type: none"> • 주기적(분기1회, 월2회)으로 불만 사항 건의 • 고충사항 수렴으로 회의록 작성 후 과별로 자체 처리 가능한 사항은 자체해결 • 조치 요청 사항은 주관부서 이첩 	<ul style="list-style-type: none"> • 전 부서원 월 1회 이상 면담 실시하여 애로사항 및 고충 상담

글로벌 GWP(Great Work Place) 조성 활동

TITAN Games Carnival 2013 개최

타이탄 임직원들은 2013년 12월 7일 전 임직원이 더 나은 일터를 만들자는 의미를 담아, "SATU ARAH, SATU TITAN (하나의 마음, 하나의 타이탄)"이라는 슬로건 하에 TITAN Games Carnival 2013을 개최했습니다.

임직원들은 홍팀과 청팀으로 나뉘어 수구, 풍선 불어 터뜨리기, 줄다리기 등 다채로운 게임을 즐기고, 행사가 진행되는 동안에 모금한 성금과 매칭기부금 총 3,730MYR을 하이엔 태풍 피해자를 돕기 위해 기부하는 뜻 깊은 사회공헌 활동도 실시 하였습니다.

인권 존중 및 다양성 보장

롯데케미칼은 국내외의 모든 사업장에서 노동관계 법령을 준수하고 아동노동 및 강제 노동을 금지하고 있으며, 임직원 모두의 노동 관련 인권과 복지 증진을 위해 노력하고 있습니다.

뿐만 아니라 롯데케미칼은 성별, 인종, 국적, 장애여부와 관계 없이 모든 임직원을 평등하게 대합니다. 이와같은 의지는 2013년 롯데그룹이 발표한 "2013년 다양성 헌장"에도 드러나 있습니다.

특히 외국인 신입사원 입사시 문화적 차이나 언어장벽으로 인한 어려움을 느끼지 않도록 멘토링 제도를 활용하여 한국어 습득과 문화 적응에 도움을 주고 있습니다. 2013년에는 '이슬람 문화의 이해' 테마 특강을 실시했습니다. 롯데케미칼은 앞으로도 이와같이 조직 내 다양성을 보장하기 위한 노력을 지속하겠습니다.



TITAN Games Carnival 2013

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과

- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

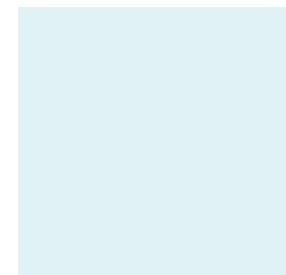


Mutual Growth Management

동반성장경영



롯데케미칼은 투명하고 윤리적인 경영 활동을 강화하고 협력사와 동반성장하기 위해 노력하고 있습니다.



윤리경영 및 공정거래 강화

경쟁환경이 점차 복잡해지면서 기업이 성과를 창출하기 위해서는 더 이상 기업의 단일 활동이 아닌, 가치사슬 전반에 대한 고려가 필수적입니다. 특히 협력회사와의 신뢰관계 구축은 기업이 지속적으로 성장하기 위해 가장 중요한 요소 중 하나로 자리잡았습니다. 롯데케미칼은 협력회사와 투명하고 공정한 거래 문화 구축을 통해 상호 존중하고 시너지를 발휘할 수 있는 관계를 만들어 나가고 있습니다.

▶ 윤리경영 및 공정거래 체계 확립

롯데케미칼은 매년 체계적으로 윤리경영 교육을 실시하여 모든 임직원의 준법의식을 제고하고, 협력사를 비롯한 이해관계자와의 투명하고 윤리적인 관계를 구축하기 위하여 노력하고 있습니다.

롯데케미칼은 윤리경영사무국을 중심으로 각 부문별 윤리경영담당을 두고 있습니다. 윤리경영사무국은 경영진단, 리스크 관리, 감사업무수행 등 내부통제 기능을 수행하고 있으며, 각 부문별 윤리경영 담당은 임직원의 윤리경영 교육 등 전사에 윤리경영 및 공정거래가 자리잡을 수 있도록 노력하고 있습니다.

2011년 구축한 윤리경영사이트를 통해 전 직원을 대상으로 정기적인 윤리경영/공정거래 교육을 실시하고 있으며 사이트내에 신문과 센터를 운영하여 불공정 행위, 부당한 거래가 발생하지 않도록 노력하고 있습니다. 또한 공정거래자율준수프로그램(CP)을 도입하여 공정거래법 위반 등의 행위를 방지하고 공정한 거래 문화 정착과 의식수준 향상을 위한 노력을 하고 있습니다.

▶ 공정거래 자율준수 프로그램 (CP: Compliance Program)

롯데케미칼은 경영활동에 따른 공정거래 관련 제반 법규를 자율적으로 준수하고, 불공정거래행위 등을 사전예방하기 위해 2006년 공정거래 자율준수 프로그램을 도입하였습니다. 이에 따라 공정거래편람을 작성·배포하여 업무 매뉴얼로 활용하고 있으며, 현업부서를 대상으로 관련 법규의 개정 내용 등에 대해 정기적인 교육을 실시하고 있습니다. 아울러 주요 사업부를 대상으로 사내 진단을 실시하고 있으며, 신규사업, 영업, 구매 등 사업 전반에 대하여 사내 공정거래 전문가의 사전검토를 받아 법규위반 가능성을 사전예방 하는 등 공정거래법 위반 여부를 자체적으로 점검할 수 있도록 내부 시스템을 갖추고 있습니다.

또한 공정거래법 준수 여부에 대한 모니터링을 주관하기 위해 이사회를 통해 공정거래자율준수 관리자를 선임하고, 매년 운영 결과를 이사회에 보고하고 있습니다. 특히 공정거래자율준수 관련 활동을 자회사로 확대·실시하여 운영하고 있습니다. 이러한 노력의 결과, 롯데케미칼은 2013년을 포함해 최근 5개년 동안 공정거래법규 위반이나 과징금을 부과 받지 않았습니다.

윤리경영 사무국 조직도



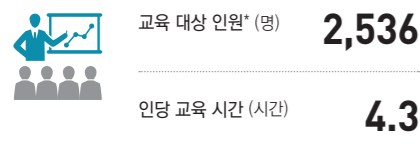
CP 운영요소

구분	비고
경영진의 자율준수 의지 표명	• 자율준수에 대한 관심과 실천의지 표명
자율준수관리자의 지정·운영	• 실질적인 책임과 권한을 가진 자율준수관리자의 지정
자율준수편람의 작성·배포	• 업무수행의 지침서 작성
문서관리체계의 구축	• 정확한 최신 정보를 제공 • 효율적이고 체계적인 관리체계를 구축
교육프로그램의 운영	• 반기당 최소 2시간 이상의 온·오프라인 교육 실시
모니터링제도의 구축	• 조기발견 및 시정을 위한 내부감독시스템 구축
관련법규 위반 직원에 대한 제재	• 관련법규 위반 임직원에 대한 제재조치의 마련 및 운용 • 인사상 제재를 포함한 기타 불이익조치 부과



윤리경영 서한

2013년 윤리경영 교육 참여 임직원 수



*전직원

▶ 윤리경영 활동 성과

윤리경영 서한 발송

롯데케미칼은 협력사에게 지속적으로 롯데케미칼의 공정거래 의지를 알리고, 소통할 수 있도록 노력하고 있습니다.

2013년 설날과 추석 명절을 맞아 전 협력사 및 고객에게 윤리경영 서한을 발송해 명절 선물 안받기 운동 실천 의지를 강조하고, 협력사가 부담한 요구를 받았을 시 즉시 신문고센터 및 윤리경영 핫라인을 통한 제보를 요청하였습니다.

윤리경영 교육

롯데케미칼은 임직원과 협력사를 비롯한 이해관계자의 준법의식을 제고하고 윤리경영에 대한 의지를 공고히하기 위하여 매년 체계적으로 윤리경영 교육을 실시하고 있습니다.

2013년 한 해 동안 매주 시행된 총 52회의 윤리경영 교육에는 2,536명의 롯데케미칼 임직원이 참여하였으며, 이를 통해 공정거래법을 준수하고, 협력사와 롯데케미칼이 투명하고 공정한

거래관계를 구축·유지하고자 하는 의지를 강화할 수 있었습니다.

윤리경영 관련 고충 처리제도

롯데케미칼은 홈페이지 내에 신문고 센터를 운영하여 기업활동 간에 발생하는 불공정행위, 부당거래 등 투명하고 정당한 거래관계 형성에 장애를 일으킬 수 있는 행위들을 감시하여 불미스러운 사례가 발생하지 않도록 예방하고 있습니다.

2013년 한 해 동안 윤리경영 신문고 센터를 통해 접수된 윤리경영 관련 고충은 총 6건이며 이중 4건은 회사 윤리규정 내규로 엄격히 처리되었고 2건은 사실 관계 미확인 및 해당사항이 없었습니다.

2013년 신문고 운영 실적



*기타는 사실관계 미확인 및 해당사항 없음(선행제보)을 포함합니다.

윤리경영 웹사이트



신문고 센터



협력사와의 동반성장

최근 국내 산업계의 '동반성장'에 대한 논의가 활발히 이루어지는 가운데, 이제는 단순히 협력사를 지원하는 수준을 넘어 협력사와 협동하여 새로운 가치를 창출해내기 위한 기업의 동반성장 제도 및 활동이 점차 주목받고 있습니다. 롯데케미칼이 추구하는 동반성장 또한 단순한 지원이 아닌 협력회사의 성장을 통해 롯데케미칼도 함께 성장해 나가는 공유가치 창출의 목적을 가지고 있습니다.

▶ 동반성장 추진체계

롯데케미칼은 CEO를 위원장으로 하는 동반성장사무국을 조직하여 운영하고 있습니다. 동반성장담당위원을 선정하여 동반성장 활동이 전사적으로 이루어질 수 있도록 하고 있으며, 구매, 연구, 교육, 법무, 영업 등 관련 부서의 담당자들이 사무국에 배치되어 실질적인 동반성장이 이루어질 수 있도록 하고 있습니다. 동반성장사무국은 동반성장 전략 수립 및 추진, 성과 모니터링 및 개선 등의 업무를 담당합니다. 또한 동반성장 담당위원과 구매 담당위원 평가에 동반성장 추진, 협력사와 소통, 공정거래 준수

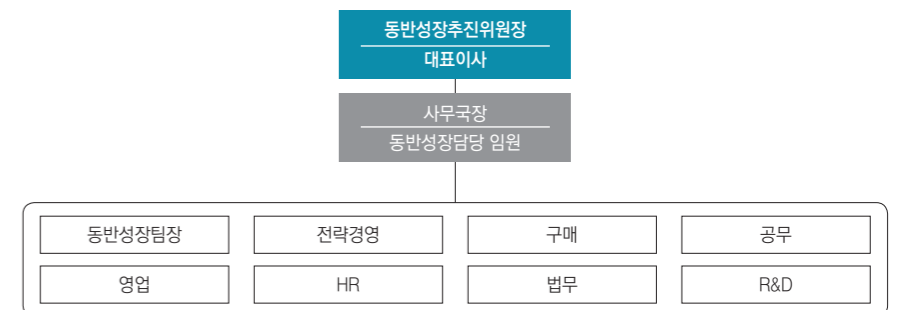
등의 항목을 포함하여 동반성장 활동을 더욱 책임감 있게 실천 할 수 있도록 하고 있습니다. 그리고 2013년에는 협력사의 환경안전 실태에 대하여 진단하고 더욱 체계적인 환경안전관리가 이뤄질 수 있도록 지원하였으며, 당사와 오랜 기간 지속적으로 거래하면서 기술과 품질에 대한 경쟁력을 보유하고 있다고 인정받은 만한 우수 협력사를 선별하여 포상하고 더욱 건실한 협력관계를 다지기 위한 행사를 진행하기도 하였습니다.

