LOTTE CHEMICAL CORPORATION

COMPANY PROFILE







LOTTE CHEMICAL

CONTENTS

/ 롯데그룹 소개

/ 롯데그룹 화학군 소개

/ 롯데케미칼 소개

/ 롯데케미칼 사업 소개



/ 롯데그룹

LOTTE GROUP

인류의 삶에 풍요의 가치를 더하는
Lifetime Value Creator, 롯데

롯데는 식품, 유통, 관광, 화학 등 다양한 분야에서
도전과 혁신을 거듭하며 새로운 라이프스타일을 제공하고 있습니다.
더욱 편리하고 즐거운 일상, 모두가 함께 성장하는 행복한 내일을
롯데가 만들어 갑니다.







New Today, Better Tomorrow

오늘을 **새롭게,** 내일을 **이롭게**

VISION

Lifetime
Value Creator

MISSION

사랑과 신뢰를 받는 제품과 서비스를 제공하여 인류의 풍요로운 삶에 기여합니다.

We enrich people's lives by providing superior products and services that our customers love and trust.

롯데는 안정적인 재무구조를 기반으로 매년 지속적인 성장을 이어가고 있습니다.
또한 화학 · 건설, 식품, 유통, 관광 · 서비스 등 다양한 사업 포트폴리오를 구축하고 있습니다.

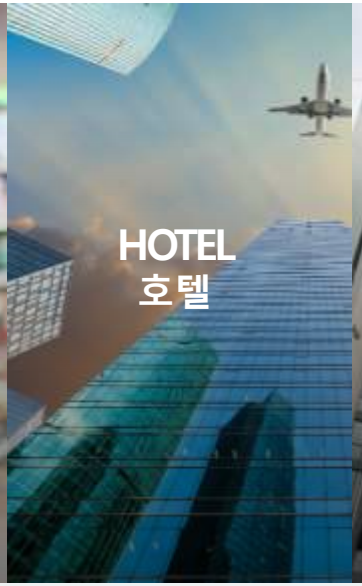
총 매출 64.9조 원 (2020년)

* **(재무회계 기준)** 2017년부터 기존 관리회계 기준이 아닌 재무회계 기준으로 총 매출 표기













계열사
86개 (2021년)

국내 재계 순위
5위

자산(1)
125.7조원

매출액(2)
56.4조원

* Source : 공정거래위원회(2021년 5월 발표)
* Note : 공기업 제외, 자산 기준 (1)공정자산 (2)공정매출(국내매출 기준, 내부거래 제외)

/ 롯데그룹 화학군

LOTTE GROUP's Chemical Head Quarter

도전과 혁신의 역사를 바탕으로 대한민국의 화학 산업을 선도하는, 롯데그룹 화학군

롯데케미칼, 롯데정밀화학, 롯데알미늄, LC TITAN, LC USA 등으로 구성된 롯데그룹의 화학군은 기초원료에서부터 고부가 스페셜티 제품까지 삶의 가치를 높이는 제품을 제공하며 세계 최고 화학기업으로 나아가기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.



롯데그룹의 화학군은 아시아, 유럽 등 세계 22여 개국에 진출하여
화학제품 원료를 비롯하여 폴리머, 모노머, 아로마틱, 합성고무, 인테리어건축 자재 및 엔지니어링 플라스틱,
정밀화학 등의 고부가가치 사업으로 포트폴리오를 확장하고 있습니다.

LOTTE GROUP's
Chemical Head Quarter


[롯데케미칼]

- **롯데케미칼**
- **롯데정밀화학**
- **롯데알미늄**
- **롯데케미칼타이탄**
- **LC USA**
- **롯데엠시시** (日 미쓰비시케미칼 합작)
- **롯데미쓰이화학** (日 미쓰이케미칼 합작)
- **롯데이네오스화학** (英 INEOS사 합작)
- **롯데베르살리스엘라스토머스** (伊 베르살리스 합작)
- **롯데GS화학** (GS에너지 합작)