▶ 협력사 안전환경 역량 강화 노력

협력사 안전관리역량 제고

롯데케미칼은 협력사의 안전환경 또한 롯데케미칼의 책임이라는 인식을 가지고 협력사가 안전환경을 중시하고 체계적으로 관리할 수 있도록 지원하고 있습니다. 그 예로 2013년 여수공장에서는 상주협력사 12개 업체 대표자, 현장 소장 및 안전관리자가 한자리에 모여 안전 결의식을 실시하였습니다. 협력업체 중 2013년 안전 관련 사고가 발생했던 업체를 대표로 선정하여 환경안전 동반상생을 위한 환경안전 진단, 관리자 환경안전 교육, 실무자 초청 공장 견학 교육 등을 실시하였습니다.

동반성장추진사무국



여수공장 협력사 협의회 및 안전결의식



성일하이텍 환경안전 동반상생 프로그램 실시



중소기업 녹색경영 확산을 위한 공동 협약서

중소기업 녹색경영 및 환경관리 지원

롯데케미칼 여수공장은 환경경이 주관하는 중소기업 녹색경영 및 환경관리 지원 제도에 참여하여 2013년 5월 협약을 체결하였습니다. 롯데케미칼은 멘토링을 받은 기업에 주기적으로 환경관리 지원, 환경교육 및 기술지원, 녹색경영 기술 전수 등을 실시하였습니다.

▶ 협력사 기술협력 및 교육지원

협력사와 기술협력 사업을 통한 협력 관계 증진을 위해 Hand-in-Hand 프로그램을 진행하고 있습니다. 이를 통해 우수한 기술을 보유하고 있음에도 불구하고 자금이 부족하거나, 신기술은 있으나 개발 능력이 없는 협력사를 대상으로 공동 기술협력 사업을 진행하여 파트너십을 강화하고 있습니다.

뿐만 아니라, 롯데케미칼은 협력사 경쟁력 강화를 위해 우수기술을 보유한 협력사를 선정하여 제품개발과 양산을 위한 지원 프로그램, 제품분석 지원, 전문기술인력 현장 파견, 기술 세미나 개최 등 다양한 활동을 지원하고 있습니다.

산업혁신운동 3.0

롯데케미칼은 대중소 상생협력을 위해 중소기업 생산성 혁신운동인 산업혁신운동 3.0에 참여하여 연간 3억 원 규모의 지원을 향후 5년동안 지속하기로 대중소기업협력재단과 협약을 체결하였습니다. 산업혁신운동3.0은 산업통상자원부, 대한상공회의소, 대중소기업협력재단이 주관하는 사업으로 중소기업의 경영혁신, 제조현장개선, 생산성 혁신을 위한 사업입니다. 롯데케미칼은 2013년에 3억원의 지원금을 출연하였고 10개 협력사와 뿌리산업* 5개사의 산업혁신활동을 지원하였습니다.

*뿌리산업: 롯데케미칼과 직접적인 연관은 없으나 산업의 근간이 되는 분야의 중소기업

동반성장아카데미

롯데케미칼은 협력사의 장기적 경쟁력 확보를 위해 협력사 임직원 교육지원 제도인 동반성장아카데미를 운영하고 있습니다. 협력사 임직원을 대상으로 경영, 직무, 어학, 리더양성과정 등 다양한 교육프로그램을 연중 개설하여 제공하고 있습니다. 교육비 전액을 지원하고 있으며 양질의 교육과정을 지속적으로 추가하여 교육만족도 제고를 위해 노력하고 있습니다.

산업혁신운동 3.0 연간 지원 규모

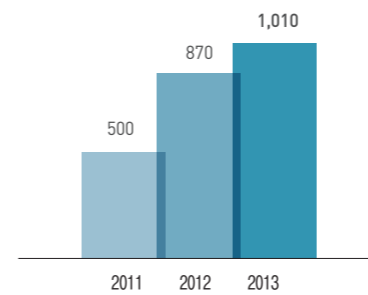


협력사 기술협력 및 교육지원

지원분야	내용	지원방법
기술개발 연구과제 수행	27개 연구과제 선정 및 수행	<ul style="list-style-type: none"> 우수 협력회사의 제품 및 기술개발 연구 수행 당사의 연구인력을 활용한 연구 진행
제품 분석 및 물성 측정 지원	제품 분석 및 물성 측정 882회 시행	<ul style="list-style-type: none"> 당사의 연구장비를 이용한 제품분석 및 물성 측정
생산/연구 기술 지원	생산/연구 기술 지원	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 지원 및 관련 기술 정보 제공 공정 문제, 불량제품에 대한 해결책 제시



동반성장펀드 규모 (단위: 억 원)



2012~2013 우수협력사 수출 지원 규모 (단위: 억 원)



* 해당 제도는 2012년부터 시행됨

▶ 협력사 금융 지원

동반성장펀드 조성

롯데케미칼은 협력사 금융지원의 일환으로 2013년 현재 1,010억 원 규모의 동반성장펀드를 조성하여 중소 협력사에 저리의 운영자금을 지원하여 중소 협력사에 저리의 운영자금을 지원하는 프로그램을 시행하고 있으며 점진적으로 펀드 규모를 확대하고 있습니다. 이 상생 펀드를 이용해 롯데케미칼의 협력사는 시중금리보다 2~3% 낮은 운영자금을 대출 받을 수 있습니다. 또한 이 펀드는 일회성이 아닌 지속적으로 운용되는 제도로서 상생펀드를 활용하여 수많은 협력사들이 실질적인 금융혜택을 받고 있습니다. 2013년까지 총 101개 협력사가 동반성장펀드를 이용하였으며 2013년말 기준 대출 금액은 835억 원입니다. 동반성장펀드는 펀드의 규모뿐만 아니라 협력사의 만족도가 매우 높아 금융지원 우수 사례로 평가 받고 있습니다.

신용보증지원

롯데케미칼은 신용보증기금과 협약을 통해 20억원을 출연하여 협력사의 신용보증을 지원하고 있습니다. 2013년 현재 총 59개 협력사에 대하여 335억원 규모의 신용보증서를 발행하여 협력사의 원활한 구매 및 판매활동을 지원하고 있습니다. 아울러, IBK기업은행과 연계한 간접금융지원 제도인 패밀리기업대출 제도를 운영하여 협력사의 원활한 자금운용을 지원하고 있습니다.

우수 협력사 해외수출 지원

롯데케미칼은 해외 자회사인 롯데케미칼 타이탄에 협력사의 우수 기자재를 소개하고 기술정보를 협력사에 제공하여 협력사의 해외시장 진출을 지원하고 있습니다. 해외공장 적용시험 기회를 제공하고 수출관련 조언을 통해 협력사의 수출 실적이 점진적으로 증가하고 있습니다. 또한 우수 협력사에게 입찰 기회 부여 및 장기거래를 보장하며, 해외 주재원을 활용하여 수출 업무를 지원합니다. 그 결과 2013년 한해 동안 총 17개 협력사가 37억 원 상당의 제품을 수출 할 수 있었습니다.

동반성장간담회

협력사의 다양한 의견 수렴과 동반성장 방안을 모색하기 위해 롯데케미칼은 주기적으로 동반성장간담회를 실시하고 있습니다. 간담회는 협력사의 경영 애로사항 청취뿐만 아니라 동반성장 공감대 형성, 실질적인 협력사 지원방안을 수립하기 위한 역할을 하고 있습니다. 2013년에는 2회의 간담회를 실시하였고 28개 주요 업체가 참여하였습니다.



동반성장 간담회

OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

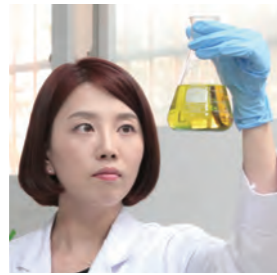
지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과

환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부

GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상

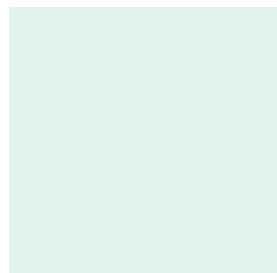


Brand Management

브랜드경영



롯데케미칼은 끊임없는 소통을 통해 이해관계자가 신뢰할 수 있는 브랜드를 구축하고 있습니다.



롯데케미칼의 VOC 처리 프로세스



최우수 고객사 시상식

브랜드 신뢰도 제고

롯데케미칼의 제품과 서비스에 대한 고객의 목소리를 듣고 적극적으로 대응하는 것은 고객과의 신뢰를 구축할 뿐 아니라 기업이 더욱 우수한 제품과 서비스를 개발하기 위해 매우 중요한 활동입니다. 롯데케미칼은 고객의 불만사항을 수용하고, 제품의 생산자로서의 책임을 다하기 위해 노력하고 있습니다.

▶ 고객만족도 제고

롯데케미칼의 각 제품 영업 담당 직원은 고객 불만 사항을 신속하게 파악하여 사내시스템에 기록해 품질회의에 반영합니다. 품질회의는 연구소 및 생산부서, 본사 각 제품 관련 팀이 참여하며 고객의 문제점을 신속히 해결하고 향후 재발 방지대책 결과에 따라 사후방지대책을 수립하고 있습니다. 현재 롯데케미칼은 고객불만 발생에서 재발 방지대책 수립까지의 기록을 관리하고 정기적으로 보고하여 고객요청사항을 지속적으로 반영하고 있습니다. 뿐만 아니라 고객초청 및 사전 관리 활동으로 많은 고객들이 생산성 및 품

질 개선에 효과를 본 것으로 파악되는 등 고객 만족도 제고에 기여하고 있습니다. 아울러 우수 고객사를 초청하여 감사를 표하고 표상을 하는 등 고객 만족도 제고를 위해 노력하고 있습니다.

▶ 고객안전을 위한 제조물 책임

제조물 책임 관련 법규 준수
롯데케미칼은 제품의 개발단계부터 최종 고객 서비스에 이르는 전 단계에 걸친 제품의 안전성을 확보하기 위해 노력하고 있습니다. 이에 따라 고객이 제기하는 제조물 책임과 관련된 요구에 효율적으로 대응하기 위하여 제조물 책임 규정을 제정하고, 제조물 책임보험에 가입하였습니다.

녹색제품 설계 및 기술 개발

롯데케미칼은 고객과 환경에 미치는 제품의 영향을 감소시키고 친환경기업으로 발전하고자 녹색제품 연구 계획을 수립하고 관련 성과지표를 만들어 평가하고 있습니다.

친환경 제품 예시



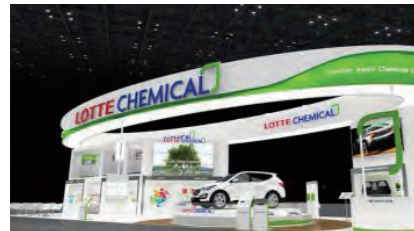
열가소성 엘라스토머 : LOTTMER™

열가소성 엘라스토머 LOTTMER™는 반응 압출 기술을 이용한 올레핀계 열가소성 가교탄성체로서 열경화성 가교 고무와 연질PVC를 대체하는 시장이 급성장하고 있는 기능성 소재입니다. 특성으로서는 우수한 기계적 물성, 뛰어난 내구성 및 성형성 등이 우수하여 자동차, 전기전자제품, 산업용, 생활용품 등으로 사용되고 있습니다.



바이오 PET

바이오 PET는 바이오매스(식물자원)로부터 얻어진 바이오 에틸렌글리콜을 주원료로 사용한 친환경 생물자원 신소재로서 투명도와 성형성이 우수하고 기존 생산라인의 설비적인 변경없이 적용할 수 있는 장점이 있습니다. 바이오 PET는 수유가 급성장하고 있는 생수 및 건강음료 용기 뿐 아니라 자동차, 전자소재, 섬유 등 기존 PET 용도에 대체가 가능해 관련 업계의 관심을 얻고 있습니다.



Chinaplas 2014 롯데케미칼 전시관

브랜드 홍보

롯데케미칼은 기존에 사업을 함께하고 있는 고객 뿐만 아니라, 앞으로 관계를 구축할 잠재적인 고객에게도 우리의 제품과 서비스를 알리고 롯데케미칼의 브랜드 이미지를 구축하고자 합니다. 이를 위해 롯데케미칼은 박람회·전시회, 홈페이지 및 기타 다양한 채널을 통해 고객과 소통하고 있습니다.