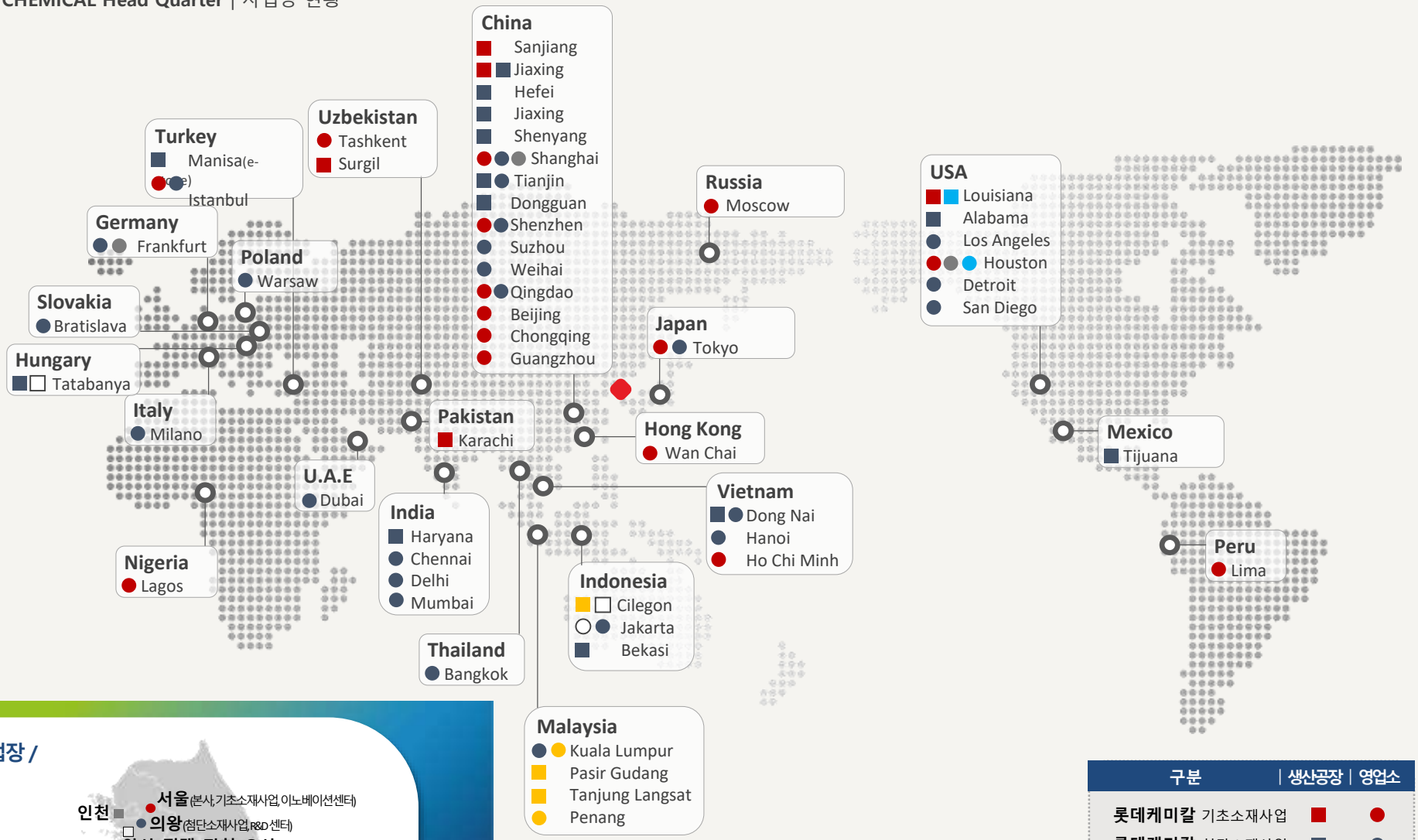

[롯데알미늄]


[롯데정밀화학]


[롯데케미칼타이탄]


[LC USA]

LOTTE CHEMICAL Head Quarter | 사업장 현황



/ 국내사업장 /



구분	생산공장	영업소
롯데케미칼 기초소재사업	■	●
롯데케미칼 첨단소재사업	■	●
롯데정밀화학	■	●
롯데케미칼타이탄	■	●
LC USA	■	●
롯데엠시시	■	●
롯데알미늄	□	○
롯데GS화학	■	●



/ 롯데케미칼

LOTTE CHEMICAL

선도적인 기술로
'풍요롭고 푸른 세상'을 만들어가는, 롯데케미칼

우리에게는 더 편안한 일상을, 자연에게는 더 착한 환경으로
사람과 자연을 모두 이롭게 하는 새로운 내일을 만들어 갑니다.

창조적인 도전과 혁신을 통해
인류의 건강하고 풍요로운 삶을 만들어 가는

글로벌 종합 화학 기업

(2021 기준)

전체 직원수
총 **10,765**명
국내 4,981명, 해외 5,784명
(국내외 주요 자회사 포함)

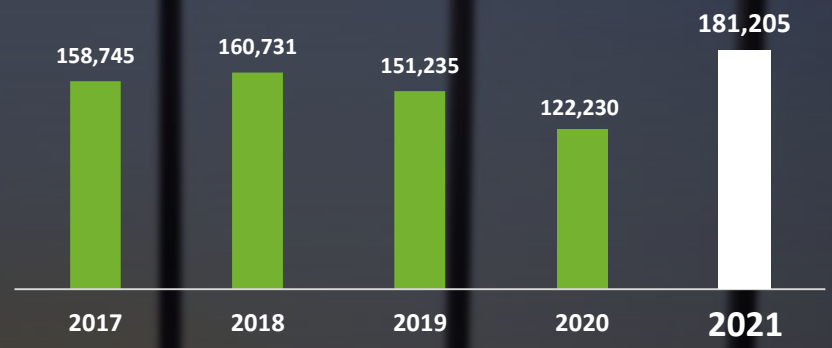
매출액
181,205 억원

자본총계
154,512 억원

영업이익
15,356 억원

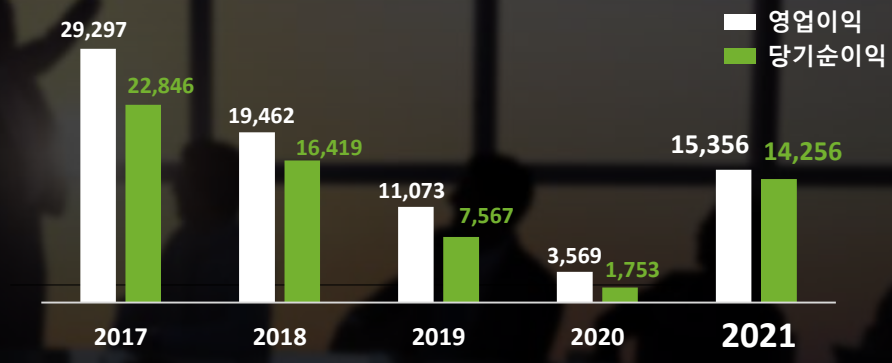
매출현황

(단위:억원)



영업이익/당기순이익 현황

(단위:억원)



STOCK INFORMATION

2022. 2. 25. 기준 (단위 : %)

기타주주	롯데지주(최대주주)	롯데물산	국민연금
46.69 %	25.59 %	20.00 %	7.72 %

롯데케미칼은 서울 본사와 의왕사업장 및 마곡·대전연구소를 비롯하여 여수, 대산, 울산 국내 3대 석유화학단지에 대단위 사업장을 보유하고 있습니다.



서울본사

서울 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워



의왕사업장

경기도 의왕시 고산로 56



대산공장

충남 서산시 대산읍 독곶1로 82

주요 생산품

EL, LDPE, LLDPE, PP, EG, SM, BD, BTX, EVA



여수공장

[기초소재]

전남 여수시 여수산단4로 53

주요 생산품

EL, HDPE, PP, PC, PET, EG, BD, BTX

[첨단소재]

전남 여수시 여수산단로 334-27

주요 생산품

ABS, SAN, PC, 엔지니어드스톤, 인조대리석



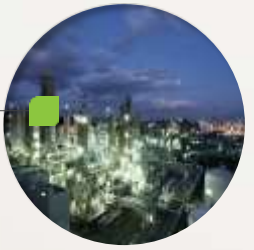
대전연구소

대전 유성구 가정북로 115



이노베이션센터

서울 강서구 마곡중앙로 201 롯데중앙연구소



울산공장

울산 남구 사평로 119

주요 생산품

BZ, PX, OX, Me-X, PET, PIA

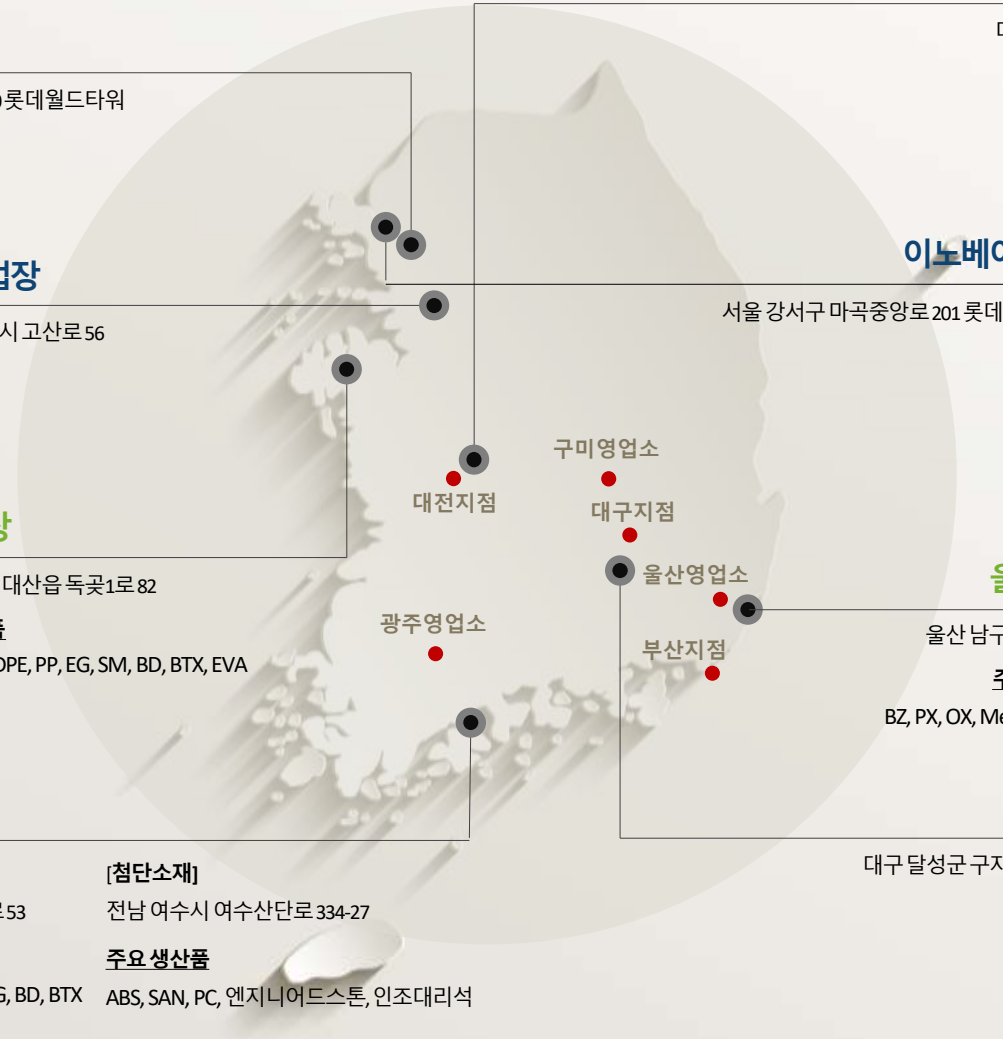


대구수처리공장

대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 35

주요 생산품

수처리 UF 멤브레인





[2020년 12월 기준]

22개국 진출

26개 생산기지

120개국 제품수출

해외 제조/판매 법인	해외 제조 법인	해외 판매 법인	해외 지사	해외 지점/사무소
18	3	9	7	22
기초소재: 7 첨단소재: 11	기초소재: 2 첨단소재: 1	기초소재: 3 첨단소재: 6	기초소재: 7	기초소재: 4 첨단소재: 18

능동적인 변화와 도전으로 대한민국의 화학 산업을 선도하는 롯데케미칼,
세계 최고의 화학기업을 향한 창조의 역사를 만들어 나가겠습니다.

1970 - 2000

1976. 3
창립총회 및 호남석유화학 설립

1979. 6
롯데그룹의 인수 (민영화 완료)

1979.12
상업생산 개시

1982.11
1억 불 수출탑 달성

1991. 5
기업공개 및 주식상장

1991. 6
대전연구소 준공





2000 - 2010

2003. 6
현대석유화학(주) 인수 (現 대산공장)

2004. 7
케이피케미칼 인수 (現 울산공장)

2006. 7.
중국 호석화학무역(상해) 유한공사 설립

2006. 8.
롯데엠시시 합작 설립

2010 - 2019

2010. 11.
말레이시아 TITAN Chemical 인수

2011. 11.
롯데미쓰이화학 합작 설립

2012. 12
케이피케미칼 흡수 합병 및
'롯데케미칼' 사명 변경 (前 호남석유화학)

2014. 4
현대케미칼 설립 (현대오일뱅크 합작)



2015. 10
우즈베키스탄 가스전 프로젝트 완공 (現 Uz-Kor)

2016. 5
삼성 화학사 인수 (前 롯데첨단소재, 現 롯데정밀화학)