▶ Chinaplas 2014 참가

롯데케미칼은 올해에도 해외 시장에서 롯데케미칼의 우수한 제품과 서비스를 홍보하고 기업 브랜드 이미지를 구축하고자 아시아 최대 플라스틱 및 고무산업 박람회인 'Chinaplas'에 참가했습니다.

독일의 K-Fair와 미국의 NPE와 함께 세계 3대 플라스틱 박람회인 Chinaplas 2014에는 롯데케미칼을 비롯하여 세계 총 39개국의 3,000여개 업체들이 참가하였고, 롯데케미칼 전시관에는 약 8,000명의 고객이 방문하였습니다.



① PET 특화제품 ② 친환경 제품 ③ 자동차 소재(컨셉트카 '인트라도')

특히 이번 전시회에서는 롯데케미칼의 초경량 탄소 강화섬유 복합재를 적용하여 현대자동차와 공동개발한 수소연지 컨셉트카 '인트라도'를 전시하여 많은 관람객들에게 우수한 기술력을 알렸습니다.

우수제품 전시 및 신기술 소개

이번 Chinaplas 2013 롯데케미칼관은 제품별로 크게 4가지 Zone으로 구성하였습니다. Basic Chemical Zone에는 PE, PP, PC, PTA, PIA, PET 특화 제품을, Advanced Materials Zone에는 EG/EOA, PM, ADPOLY 제품 전시를 하였습니다. Megatrend Zone 신기술을 소개하였으며, Performance Materials Zone에는 자동차용 소재를 중심으로 전시하였습니다.

롯데케미칼관 전시 동향

롯데케미칼은 2006년부터 9년 동안 Chinaplas에 참가하여 기업 브랜드와 기술력을 알려왔습니다.

Chinaplas 역대 롯데케미칼관 전시 동향

<p>2006 글로벌 기업으로서 위상강화</p>	<p>2007 친환경 인간 중심의 기업이미지 홍보</p>	<p>2008 석유화학산업 중심으로 향하는 유화 3사의 응집력</p>	<p>2009 롯데 유화사의 도전 정신과 성장 잠재력 표현</p>	<p>2010 화학 전문기업 이미지 제고</p>	<p>2011 롯데 유화사의 융합과 비상을 형상화</p>	<p>2012 세계로 뻗어가는 호남석유화학, 케이피케미칼, 타이탄케미칼</p>	<p>2013 NEW CI 홍보 친환경, 제품 우수성 부각</p>
---------------------------------------	--	---	---	---------------------------------------	--	--	---



개편 후 홈페이지 첫 화면



물성표, MSDS 화면



사이버 투어 화면

▶ 롯데케미칼 홈페이지

(<http://www.lottechem.com/>) 개편

롯데케미칼은 고객 뿐만 아니라 학계, 언론, 일반대중 등 롯데케미칼의 가치와 다양한 경영활동에 대한 정보를 얻고자 하는 이해관계자들이 보다 손쉽게 최신의 정확한 정보를 습득할 수 있도록 홈페이지를 개편하였습니다.

새로 단장한 홈페이지는 이용자의 편의성을 고려하여 화면과 메뉴를 효율적으로 구성하면서 롯데케미칼의 정체성과 가치를 잘 전달할 수 있도록 롯데케미칼을 상징하는 CI색과 다양한 이미지를 활용하여 제작되었습니다.

그리고 고객들이 필요로 하는 제품 물성표, MSDS 등의 자료 제공 등을 용이하게 용이하게 하는 등 새롭게 개편했습니다. 앞으로 롯데케미칼의 홈페이지를 통해 더 많은 이해관계자들이 회사 정보를 정확하고 신속하게 습득할 수 있도록 운영할 것이며, 이해관계자들의 피드백을 적극적으로 반영할 수 있도록 노력하겠습니다.

▶ 롯데케미칼 홍보영상 제작

롯데케미칼의 제품이 일상 생활과 다양한 산업에 적용되고 있는 모습을 통해 롯데케미칼이 이해관계자들의 삶에 어떠한 가치를 제공하고 있는지를 알리기 위한 영상을 제작하였습니다. 약 5분 분량의 홍보영상을 통해 'Life Value Creator'로서 롯데케미칼의 모습을 담은 이 영상은 롯데케미칼 홈페이지 (http://www.lottechem.com/contents/prcenter/movie_list.asp)에서 확인하실 수 있습니다.



2013년 홍보영상

▶ 스포츠마케팅

롯데케미칼과 직접 거래하는 고객 외에 일반 소비자에게도 기업 인지도를 제고하고 친숙한 이미지를 형성하고자, 대중적으로 많은 사랑을 받고있는 스포츠 이벤트를 통해 브랜드를 알리고 소비자와의 접점을 형성하고 있습니다.

2013년에는 프로 골프 대회인 LPGA 롯데 챔피언십 후원, 프로야구 구단 롯데 자이언츠 광고 협찬, 롯데케미칼의 고객사가 주최하는 마라톤 대회를 후원하면서 일반 소비자에게 롯데케미칼의 브랜드를 알렸습니다.



① LPGA 롯데 챔피언십 광고 ② 롯데 자이언츠 사직구장 광고 ③ 코오롱 구단 마라톤 대회 광고



OVERVIEW

About this report
Contents
CEO Message
기업 소개
미래가치 창출 활동
2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

지배구조
리스크 관리
지속가능경영 체계
이해관계자 참여
2013 지속가능경영
핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영
활동 및 성과

환경안전경영
인재양성경영
동반성장경영
브랜드경영
나눔경영

첨부

GRI G3.1 Index
ISO 26000 Index
검증보고서
연결재무제표
기타 데이터
협회 및 수상



Sharing Management

나눔경영

롯데케미칼은 소비자와 직원은 물론
지역사회에까지 사회적 책임을 다하는 기업이 되도록
노력하고 있습니다.



롯데케미칼 나눔경영 비전

▶ Warmth & Dream to the Heart

롯데케미칼은 'Warmth & Dream to the Heart'라는 슬로건을 바탕으로 'Together 50'이라는 사회공헌활동 비전을 가지고 있습니다. 'Together 50'은 50억 명의 모든 사람들과 함께 '50% 마음의 여유로 우리의 또 다른 절반인 주변 이웃을 둘러보자'는 의미를 가진 비전입니다. 롯데케미칼은 이와같은 비전 달성을 목표로 최적화된 사회공헌 활동 전략을 수립하고 있습니다. 이를 위해 사회공헌 심의위원회와 사업장별 지원조직체계를 바탕으로 사회복지, 교육장학, 환경의 3개분야를 중심으로 다양하고 체계적인 사회공헌활동을 실천하고 있습니다.

▶ 전사적 사회공헌 프로그램

봉사단 운영

롯데케미칼은 지역사회와의 교류를 확대하고 다양한 나눔활동을 통해 사회의 발전에 기여하고자 합니다. 본사, 연구소, 여수·대산·울산공장 지역별 임직원 및 가족들로 구성된

16개 봉사단에서 지역사회의 사회복지, 교육장학, 환경문화 분야에서 다양한 사회공헌 활동을 지속적으로 실천하고 있습니다. 특히 자원봉사단은 지역사회의 독거노인, 장애인복지관, 저소득층 불우아동, 다문화가정 청소년을 경제적으로 지원하는 한편, 정기적으로 방문하여 생필품, 김장 김치, 연탄 등을 전달하는 자원봉사활동을 수행하고 있습니다.

임직원 매칭그랜트(Matching Grant)

롯데케미칼은 2008년부터 전사적 기부문화 확산을 위하여 매칭그랜트 제도를 시행하고 있습니다. 매칭그랜트란 임직원이 자발적으로 모금한 기금과 동일한 금액을 회사에서 기부하는 제도로 임직원들의 모금형태는 급여에서 일정액 미만의 금액을 적립하는 우수리제도와 자유롭게 금액을 정하여 후원하는 일정금액 기부제도가 있습니다. 매칭그랜트로 적립된 기금은 각 사업장 사회공헌 활동 비용으로 사용되며 초록우산 어린이 재단, 월드 비전 등의 단체를 대상으로 기부에 활용되고 있습니다.

Warmth & Dream to the Heart

따뜻한 가슴으로 사람을,
뜨거운 열정으로 미래를

Together 50 ▶

[50]
억 명 지구의 모든 사람들과 함께
% 마음의 여유로
%를 바라보며 생각하자

이익의 일부를 사회 환원	자발적 참여	정직, 봉사, 정열
기업의 사회적 책임을 수행합니다.	사회공헌 활동의 보람을 느끼게 합니다.	롯데그룹 경영철학에 입각하여 봉사 활동을 사랑합니다.



나눔경영 활동

▶ 2013 사회공헌 활동

어린이 지원사업

롯데케미칼은 지역사회에서 보호가 필요한 아동들이 꿈과 희망을 가지고 건강한 삶을 지속할 수 있도록 무료급식, 학습지도 및 다양한 문화체험 활동을 지원합니다.

여수공장	돌산 지역 아동센터 후원, 고평이 지역아동센터 후원 등
대산공장	사회복지시설 위로방문 및 물품 후원, 대신지역 불우가정학생 장학금 지원, 불우이웃 생필품 및 난방유 지원 등
울산공장	온산 지역아동센터 체험학습 도우미, 소년소녀가장, 조손가정아동, 가정위탁세대아동을 위한 산타원정대, 초등학교에 신문 및 희망도서 전달 등
연구소	중앙지역 아동센터 학습 부교재 및 도서지원
본사	해외아동대상 정기 후원, 지역 아동 센터와 연계한 노력봉사 및 생필품 지원

농어촌 주거환경 개선 사업

롯데케미칼은 쾌적하고 안전한 주거의 혜택을 누리지 못하고 낙후된 환경에서 삶을 꾸려가는 소외 계층을 위해 농어촌 주거환경 개선 작업을 지원하고 있습니다. 특히 2013년에는 연양 산불로 인해 큰 피해를 입은 가정의 집수리를 통해 힘든 시간을 보내고 있는 지역사회 주민들에게 조금이나마 도움의 손길을 보낼 수 있었습니다.

여수공장	여수 지역 주거 낙후지역의 도배, 장판 교체, 도색, 주변 청소 등 주거환경 개선활동
대산공장	대산 지역 독거노인 세대 집수리 봉사, 농번기 자매마을 공동경작, 밭 작물 수확지원 등
울산공장	울산 지역 주거 낙후지역의 주거환경 개선활동, 연양 산불 피해 가구 집수리 활동 등

다문화가정 지원사업

롯데케미칼은 지역사회내 다문화 가정을 대상으로 한국에서의 사회 적응력을 높이고 건강한 사회 구성원으로 발전을 돕기위한 사업을 다양하게 추진하고 있습니다.

여수공장	다문화가정에 대한 생활비, 생필품 등 지원
대산공장	저소득 다문화 가정을 대상으로 생활비, 생필품 등 지원
울산공장	울산지역 저소득 다문화가정의 생필품, 생활비, 학비 등 가정 정착 지원
본사	본사 인근 다문화공부방 정기 후원 및 시설 정비, 생필품 지원



장애인 지원사업

롯데케미칼은 불의의 사고나 선천적인 이유로 장애를 갖게 된 이웃이 사회의 한 구성원으로서 당당하게 생활할 수 있도록 정기적인 지원을 아끼지 않고 있습니다.

여수공장	여수복지관 등 장애인 복지시설 지원
대산공장	장애인 사회복지시설 위문방문 및 컴퓨터, 복사기, 냉장고 등 물품 후원
연구소	사랑의 집 사회복지시설 의료용 침대 및 식기류 등 물품 후원
본사	남부/지적 장애인 복지관 정기 후원 및 자원봉사

자연정화활동

롯데케미칼은 사업장 인근의 산가꾸기, 해안가 환경정화활동에 많은 노력을 기울이고 있습니다. 새 집 설치, 꽃길 조성, 등산로 주변 자연정화 활동을 지원하고 있으며, 인근 해수욕장과 해안가 주변 환경정화 활동을 지원하여 쾌적한 환경을 조성하는데 힘쓰고 있습니다.