2019. 5
미국 에탄크래커, 에틸렌글리콜 공장 준공



2010 - 현재

2020. 1
롯데첨단소재 흡수 합병
(現 롯데케미칼 첨단소재사업)

2020. 2
롯데GS화학㈜ 합작사 설립

2021. 2
'Green Promise 2030' 친환경 이니셔티브 발표

2021. 7
'2030 수소 성장 로드맵' 발표

2022. 1
인도네시아 LINE 프로젝트 투자 (39억 달러 규모)

2022. 4
수소에너지사업단, 전지소재사업단 신설





롯데케미칼은 선도적인 기술로 풍요롭고 푸른 세상을 향해 나아갑니다.
We Lead Every Step for a Greener and Better Tomorrow

Every Step for GREEN

푸른 세상을 향한 앞선 발걸음



People Oriented

사람을 향한 가치
안정감, 조화로움

Forward Thinking

혁신의 시작점
선도적 제품과 기술력

Life Enriching

풍요로운 삶,
지속가능한 미래



GREEN PROMISE 2030

Net - Zero

탄소중립 및 에코 경영

Circulation and Coexistence

순환/공존의 사회적 가치 창출

Green Innovation

지속 가능한 미래 산업 선도

롯데케미칼의 연구소는 끊임없는 원천기술 확보 및 고부가가치 제품 개발을 통해
다양한 제품 포트폴리오를 구축하고, R&D 인프라를 지속적으로 강화하고있습니다.
또한 지구를 지키는 친환경 기술 개발에 앞장서 미래를 위한 새로운 가치를 창출하고 있습니다.

/ 연구분야 /

기초소재 사업

폴리올레핀
PE, PP

아로마틱
PET, PIA, Polyol

모노머
EO(A), EG

촉매/공정
석유화학/신사업 촉매,
신공정, 계산화학

친환경
자원선순환,
생분해 소재

에너지
이차전지
배터리 소재

첨단소재 사업

엔지니어링플라스틱 및 기능성 소재
PC, PC Compund, ABS, ASA,
EPP, LFT, HMSPP, TPV, etc

에너지
수소저장

건축/인테리어 자재

수처리용 UF멤브레인

이노베이션 센터

미래사업탐색
미래 트렌드 분석
벤처투자

환경솔루션 제공
수소에너지, 탄소포집,
차세대배터리, 바이오



[롯데케미칼 종합기술원]


[의왕연구소]


[여수생산기술연구소]



[이노베이션센터]

/ 롯데케미칼 사업

OUR BUSINESS

국내 주요 석유화학단지 여수, 대산, 울산에
국제적 규모의 생산시설을 보유한, 롯데케미칼

롯데케미칼이 보유하고 있는 합성수지, 기초유분, 화성제품, 건축·인테리어 자재 등의
다양한 제품군은 일상에서 쉽게 접하는
생활용품을 비롯하여 농업, 공업, 의료용 제품, 자동차, 최첨단 신소재까지
다양하게 적용되고 있습니다.

기초소재사업	• 기초유분 · 중간원료 • 합성수지 • 화성제품
첨단소재사업	• 고기능 합성수지 소재 • 건축 · 인테리어 자재 • 수처리제품
수소에너지사업	• 부생/개질 수소 • 청정 수소 및 암모니아 • 수소에너지 활용 사업
전지소재사업	• LiB배터리 소재 • 전고체 배터리 소재 • 바나듐 배터리 소재









기초소재사업

롯데케미칼 기초소재사업은 연간 450만톤에 이르는
국내 화학사 1위의 에틸렌 생산량을 바탕으로 석유화학
제품의 중간원료를 비롯하여 합성수지, 화성제품에
이르기까지 다양한 제품 포트폴리오를 보유하고 있습니다.

Field of Business

기초유분 및 중간원료,
합성수지, 화성제품

Production Site

한국, 중국, 말레이시아
인도네시아, 미국,
우즈베키스탄, 파키스탄

Employees

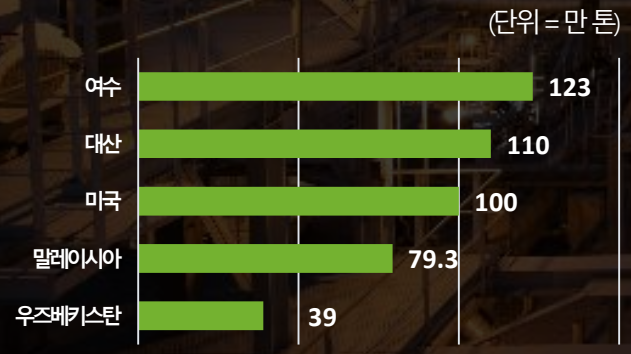
7,426명
(국내 3,475 / 해외 3,951)
'21. 12. 31 기준

기초유분·중간원료

롯데케미칼은 여수, 대산, 울산공장을 비롯해 미국, 말레이시아, 인도네시아, 우즈베키스탄 등 글로벌 석유화학 생산기지를 보유하고 있으며, 납사, LPG, 에탄 등 다변화된 석유화학 원료를 활용해 에틸렌과 각종 화학제품의 원료를 생산합니다.

기초유분	• Ethylene	• Propylene	
	• Mixed C4	• BD	• BTX
중간원료	• Me-X	• OX	
	• PX	• SM	

/ 롯데케미칼 사업장 에틸렌 생산량 /



[여수]


[대산]


[울산]


[미국 루이지애나] LC USA


[말레이시아, 인도네시아] LC TITAN


[우즈베키스탄] Uz-Kor

합성수지·화성제품

건설, 섬유, 공업용 제품의 원료에서부터
일상에서 쉽게 접하는 생활용품 및 최첨단 신소재까지
광범위하게 적용되며 삶의 가치를 높여주고 있습니다.

합성수지	• HDPE • LDPE • LLDPE / EVA • PP • PET
화성제품	• EO • EG/GE • EOA • PIA • MMA/PMMA (롯데엠시시 생산)
합성고무/기타	• SSBR/EPDM (롯데베르살리스엘라스토머스 생산) • MTBE • IPM/DCPD/PIP













첨단소재사업

롯데케미칼 첨단소재사업은 가전,IT기기의 내·외장재 소재에서부터 건축, 의료기기, 자동차의 최첨단 소재에 이르기까지 다양한 사업 영역에 걸쳐 고객 제품의 혁신을 위한 전문 소재 솔루션을 선보입니다.

Field of Business

합성수지, 건자재,
수처리 멤브레인

Production Site

한국, 중국, 멕시코,
헝가리, 베트남, 인도, 터키

Employees

3,339명
(국내 1,506 / 해외 1,833)

'21. 12. 31 기준



고기능 합성수지 소재



가전, IT기기의 내/외장재부터 에너지, 의료기기, 자동차의 최첨단 소재까지
최신의 기술로 개발된 고기능 합성수지로 우리의 삶에 풍요로움과 가치를 더합니다.

스티렌계 및 범용 수지
ABS, ABS Alloy, ASA, PP

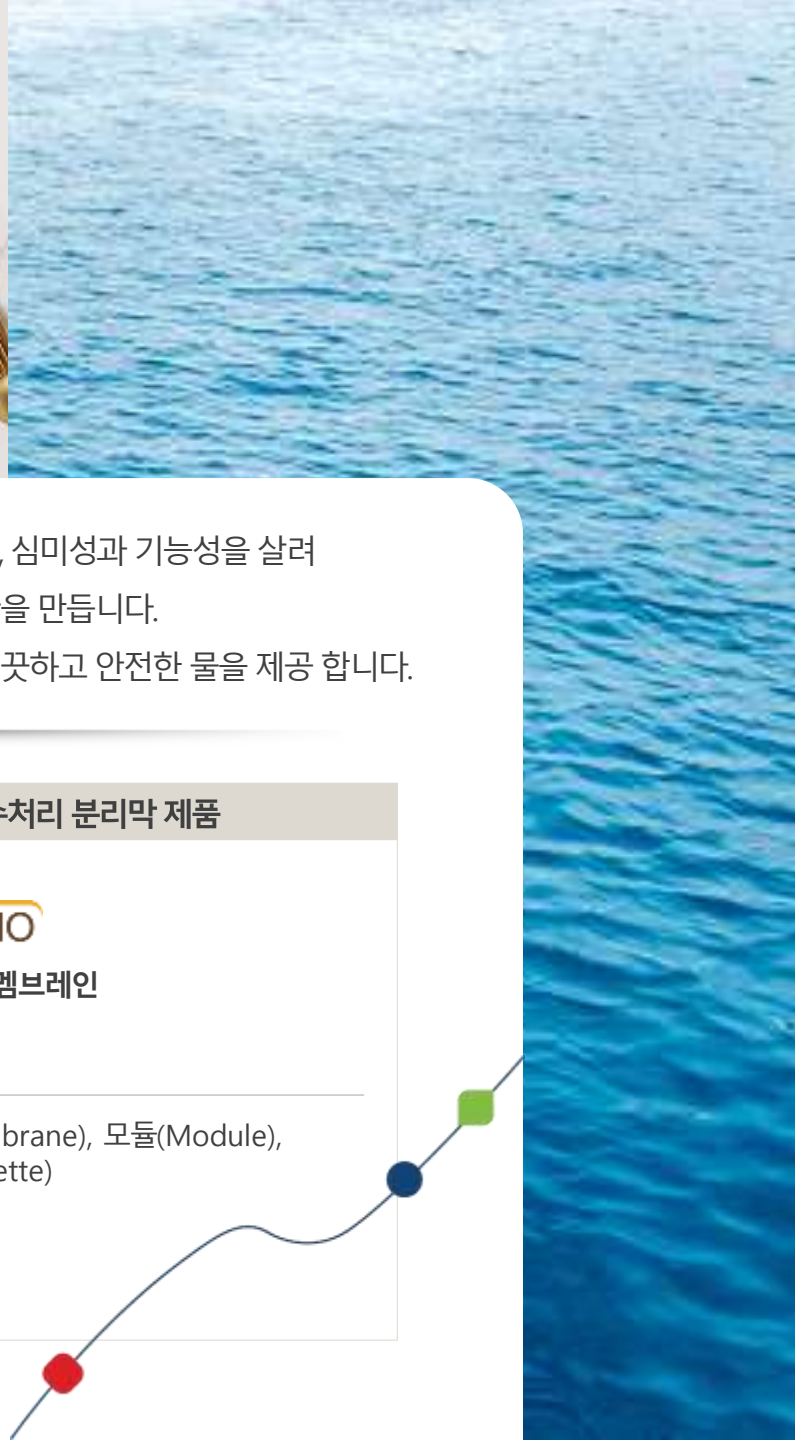
엔지니어링 플라스틱
PC, PC Alloy, PBT, mPPE, PA, PPA, PPS, PCT

올레핀계 수지 및 기능성 컴파운드
LFT, 복합 PP, EPP, LOTTMER, ADPOLY

Applications

건축/인테리어 자재 · 수처리 분리막 제품





롯데케미칼의 **건축 · 인테리어 소재**는 천연석의 단점을 보완하며, 심미성과 기능성을 살려
다양한 공간에 적용되어 아름답고 쾌적한 생활 공간을 만듭니다.
또한 롯데케미칼은 세계 최고 수준의 **수처리 분리막 기술**을 바탕으로 깨끗하고 안전한 물을 제공 합니다.

고품격 인테리어 자재

staron
아크릴계 인조대리석, 스타론

Radianz®
쿼츠계 엔지니어드 스톤, 래디언스

Locelain
자기질 세라믹 소재, 로셀린

수처리 분리막 제품

MEMBRIO
수처리용 UF멤브레인

제품구성

분리막(Membrane), 모듈(Module),
카세트(Cassette)



수소에너지사업

롯데케미칼은 글로벌 청정 에너지 보급과 탄소저감성장을 위한 수소 사업을 추진하고 있습니다.
국내를 비롯한 해외 청정수소 생산 및 유통, 활용에 이르는 인프라 구축 등 중장기적인 투자와
유관 기업과의 파트너십 구축으로 대한민국 수소 산업의 주도권을 확보해 나갈 것입니다.