여수공장	지역 산가꾸기, 해안가 환경정화 활동 등 정기적인 공장 인근 지역 자연환경 정화 활동
대산공장	사업장 인근지역 마을 및 주변 도로 환경정화활동, 1산 1하천, 1연안 환경정화 활동
울산공장	1산, 1하천, 1연안 환경정화활동
본사	본사 인근 하천 주위 정화 활동

기타 나눔활동

롯데케미칼은 위와 같은 사회공헌활동 이외에도 지역사회내 도움이 필요한 다양한 곳에서 나눔활동을 실시하고 있습니다. 인근 지역 소외계층을 위한 김장나누기 행사, 연탄 기부, 바자회를 비롯하여 대학생 봉사자 대회 후원 및 교육기부박람회 참여 등 다양한 활동을 통해 지역사회에 나눔의 가치를 전달하기 위해 노력하고 있습니다.

여수공장	독거노인 생필품 지원, 밀반찬 배달, 건강 상담 및 위문 방문, 가사 지원활동 등
대산공장	소외계층 및 지역 복지시설을 위한 김치배달, 연탄나눔 및 불우이웃돕기 성금모금 바자회 등
울산공장	불우이웃 생필품 지원, 새터민을 위한 생활비, 의료비, 생필품 등 정착지원, 저소득층 자전거 후원, 교육기부박람회 및 대학생 봉사자 대회 후원 등
연구소	독거노인세대 연탄배달, 난방비 지원, 음식 및 생필품 기부 등
본사	헌혈 행사, 청소년(중학생) 3명에게 고교 졸업시까지 학비 및 생활비 후원

▶ 해외 사업장의 사회공헌 활동(파키스탄)

롯데케미칼은 국내 사업장 뿐만 아니라, 해외 현지 사업장에서도 활발한 사회공헌 활동을 진행하여 전 지구적으로 살기 좋고 풍요로운 사회를 만들기 위해 노력하고 있습니다.

가뭄 구제 활동

파키스탄 남동부에 위치한 Tharparkar는 1년 중 강우시기가 30%도 채 되지 않을만큼 건조한 지역이며, 파키스탄에서 가장 낙후된 지역 중 하나입니다. 롯데케미칼 파키스탄 사업장은 이 지역에서 가뭄으로 인해 고통받고 있는 지역주민을 위한 구제활동을 지속적으로 실시하고 있습니다.

에코 인턴십 프로그램

롯데케미칼 파키스탄 사업장은 매년 인근 지역의 학생들에게 환경 보호활동에 참여할 기회를 주기위해 에코 인턴십 프로그램을 운영중입니다. 2011년부터 시작된 이 프로그램을 통해 학생들은 환경보호 활동에 참여하고 환경문제의 해결에 대한 다양한 경험을 쌓고 있습니다.

지구의 날 기념 식수 행사

매년 4월 22일은 지구의 날로 전 세계에서 환경보호와 관련된 다양한 활동 및 행사가 진행되는 날입니다. 롯데케미칼 파키스탄 사업장에서도 지구의 날을 기념하여 임직원들과 함께 인근 지역에 식수활동을 진행하였습니다.

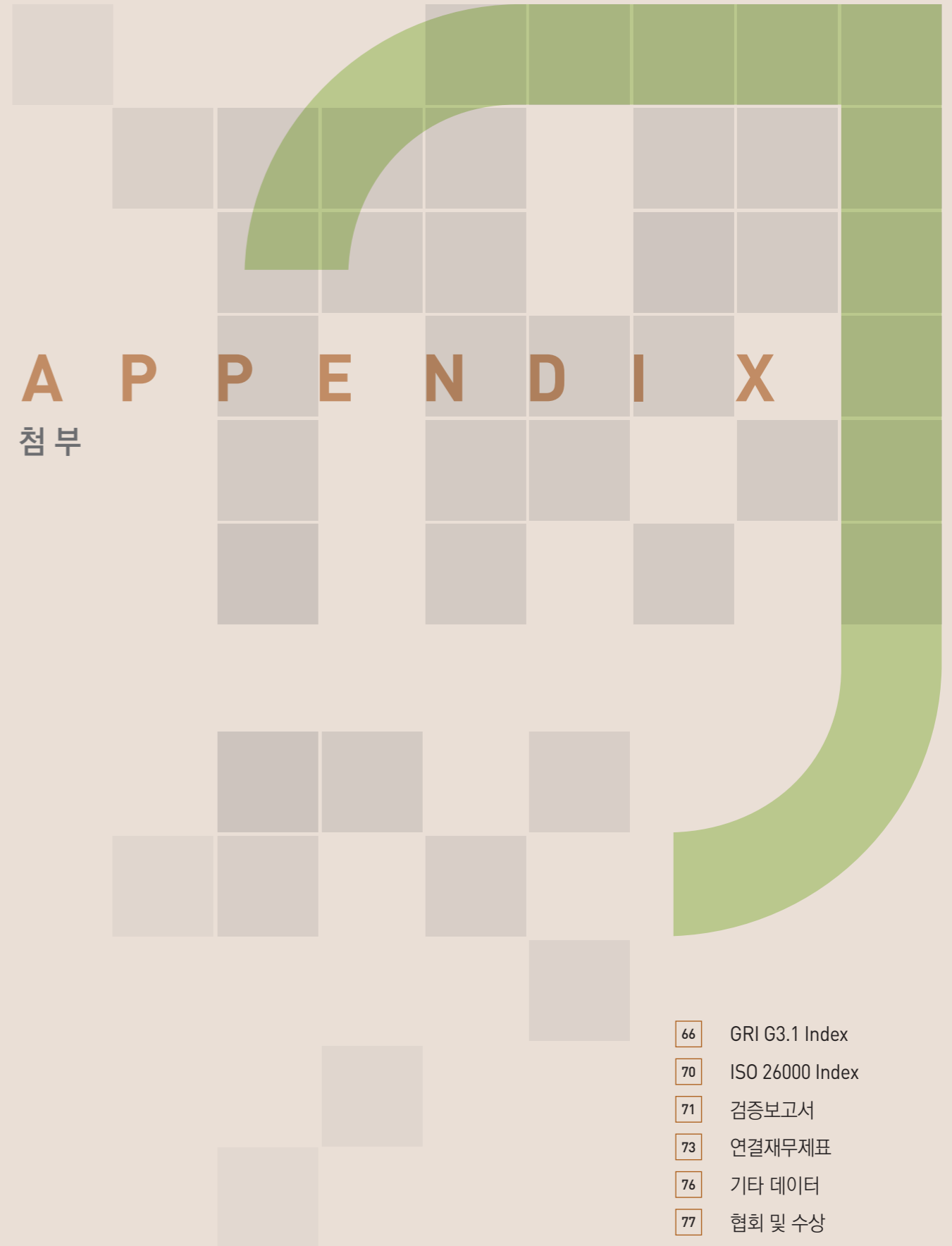
활동 지역	파키스탄 신드 주 우마르코트 지역 (주도 카라치로부터 400Km)
지원 물품	1.5리터 생수×1,400개 음식주머니×700개 (쌀, 렌틸콩, 밀, 에너지 바스켓, 설탕, 식용유, 차, 우유)

활동 지역	파키스탄 신드 주 카라치 지역
활동 대상	인근 지역 250개 학교
참가자 수	연간 약 1,500명

활동 지역	파키스탄 신드주 카라치 지역
참여자 수	80명
기념 식수	총 100그루



①, ② 파키스탄 가뭄구제 활동 ③, ④ 에코 인턴십 프로그램 ⑤, ⑥ 지구의 날 기념 식수행사



- 66 GRI G3.1 Index
- 70 ISO 26000 Index
- 71 검증보고서
- 73 연결재무제표
- 76 기타 데이터
- 77 협회 및 수상



GRI G3.1 Index

● 전체보고 ● 부분보고 ○ 미보고

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

- 지속가능경영 체계
- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

- 주요 지속가능경영
- 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

G3.1 지표명	보고율	Page	비고
프로필 공시			
전략과 분석			
1.1 최고 의사결정권자가 보고 조직, 전략과 지속가능성의 연관성을 밝힌 선언문	●	5	
1.2 조직과 지속가능성: 주요 영향, 위험 요인과 기회	●	10	
전략과 분석			
2.1 조직 명칭	●	6	
2.2 대표 브랜드, 제품과 서비스	●	별책	
2.3 주요 사업부서, 종속회사, 합작회사 등 조직 구조	●	6	
2.4 본사/본부 소재지	●	6	
2.5 해외 사업장 위치 국가 수, 주요 사업장이 있거나 보고서에서 다루는 지속가능성 문제와 구체적 연관성을 갖는 국가 명	●	8~9	홈페이지(http://www.lottechem.com/contents/company/workplace.asp) 및 사업보고서 참고
2.6 소유 구조 특성과 법적 형태	●	6	
2.7 대상 시장	●	8~9	
2.8 조직의 규모	●	6~10	
2.9 보고 기간 중 규모, 구조 또는 소유구조상의 중대한 변화	●	6~10	
2.10 보고기간 중 수상 내역	●	77	
보고 매개변수			
3.1 보고 대상 기간	●	2	
3.2 최근 보고서 일자	●	2	
3.3 보고 주기	●	2	
3.4 보고서 관련 내용에 대한 문의처	●	2	
3.5 보고 내용 정의 프로세스	●	28~29	
3.6 보고 경계	●	2	
3.7 보고 범위 또는 보고 경계상의 제한사항	●	2	
3.8 조직간 비교 가능성에 영향을 줄 수 있는 객체에 대한 보고	●		해당하는 각 항목에 서술
3.9 정보수집 과정의 가정과 데이터 측정기법과 계산 기준	●	2	추가 설명이 필요한 경우 각 항목에 서술
3.10 이전 보고서에 제시된 정보의 재기술 효과와 그 사유	●		해당하는 각 항목에 서술
3.11 이전 보고기간 대비 범위, 경계 또는 측정방식상의 큰 변화	●		해당하는 각 항목에 서술
3.12 GRI 대조표	●	66~70	
3.13 보고서 외부 검증	●	71~72	
지배구조, 책임, 참여			
4.1 조직 지배구조	●	22	
4.2 이사회 의장의 임원 겸직 여부	●	22	
4.3 일원화된 이사회 의 경우, 사외이사 혹은 독립이사의 수와 성별	●	22	사외이사 4인 모두 남성임
4.4 이사회에 대한 주주와 직원의 의견 반영 메커니즘	●	22	
4.5 이사회 구성원, 고위 관리자, 임원 등에 대한 보상(부서별 구성 포함)과 조직의 성과(사회/환경성과 포함) 간의 관계	●	22	
4.6 이사회 내의 이해관계상의 충돌 방지를 위한 프로세스	●	22	
4.7 이사 자격과 전문성 기준, 결정 프로세스	●	22	
4.8 경제/환경/사회 성과, 활동과 관련한 미션/핵심 가치 진술문, 행동강령, 원칙	●	24	
4.9 이사회가 경제/환경/사회 성과 파악과 관리를 관장하는 절차	●	22	
4.10 이사회 자체의 성과 평가 프로세스(특히 경제/사회/환경 관련)	●	22	
4.11 사전 예방의 원칙과 접근방법 채택 여부, 채택 방식	●	23, 33	
4.12 경제/환경/사회 현장, 원칙 등 가입하거나 지지하고 있는 외부 이니셔티브	●	25, 77	
4.13 협회 및 국가별/국제적 정책기구 멤버십 획득 현황	●	25, 77	
4.14 참여한 이해관계자 그룹 목록	●	26~27	