롯데케미칼 수소 사업 강점

1. 수소사업 경험 기반 수소인프라 확대
2. 주요 전략적 파트너사와 네트워크 구축
3. 수소 글로벌 프로젝트 진행 역량 보유
4. 충분한 투자 여력

2030 롯데케미칼 수소 · 암모니아 사업 목표

생산량	매출	누적투자
수소 120만톤	5조원	6조원

Every Step for Batteries





전지소재사업

롯데케미칼은 배터리·친환경 모빌리티 수요 확대에 발맞춰 배터리소재 사업을 확대하고 있습니다.
롯데그룹 화학군을 중심으로 한 계열사 및 핵심기술을 보유한 기업과의 협업을 추진하고
다각화된 배터리 소재 개발을 통해 **글로벌 배터리 전문 소재 공급업체로 성장**할 것입니다.

롯데케미칼 배터리소재 사업 강점

1. 글로벌 사업 역량
2. 주요 전략적 파트너사 네트워크 보유
3. 충분한 투자 자금 보유
4. 적극적인 투자 의지

2030 롯데케미칼 배터리 사업 목표

사업분야

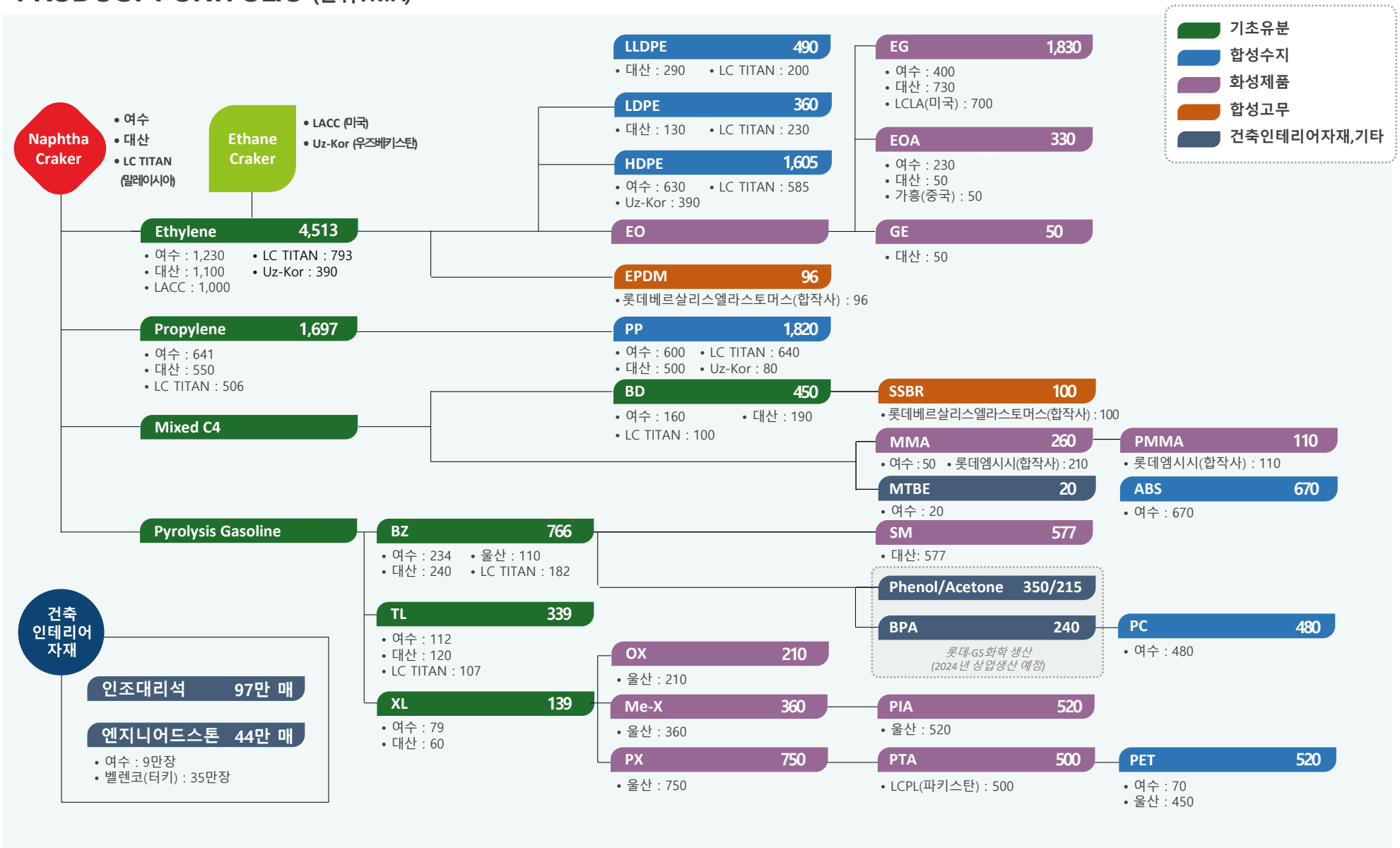
- **리튬이온배터리 소재**
  (양극재, 음극재, 분리막, 전해액 유기용매)
- **차세대 솔루션**
  (리튬메탈 음극재, 바나듐 액체전극, ESS 배터리사업)

매출 5조원

누적투자 4조원



PRODUCT PORTFOLIO (단위 : KTA)



* 석유화학협회 발간 『2022 석유화학편람』 기준

CAPACITY (단위 : KTA)



BZ (Benzene) 766

* PL (Propylene) 1,697

* EL (Ethylene) 4,513

* OX (Ortho-Xylene) 210

SM (Styrene Monomer) 577

PX (Para-Xylene) 750

* BD (Butadiene) 450

TL (Toluene) 339

* MeX (Meta-Xylene) 360

MX (Mixed Xylene) 139



PP (Polypropylene) 1,820

* HDPE (High-density Polyethylene) 1,605

* PET (Polyethylene Terephthalate) 520

ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) 670

LLDPE (Linear Low-density Polyethylene) 490

* PC (Polycarbonate) 480

LDPE/EVA (Low-density Polyethylene / Ethylene-Vinyl Acetate) 360

** EPDM (Ethylene Propylene Rubber) 96

** S-SBR (Solution Styrene Butadiene Rubber) 100



* EG (Ethylene Glycol) 1,830

PIA (Purified Isophthalic Acid) 520

* EOA (Ethylene Oxide Adduct) 330

*** MMA (Methyl Methacrylate) 260

**** PMMA (Poly Methyl Methacrylate) 110

인조대리석 97만 매

엔지니어드스톤 44만 매

* 국내생산량 1위
** 롯데베르살리스엘라스토머스 생산
*** 롯데엠시시 생산량 210KT 포함
**** 롯데엠시시 생산

현대오일뱅크 합작 *HPC 사업

사업내용	정유 잔사유를 기반으로 한 에틸렌 공장 및 석유화학 컴플렉스 건설 투자
총투자비	3조 3,640억원
생산제품	에틸렌 95만 톤, 프로필렌(PL) 51만 톤, PE 85만톤, PP 50만 톤, BD 18.5만 톤
상업생산	시생산 중

*HPC : Heavy Feed Petrochemical Complex

CCU 설비 도입

사업내용	탄소배출 저감을 위한 이산화탄소 포집 및 액화설비 건설
총투자비	600억원
생산제품	CO_2 10만톤 포집시설 건설
상업생산	2023년

*CCU : Carbon Capture Utilization (탄소포집활용설비)

화학적 재활용 PET Project

사업내용	자원선순환을 위한 울산공장 폐PET 화학적 재활용 생산설비 구축 및 양산 판매
총투자비	770억원
생산제품	BHET 4.5만톤, C-rPET 11만톤
상업생산	2024년

*BHET : PET 해중합 단량체(고분자를 원료 물질로 전환하는 공정)

*C-rPET : 화학적 재활용 PET (Chemical recycled PET)

배터리 전해액 유기용매 설비 투자

사업내용	친환경 전기차 배터리 전해액 유기용매 생산시설 도입
총투자비	EC/DMC 2,100억원, EMC/DEC 1,400억원
생산제품	EC/DMC 4.8만톤, EMC/DEC 6.8만톤
상업생산	EC/DMC 2023년, EMC/DEC 2024년

*EC : 에틸렌 카보네이트 (Ethylene Carbonate)

*DMC : 디메틸 카보네이트 (Dimethyl Carbonate)

*EMC : 에틸 메틸 카보네이트 (Ethyl Methyl Carbonate)

*DEC : 디 에틸 카보네이트 (Di Ethyl Carbonate)

D-EOA 증설 Project

사업내용	건축용 스페셜티 소재 EOA 및 원료 HPEO 생산라인 증설
총투자비	2,500억원
생산제품	HPEO 25만톤, EOA 15만톤
상업생산	2023년

*HPEO : 고순도 산화에틸렌 (High Purified Ethylene Oxide)

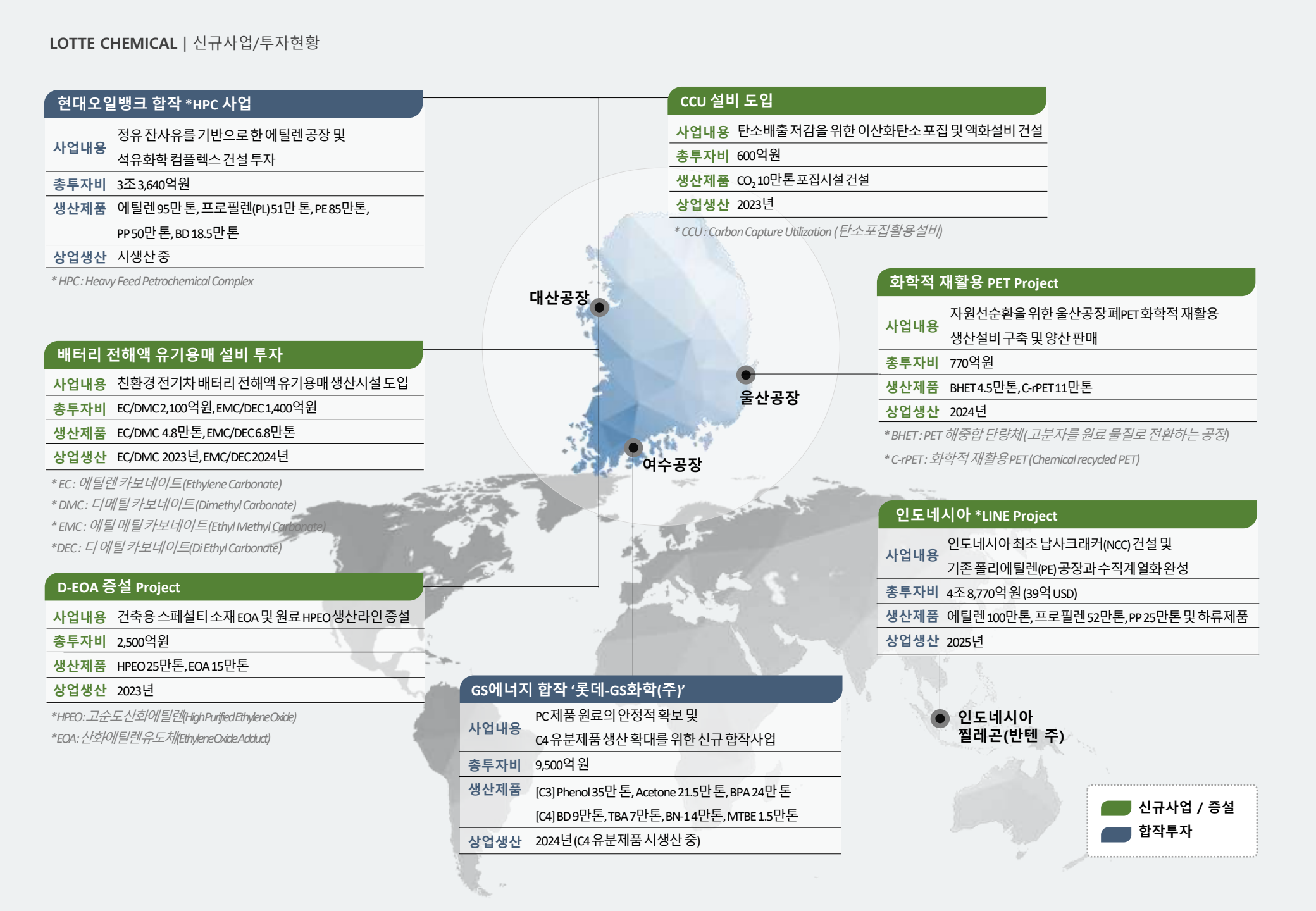
*EOA : 산화에틸렌유도체 (Ethylene Oxide Adduct)