● 전체보고 ● 부분보고 ○ 미보고

G3.1 지표명	보고율	Page	비고
4.15 참여할 이해관계자 식별, 선정 기준	●	26	
4.16 참여 유형, 이해관계자 그룹별 참여 빈도 등 이해관계자 참여 방식 현황	●	26	
4.17 이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사, 이에 대한 대처 방안	●	26	
경제 부문 경영방식에 대한 공시			
경제 성과			
EC1 직접적 경제적 가치 창출과 배분	●	18, 73~75	
EC2 기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	●	34	
EC3 연금 지원 범위 등 직원들을 위한 퇴직 프로그램	●	46	
시장 지위			
EC4 정부보조금 수혜실적	●		정부 연구개발 보조금 18억 6,192만 원
EC5 주요 사업장의 현지 법정최저임금 대비 신입사원 임금 비율	●	-	2.5배 신입사원 임금 시간 당 12,050원(월급 2,157,000원, 월 근로 179시간 기준) / 최저임금 4,860원 기준 (출처: 최저임금위원회)
EC6 주요 사업장의 현지 구매 정책, 관행 및 비율	●	-	2013년 여수, 대산, 울산공장의 현지 구매액 총 250억 원(4.4%)
EC7 주요 사업장의 현지인 우선 채용 절차 및 현지 출신 고위관리자 비율	●	-	여수, 대산, 울산공장 및 연구소 임직원 중 현지 출신의 이사 대상 고위 임직원 수 총 29명(28.6%)
간접 경제효과			
EC8 공익을 우선한 인프라 투자, 서비스 지원 활동과 효과	●	60~64	
EC9 간접적인 경제적 파급 효과에 대한 이해와 설명	●	60~64	
환경 경영방식에 대한 공시			
원료			
EN1 중량 또는 부피 기준 원료 사용량	●	43	
EN2 재생 원료 사용 비율	●	37	
에너지			
EN3 1차 에너지원별 직접에너지 소비량	●	41	
EN4 1차 에너지원별 간접에너지 소비량	●	41	
EN5 절약과 효율성 개선으로 절감한 에너지량	●	35	
EN6 제품/서비스 공급을 통해 절감한 에너지	●	-	롯데케미칼이 생산하는 제품은 원료 및 소재에 해당하므로, 제품 공급을 통한 에너지 절감량을 집계하기에 적합하지 않음
EN7 간접에너지 절약 사업과 그 성과	●	35	
용수			
EN8 공급원별 총취수량	●	42	
EN9 취수로부터 큰 영향을 받는 용수 공급원	●	-	롯데케미칼의 용수는 인근의 댐 및 저수지로 부터 계약된 물량을 공급받아 사용되므로, 롯데케미칼의 취수가 해당 수원지에 영향을 미친다고 볼 수 있는 사례가 없음
EN10 재사용 및 재활용된 용수 총량 및 비율	●	42	
생물다양성			
EN11 보호 구역 및 생물다양성 가치가 높은 구역 또는 주변지역에 소유, 임대, 관리하고 있는 토지의 위치 및 크기	●	-	롯데케미칼의 여수/대산/울산공장 및 연구소는 국가산업단지 내에 위치하였으므로 롯데케미칼은 보호구역 및 생물다양성 가치가 높은 구역과 주변지역에 보유하고 있는 토지가 없음
EN12 보호 구역 및 생물다양성 가치가 높은 구역에서의 활동, 제품, 서비스로 인하여 생물다양성에 미치는 영향	●	-	
EN13 보호 또는 복원된 서식지	●	-	관련사례 없음
EN14 생물다양성 관리 전략, 이행 조치와 향후 계획	●	37	
EN15 사업영향지역 내에 서식하고 있는 멸종위기종 수, 멸종위험도	●	-	사업지역내 멸종위기종 서식 없음
대기 배출물, 폐수, 폐기물			
EN16 직, 간접 온실가스 총 배출량	●	41	



GRI G3.1 Index

● 전체보고 ● 부분보고 ○ 미보고

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영 활동 및 성과

- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

G3.1 지표명	보고율	Page	비고
EN17 기타 간접 온실가스 배출량	○	41	사업 특성상 중요하지 않음
EN18 온실가스 감축 사업과 그 성과	●	35	
EN19 오존층 파괴물질 배출량	●	36	
EN20 NOx, SOx 등 기타 주요 대기 배출물	●	43	
EN21 최종 배출지별 총 폐수 배출량/수질	●	42, 43	
EN22 형태/처리 방법별 폐기물 배출량	●	42	
EN23 중대한 유해물질 유출 건수 및 유출량	●	-	0건
EN24 바젤 협약 부속서에 규정된 폐기물의 운송/반입/반출/처리량	●	-	해당 성격의 폐기물 없음
EN25 보고 조직의 폐수 배출로 인해 영향을 받는 수역 및 관리 서식지의 명칭/규모/보호 상태 및 생물다양성 가치	●	-	관련사례 없음
제품 · 서비스			
EN26 제품/서비스의 환경 영향 저감활동과 성과	●	57	
EN27 판매된 제품 및 관련 포장재의 재생 비율	●	-	롯데케미칼이 생산하는 제품은 원료 및 소재에 해당하므로, 제품이나 그 포장재를 회수하여 재활용하기 위한 Chain System을 운영하지 않으며, 포장재의 경우 각 소비자가 재활용할 수 있도록 모든 포장재를 재활용 가능한 소재로 제작함
법규 준수			
EN28 환경 법규 위반으로 부과된 벌금액과 비금전적 제재 건수	●	-	0건
운수			
EN29 제품/원자재 운송과 임직원 이동의 중대한 환경 영향	●	35	
전체			
EN30 환경보호 지출액과 투자 총액	●	19, 37, 40	
노동 경영방식에 대한 공시			
고용			
LA1 고용유형, 고용계약, 지역별 인력 현황	●	76	
LA2 직원 이직 건수 및 비율	●	76	
LA3 상근직에게만 제공되는 복지 혜택	●	45	
LA15 육아출산휴가 후 업무복귀율 및 유지율	●	76	
노사관계			
LA4 단체교섭 적용 대상 직원 비율	●	76	
LA5 중요한 사업 변동 사항에 대한 최소 통보기간	●	49	
직장 보건 안전			
LA6 노사 공동 보건 안전위원회가 대표하는 직원 비율	●	76	
LA7 부상, 직업병, 손실일수, 결근, 업무 관련 재해 건수	●	76	
LA8 심각한 질병에 관해 직원 및 그 가족 그리고 지역주민을 지원하기위한 교육, 훈련, 상담, 예방 및 위험관리 프로그램	●	45	
LA9 노동조합과의 정식 협약 대상인 보건 안전사항	●	49	
교육과 훈련			
LA10 직원 형태별 일인당 연평균 교육시간	●	47	
LA11 지속적인 고용과 퇴직 직원 지원을 위한 직무교육, 평생학습 프로그램	●	46	
LA12 정기 성과평가 및 경력 개발 심사 대상 직원 비율	●	76	
다양성과 평등한 기회			
LA13 이사회와 직원의 구성 현황(성, 연령, 소수계층 등)	●	76	이사회 임원은 모두 남성임
LA14 직원 범주별 남녀 직원간 기본급 비율	●	-	남녀 직원 기본급 동일함
인권 경영방식에 대한 공시			
투자와 조달 관행			
HR1 인권 보호 조항이 포함되거나 인권 심사를 통과한 주요 투자 협약 건수 및 비율	●	-	인권심사를 별도로 시행하지 않음
HR2 주요 공급/계약업체의 인권심사 비율	●	-	인권심사를 별도로 시행하지 않음

● 전체보고 ● 부분보고 ○ 미보고

G3.1 지표명	보고율	Page	비고
HR3 업무와 관련한 인권 정책과 절차에 대한 직원교육 시수	●	-	윤리경영 교육에 포함
차별 금지			
HR4 총 차별 건수와 관련 조치	●	-	차별사항없음
결사와 단체교섭의 자유			
HR5 결사 · 단체교섭의 자유가 심각하게 침해될 소지가 있다고 판단된 업무 분야와 해당 권리를 보장하기 위한 조치	●	49	
아동노동			
HR6 아동노동 발생 위험이 높은 사업 분야와 아동노동 근절을 위한 조치	●	49	
강제노동			
HR7 강제노동 발생 위험이 높은 사업 분야와 강제노동 근절을 위한 조치	●	49	
보안 관행			
HR8 업무와 관련한 인권 정책 및 절차 교육을 이수한 보안 담당자 비율	●	-	롯데케미칼은 고객, 비즈니스 파트너 등 방문객의 인권보호를 담당하는 모든 보안인력을 대상으로 정기적으로 안전사고 예방 및 고객응대 절차에 대한 교육을 실시하고 있음
원주민 권리			
HR9 원주민 권리 침해 건수 및 관련 조치	●	-	원주민 권리 침해 발생하지 않음
평가			
HR10 인권 감독 및 영향 평가를 실시하는 사업장의 비율 및 수	●	-	영향평가 실시하지 않음
교정			
HR11 공식적인 불만전달 메커니즘을 통해 소송제기/대응/해결되는 인권 관련 불만사항의 수	●	-	제기된 인권관련 불만사항 없음
사회 경영방식에 대한 공시			
지역사회			
SO1 지역사회에 대한 참여, 영향평가 및 개발 프로그램과 함께 실행된 활동의 비율	●	60-64	
SO9 지역사회에 잠재적이거나 실질적으로 부정적인 영향을 미치는 사업장의 존재 여부	●	-	악영향을 미치는 사업장 존재하지 않음
SO10 사업장에서 지역사회에 미칠 수 있는 부정적 영향을 완화 및 보호하기 위한 장치	●	60-64	
부패			
SO2 부패 위험이 분석된 사업 단위의 수와 그 비율	●	23	모든 사업장(본사, 여수공장, 대산공장, 울산공장 및 연구소)에 대하여 부패위험을 분석함
SO3 반부패 정책/절차에 대한 교육을 받은 직원 비율	●		
SO4 부패 사건에 대한 조치	●	-	부패 사건 없음
공공정책			
SO5 공공정책에 대한 입장, 공공정책 수립/로비활동 참여	●	-	로비 활동 참여 없음
SO6 정당, 정치인 관련 기관에 대한 국가별 현금/현물 기부 총액	●	-	기부 총액 없음
경쟁 저해 행위			
SO7 부당 경쟁 행위 및 독점 행위에 대한 법적 조치 건수 및 그 결과	●	-	법적 조치 건수 없음
법규 준수			
SO8 법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금 및 비금전적 제재 건수	●	-	벌금 및 제재 건수 없음
제품책임 경영방식에 대한 공시			
고객 건강과 안전			
PR1 제품 및 서비스의 건강과 안전 영향을 평가한 라이프사이클상의 단계, 주요 제품 · 서비스의 해당 평가 실시 비율	●	-	울산 공장의 경우, 정부에서 시행하는 LCI DataBase 개발에 2010년, 2012년 2회에 걸쳐 참여하여 PX, PET 제품의 LCI DataBase 작성을 완료, 정부에 제출함
PR2 제품 및 서비스의 건강과 안전 영향을 평가한 라이프사이클상의 규칙 위반 건수	●	-	규칙 위반 건수 없음



GRI G3.1 Index

● 전체보고 ● 부분보고 ○ 미보고

G3.1 지표명	보고율	Page	비고
제품 · 서비스 라벨링			
PR3	●	-	롯데케미칼이 생산하는 모든 제품이 해당함 주요 제품 · 서비스의 비율
PR4	●	-	규칙 위반 건수 없음
PR5	●	57	
마케팅 커뮤니케이션			
PR6	●	-	규칙 준수 프로그램 없음
PR7	●	-	규칙 위반 건수 없음
개인정보 보호			
PR8	●	-	불만 건수 없음
법규 준수			
PR9	●	-	부과된 벌금 없음

경영 접근방식 공시(DMA)	보고수준	Page	비고
경제(DMA-EC)	●	12, 14, 24	
환경(DMA-EN)	●	24, 33	
노동(DMA-LA)	●	24, 45, 47	
인권(DMA-HR)	●	24, 49	
사회(DMA-SO)	●	24, 53, 61	
제품책임(DMA-PR)	●	10, 24, 57	

ISO 26000 Index

핵심주제	쟁점	페이지	
거버넌스	의사결정 과정 및 구조	22	
	인권	주의의무	49
		인권위험상황	49
		공모회피	51~52
		고충처리	49
		차별과 취약집단	49
	시민적 · 정치적 권리	44~49	
	경제 · 사회 · 문화적 권리	44~49	
	직장에서의 기본원칙과 권리	44~49	
	노동관행	고용 및 고용관계	45, 46, 49
근로조건과 사회적 보호		45, 46, 49	
사회적 대화		49	
직장에서의 보건과 안전		38~39	
인적개발과 직장 내 교육		47~48	
환경	오염방지	36~37	
	지속가능한 자원 이용	35	
	기후변화 완화와 적응	34~35	
	환경, 생물 다양성 보호 및 자연서식지 복원	37	

핵심주제	쟁점	페이지	
공정운영	부패방지	51~52	
	관행	책임 있는 정치 참여	33, 37, 51
		공정경쟁	51~52
		가치사슬 내 사회적 책임 장려	53
		재산권 존중	-
		소비자	51~52, 58~59
	이슈	소비자 보건 및 안전 보장	57
		지속가능한 소비	57
		소비자 서비스, 자원, 불만 및 분쟁 해결	57
		소비자 정보 및 개인정보보호	관련 없음
필수서비스에 대한 접근		관련 없음	
공동체 참여 및 발전	교육과 인식	관련 없음	
	공동체 참여	60~64	
	교육 및 문화	60~64	
	고용창출 및 능력 개발	60~64	
	기술개발 및 접근	11~12, 57, 60~64	
	부과 소득 창출	60~64	
	보건	60~64	
	사회적 투자	60~64	

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영
- 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영 활동 및 성과

- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜딩경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

검증보고서

롯데케미칼 2013 지속가능경영보고서 독자 귀중

서문

한국능률협회인증원(KMAR)은 롯데케미칼 2013 지속가능경영보고서(이하“보고서”)의 검증을 요청 받았습니다. 본 보고서의 작성 책임은 롯데케미칼 경영자에게 있으며, 본 한국능률협회인증원의 책임은 아래에 명시된 범위의 특정 정보에 대한 검증을 수행하는 데에 있습니다.

검증 범위 및 기준

롯데케미칼은 보고서에서 지속가능성과 관련한 조직의 성과와 활동에 대해 기술하고 있습니다. 검증팀은 검증기준으로 AA1000AS(2008)를 적용하였으며, Type 2, Moderate Level의 검증을 수행하였습니다. 즉, 검증팀은 포괄성(Inclusivity), 중요성(Materiality) 및 대응성(Responsiveness) 원칙의 준수여부를 평가하였으며, 보고서에 기재된 데이터와 정보의 신뢰성을 평가하기 위하여 다음 사항을 확인하였습니다. 이때 중요성 기준은 검증팀의 전문가적 판단(Professional Judgement)이 적용되었습니다.

경제분야

재무 실적 데이터와 정보가 롯데케미칼의 2013년 재무제표 및 공시 자료 상에서 적절히 추출되었는지 여부에 대해 샘플링을 통해 확인

환경 및 사회 분야

보고서의 담겨있는 환경 및 사회분야 데이터와 정보가 적정하게 기술되었는지 여부에 대해 샘플링을 통해 확인

‘적정하게 기술되었다’는 것은 보고서의 내용이 실제 데이터 및 원천 정보를 적절하게 반영하여 일관성과 신뢰성을 갖고 작성되었다는 의미입니다.

또한 보고기준으로 활용된 GRI G3.1의 적용 수준(Application Level)에 대한 확인이 검증범위에 포함되었습니다.

검증절차

한국능률협회인증원의 검증팀은 합의된 검증 범위에 대해 상기 기술된 검증기준에 따라 검증하기 위해 롯데케미칼의 본사를 방문하였으며, 아래와 같은 절차를 거쳤습니다.

- 데이터를 산출하는데 사용된 시스템과 프로세스 검토
- 내부 문서 및 자료 등에 대한 검토
- 공시된 전략, 활동 및 실적 관련 담당자 인터뷰
- 보고기준으로 활용된 GRI G3.1 적용 수준에 대한 검토

검증결과 및 의견

검증팀은 문서검토 및 인터뷰 등의 결과를 토대로 롯데케미칼과 보고서 수정에 대해 여러 차례 논의하였으며, 수정 및 개선권고 사항 반영을 확인하기 위해 보고서의 최종판을 검토하였습니다. 검증결과, 본 검증팀은 보고서에서 아래 기재된 원칙 준수와 관련하여 부적절한 부분을 발견할 수 없었습니다. 또한 보고된 데이터와 정보가 적정하게 기술되지 않았다는 증거는 발견되지 않았습니다.

포괄성

포괄성이란 지속가능성에 대해 책임있고 전략적인 대응 방안을 개발하고 달성해 나가는 과정에 이해관계자를 참여토록 하는 것입니다.



검증보고서

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영

- 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

- 롯데케미칼은 이해관계자에 대한 조직의 책임에 대해 공약하고 이를 실천하기 위해 다양한 형태와 수준의 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 개발하여 유지하고 있으며, 검증팀은 이 과정에서 누락된 중대한 이해관계자 그룹이 있음을 발견하지 못하였습니다.

중요성

중요성이란 조직과 그 이해관계자에 대해 어떤 이슈가 갖는 관련성과 중대성을 판단하는 것으로서, 이러한 맥락에서 중요한 이슈란 조직 혹은 이해관계자들의 의사결정, 행동 및 성과에 영향을 줄 수 있는 이슈를 말합니다.

- 롯데케미칼은 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 통해 파악된 이슈들의 중요성을 고유의 중대성 평가 프로세스를 통해 결정하고 있으며, 검증팀은 이 프로세스에서 누락된 중요한 이슈를 발견하지 못하였습니다.

대응성

대응성이란 조직의 지속가능성 성과에 영향을 미치는 이해관계자 이슈에 대한 조직의 대응을 의미하며, 이해관계자와의 커뮤니케이션뿐만 아니라 조직의 의사결정, 활동 및 성과를 통해 실현됩니다.

- 검증팀은 중요한 이해관계자 이슈에 대해서 롯데케미칼의 대응 활동들이 보고서에 부적절하게 기재되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

또한 본 검증팀은, 롯데케미칼이 보고서를 작성하는 과정에서 GRI G3.1를 적절히 활용하였으며, 보고서가 GRI 적용 수준 'A+'에 해당함을 확인하였습니다.

개선을 위한 제언

한국능률협회인증원은 롯데케미칼이 발간한 보고서가 이해관계자 커뮤니케이션의 수단으로 적극 활용되기를 기대하면서 지속적인 개선을 위해 다음과 같이 권고합니다.

- 보고서 발간 프로세스를 보다 체계적으로 만들기 위해 보고 기준과 책임 등을 명확히 할 것을 권고합니다. 이러한 노력에는 보고서 발간 프로세스의 문서화도 포함됩니다.
- 롯데케미칼은 글로벌기업으로서 보고경계를 보다 확대함으로써 보고서의 완전성을 높이길 바랍니다.

검증의 독립성

한국능률협회인증원은 제3자 검증서비스를 제공하는 업무 이외에 롯데케미칼의 사업활동에 영리를 목적으로 하는 어떠한 이해관계도 맺지 않고 있으며 독립성을 유지하고 있습니다.



2014. 6. 18

대표이사 박 기 호

K. H. Park

연결재무제표

재무성과 요약

롯데케미칼은 지난 보고서에 이어 올해에도 기업 경영에 대한 이해관계자들의 이해를 돕고자 지속가능경영보고서에 주요 연결재무제표를 담습니다. 아래 재무제표는 당기 감사보고서를 발췌하였으며, 보다 구체적인 내용은 금융감독원 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr/>)을 참고하시기 바랍니다.

제 38(당) 기 2013.12.31 현재
제 37(전) 기 2012.12.31 현재
제 36(전전) 기 2011.12.31 현재
(단위: 원)

▶ 연결 재무상태표

과목	제 38(당) 기	제 37(전) 기	제 36(전전) 기
자산			
I. 유동자산	4,614,354,225,960	4,178,674,705,431	4,888,629,545,257
1. 현금및현금성자산	979,089,879,334	744,816,589,107	1,251,251,599,062
2. 단기금융상품	311,516,213,804	191,600,034,538	558,274,533,190
3. 당기손익인식금융자산	-	-	13,066,560
4. 매도가능금융자산	312,590,000	232,110,000	186,330,000
5. 매출채권 및 기타채권	1,595,061,185,532	1,634,473,228,473	1,675,637,293,781
6. 재고자산	1,628,759,888,662	1,500,592,461,088	1,266,628,348,441
7. 금융리스채권	138,598,084	123,857,902	123,341,088
8. 당기법인세자산	31,238,001,747	21,292,096,839	10,627,990,985
9. 기타금융자산	6,877,836,580	16,219,176,632	9,652,988,801
10. 기타유동자산	61,360,032,217	69,325,150,852	116,234,053,349
II. 비유동자산	6,073,309,345,040	6,193,639,541,797	5,857,978,359,030
1. 장기금융상품	50,513,500,000	44,905,760,000	25,309,773,263
2. 매도가능금융자산	105,097,809,642	113,326,841,993	102,795,789,497
3. 금융리스채권	3,389,012,815	3,527,610,907	3,651,468,806
4. 관계기업투자	1,051,906,522,764	1,002,268,250,575	771,101,371,514
5. 공동기업투자	400,170,679,159	331,628,513,514	314,041,283,942
6. 유형자산	4,186,519,030,580	4,420,854,213,194	4,307,764,920,004
7. 투자부동산	85,441,372,373	44,810,637,784	46,226,352,619
8. 영업권	3,196,151,567	8,421,663,619	19,226,441,107
9. 기타무형자산	20,592,373,765	24,573,553,345	20,216,550,541
10. 기타금융자산	7,343,568,175	8,595,251,159	12,741,525,227
11. 기타비유동자산	9,630,509,274	22,658,458,713	94,641,346,030
12. 이연법인세자산	149,508,814,926	168,068,786,994	140,261,536,480
자산총계	10,687,663,571,000	10,372,314,247,228	10,746,607,904,287



연결재무제표

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

- 지속가능경영 체계
- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

- 주요 지속가능경영 활동 및 성과
- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

제 38(당) 기 2013.12.31 현재
 제 37(전) 기 2012.12.31 현재
 제 36(전전) 기 2011.12.31 현재
 (단위: 원)

▶ 연결 재무상태표

과목	제 38(당) 기	제 37(전) 기	제 36(전전) 기
부채			
I. 유동부채	2,929,005,557,339	2,672,664,693,872	2,728,479,989,429
1. 매입채무 및 기타채무	1,439,008,571,487	1,855,030,525,733	2,032,023,023,009
2. 당기손익인식금융부채	9,137,448,320	1,867,232,400	584,365,600
3. 차입금	1,308,825,834,232	640,358,154,452	303,059,256,064
4. 당기법인세부채	58,147,641,280	52,351,153,466	211,778,551,912
5. 기타금융부채	30,403,051,396	52,207,622,561	103,582,737,412
6. 기타유동부채	62,130,992,798	65,415,162,660	74,330,236,472
7. 총당부채	21,352,017,826	5,434,842,600	3,121,818,960
II. 비유동자산	1,464,199,290,492	1,615,534,766,738	1,860,352,742,967
1. 차입금	1,166,967,360,889	1,294,678,949,431	1,554,702,273,479
2. 순확정급여부채	19,434,578,786	27,542,367,337	22,913,519,602
3. 이연법인세부채	185,848,010,576	203,451,719,369	208,758,444,259
4. 기타금융부채	87,940,318,227	84,198,116,558	68,588,356,525
5. 기타비유동부채	4,009,022,014	5,544,110,276	4,649,615,156
6. 총당부채	-	119,503,767	740,533,946
부채총계	4,393,204,847,831	4,288,199,460,610	4,588,832,732,396
자본			
I. 지배기업의 소유주지분	6,256,119,973,079	6,043,424,852,327	5,462,573,293,138
1. 자본금	171,377,095,000	171,377,095,000	159,300,000,000
2. 기타불입자본	477,284,160,127	472,058,339,430	15,403,073,116
3. 이익잉여금	5,682,230,930,647	5,427,874,760,228	5,188,270,590,287
4. 기타자본구성요소	(74,772,212,695)	(27,885,342,331)	99,599,629,735
II. 비지배지분	38,338,750,090	40,689,934,291	695,201,878,753
자본총계	6,294,458,723,169	6,084,114,786,618	6,157,775,171,891
자본및부채총계	10,687,663,571,000	10,372,314,247,228	10,746,607,904,287

제 38(당) 기 2013.01.01~2013.12.31
 제 37(전) 기 2012.01.01~2012.12.31
 제 36(전전) 기 2011.01.01~2011.12.31
 (단위: 원)

▶ 연결 포괄손익계산서

과목	제 38(당) 기	제 37(전) 기	제 36(전전) 기
I. 매출	16,438,935,362,784	15,902,803,025,026	15,699,439,575,484
II. 매출원가	15,527,174,061,634	15,109,197,299,993	13,805,330,865,347
III. 매출총이익	911,761,301,150	793,605,725,033	1,894,108,710,137
판매비와관리비	424,338,582,195	421,874,257,265	424,007,307,129
IV. 영업이익	487,422,718,955	371,731,467,768	1,470,101,403,008
금융수익	111,567,410,134	118,990,254,912	94,831,661,249
금융비용	169,637,458,738	142,418,364,487	114,429,300,863
기타영업외손익	(27,350,302,117)	29,585,553,109	21,939,822,432
지분법투자손익	(27,410,007,722)	7,535,793,899	55,007,477,736
관계기업투자처분이익	-	1,443,659,971	-
V. 법인세비용차감전순이익	374,592,360,512	386,868,365,172	1,527,451,063,562
법인세비용	88,767,377,493	60,407,846,243	393,877,961,358
VI. 계속사업연결순이익	285,824,983,019	326,460,518,929	1,132,553,550,571
VII. 중단사업연결순손실	-	(10,315,714,395)	-
VIII. 연결순이익	285,824,983,019	316,144,804,534	1,132,553,550,571
IX. 기타포괄손익	(49,616,382,351)	(163,160,844,489)	20,204,400,409
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	4,649,580,274	(15,289,845,258)	(9,088,120,634)
확정급여제도의 재측정요소	3,471,656,621	(11,064,910,179)	(9,901,299,412)
지분법이익잉여금	1,177,923,653	(4,224,935,079)	813,178,778
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(54,265,962,625)	(147,870,999,231)	29,292,521,043
지분법이익잉여금	(4,587,971,272)	(5,549,973,953)	-
매도가능금융자산평가손익	575,825,058	942,258,567	2,771,367,789
지분법자본변동	(8,274,614,787)	(9,111,565,037)	(22,028,594,916)
파생상품평가손익	(5,794,593,290)	8,707,078,250	719,474,202
해외사업장환산외환차이	(36,184,608,334)	(142,858,797,058)	47,830,273,968
X. 연결총포괄손익	236,208,600,668	152,983,960,045	1,152,757,950,980
연결순이익의 귀속			
지배기업의 소유주	287,921,105,894	314,537,434,708	978,146,488,697
비지배지분	(2,096,122,875)	1,607,369,826	154,407,061,874
연결총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주	241,121,331,055	167,874,197,875	1,000,834,704,936
비지배지분	(4,912,730,387)	(14,890,237,830)	151,923,246,044
주당이익			
기본및희석주당순이익	8,546	9,865	30,701
계속영업주당순이익	8,546	10,046	30,719
중단영업주당이익(손실)	-	(181)	(18)



기타 데이터

OVERVIEW

- About this report
- Contents
- CEO Message
- 기업 소개
- 미래가치 창출 활동
- 2013년 경영 성과

지속가능경영 체계

- 지배구조
- 리스크 관리
- 지속가능경영 체계
- 이해관계자 참여
- 2013 지속가능경영 핵심 이슈 선정

주요 지속가능경영 활동 및 성과

- 환경안전경영
- 인재양성경영
- 동반성장경영
- 브랜드경영
- 나눔경영

첨부

- GRI G3.1 Index
- ISO 26000 Index
- 검증보고서
- 연결재무제표
- 기타 데이터
- 협회 및 수상

▶ 임직원 수

구분	단위	2011	2012	2013
전체 임직원 수		1,698	2,484	2,539
고용유형별	정규직	1,653	2,430	2,463
	비정규직	45	54	76
성별	남자	1,573	2,292	2,334
	여자	125	192	205
연령별	30대 미만	316	425	437
	30-50세	1,151	1,753	1,635
	50세 이상	231	306	467

▶ 정기 성과평가 및 경력개발 심사 대상 직원

구분	단위	2011	2012	2013
비율	%	35	36	41
직원 수	명	589	898	1,049

▶ 이직자 수 및 비율

구분	단위	2011	2012	2013
이직율	%	4.9	6.1	5
이직자 수	명	83	152	128

▶ 단체교섭 적용 대상 직원

구분	단위	2011	2012	2013
비율	%	52	45	46
직원 수	명	878	1,106	1,153

▶ 노사공동안전보건위원회가 대표하는 직원

구분	단위	2011	2012	2013
비율	%	69.7	70.5	70
직원 수	명	1,184	1,751	1,778

▶ 재해율

구분	단위	2011	2012	2013
총 재해율	%	0	0.05	0.13
총 재해 건수	건	0	1	3

▶ 육아휴직 사용자

구분	단위	2011	2012	2013
육아휴직자 수	명	9	10	16
육아휴직 후 업무복귀자 수	명	2	8	3
복귀 후 12개월 이상 근속 직원 수	명	-	2	8

* 검증 의견을 반영한 산출기준 변동에 따라 과거년도 수치가 변경되었으며, 산출기준은 다음과 같습니다

- 1) 육아휴직자: 보고년도에 육아휴직을 신청한 임직원
- 2) 육아휴직 후 업무 복귀자: 보고년도에 육아휴직을 마치고 복귀한 임직원
- 3) 복귀 후 12개월 이상 근속 직원: 2)의 인원 중에서 보고년도 말 기준으로 복귀한 지 1년 이상인 임직원

▶ 특허 관련 실적

구분	단위	2011	2012	2013
특허출원	건	53	91	100
특허등록	건	18	44	44
특허등록제품 매출액	억 원	6,037	4,674	4,639
특허등록제품 매출량	천 톤	335	300	297

협회 및 수상

2013년 수상 이력

롯데케미칼은 2013년 한 해 동안 지속가능경영을 위해 노력한 결과로 다양한 이해관계자 여러분으로부터 다음과 같이 수상할 수 있었습니다.

구분	수상명	일시	주관
수상	2013 Frost & Sullivan South Korea New Product Innovation Awards, Energy & Power 부문	2013.6	Frost & Sullivan
수상	29주차 IR52 장영실상 수상	2013.7.	미래창조과학부
평가	2013 DJSI Asia-Pacific 편입 (3년 연속, 다우존스 지속가능경영지수)	2013.9.	SAM
수상	제50회 무역의 날 60억불 수출탑 및 유공자 포상	2013.12.	산업통상자원부

협회 가입 현황

롯데케미칼은 다음과 같은 협회에 가입하고 활동함으로써 기업의 지속가능경영 및 석유화학 산업과 국가 경제의 발전을 위해 노력하고 있습니다. 롯데케미칼은 앞으로도 다양한 이해관계자와의 협력을 통해 풍요로운 사회 형성에 힘쓰겠습니다.

전국경제인연합회	경제단체협의회
한국경영자총협회	한국산업기술진흥협회
한국석유화학협회	한일경제협회
한국무역협회	서울상공회의소
한국능률협회(KMA)	한국고분자학회
한국상장회사협의회	한국생산성본부
한국화학산업연합회	한국화학공학회
한국경제연구원	한국공정경영연합회
한국공학한림원	사단법인 한국엔지니어클럽
지속가능발전기업협의회	ASIA BUSINESS COUNCIL
한국표준협회	EPCA(유럽석유화학협회)
한국화학관련학회연합회	(사)한국인사관리협회
한국정밀화학산업진흥회	한국막학회

별책

생활속의 롯데케미칼

롯데케미칼은 우리의 삶과 가까운 곳에 있습니다.

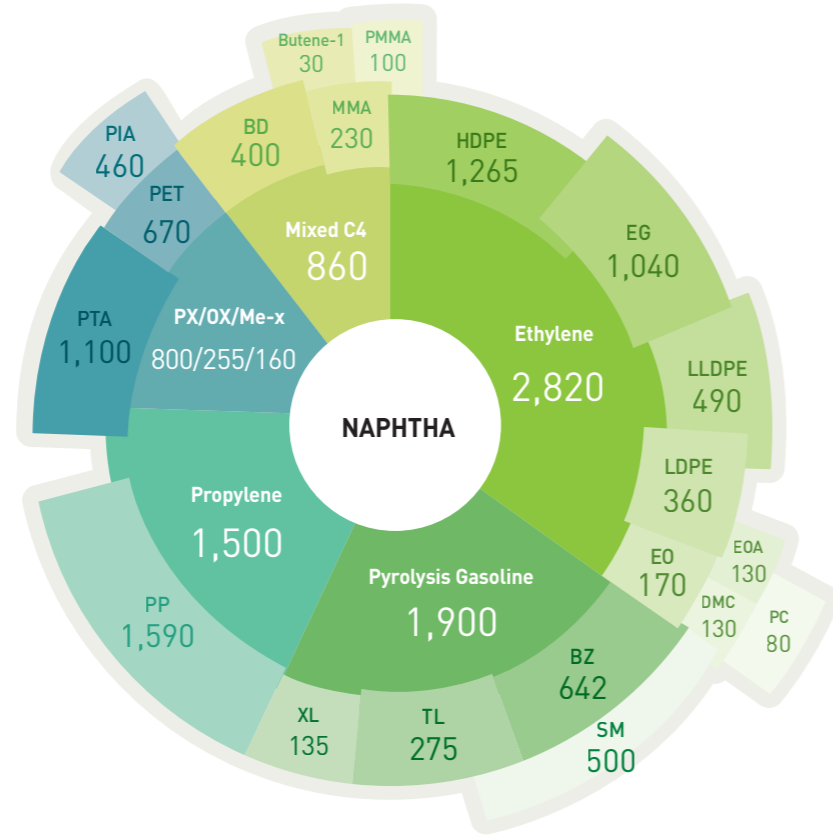
기초 생활용품부터 의료 및 첨단 항공소재까지 우리 생활 속 어디서나 볼 수 있고,

삶의 가치를 높여주고 있는 롯데케미칼 제품을 만나보세요.

주요 제품

우리 주변의 가정 생활용품을 비롯하여 농업, 공업, 의료용 제품부터 자동차와 항공소재 등 최첨단 신소재까지, 인류의 풍요로움이 넘쳐나는 곳엔 언제나 롯데케미칼의 기술과 제품이 함께하고 있습니다.

주요 제품 생산능력 (단위: 천 톤/년)



주요 제품 용도

수지 제품	화성 제품	기초 유분 제품
PE <ul style="list-style-type: none"> 생활용품 태양전지용 시트 완구 전선피복 화공약품 용기 자동차 연료탱크 등 	EG <ul style="list-style-type: none"> 폴리에스터 섬유 부동액 등 	GE <ul style="list-style-type: none"> 세정제 기계유 브레이크액 동결방지제 등
PP <ul style="list-style-type: none"> 자동차 소재 가전제품 투명용기 위생용 부직포 포장용 필름 등 	EOA <ul style="list-style-type: none"> 세제, 샴푸 콘크리트 혼화제 등 	MMA <ul style="list-style-type: none"> 의료용 접착제, 아크릴 필름 인조대리석 등
PC <ul style="list-style-type: none"> 광디스크 (CD, DVD) 선글라스, 렌즈 자동차 램프 가전용품 등 	BD <ul style="list-style-type: none"> ABS, 합성고무(SBR, BR) 원료 등 	TL <ul style="list-style-type: none"> 의약품 도료 잉크 염료, 유기안료, 향료, 가스제, 의약품 등의 원료
PET <ul style="list-style-type: none"> 음료용기 화장품 용기 등 	SM <ul style="list-style-type: none"> PS수지 ABS수지 SBR라텍스 합성수지계도료 이온교환수지 등 	MX <ul style="list-style-type: none"> 염료, 유기안료, 향료, 가스제, 의약품 등의 원료 도료, 농약, 의약품 등의 일반용제
PMMA <ul style="list-style-type: none"> TV, 휴대폰, 노트북 자동차 테일램프, 계기판 안경렌즈 	PTA <ul style="list-style-type: none"> 폴리에스터 섬유 PET 필름, 페인트 등 	PX <ul style="list-style-type: none"> PTA 및 DMT의 원료
기능성 수지 <ul style="list-style-type: none"> 자동차 내장재, 범퍼 전자부품, 건축자재 등 가전소재 	PIA <ul style="list-style-type: none"> PET수지, 특수 페인트 불포화 수지 등 	OX <ul style="list-style-type: none"> 가스제의 원료인 무수프탈산, 무수말레인산, 솔벤트 용도

06:00 운동

EPP (헬멧)

EPP는 대표적 석유화학 제품인 폴리프로필렌(PP)의 기능을 향상시킨 PP복합수지입니다. 튼튼하고 단열성이 우수합니다. 안전과 내구성을 요구하는 자동차 범퍼, 에어백 커버, 계기판, 천장재, 내장재와 같은 자동차 부품에서부터 헬멧, 가전제품까지 사용되며 EPP를 사용하는 산업분야가 늘어나고 있습니다.

BD (타이어)

BD는 천연 고무를 대체하는 합성고무의 주요 원료입니다. 주로 타이어, 고무호스, 산업용 재료로 사용되며 실온에서는 색이 없는 기체 상태로 존재합니다.

EVA (신발)

고무와 플라스틱 중간 형태의 소재입니다. 부드럽고 충격을 잘 흡수하고 보온성이 좋아 신발 밑창에 많이 사용되며 높은 농도의 EVA는 접착성이 우수하여 고급 접착제의 원료로 사용됩니다.

PET (물병)

우리 생활에 밀접한 PET병의 원료인 PET는 플라스틱 소재 중 하나입니다. PET는 식품 및 음료 용기 등에 사용되며 재활용이 가능한 환경 친화적인 제품입니다. PET병은 투명하며 가볍고 쉽게 모양을 바꿀 수 있습니다. PET는 다른 소재에 비해 경체성이 뛰어나 유리병 및 알루미늄 캔을 급속히 대체하고 있습니다.

08:00 출근

TPE (이어폰 줄)

TPE는 상온에서는 고무 탄성을 가지며 고온에서는 변형 가능한 성질을 가지고 있어 활용도가 높은 플라스틱 소재입니다. 밀도가 낮아 제품을 가볍게 만들 수 있습니다. 자동차 부품으로 개발이 활발하며 촉감이 좋고 색을 칠하기가 쉽습니다. 전기를 통하지 않게 하여 전선케이블에도 많이 사용됩니다.

LDPE (지하철 광고판)

대표적 석유화학 제품인 폴리에틸렌(PE) 수지의 한 종류입니다. 변형이 쉽고 유연하며 습기와 물에 강하고 투명성이 우수해 농업용, 포장용 필름, 전선피복 각종 랩에 사용됩니다. 광고판 겉면에 쓰이는 플라스틱이 LDPE제품입니다.

PC (휴대폰)

PC는 강도가 높고 열에 강하며 충격에 강한 플라스틱 소재입니다. 투명도가 높아 전자부품, 기계부품, 광디스크, DVD, 자동차 헤드램프, 방음벽에 많이 사용됩니다.

EG (의류)

옷 뒤에 달린 소재를 확인하실 때 폴리에스터라는 글자를 많이 보셨을겁니다. 대표적인 합성섬유인 폴리에스터를 만드는 원료가 EG입니다. EG는 테레프탈산과 반응하여 폴리에스터를 만듭니다. 또한 EG는 어는점이 낮기 때문에 자동차 부동액의 원료로도 널리 사용됩니다.



10:00 회의

PP (클리어 파이프)

석유화학 제품을 대표하는 플라스틱 소재입니다. PP소재 제품은 열과 충격에 강하고 약품에 잘 견디며 투명한 강점을 지니고 있어 자동차용 소재, 가전제품, 일회용 주사기, 다양한 투명용기, 위생용 부직포, 포장용 필름 등의 원료로 사용되고 있습니다.

SM (노트북 케이스)

SM은 무색의 액체로 벤젠과 에틸렌을 원료로 만듭니다. 문구류와 완구류에 많이 쓰이는 폴리스티렌(PS), 전자제품에 많이 쓰이는 ABS, 페인트와 같은 도료 등의 원료로 사용됩니다.

PC (볼펜)

PC는 강도가 높고 열에 강하며 충격에 강한 플라스틱 소재입니다. 투명도가 높아 전기부품, 기계부품, 광디스크, DVD, 자동차 헤드램프, 방음벽에 많이 사용됩니다.



12:00 점심

LDPE(종이컵)

대표적 석유화학 제품인 폴리에틸렌(PE) 수지의 한 종류입니다. 변형이 쉽고 유연하며 습기와 물에 강하고 투명성이 우수해 농업용, 포장용 필름, 전선 피복, 각종 랩에 사용됩니다. 종이컵이 물에 젖지 않게 쓰이는 코팅필름이 LDPE로 만들어집니다.

WPC (의자)

WPC(wood plastic composite)소재는 목재와 수지의 장점을 함께 가지고 있습니다. 특정한 친환경 소재로 단열성이 우수하고 변형이 자유로워 디자인 기능이 뛰어나고 기능성 건축자재로 사용되고 있습니다.

PET (일회용 도시락 용기)

우리가 잘 알고 있는 PET병의 원료인 PET는 플라스틱 소재 중 하나입니다. PET는 식품 및 음료 용기 등에 사용되며 재활용이 가능한 환경친화적인 제품입니다. PET병은 투명하며 가볍고 쉽게 모양을 바꿀 수 있습니다. PET는 다른 소재에 비해 경제성이 뛰어나 유리병 및 알루미늄 캔을 급속히 대체하고 있습니다.



13:00 외근

LFT (후방범퍼 내부범)

플라스틱에 특수한 섬유를 혼합 생산하며 우수한 기계적 특성과 안정성, 열에 강한 장점을 가지고 있습니다. 롯데케미칼이 국내 최초로 독자적인 섬유 함침 기술을 적용하여 제품을 개발하였습니다. 기존 제품과 달리 성형에 용이한 장점을 가지고 있어 자동차 내외장재로 사용됩니다.

TPO (도어 트림)

대표적인 합성수지인 PP나 PE에 기능을 추가하는 재료를 더해 일반적인 플라스틱이 가질 수 없는 특성과 기능을 향상시킨 제품입니다. 우수한 안정성을 요구하는 부품에 사용되며 제품의 무게를 기존 소재보다 가볍게 만들 수 있습니다. 주로 자동차용 내외장재, 건축재료, 산업용재료 등에 사용됩니다.

Lottmer (와이퍼)

롯데케미칼 자체 기술로 개발된 TPEV (ThermoPlastic Elastomer Vulcanized) 소재입니다. 고무의 탄성과 플라스틱의 변형성을 동시에 가지고 있습니다. 탄성이 높아 PVC, 합성고무 등을 대체할 수 있고 밀도가 낮아 제품의 무게를 가볍게 할 수 있습니다.

TPO (전방 범퍼)

대표적인 합성수지인 PP나 PE에 기능을 추가하는 재료를 더해 일반적인 플라스틱이 가질 수 없는 특성과 기능을 향상시킨 제품입니다. 우수한 안정성을 요구하는 부품에 사용되며 제품의 무게를 기존 소재보다 가볍게 만들 수 있습니다. 주로 자동차용 내외장재, 건축재료, 산업용재료 등에 사용됩니다.



18:00 저녁

EOA (주방 세제)

EOA는 세제, 샴푸, 개인 위생용품, 유화제 등의 원료로 사용되고 있으며 특히 요즘에는 건설분야에서 콘크리트의 강도를 높여주는 첨가제로 많이 사용됩니다.

PMMA (싱크대 상판)

PMMA는 아크릴 수지라고 불립니다. 투명하고 기후변화에 잘 견딥니다. 색을 입히기 쉽고 흐린색부터 밝은색까지 광범위하게 꾸밀 수 있기 때문에 유기 유리, 전기 부품 및 건축 재료 등에 광범위하게 사용됩니다.

HDPE (도마)

대표적인 석유화학 제품 폴리에틸렌(PE) 플라스틱 소재의 한 종류입니다. HDPE(고밀도 폴리에틸렌)은 열에 강하고 충격에 강하며 가공성이 우수하며 추위에 강한 플라스틱입니다. 일반 가정용품 용기, 어망, 로프, 절연 케이블, 화공약품 용기, 자동차 연료 탱크, 각종 파이프, 필름(농업용, 공업용, 포장용)등에 쓰입니다.



20:00 욕실

HDPE (삼푸 용기)

대표적인 석유화학 제품 폴리에틸렌(PE) 플라스틱 소재의 한 종류입니다. 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)은 열에 강하고 충격에 강하면서도 가공성이 우수하고 추위에 강한 플라스틱입니다. 일반 가정용품 용기, 어망, 로프, 절연 케이블, 화공약품 용기, 자동차 연료 탱크, 각종 파이프, 필름(농업용, 공업용, 포장용)등에 쓰입니다.

PIA (욕조)

PIA는 PET병, 페인트(자동차,선박용 도료), 접착제, 코팅제 원료입니다. 전 세계에서 미국·일본·스페인·싱가포르·한국 등 7개국 7개사에서만 생산되는 고부가가치 기술 집약 제품입니다. 롯데케미칼은 국내에서 유일하게 PIA를 생산하고 있으며 독자기술을 이용해 세계 다섯번째로 개발에 성공했습니다.

EPP (플라스틱 발판)

EPP는 대표적 석유화학 제품인 폴리프로필렌(PP)의 기능을 향상시킨 PP복합수지입니다. 튼튼하고 단열 성능이 우수합니다. 안전과 내구성을 요하는 자동차 범퍼, 에어백 커버, 계기판, 천장재, 내장재와 같은 자동차 부품에서부터 헬멧, 가전제품 등 산업 분야를 넓혀 나가고 있습니다.



21:00 휴식

SM(TV)

SM은 무색의 액체로 벤젠과 에틸렌을 원료로 만듭니다. 문구류와 완구류에 많이 쓰이는 폴리스티렌(PS), 전자제품에 많이 쓰이는 ABS, 페인트와 같은 도료 등의 원료로 사용됩니다.

EPP (인조가죽소파)

EPP는 대표적 석유화학 제품인 폴리프로필렌(PP)의 기능을 향상시킨 PP복합수지입니다. 튼튼하고 단열 성능이 우수합니다. 안전과 내구성을 요하는 자동차 범퍼, 에어백 커버, 계기판, 천장재, 내장재와 같은 자동차 부품에서부터 헬멧, 가전제품 등 산업 분야를 넓혀 나가고 있습니다.

MEMBER OF

Dow Jones Sustainability Indices

In Collaboration with RobecoSAM 

롯데케미칼은 지속가능경영평가 우수기업에게 부여되는
DJSI(Dow Jones Sustainable Index) Asia Pacific 에 3년 연속 편입되었습니다.

LOTTE CHEMICAL

서울시 동작구 보라매로 5길 51 롯데타워 11층

Tel: 02) 829-4114

<http://www.lottechem.com>



본 보고서는 친환경용지에 공기를 잉크로 인쇄되었습니다.