GS에너지 합작 '롯데-GS화학(주)'

사업내용	PC 제품 원료의 안정적 확보 및 C4 유분제품 생산 확대를 위한 신규 합작사업
총투자비	9,500억 원
생산제품	[C3] Phenol 35만 톤, Acetone 21.5만 톤, BPA 24만 톤 [C4] BD 9만톤, TBA 7만톤, BN-1 4만톤, MTBE 1.5만톤
상업생산	2024년 (C4 유분제품 시생산 중)

인도네시아 *LINE Project

사업내용	인도네시아 최초 납사크래커(NCC) 건설 및 기존 폴리에틸렌(PE) 공장과 수직계열화 완성
총투자비	4조 8,770억 원 (39억 USD)
생산제품	에틸렌 100만톤, 프로필렌 52만톤, PP 25만톤 및 하류제품
상업생산	2025년

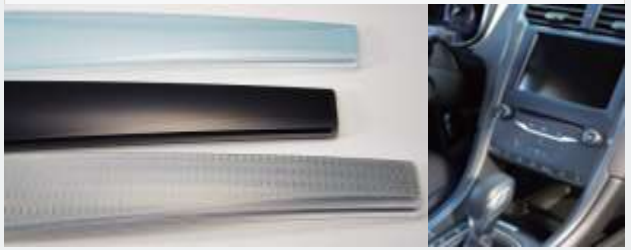


AWARD & CERTIFICATION

SPE Award

[2014]
무도장 메탈릭 소재 Luminous PC/ABS
2015 Ford Mondeo 적용

[2017]
이중사출 입체패턴 Luminous ABS+PC
2018 Ford Fiesta 적용



IR52 장영실상

[2013]
인테리어용
LFT 리어 시트 쿠션 프레임

[2018]
엔진룸용 열노화 차단 PPA

[2017, 2020, 2021]
TV 용 PC Alloy, 박막/고강성 소재

NET 신기술 인증

[2013]
탄소섬유 강화 장섬유 복합재 개발

[2015]
자동차 내장용 이중사출 입체패턴 기술
자동차 내장용 무도장 발포사출 기술

[2016]
엔진룸용 열노화 차단 PPA 기술

[2017]
자동차 사출 스티프너 3D-tow insert 기술

[2020]
부표용 친환경 발포 폴리프로필렌 기술





iF Design

[2015, 2016]
- 촉감, 종이질감, 감성소재
- starex® 압출ABS, 박막 진공성형용 레진
- LED에 의해 컬러가 변하는 레진



reddot Award

[2016, 2017, 2018, 2020, 2021]
- starex® Luminous XM
- 금속접합 플라스틱 PBT/GF
- Color Blending Effect in Plastics
- 항균 Staron®이 적용된 미팅공간
- 심신 안정을 주는 자연의 빛 플라스틱



롯데케미칼의 인재상

Vision 2030
달성하기 위한 우리의 모습







도전하는 인재 *Challenger*

실행력을 갖춘 최고의 인재

추진력과 열정을 가지고
새로운 기회 및 어려운 과제에 도전하는
자기분야의 최고의 인재

탁월성 (Attracts Top Talent)
행동지향 (Action Oriented)

조화로운 인재 *Harmonizer*

다양성을 존중하며 화합하는 인재

서로 다른 관점 및 문화가 조직에 주는
가치를 인식하고 균형잡힌 시각에서
협력하는 인재

협력 (Collaborates)
다양성 (Values Differences)

전문적인 인재 *Expert*

**우리業을 이해하고
전략적으로 사고하는 인재**

조직목표 달성을 위한 시장과
비즈니스 지식을 바탕으로 미래가능성을
예측하여 전략적으로 판단하는 인재

전략적 사고 (Strategic Mindset)
비즈니스 통찰력 (Business Insight)

능동적인 인재 *Motivator*

**책임감을 가지고 스스로
동기부여하는 자기발전형 인재**

주인의식을 바탕으로 책임감을 가지고
조직 목표달성을 위해 최선을 다하는 인재

직무 열중/몰입 (Drives Engagement)
책임완수 (Ensure Accountability)

* 롯데그룹 채용사이트 - http://job.lotte.co.kr
* 롯데케미칼 채용공고 - https://www.lottechem.com [인재채용] 메뉴

MISSION

사랑과 신뢰를 받는
제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여한다

We enrich people's lives by providing
superior products and services that
our customers love and trust

LOTTE CHEMICAL

05551 서울 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워 14F~16F
Tel 02.829.4114
www.lottechem.com (롯데케미칼 홈페이지)
Copyright ⓒ 2022 LOTTE CHEMICAL CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED