목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 4
1. 회사의 개요 4
2. 회사의 연혁 8
3. 자본금 변동사항 14
4. 주식의 총수 등 15
5. 정관에 관한 사항 17
II. 사업의 내용 25
1. 사업의 개요 25
2. 주요 제품 및 서비스 27
3. 원재료 및 생산설비 30
4. 매출 및 수주상황 37
5. 위험관리 및 파생거래 41
6. 주요계약 및 연구개발활동 47
7. 기타 참고사항 52
III. 재무에 관한 사항 67
1. 요약재무정보 67
2. 연결재무제표 70
2-1. 연결 재무상태표 70
2-2. 연결 포괄손익계산서 72
2-3. 연결 자본변동표 74
2-4. 연결 현금흐름표 76
3. 연결재무제표 주석 78
1. 일반사항 (연결) 78
2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 (연결) 92
3. 부문정보 (연결) 129
4. 현금및현금성자산 (연결) 134
5. 사용이 제한된 예금 등 (연결) 134
6. 당기손익-공정가치금융자산 (연결) 135
7. 기타포괄손익-공정가치금융자산 (연결) 136
8. 매출채권 및 기타채권 (연결) 140
9. 재고자산 (연결) 142
10. 금융리스채권 (연결) 143
11. 기타금융자산 (연결) 144
12. 기타자산 (연결) 145
13. 관계기업투자, 공동기업투자, 공동영업 (연결) 145
14. 유형자산 (연결) 163
15. 사용권자산 및 리스부채 (연결) 168
16. 투자부동산 (연결) 170
17. 영업권 (연결) 172
18. 기타무형자산 (연결) 176
19. 매입채무 및 기타채무 (연결) 178
20. 당기손익-공정가치금융부채 (연결) 178
21. 차입금및사채 (연결) 179

22. 파생상품 (연결) 204
23. 퇴직급여제도 (연결) 208
24. 기타금융부채 (연결) 211
25. 기타부채 (연결) 213
26. 충당부채 (연결) 214
27. 자본금 (연결) 215
28. 기타불입자본 (연결) 216
29. 이익잉여금과 배당금 (연결) 217
30. 기타자본구성요소 (연결) 220
31. 판매비와 관리비 (연결) 221
32. 금융수익 (연결) 223
33. 금융비용 (연결) 224
34. 기타영업외손익 (연결) 226
35. 법인세 (연결) 228
36. 비용의 성격별 분류 (연결) 232
37. 주당이익 (연결) 233
38. 재무위험관리의 목적과 정책 (연결) 236
39. 금융자산의 공정가치 (연결) 247
40. 특수관계자거래 (연결) 265
41. 현금흐름표 (연결) 275
42. 지급보증 (연결) 279
43. 약정사항 및 우발부채 (연결) 280
44. 사업결합 (연결) 298
45. 계약자산과 계약부채 (연결) 302
46. 보고기간 후 사건 (연결) 302
47. 재무제표의 발행승인일 (연결) 303
4. 재무제표 304
4-1. 재무상태표 304
4-2. 포괄손익계산서 306
4-3. 자본변동표 307
4-4. 현금흐름표 309
5. 재무제표 주석 312
1. 일반사항 312
2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 312
3. 현금및현금성자산 338
4. 사용이 제한된 예금 등 338
5. 당기손익-공정가치금융자산 339
6. 기타포괄손익-공정가치금융자산 342
7. 매출채권 및 기타채권 344
8. 재고자산 345
9. 금융리스채권 346
10. 기타금융자산 347
11. 기타자산 348
12. 종속기업투자 349
13. 관계기업투자, 공동기업투자 364
14. 유형자산 381
15. 사용권자산 385

16. 투자부동산 386
17. 영업권 387
18. 기타무형자산 389
19. 매입채무 및 기타채무 391
20. 당기손익-공정가치금융부채 391
21. 차입금및사채 392
22. 파생상품 399
23. 퇴직급여제도 401
24. 기타금융부채 405
25. 기타부채 406
26. 충당부채 406
27. 자본금 408
28. 기타불입자본 409
29. 이익잉여금과 배당금 410
30. 기타자본구성요소 413
31. 판매비와 관리비 414
32. 매출 416
33. 금융수익 417
34. 금융비용 418
35. 기타영업외손익 420
36. 법인세 422
37. 비용의 성격별 분류 426
38. 주당이익 427
39. 재무위험관리의 목적과 정책 429
40. 금융자산의 공정가치 438
41. 특수관계자거래 450
42. 현금흐름표 467
43. 약정사항 및 우발부채 470
44. 보고기간 후 사건 486
45. 재무제표의 발행승인일 487
6. 배당에 관한 사항 488
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 490
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 490
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 497
8. 기타 재무에 관한 사항 499
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 505
V. 회계감사인의 감사의견 등 522
1. 외부감사에 관한 사항 522
2. 내부통제에 관한 사항 525
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 526
1. 이사회에 관한 사항 526
2. 감사제도에 관한 사항 538
3. 주주총회 등에 관한 사항 542
VII. 주주에 관한 사항 546
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 553
1. 임원 및 직원 등의 현황 553
2. 임원의 보수 등 558

IX. 계열회사 등에 관한 사항 565
X. 대주주 등과의 거래내용 567
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 573
1. 공시내용 진행 및 변경사항 573
2. 우발부채 등에 관한 사항 573
3. 제재 등과 관련된 사항 585
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 588
XII. 상세표 591
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 591
2. 계열회사 현황(상세) 593
3. 타법인출자 현황(상세) 605
4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세) 608
【 전문가의 확인 】 609
1. 전문가의 확인 609
2. 전문가와의 이해관계 609

사 업 보 고 서

(제 48 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2024년 3월 18일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 롯데케미칼 주식회사
대 표 이 사 : 황 진 구
본 점 소 재 지 : 서울특별시 송파구 올림픽로 300(신천동)
(전 화) 02-829-4114
(홈페이지) https://www.lottechem.com
작 성 책 임 자 : (직 책) CFO (성 명) 성 낙 선
(전 화) 02-829-4114

【 대표이사 등의 확인 】

2024-03-15 14:02 / 김지현 / IR팀

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시 서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시 서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 3. 18.

롯데케미칼 주식회사

대 표 이 사 황 진 구 (서명)

신고업무담당이사 성 낙 선 (서명)

※ 본 문서는 '롯데케미칼' 보안문서로 무단 복사/반출을 금지합니다.

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

(1) 연결대상 종속회사 개황
① 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	3	1	-	4	4
비상장	28	-	4	24	11
합계	31	1	4	28	15

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

② 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업 (주1)	신규 편입
	-	-
연결 제외	LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o.	청산
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Hefei) Co., Ltd.	청산
	(주)케이피켐텍	청산
	LOTTE Chemical (Jiaxing) Corp.	매각

(주1) 연결실체는 2023년 3월 14일 롯데에너지머티리얼즈㈜의 지분 53.3%를 취득(간주취득일: 2023년 3월 31일)함에 따라 지배력을 획득하였습니다.

(2) 회사의 법적·상업적 명칭
당사의 명칭은 "롯데케미칼 주식회사"라고 표기합니다. 영문으로는 "LOTTE CHEMICAL CORPORATION"이라고 표기합니다.

(3) 설립일자
당사 설립일은 1976년 3월 16일입니다.

(4) 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소
- 주소 : 서울특별시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워
- 전화번호 : 02-829-4114
- 홈페이지 : https://www.lottechem.com

(5) 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부		미해당
	벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부		미해당

(6) 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업
당사는 대한민국을 대표하는 종합화학회사로 성장하고 있습니다. 국내 주요 석유화학단지인 여수, 대산, 울산 지역에 국제적인 규모의 생산시설을 보유하고 있으며, 지속적인 공장 증설과 사업확장을 통해 기존 범용 제품 뿐 아니라 고부가 스페셜티 제품을 포함한 안정적인 수익성을 갖춘 사업 포트폴리오를 구성하였습니다.

가. 기초소재 사업
기초소재 사업은 석유화학제품을 생산하는 대규모 장치산업으로써, 당사는 납사 분해설비를 통해 생산되는 에틸렌, 프로필렌, Xylene 류의 기초 유분 및 모노머 제품으로 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등의 제품을 제조, 판매하고 있으며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국을 포함한 아시아, 유럽 등 다양한 국가로 제품을 수출하며, 당기말 사업부 매출총액 기준 매출액 비중은 폴리에틸렌 17.6%, 폴리프로필렌 15.8%, BTX 5.6%, MEG 5.1% 입니다. 이들 제품가격은 원료인 납사가격과 경기시황에 따른 변동성을 갖고 있습니다. 또한, 현대오일뱅크, GS에너지와의 합작 사업 및 인도네시아 신규 크래커 사업을 통해 기존 경쟁력을 강화하고 있으며, 배터리 유기용매, 분리막 소재 사업 및 수소 에너지 사업 등 친환경/Specialty 사업도 확대하고 있습니다.

나. 첨단소재 사업
첨단소재 사업은 최종 소비재(가전, IT, 자동차 등) 제조 업체의 요구에 맞춰 고내열/고강성/고충격 등의 기능성을 부여, 추가적인 부가가치를 산출하는 자본 및 기술 집약적 산업입니다. 당사는 SM, AN, BD, MMA, BPA 등의 원료를 활용하여 ABS, PC, 건자재 제품을 제조, 판매하며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국, 멕시코, 헝가리, 베트남 등 해외 각지에 사업장을 두고 글로벌 최종 소비재 고객에 맞는 다양한 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 당기의 사업부 매출총액 기준 매출액 비중은 ABS 33.4%, PC 41.3%, 기타 25.4% 입니다. 이들 제품가격은 유가와 경기시황에 따른 변동성을 가지고 있습니다. 당사는 기존 제품의 경쟁력 강화를 위해 '22년 ABS 설비증설을 완료하였으며, 향후 중합 및 컴파운드 설비 추가 증설도 추진하고 있습니다. 또한, 글로벌 일류 Specialty 소재 사업을 목표로 가전, IT, 자동차용 소재에 대한 Specialty를 확대하고 있습니다.

다. 정밀화학
롯데정밀화학은 염소 계열, 암모니아 계열, 셀룰로스 계열의 제품과 상품을 판매하고 있습니다. 염소 계열 제품 중 ECH는 방수 및 방청 페인트의 주된 원료로 사용되고, 가성소다는 섬유, 의약, 제지, 세제 등 화학산업 분야에서 기초 원료로 사용됩니다. 암모니아 계열에 속하는 암모니아 상품은 비료, 합성섬유 나일론, ABS 수지 등의 원료이며, 롯데정밀화학은 국내 최대 규모의 암모니아 저장 설비를 보유하고 있습니다.유록스는 디젤 엔진에서 배출되는 질소산화물을 줄여주는 촉매 환원제 용액으로 롯데정밀화학 독자 브랜드입니다. 셀룰로스 계열 제품으로는 건축용 물성 향상 및 세라믹 필터 첨가제인 메셀로스, 수용성 페인트 및 퍼스널케어 첨가제 헤셀로스가 있으며, 의약용으로 캡슐, 코팅용 첨가제인 애니코트, 식품용인 애니애디가 있으며 이들 제품은 건축, 코팅, 의약, 식품 등 광범위한 산업분야에서 널리 사용되고 있습니다. 당기말 사업부 매출총액 기준 매출액 비율은 암모니아계 37.4%, 염소계 32.1%, 셀룰로스계 28.1% 기타 2.4% 입니다.

라. 전지소재 사업
전지소재 사업의 Elecfoil은 이차전지에서 음극집전체로 작용하는 핵심 소재로서 2차전지 산업과 밀접한 관련이 있으며, 전기차, ESS 및 PCB에 적용되는 제품입니다. 당기의 사업 매출총액 기준 주요 제품의 매출액 비중은 Elecfoil 82.2%, 기타 17.8%입니다. 최근 모바일 IT산업, 전기자동차 산업, 지능형 로봇 산업, 친환경 에너지 산업 등의 고속성장에 따라, 이들 산업의 핵심부품인 2차전지 시장도 폭발적으로 성장하고 있습니다. 이에 따라 2차전지 음극집전체용 Elecfoil의 수요가 확대되고 있습니다.
2차전지 음극집전체용 Elecfoil 시장은 크게 사용 용도에 따라 IT기기 및 전동 공구 등에 적용되는 소형 전지시장과 EV 및 ESS등에 적용되는 중대형 전지시장으로 분류됩니다.

관련한 상세한 내용은 동 공시서류의 II. 사업의 내용을 참고하시길 바랍니다.

(7) 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2021. 4. 15.	회사채	AA+	한국기업평가(AAA ~ D)	본평가
2021. 4. 15.	회사채	AA+	NICE신용평가(AAA ~ D)	본평가
2021. 6. 14.	회사채	AA+	한국신용평가(AAA ~ D)	정기평가
2022. 2. 15.	회사채	AA+	한국기업평가(AAA ~ D)	본평가
2022. 2. 15.	회사채	AA+	한국신용평가(AAA ~ D)	본평가
2022. 3. 25.	회사채	AA+	한국기업평가(AAA ~ D)	정기평가
2022. 3. 25.	기업어음(CP)	A1	한국기업평가(A1 ~ D)	본평가
2022. 3. 25.	회사채	AA+	한국신용평가(AAA ~ D)	정기평가
2022. 3. 25.	기업어음(CP)	A1	한국신용평가(A1 ~ D)	본평가
2022. 5. 12.	회사채	AA+	NICE신용평가(AAA ~ D)	정기평가
2022. 8. 24.	회사채	AA+	한국기업평가(AAA ~ D)	본평가
2022. 8. 24.	회사채	AA+	NICE신용평가(AAA ~ D)	본평가
2022. 11. 10.	기업어음(CP)	A1	한국신용평가(A1 ~ D)	정기평가
2022. 11. 10.	회사채	AA+/N	한국신용평가(AAA ~ D)	수시평가
2022. 11. 16.	회사채	AA+/N	NICE신용평가(AAA ~ D)	수시평가
2022. 11. 16.	기업어음(CP)	A1	한국기업평가(A1 ~ D)	정기평가
2022. 11. 16.	회사채	AA+/N	한국기업평가(AAA ~ D)	수시평가
2023. 2. 16.	회사채	AA+/N	한국신용평가(AAA ~ D)	본평가
2023. 2. 17.	회사채	AA+/N	한국기업평가(AAA ~ D)	본평가
2023. 6. 20.	회사채	AA	NICE신용평가(AAA ~ D)	정기평가
2023. 6. 20.	회사채	AA	한국신용평가(AAA ~ D)	정기평가
2023. 6. 20.	기업어음	A1	한국신용평가(A1 ~ D)	본평가
2023. 6. 21.	회사채	AA	한국기업평가(AAA ~ D)	정기평가
2023. 6. 21.	기업어음	A1	한국기업평가(A1 ~ D)	본평가

2023. 8. 23.	회사채	AA	NICE신용평가(AAA ~ D)	본평가
2023. 8. 23.	회사채	AA	한국신용평가(AAA ~ D)	본평가

※ 기업어음(CP) 신용등급체계 및 각 신용등급 정의

등급	등급의 정의
A1	적기상환 능력이 최고 수준이며, 그 안정성은 현단계에서 합리적으로 예측 가능한 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 높음.
A2	적기상환 능력이 우수하지만, 그 안정성은 A1 등급에 비하여 다소 열등한 요소가 있음.
A3	적기상환 능력은 양호하지만, 그 안정성은 급격한 환경변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.
B	최소한의 적기상환 능력은 인정되나, 그 안정성이 환경변화로 저하될 가능성이 있어 투기적인 요소를 내포하고 있음.
C	적기상환 능력 및 그 안정성이 매우 가변적이어서 투기적 요소가 강함.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.

※ 회사채 신용등급체계 및 각 신용등급 정의

등급	등급의 정의
AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준임.
AA	원리금 지급확실성이 매우 높지만, AAA 등급에 비하여 다소 낮은 요소가 있음.
A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 다소 영향을 받을 가능성이 있음.
BBB	원리금 지급확실성이 있지만, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있음.
BB	원리금 지급능력에 당면문제는 없으나, 장래의 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.
B	원리금 지급능력이 부족하여 투기적임.
CCC	원리금의 채무불이행이 발생할 위험요소가 내포되어 있음.
CC	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 높음.
C	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 지극히 높음.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.

* 상기 등급 중 AA부터 B까지는 당해 등급내에서의 상대적 위치에 따라 + 또는 - 부호를 부여할 수 있음.
* 상기 등급 중 AAA에서 BBB까지는 적기상환능력이 인정되는 등급이며, BB 이하 등급은 환경변화에 따라 적기상환능력이 크게 영향을 받을 수 있는 투기적 등급으로 분류됨.

(8) 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	1991년 05월 30일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

(1) 회사의 본점소재지 및 그 변경
- 해당사항 없음.

(2) 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 27일	정기주총	대표이사 임병연 기타비상무이사 윤종민	대표이사 신동빈 대표이사 김교현 사외이사 박경희	기타비상무이사 임병연(사임)
2020년 03월 24일	-	-	-	사외이사 조석(사임)
2020년 03월 25일	정기주총	대표이사 이영준 사외이사 정중원 사외이사 최현민 사외이사 전운배 사외이사 이금로 사외이사 강정원 기타비상무이사 오성엽	-	사외이사 박용석(임기만료) 사외이사 김철수(임기만료) 사외이사 김윤하(임기만료) 기타비상무이사 윤종민(사임)
2020년 11월 30일	-	-	-	대표이사 임병연(사임) 기타비상무이사 오성엽(사임)
2021년 03월 23일	정기주총	대표이사 황진구 사외이사 남혜정 기타비상무이사 이훈기	대표이사 신동빈 대표이사 김교현	사외이사 박경희(임기만료)
2022년 03월 24일	정기주총	사외이사 조운행	대표이사 이영준 사외이사 최현민 사외이사 전운배 사외이사 이금로 사외이사 강정원	사외이사 정중원(임기만료)
2022년 09월 30일	-	-	-	사외이사 이금로(사임)
2023년 03월 29일	정기주총	사내이사 강종원 사외이사 차경환	대표이사 신동빈 대표이사 김교현 대표이사 황진구 사외이사 남혜정	기타비상무이사 이훈기(임기만료)
2023년 12월 11일	-	-	-	대표이사 김교현(사임)
2024년 01월 10일	-	-	-	사내이사 강종원(사임)

(주1) 2024년 3월 26일 개최 예정인 제 48기 정기주주총회에서 사내이사 이영준, 사외이사 조운행 재선임 안건과 사내이사 이훈기, 성낙선 및 사외이사 오윤, 손병혁, 박지순 신규선임 안건 상정 예정입니다.
(주2) 2024년 3월 26일 사외이사 최현민, 전운배, 강정원 임기 만료 예정입니다.

(3) 최대주주의 변동

- 해당사항 없음.

(4) 상호의 변경
- 해당사항 없음.

(5) 회사가 화의, 회사정리절차 등

사업부문	회사명	내용
기초소재	LOTTE Chemical UK Limited	2019.12.31. 매각 완료
	South Wealth Finance Limited	2021.02.03. 청산 완료
	Titan Ethylene Glycol (M) Sdn. Bhd.	2021.02.16. 청산 완료
	PT Titan Trading	2021.06.28. 청산 완료
	Titan Vinyl (M) Sdn. Bhd.	2021.07.05. 청산 완료
	LOTTE Chemical Singapore Pte. Ltd.	2021.08.31. 청산 완료
	LOTTE Chemical Titan Capital (L) Limited	2022.03.20. 청산 완료
	Titan Chemicals International Limited	2022.03.20. 청산 완료
	Titan Leasing Ltd.	2022.03.20. 청산 완료
	Chemical Brothers Limited	2022.06.24. 청산 완료
	Titan Petrochemicals (M) Sdn. Bhd.	2022.10.31. 청산 완료
	Titan Trading Corp. Limited	2023.03.28. 청산 완료
	삼강낙천화공유한공사	2023.06.20. 매각 완료
	낙천화학(가흥)유한공사	2023.09.21. 매각 완료
	케이피켐텍(주)	2023.11.02. 청산 완료
첨단소재	데크항공 주식회사	2021.07.01. 매각 완료
	LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.	2022.09.23. 청산 완료
	LOTTE Chemical Poland Sp. z o.o.	2023.01.09. 청산 완료
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Hefei) Co., Ltd.	2023.07.25. 청산 완료
전지소재	이진코㈜(구, ㈜오리진앤코)	2023.07.10. 청산 완료
	롯데테크디앤디㈜(구, 삼영디앤디㈜)	2023.12.27. 청산 완료

(6) 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
① 합 병
ⅰ) 롯데첨단소재(주) 흡수 합병(2020년 1월 1일)
가. 합병방법 : 롯데케미칼(주)가 롯데첨단소재(주)를 흡수 합병[소규모합병]함
나. 합병목적
- 합병을 통하여 화학산업 관련 지배구조 개선 및 효율화, 화학산업의 구조 고도화 및 규모의 경제를 실현함으로써 화학산업 경쟁력을 강화
다. 합병 당사회사의 개요
- 합병후 존속회사: 롯데케미칼(주)
- 합병후 소멸회사: 롯데첨단소재(주)
라. 존속회사인 롯데케미칼(주)는 소멸회사인 롯데첨단소재(주)의 주식 100%를 소유하고 있

으며, 본 합병시 존속회사는 소멸회사의 주식에 대해 신주를 발행하지 않음.
상세한 사항은 2020년 1월 3일 공시한 '합병등 종료보고서'를 참고하시길 바랍니다.

② 자산양수도(타법인 주식 및 출자증권 취득, 매각)
ⅰ) LOTTE Chemical UK Limited
2019년 10월 11일 이사회 결의에 따라, 2019년 12월 31일 DAK Americas Exterior, S.L.과 Grupo Petrotemex, S.A. de C.V.에게 Lotte Chemical UK Limited의 지분 전부를 처분하였습니다.

ⅱ) 데크항공(주)
당사는 2021년 7월 1일 하이즈항공(주)에 데크항공(주) 주식 100% 및 금전소비대차 채권 전액 전부를 처분하였습니다. 상세한 사항은 2021년 7월 1일 '타법인주식 및 출자증권 처분결정' 공시를 참고하시길 바랍니다.

ⅲ) 일진머티리얼즈(주)
당사는 당사의 종속회사 LOTTE Battery Materials USA Corporation(이하 'LBM')이 2022년 10월 11일 일진머티리얼즈(주)의 최대주주인 허재명 및 특수관계인 2인이 보유한 일진머티리얼즈(주) 발행의 보통주식 24,578,512주(지분 53.30%)와 일진머티리얼즈(주)의 종속회사인 아이엠지테크놀로지(주)의 보통주식 5,064,829주에 대한 신주인수권을 매수하기 위한 주식매매계약(SPA)을 체결한 것에 대한 주식매매계약상 제반 권리/의무 일체를 2023년 2월 9일 LBM으로부터 이전받는 합의서를 체결하고, 2023년 3월 14일 계약상의 권리 일체를 행사하여 거래가 종료되었습니다. 일진머티리얼즈(주)는 당사에 인수된 후 롯데에너지머티리얼즈(주)로 사명을 변경하였습니다. 자세한 사항은 2023년 2월 9일 '주요사항보고서(타법인주식 및 출자증권 양수 결정)' 공시 및 2023년 3월 14일 '합병등종료보고서'를 참고하시길 바랍니다.

ⅳ) 삼강낙천화공유한공사
당사는 사업경쟁력 강화 목적으로 2023년 5월 16일 이사회 의결을 통하여 중국 내 Ethylene oxide 생산 및 판매 사업을 영위하고 있는 삼강낙천화공유한공사(LOTTE Sanjiang Chemical Company Limited)의 당사 보유 지분 50%를 중국법인인 삼강화공에 매각하였습니다.

ⅴ) 낙천화학(가흥)유한공사
당사는 사업경쟁력 강화 목적으로 2023년 8월 24일 이사회 의결을 통하여 중국 내 Ethylene oxide 유도체 생산 및 판매 사업을 영위하고 있는 낙천화학(가흥)유한공사 (LOTTE Chemical Jiaxing Corp) 지분 전부를 중국법인인 삼강화공에 매각하였습니다

주요 종속회사의 합병 등 내용은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]
- 해당사항 없음

[롯데에너지머티리얼즈]
- 해당사항 없음

(7) 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
연결회사는 '22년 9월 및 '23년 3월 각각 롯데정밀화학㈜, 롯데에너지머티리얼즈㈜의 연결 편입으로 사업조직을 기초소재, 첨단소재, 정밀화학, 전지소재로 재편하였습니다.

기초소재 사업은 석유화학제품을 생산하는 대규모 장치산업으로써, 당사는 납사 분해설비를 통해 생산되는 에틸렌, 프로필렌, Xylene 류의 기초유분 및 모노머 제품으로 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등의 제품을 제조, 판매하고 있으며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 또한 현대오일뱅크, GS에너지와의 합작 사업 및 인도네시아 신규 크래커 사업을 통해 기존 경쟁력을 강화하고 있으며, 폐PET 화학적 재활용 사업, 수소 에너지 사업 등을 통하여 Specialty 또한 확대하고 있습니다.

첨단소재 사업은 최종 소비재(가전, IT, 자동차 등) 제조 업체의 요구에 맞춰 고내열/고강성/고충격 등의 기능성을 부여, 추가적인 부가가치를 산출하는 자본 및 기술 집약적 산업입니다. 당사는 SM, AN, BD, MMA, BPA 등의 원료를 활용하여 ABS, PC, 건자재 제품을 제조, 판매하고 있으며 관련 연구 개발을 진행하고, 가전, IT, 자동차용 소재를 통해 Specialty 또한 확대하고 있습니다.

롯데정밀화학은 염소 계열, 암모니아 계열, 셀룰로스 계열의 제품과 상품을 판매하고 있습니다. 염소 계열 제품 중 ECH는 방수 및 방청 페인트의 주된 원료로 사용되고, 가성소다는 섬유, 의약, 제지, 세제 등 화학산업 분야에서 기초 원료로 사용됩니다. 암모니아 계열에 속하는 암모니아 상품은 비료, 합성섬유 나일론, ABS 수지 등의 원료이며, 롯데정밀화학은 국내 최대 규모의 암모니아 저장 설비를 보유하고 있습니다. 유록스는 디젤 엔진에서 배출되는 질소산화물을 줄여주는 촉매 환원제 용액으로 롯데정밀화학 독자 브랜드입니다. 셀룰로스 계열 제품으로는 건축용 물성 향상 및 세라믹 필터 첨가제인 메셀로스, 수용성 페인트 및 퍼스널 케어 첨가제 헤셀로스가 있으며, 의약용으로 캡슐, 코팅용 첨가제인 애니코트, 식품용인 애니애디가 있으며 이들 제품은 건축, 코팅, 의약, 식품 등 광범위한 산업분야에서 널리 사용되고 있습니다.

전지소재 사업의 Elecfoil은 이차전지에서 음극집전체로 작용하는 핵심 소재로서, 전기차, ESS 및 PCB에 적용되는 제품입니다. Elecfoil 산업은 장치산업인 동시에 상당한 기술력이 요구되는 기술집약산업입니다. 당사의 주요 종속회사인 롯데에너지머티리얼즈는 초극박/고강도/고연신 물성을 동시에 만족하는 Hybrid High-End 동박 제품을 보유하고 있습니다. 또한 Elecfoil 외에도, 이차전지 시장이 요구하는 차세대 배터리 소재 개발(고체전해질, LFP 양극활물질, 실리콘 음극활물질)로 미래 가치를 높이는 R&D 역량을 강화하는데 집중하고 있습니다.

더욱 상세한 회사에 관한 사항은 I. 회사의 개요 - 5. 정관에 관한 사항 및 II. 사업의 내용 부분을 참고하시길 바랍니다.

(8) 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

사업구분	회사명	주요사업내용	회사의 연혁
기초소재	롯데케미칼(주)	석유화학, 화학공업 제품 제조가공 및 판매	2016. 02 롯데정밀화학(구 삼성정밀화학) 인수 2016. 04 롯데첨단소재(구 삼성SDI 케미칼 사업본부) 인수 2020. 01 롯데첨단소재 합병 2020. 12 여수 4EOA공장 완공 2023. 12 여수 헤셀로스 및 대산 EOA #2, EC/DMC 공장 완공

	LOTTE Chemical Titan Holding Berhad 와 그 종속기업	석유화학제품 제조 및 판매	2010. 11 롯데케미칼(주)에 피인수 2011. 03 상장폐지 2013. 01 사명변경(Lotte Chemical Titan Holding Sdn. Bhd.) 2013. 01 TBA 공장 신설 2017. 03 공개기업으로 기업형태 변경(사명 중 “Sdn”삭제) 2017. 07 말레이시아 증권시장 상장 2017. 12 말레이시아 NC공장 증설 2018. 06 말레이시아 PP 3공장 증설
	LOTTE Chemical USA Corp. 와 그 종속기업	석유화학제품 제조 및 판매	2014. 04 회사 설립 2015. 06 에탄크래커 합작사 LACC,LLC 설립 2015. 10 미국EG 자회사Lotte Chemical Louisiana LLC 설립 2015. 12 미국 에탄크래커 및 EG 사업 투자 승인 2016. 06 미국 에탄크래커 및 EG 사업 기공식 개최 2018. 11 에탄크래커 및 EG 공장 기계적 준공 2019. 05 미국 에탄크래커 및 EG 사업 준공식 개최
	롯데지에스화학㈜	올레핀류 및 그 유도품의 제조 및 매매	2019. 07 합작사 설립 계약 체결(GS에너지) 2020. 02 합작사 설립 2022. 03 C4 유분공장 준공
첨단소재	LOTTE Chemical California, Inc.	석유화학제품 제조 및 판매	2001. 06 회사 설립 2015. 01 멕시코 생산법인 합병 2019. 07 1개라인 증설(3→4) 2020. 08 1개라인 증설(4→5) 2021. 07 1개라인 증설(5→6)
	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	석유화학제품 제조 및 판매	2010. 08 회사 설립 2017. 05 1개라인 증설(5→6) 2018. 01 2공장 증설(6→9) 2019. 01 3개라인 증설(9→12) 2021. 08 1개라인 증설(12→13)
	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.와 그 종속기업	건축자재 제조 및 판매	2010. 05 회사 설립 2019. 03 당사 인수 2020. 12 1개라인 증설(2→3) 2023. 11 사명 변경 (LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.)
	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	석유화학제품 제조 및 판매	2013. 09 회사 설립 2017. 06 3개 라인 증설(4→7) 2019. 08 3개 라인 증설(7→10) 2021. 09 3개 라인 증설(10→13)
	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	석유화학제품 제조 및 판매	2017. 03 1공장(호치민, 3개 라인) 설립 2020. 10 2공장(하노이, 6개 라인) 인수 및 합병 2021. 05 1공장(호치민) 증설 (3→5)
	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	석유화학제품 제조 및 판매	2020. 04 회사 설립
	LOTTE Chemical Alabama Corp.	석유화학제품 제조 및 판매	2011. 02 회사 설립 2015. 01 1개라인 증설(3→4) 2018. 11 3개라인 증설(4→7)

			2020. 07 1개라인 증설(7→8)
	삼박엘에프티(주)	석유화학제품 제조 및 판매	2000. 01 회사 설립 2009. 10 롯데케미칼(주)에 피인수 2013. 04 ㈜삼박, 하오기술㈜ 합병 및 본점 이전(충남 예산) 2016. 07 아산 공장 LFT 1개라인 증설(5→6) 2022. 05 예산 공장 LFT 라인 신설 2022. 11 예산 공장 LFT 1개라인 증설(1→2) 2023. 12 여수 공장 합성수지/건자재 사업 개시
정밀화학	롯데정밀화학㈜	화학제품 제조 및 판매	2018. 04 메셀로스 F2공장 준공 2018. 12 헤셀로스 2공장 준공 2019. 04 애니코트 D공장 준공 2020. 06 한덕화학㈜ 지분 매각(보유지분 50% 매각) 2020. 12 스카이스크래퍼 롱텀 스트래티직 사모투자 합자회사 투자 2021. 02 메셀로스 G공장 준공 2021. 03 애니코트 E공장 준공 2021. 10 헤셀로스 3공장 위탁생산 결정 2022. 05 식의약 생산라인 F공장 준공
전지소재	LOTTE Battery Materials USA Corp.	전지소재 제조 및 판매	2022. 07 회사 설립
	롯데에너지머티리얼즈(주)	전지소재 제조 및 판매	2017. 07 Malaysia에 신규 Elecfoil 증설 공장 설립결정 2019. 11 Malaysia에 음극집전체(I2B) Elecfoil 추가 신규시설 투자결정 2021. 09 유럽 현지법인 설립 2022. 05 스페인 현지법인 설립 2023. 03 롯데에너지머티리얼즈(주) 로 상호 변경

3. 자본금 변동사항

(1) 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제48기 (2023년말)	제47기 (2022년말)	제46기 (2021년말)	제45기 (2020년말)	제44기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	42,775,419	34,275,419	34,275,419	34,275,419	34,275,419
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000

(주1) 당사는 2022년 11월 18일 이사회에서 유상증자를 결의하여 2023년 1월 31일 보통주 8,500,000주를 발행하였습니다.

4. 주식의 총수 등

(1) 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 03월 18일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		42,775,419	-	42,775,419	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		42,775,419	-	42,775,419	-
Ⅴ. 자기주식수		608,272	-	608,272	자기주식취득 신탁계약에 따른 수탁자 보유물량 포함
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		42,167,147	-	42,167,147	-

(주1) 상기 Ⅴ. 자기주식수는 2023년 10월 26일 공시한 주요사항보고서(자기주식취득 신탁계약 체결)에 따라, 2023년 11월 10일부터 보고서 제출일 현재까지 신탁계약에 따라 취득한 자기주식수를 반영하였습니다.

(2) 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 03월 18일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	323,300	-	-	323,300	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	284,972	-	-	-	284,972	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	284,972	323,300	-	-	608,272	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	-

	우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	284,972	323,300	-	-	608,272	-
	우선주	-	-	-	-	-	-

(3) 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

(기준일 : 2024년 03월 18일) (단위 : 백만원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금액	취득금액	이행률	매매방향 변경		결과
	시작일	종료일	(A)	(B)	(B/A)	횟수	일자	보고일
신탁 체결	2022년 08월 08일	2023년 02월 08일	50,000	49,728	99.45	-	-	2022년 11월 11일
신탁 해지	2022년 08월 08일	2023년 02월 08일	50,000	49,728	99.45	-	-	2023년 02월 08일
신탁 체결	2023년 11월 10일	2024년 05월 10일	50,000	49,974	99.95	-	-	2024년 02월 13일

(주1) 2024년 2월 13일 제출한 '신탁계약에 의한 취득상황보고서' 공시를 반영하여 작성하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

(1) 정관 변경 이력
사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2022년 3월 24일이며, 2024년 3월 26일개최 예정인 제48기 정기주주총회 안건 중 사업목적 추가, 재무제표 승인, 이익배당 과 관련한 정관변경 안건이 포함되어 있습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2024년 03월 26일	제48기 정기주주총회	제2조 (목적) 제49조(재무제표와 영업보고서의 작성, 비치 등) 제51조 (이익배당) 제51조의2(중간배당)	-사업목적 변경 및 추가 -재무제표 승인 관련 조건부 승인 조항 삭제 -배당 기준일 관련 규정 변경을 통한 주주의 배당 예측 가능성 제고
2022년 03월 24일	제46기 정기주주총회	제2조 (목적) 제39조 (위원회)	- 사업목적 추가 - ESG위원회 신설 (2021.9.16 이사회 승인) 반영
2021년 03월 23일	제45기 정기주주총회	제10조의2(신주의 배당기산일) 외 제12조(명의개서대리인), 제13조(주주명부 작성 및 비치), 제15조(기준일) 및 제18조의2(사채 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 제29조의2(전자투표) 제31조(이사의 수) 제45조(감사위원회의 구성)	- 상법 내 배당기산일 삭제에 따른 관련 내용 변경 - 전자증권법 관련 내용 반영 - 전자투표제도 명문화 - 이사회 양성평등 관련 규정 신설 - 감사위원회 위원 전원 사외이사 구성, 상법 개정에 따른 관련 사항 반영

(주1) 2023년 3월 29일에 진행한 제47기 정기주주총회에서 정관 변경사항은 없습니다.

[제48기 정관 변경(안)]

변경 전	변경 후
제2조 (목적) 본 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다. (1~29호 중략) 30. 운송장비용 가스충전업 (31~32호 중략) 33. 위 각호에 관련되는 일체의 사업 <제34호 신 설>	제2조 (목적) 본 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다. (1~29호 현행과 같음) 30. 운송장비용 **수소 및 기타**가스 충전업 (31~32호 현행과 같음) **33. 수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업** 34.위 각호에 관련되는 일체의 사업

제49조 (재무제표와 영업보고서의 작성, 비치 등) ① ~ ② (생략) ③ 제1항에 불구하고 본 회사는 다음 각호의 요건을 모두 충족한 경우에는 이사 3분의 2 이상의 수의 결의로 이를 승인할 수 있다. 1. 제1항의 각 서류가 법령 및 정관에 따라 회사의 재무상태 및 경영성과를 적정 하게 표시하고 있다는 외부감사인의 의견이 있을 때 2. 감사위원 전원의 동의가 있을 때 <신설 2016.03.18> ④ 제3항에 따라 이사회가 승인한 경우에는 대표이사는 제1항의 각 서류의 내용을 주주총회에 보고하여야 한다. <신설 2016.03.18> ⑤ 대표이사는 제1항 각호의 서류와 그 부속명세서를 영업보고서 및 감사보고서와 함께 정기주주총회 회일의 1주간 전부터 본점에 5년간, 그 등본을 지점에 3년간 비치하여야 한다. ⑥ 대표이사는 제1항 각호의 서류에 대한 주주총회의 승인 또는 제3항에 의한 이사회의 승인을 얻은 때에는 지체 없이 대차대조표와 외부감사인의 감사의견을 공고하여야 한다.	제49조 (재무제표와 영업보고서의 작성, 비치 등) ① ~ ② (현행과 같음) **<③ ~ ④ 항 삭제>** ⑤ (현행과 같음) ⑥ 대표이사는 제1항 각호의 서류에 대한 주주총회의 승인을 얻은 때에는 지체 없이 대차대조표와 외부감사인의 감사의견을 공고하여야 한다.
제51조 (이익배당) ① ~ ② (생략) ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.	제51조 (이익배당) ① ~ ② (현행과 같음) ③ **회사는 이사회결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.**
제51조의2 (중간배당) ① 본 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. ② 제1항의 중간배당은 이사회의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.	제51조의2 (중간배당) ① 본 회사는 **이사회 결의로** 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. ② **본 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.**
<신설>	**부칙 (2024. 03. 26)** **제1조 (시행일) 본 정관은 2024년 3월 26일부터 시행한다.**

(2) 사업목적

① 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	화학제품, 고무제품, 플라스틱제품 및 동 가공품 또는 부산물의 제조 및 매매	영위
2	나프타, 석유류 및 Bio-mass를 원료로 하는 에틸렌 등 올레핀류, 방향족류 및 그 유도품의 제조 및 매매	영위
3	올레핀류 및 방향족류 등을 원료로 하는 석유화학제품 제조 및 매매	영위
4	정밀화학 제품의 제조·가공·매매	영위
5	석유류의 정제 및 동제품 및 부제품의 매매	영위
6	자원 부국과 석유, 천연 가스 자원의 개발, 확보를 위한 사업	영위
7	목적 사업에 관한 회원사간의 공동 투자 사업	영위
8	합성섬유의 제조 ·가공 ·매매	영위
9	폴리에스터 및 나일론 필름의 제조·가공·매매	미영위
10	고순도테레프탈산, 무수프탈산, 프탈산가소제, 이소프탈산 및 기타관련제품의 제조, 판매, 수출업	영위
11	석유화학, 화섬원료, 화섬플랜트의 수출 및 관련 용역의 제공과 투자 및 금융 제공 사업	영위
12	합성섬유 및 석유화학공업 제조장치 및 기계류 설계 및 제작	영위
13	회사가 보유하고 있는 지식,정보,기술 등 무형자산과 지적재산권의 관리, 라이선스, 판매 및 관련 용역사업	영위
14	환경과 관련한 제품 및 시설의 제조, 가공 및 매매	영위
15	전기 기타 "유틸리티"시설, 정비센타, 탱크터미날, 항만, 하역설비 등 지원시설의 설치, 운영에 관한 사업	영위
16	과학기술조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개	영위
17	화학공장의 공정, 정비, 운전 및 기타 기술 용역에 관한 사업	영위
18	수출입업, 동대행업, 및 외국상사 대리점	영위
19	군 ·관납품업	영위
20	각 호에 관련된 전자 상거래 및 통신판매 관련 사업	영위
21	정보처리 및 기타 컴퓨터 운영 관련 사업	영위
22	부동산 임대업	영위
23	음식 숙박업	영위
24	위 각 호의 사업과 관련하여 부수적으로 생산하는 제품, 전기 기타 유틸리티의 제조 및 매매	영위
25	에너지, 수자원 관련 설비, 제품의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공	영위
26	전기공사업	미영위
27	환경전문공사업 및 환경시설운영관리업	영위
28	산업환경설비공사업 및 상하수도설비공사업	영위
29	토목 및 건설자재의 제조, 가공, 판매 및 시공업	영위
30	운송장비용 수소 및 기타 가스충전업	영위
31	초경량 복합재료 가스용기 제조 및 판매 사업	영위
32	신기술사업자 등에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업	영위
33	수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업	영위
34	위 각호에 관련되는 일체의 사업	영위

(주1) 상기 9. 폴리에스터 및 나일론 필름의 제조・가공・매매의 경우 당사가 과거에 영위한

사업이었으나, 현재는 중단되었습니다.

② 공시대상기간 중 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2022년 03월 24일	-	초경량 복합재료 가스용기 제조 및 판매 사업
추가	2022년 03월 24일	-	신기술사업자 등에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업
수정	2024년 03월 26일	운송장비용 가스충전업	운송장비용 수소 및 기타 가스충전업
추가	2024년 03월 26일	-	수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업

(주1) 제46기 정기주주총회(2022. 3. 24.)에서 운송장비용 가스충전업을 사업목적으로 추가하였으며, 제48기 정기주주총회(2024. 3. 26.)에서 해당 사업의 명칭을 '운송장비용 수소 및 기타 가스충전업'으로 변경할 계획입니다.

③ 공시대상기간 중 사업목적 변경사유

구분	사업목적	변경 취지, 목적 및 필요성	사업목적 변경 제안 주체	회사의 주된 사업에 미치는 영향
1	초경량 복합재료 가스용기 제조 및 판매 사업	수소탱크 사업 진출	이사회	신규 사업 진출을 위한 것으로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향 없음
2	신기술사업자 등에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업	신기술 확보	이사회	새로운 성장 기회 모색 및 미래 유망 기술의 선제적 확보를 위한 것으로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향 없음
3	운송장비용 수소 및 기타 가스충전업	명칭변경	이사회	신규 사업 진출을 위한 것으로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 단기적으로 미미하며, 향후 사업성장 및 추가여부 등에 따라 영향도가 변경될 수 있음
4	수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업	청정암모니아 제조 및 판매 진출	이사회	신규 사업 진출을 위한 것으로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 단기적으로 미미하며, 향후 사업성장 및 추가여부 등에 따라 영향도가 변경될 수 있음

④ 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	초경량 복합재료 가스용기 제조 및 판매 사업	2022.03.24
2	신기술사업자 등에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업	2022.03.24
3	운송장비용 수소 및 기타 가스충전업	2024.03.26
4	수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업	2024.03.26

(주1) "운송장비용 가스충전업" (2022. 3. 24. 추가)을 한국표준산업분류 11차 개정(2024. 1. 2.) 에 따라 "운송장비용 수소 및 기타 가스충전업"으로 명칭을 변경하여 제48기 정기주주총회(2024. 3. 26.)에 상정할 예정 입니다.
(주2) "수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업"은 향후 정부 및 공공기관의 입찰 참가자격 등 관련 인허가의 자격요건에 대비하여 제48기 정기주주총회(2024. 3. 26.)에서 상정할 예정 입니다.

(i) 초경량 복합재료 가스용기 제조 및 판매 사업

구 분	내 용
그 사업분야 및 진출목적	수소모빌리티 및 기타 운송/저장 분야에 초경량 복합재료를 적용한 압력용기 제조 사업으로 진출 및 수소경제 기술 선점을 목적으로 합니다.
시장의 주요특성 ·규모 및 성장성	최근 탄소저감, 지속가능한 사회구현과 같은 세계적 이슈에 따라 수소는 전기와 함께 모빌리티 분야를 견인할 그린 에너지로 각광받고 있습니다. 글로벌 수소전기자동차(FCEV) 시장은 2030년 기준 약 87만대 규모, CAGR 60% 수준에 달할 것으로 예상됩니다.(※ 출처: Marklines, 유진투자증권, 일본 야노경제연구소) 세계 가스저장용기 시장은 연평균 9.8%의 성장율로 2026년 34억 530만 달러의 규모를 형성할 것으로 전망되며, 이 중 수소 모빌리티를 위한 핵심부품 중 하나인 수소저장용기 시장은 26년까지 연평균 32%의 높은 성장율로 26년 전체 가스저장용기 시장의 6.12%를 차지할 것으로 전망됩니다. (※ 출처: ASTI MARKET INSIGHT 078, 한국과학기술정보연구원)
신규사업과 관련된 투자 및 예상자금 소요액	현재 약 70억원을 투자해 롯데알미늄 인천공장 부지에 50ℓ급 중형 수소탱크를 연간 1만 5,000개 양산 가능한 설비를 구축한 상태이며, 앞으로도 소재 기술 내재화 및 대량 양산시설 건설을 위한 투자를 지속해 나갈 예정입니다. 투자비는 당사의 기존사업을 통해 창출한 자금을 바탕으로 조달하고 있습니다. 예상투자회수기간은 수소차 대중화 및 시장 성장이 더디게 이루어 지고 있어, 현재 예측하기 어려운 상태입니다. ※ 세부적인 투자 및 예상자금소요액은 회사의 영업비밀 사항이므로 기재를 생략하였습니다.
사업 추진현황	당사는 첨단소재사업부 모빌리티본부 내 수소탱크사업부문 조직을 통해 사업을 추진중에 있습니다. 수소저장용기 연구개발 및 제조활동은 수소탱크사업팀(개발)이 판매 및 영업은 수소탱크사업팀(수주/마케팅)이 진행하고 있습니다. 당사는 2017년부터 연구, 개발을 통해 대량 생산과 경량화가 가능한 건식 와인딩 수소탱크 제조기술을 개발하였습니다. 수소저장용기는 초고압에서 안정성과 신뢰성이 필수적인 핵심부품입니다. 당사의 수소탱크는 수소전기차에 필요한 기본요구 성능평가를 통과했고, 안정성과 신뢰성 확보를 위한 국제연합 유럽경제위원회(ECE) R134(고압 용기제품 판매자격) 인증을 '22년 9월 초 획득하였습니다. 현재 인천에 구축된 양산라인은 '24년 2월 KGS(한국가스안전공사) 용기제조시설 완성검사를 실시하고, 제조시설 등록을 완료함에 따라 본격적인 가동 준비를 마쳤으며, '24년 하반기 실증 양산을 시작으로 본격적인 수주 활동을 개시할 예정입니다. 2024~2025년 수주 활동을 통해 인천 생산시설은 2026~2027년 양산 체제 진입이 예상됨에 따라 수소탱크 신규 매출이 발생할 수 있을 것으로 기대됩니다.
기존 사업과의 연관성	미래 먹거리 신사업 개발의 일환으로, 기존 탄소섬유복합재 개발 역량을 통해 2015년부터 대전 종합기술원에서 사업아이템으로 선정하여 2017년부터 개발을 시작하였으며, 2021년 말수소탱크사업부문신설을 통해 본격적인 사업 확대를 추진하고 있습니다. 기존에도 첨단소재사업 모빌리티 본부에서 다수의 차량용 플라스틱 소재를 생산 및 납품하고 있었고, 초경량 복합재료 압력용기 제조 사업을 통해 향후 다양한 형태의 모빌리티에 필요한 소재 생산 확대가 가능할 것으로 예상됩니다. 이를 통해 미래 모빌리티에 필수적인 경량소재 종합 대응 및 고부가가치 창출이 가능할 것으로 기대됩니다.
주요위험	수소탱크 사업 확대를 위해 수소차 및 수소 충전 인프라 보급이 함께 확대되어야 합니다. 정부의 수소경제 관련 규제 및 지원 정책이 사업의 확장 속도에 크게 영향을 줄 수 있습니다.
향후 추진계획	가. 전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상완료 시기 수소탱크 인증 및 실증 작업을 2025년까지 완료하는 것을 목표로 하고 있으며, 대량 양산시설 확보 및 생산거점 확대 기회를 모색해 나갈 예정입니다. 나. 향후 1년이내 추진 예정사항 2024년 상반기까지 50ℓ급 중형탱크의 국내 KGS 인증 획득을 목표로 하고 있습니다. (※ 국내 수소탱크 생산 및 판매를 위해서는 KGS 인증 획득 확보 필수) 다. 조직 및 인력 확보 계획 당사 첨단소재사업 모빌리티본부 내 수소탱크사업부문 조직을 운영하고 있습니다. 향후 사업 확대에 따라 지속적으로 전문 마케팅 및 개발 인력을 추가로 확보할 예정입니다.
미추진사유	현재 추진중인 사업으로 기재를 생략합니다.

※ 위의 추진계획은 사업환경 변화 및 당사 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

(ii) 신기술사업자 등에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업

구 분	내 용
그 사업분야 및 진출목적	당사는 기존 사업에서의 새로운 성장 기회를 모색하고 미래 유망 기술을 선제적으로 확보하기 위해, 기업형 벤처캐피탈(CVC, Corporate Venture Capital)을 통한 스타트업 지분 투자를 해오고 있습니다.
시장의 주요특성 ·규모 및 성장성	최근 기업 자체 R&D 투자의 대안으로 기업형 벤처캐피탈이 강조되고 있습니다. CVC를 활용한 스타트업 투자는 2021년 역대 최고치 투자 금액을 달성할 정도로 크게 활성화되어 글로벌 트렌드로 자리잡고 있습니다.
신규사업과 관련된 투자 및 예상자금 소요액	롯데케미칼이노베이션펀드1호(약정총액50억원), 롯데케미칼이노베이션펀드2호(약정총액130억원) 및ESG펀드(약정총액500억원)에 주요 출자자로 참여하였습니다. 공시서류제출일 기준 롯데케미칼 이노베이션 펀드 1호 및 2호에 대해선 모두 출자 완료된 상태이며, ESG 펀드의 경우, 23년 중 약 70억을 출자하였습니다. 펀드 출자금은 기존사업을 통해 창출한 자금을 바탕으로 조달하고 있습니다. 펀드를 운용하는 업무집행조합원(GP)을 통해 다수의 신기술 사업자에 대한 투자가 이루어지고 있고, 각 기업의 성과에 따라 투자 지속, 투자금 회수 또는 지분 매각 등이 이루어질 수 있습니다. 따라서 전반적인 예상투자회수기간은 설명하기 어렵습니다.
사업 추진현황	당사는 기업 벤처링을 위해 기술전략본부 내 벤처투자담당 조직을 운영하고 있습니다. 본 조직을 통해 당사가 출자한 펀드의 유한책임조합원(LP)으로서 권리를 행사하고 있으며, 업무집행조합원(GP)의 업무집행현황을 감사하고 있습니다. 본 사업은 신기술사업자에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업으로서 별도의 연구개발 활동은 수행하고 있지 않습니다. 다만 펀드별 조성 목적과 투자 내역은 다음와 같습니다. 롯데케미칼이노베이션펀드1호와 2호는 오픈이노베이션을 통한 경쟁력 확보 전략의 일환으로, 미래 유망 기술을 보유한 기업에 투자하여 전략적 파트너십을 구축하기 위해 결성되었습니다. 롯데케미칼이노베이션펀드 1호를 통해 화학신소재/친환경 분야의 스타트업 발굴 및 투자를 집중적으로 진행하였습니다. 고배율 폴리프로필렌 발포 시트 생산기술을 보유한 '케미코첨단소재', 수처리용 기능성 미생물 대량 생산 기술을 보유한 '블루뱅크' 등에 투자하였습니다. 롯데케미칼이노베이션펀드 2호는 화학신소재와 친환경뿐 아니라 바이오/헬스케어 분야까지 범위를 넓혔습니다. 배양육 생산 관련 원천기술을 보유한'스페이스에프' 등 바이오/헬스케어 분야 유망 기업들을 발굴하여 투자하였습니다. ESG펀드는 2021년 조성된 국내 화학사 최초의 ESG전용 펀드입니다. 당사는 ESG펀드를 통해 친환경 전략인 'Green Promise 2030' 실행을 가속화하고 실질적인 투자를 실행하고자 합니다. CCUS(Carbon Capture Utilization Storage), 플라스틱 재활용, 수소 분야에 집중 투자하여 탄소 중립 분야 핵심 기술을 선제적으로 확보할 계획이며, 고분자 기체분리막 원천 기술을 보유한 국내 강소기업 '에어레인'에 투자하였습니다. 본 사업은 신기술사업자에 대한 투자 및 기타 투자 관련 사업으로서 별도의 매출은 발생하지 않습니다. 또한 펀드의 투자회수 기간이 도래하지 않아 투자 수익은 아직 발생하지 않았습니다.
기존 사업과의 연관성	당사는 지속성장체계 구축을 위한 중장기 전략으로 고부가 제품 및 Green 사업 확대를 추진하고 있습니다. 이노베이션펀드를 통해 발굴되는 화학 신소재 및 친환경 기술들은 기존 제품의 고부가화에 기여할 수 있습니다. 또한 ESG펀드를 통해 확보되는 CCUS(탄소포집), 플라스틱 재활용, 수소 관련 기술을 통해 강화된 환경 규제에 대응할 수 있습니다. 따라서 본 사업은 당사가 기존에 영위하고 있는 석유화학 사업의 경쟁력 강화 및 지속가능성장 동력 확보에 활용될 수 있습니다.
주요위험	당사는 펀드에 유한책임조합원으로 참여하는 바, 납입한 출자금 내에서만 책임을 부담합니다. 그 외 위험에 대해서는 확인된 바 없습니다.
향후 추진계획	가. 전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상완료 시기 미래 유망 분야 및 탄소 중립 분야에서 핵심 기술을 보유한 국내외 강소 기업을 지속 발굴하고 투자하고 있습니다. 진행단계별 예상 완료시기는 사업의 특성상 특정이 불가능하여 기재를 생략합니다. 나. 향후 1년이내 추진 예정사항 당사는 장기적으로 펀드 규모를 지속적으로 확대해 나갈 계획이며, 신규 펀드 출자도 검토하고 있습니다. 다. 조직 및 인력 확보 계획 향후 펀드 출자 규모 확대에 따라 지속적으로 인력을 추가로 확보할 예정입니다.
미추진사유	현재 추진중인 사업으로 기재를 생략합니다.

※ 위의 추진계획은 사업환경 변화 및 당사 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

(iii) 운송장비용 수소 및 기타 가스충전업

구 분	내 용
그 사업분야 및 진출목적	청정에너지인 수소를 연료로 하는 수소 자동차에 수소를 충전 및 공급하는, 수소충전소의 구축 및 운영 사업 진출을 목적으로 합니다.
시장의 주요특성 ·규모 및 성장성	수소충전소는 수소차 보급 확대에 중요한 역할을 수행하는 시장으로, '23년 11월 기준전국적으로274개의수소충전소가 운영되고 있습니다. 수소자동차 활성화를 위해서 많은 수소충전소 건설이 필요하며 환경부 주도하에 수소충전소 사업 확대 진행 중입니다.
신규사업과 관련된 투자 및 예상자금 소요액	수소충전소 사업의 투자자금 조달원천은 환경부 보조금 및 당사 보유 자금입니다. 환경부 보조금은 수소차 보급사업의 효과적인 추진을 위하여 집행 및 관리됩니다. 당사는 환경부 보조사업의 대상자로 선정되어 보조금 중 일부를 기수령하였고, 향후에도 추가로 수령할 예정입니다. 위 보조금 외에 필요한 투자금은 당사의 기존사업을 통해 창출한 자금을 바탕으로 조달할 계획입니다. 현재 당사는 충전소 구축을 위한 설치부지를 확보 중에 있습니다. 정부의 수소 관련 사업자 선정 등 관련 법규와 절차에 따라 사업 속도에 미치는 영향이 큰 관계로, 예상투자회수기간은 현재 예측하기 어렵습니다. ※ 세부적인 투자 및 예상자금소요액은 회사의 영업비밀 사항이므로 기재를 생략하였습니다.
사업 추진현황	당사는 수소사업단 조직 내 수소사업팀을 통해 본 사업을 추진 중에 있습니다. 현재 설치부지 확보와 충전소 건설을 추진하고 있으며, 향후 청정수소, 암모니아 분야 등에서의 추가 사업을 위하여 계열사와 연구개발 협업 논의를 지속하고, 기타 신기술 확보를 위한 관련 벤처투자 활동도 수행할 예정입니다. 상기 사업은 현재 추진 단계에 있으며, 매출 발생은 수소충전소 건설 후 상업 운전에 따라 발생할 예정입니다.
기존 사업과의 연관성	당사에서 생산 중인 부생수소의 수요를 높일 수 있어, 기존 사업의 원가 경쟁력도 강화될 수 있습니다.
주요위험	수소충전소 사업은 고객확보가 최우선 과제입니다. 정부의 수소경제 관련 규제 및 지원 정책에 따라 수소차 보급 확대, 수소충전소의 가동 및 사업성 등에 영향을 미칠 수 있습니다.
향후 추진계획	가. 전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상완료 시기 수소충전소 설치 부지 확보(~2024년 12월), 수소충전소 건설(~2025년 12월), 수소충전소 상업운전(2025년 12월 이후) 나. 향후 1년이내 추진 예정사항 수소충전소 설치 부지 확보(~2024년 12월) 다. 조직 및 인력 확보 계획 수소충전소 건설 완료 시까지 당사 내부 조직을 통해 사업을 운영할 예정입니다.
미추진사유	현재 추진중인 사업으로 기재를 생략합니다.

※ 위의 추진계획은 사업환경 변화 및 당사 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

(iv) 수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업

구 분	내 용
그 사업분야 및 진출목적	가. 사업분야 : 수소 및 수소화합물 등의 제조, 판매 및 관련 용역의 제공 등 부대사업 나. 진출목적 : 탈탄소를 위한 에너지 전환으로 창출된 시장에 진입하여 탄소저감 이행 및 신규 수익 창출

시장의 주요특성 · 규모 및 성장성	수소와 수소화합물은 정유, 철강, 비료 등 다양한 산업에서 활용되고 있습니다. 최근에는 풍력과 태양광 같은 재생에너지의 확대와 탄소포집 기술의 발전으로 인해, 생산 과정에서 거의 온실가스를 발생시키지 않거나, 그 배출량을 크게 줄인 저탄소 수소가 탄소 중립을 달성하는 핵심 수단으로 주목받고 있습니다. 탄소 중립과 에너지 전환을 실현하기 위해서는 생산, 유통, 활용의 전 과정에서 기술개발을 통한 혁신과 막대한 투자비가 필요합니다. 특히 시장 생성 초기에는 정부 정책 하에서 대규모 수요와 공급이 창출되어야 민간의 투자를 이끌어 낼 수 있습니다. 이러한 측면에서, 제28차 유엔기후협약 당사국총회(COP28)의 최종 결과문서에 1.5도 목표 달성을 위한 주요 감축 수단의 하나로 저탄소 수소가 명시된 것은 고무적이며, 이는 저탄소 수소 및 수소화합물 시장의 상업화 및 가치사슬 구축을 가속화 하는 계기가 될 것입니다. 저탄소 수소 및 수소화합물은 기존의 산업용 수요에서 화석연료 기반 제품을 대체할 뿐 아니라, 새로이 운송용 연료와 발전용 연료로 시장을 확대하고 있습니다. 우리나라의 경우, 기존의 가스발전소와 석탄발전소에 수소 및 암모니아를 일부 연료로 사용하여 탄소배출량을 줄이는 동시에 발전량을 유지하는 방법을 적극 추진 중에 있습니다. 다만, 에너지 수요 대비 국내 저탄소 수소 생산 여건이 불리하여, 해외로부터의 대규모 수입도 동시에 검토 중입니다.
신규사업과 관련된 투자 및 예상자금 소요액	당사는 2030년까지 청정수소 60만톤 규모의 공급/유통/활용 전체 가치사슬을 확보하는 것을 목표로총 3조원을 투자할 계획입니다. 구체적인 투자 및 예상자금 소요액은 개별 투자 시점에 확정되며, 현재 예측하기 어렵습니다.
사업 추진현황	당사는 글로벌 청정에너지 보급과 탄소저감 성장을 위한 수소 사업을 추진하고 있습니다. 현재는 대산과 여수 사업장에서 주요 제품의 부생품으로 수소를 생산하여 공정 중 연료로 사용하고 일부는 외부에 판매하고 있습니다. 향후에는 해외 저탄소 공급망을 확보하여 국내 및 해외에 청정에너지용 수소 및 수소화합물을 공급할 계획이며, 이를 위해서 유관 기업과의 파트너십을 구축하였습니다. 현재 말레이시아 사라왁(Sarawak) H2biscus 청정 수소 프로젝트를 포함하여 다수의 사업을 검토 중에 있으며, 수소/암모니아 공급 안정성 확보 및 시장 확대를 위해 일본 내 대표적인 종합무역상사와 협력관계를 구축하였습니다. 한국전력 및 그 발전회사와는 수소·암모니아 사업협력 파트너십 구축 MOU을 체결하여, 국가 온실가스 감축과 탄소중립에 기여할 수 있는 실질적인 협력 방안을 도출하였습니다. 해외에서 도입한 암모니아를 분해하여 수소를 생산 시 탄소배출량을 감축하는 기술을 개발하기 위해, 국내외 유관 기업과 기술 실증을 진행 중에 있습니다.
기존 사업과의 연관성	초기 시장 진입을 위해, 당사의 기존 사업장에서 생산되는 부생수소를 활용할 계획이며, 해외 공급망 구축에 미국, 말레이시아, 인도네시아 등 해외 프로젝트 사업 경험을 활용할 것입니다.
주요위험	정부의 에너지 정책에 기반한 대규모 수요의 창출, 저탄소수소 생산 기술 및 탄소 포집 기술의 상용화, 저탄소수소 조달 가능 시점 등에 따라 당사 사업 추진 여부, 규모, 시점 등이 변경될 수 있는 위험이 있습니다.
향후 추진계획	가. 전체 진행단계 및 각 진행단계별 예상완료 시기 1) 발전용 청정 수소 및 수소화합물 공급 '24년 청정수소발전 입찰시장을 위한 청정수소연료 공급계약 협의 (당사, 발전사업자) '24년 청정수소발전 입찰시장 개설('24.1H) 및 사업자 심사 (전력거래소, 발전사업자) '24년 청정수소발전 입찰시장 발전사업자 선정('24.2H) 후 연료공급 계약 체결 (당사, 발전사업자 등) '24년 체결한 공급계약에 따라 해외 생산 청정암모니아 국내 도입 및 발전사업자에게 공급 (2027년 이후) (향후 전력거래소의 청정수소발전 입찰시장 개설 시기, 규모에 따라 2025년 및 그 이후 공급계약의 추진 계획을 수립) 2) 수송용 수소 및 수소화합물 공급 : 국내 수송용 수소 수요 성장에 맞춰 수소 공급과 유통 확대 나. 향후 1년이내 추진 예정사항 청정수소발전 입찰시장에 낙찰된 발전사와 연료공급계약 체결 및 해외 청정암모니아 구매계약 체결을 포함해 해외 청정암모니아 확보를 위해 필요한 합작계약, 자금조달 계약 등을 추진 예정입니다. 다. 조직 및 인력 확보 계획 사업보고서 제출일 현재 '수소에너지사업단' 조직을 구축하고 운영중입니다.
미추진사유	현재 추진중인 사업으로 기재를 생략합니다

※ 위의 추진계획은 사업환경 변화 및 당사 사업 추진 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

II. 사업의 내용

※ 당사는 롯데정밀화학㈜, 롯데에너지머티리얼즈㈜의 연결편입으로 사업조직을 기초소재, 첨단소재, 정밀화학, 전지소재로 재편하여 공시하게 되었습니다.
따라서, 기존 46기, 47기 기초소재, 첨단소재 사업부로 공시했던 항목을 현재 4개 사업 기준으로 변경하여 공시하고, 연결 감사보고서에도 동일하게 적용하였습니다.

1. 사업의 개요

롯데케미칼(주)와 종속회사(이하 '연결회사')는 2023년말 기준으로 약 19조 9,464억원의 매출을 달성하였으며, 각 사업 별 매출액은 기초소재 사업 69.4%, 첨단소재 사업 25.3%, 정밀화학 사업 8.9%, 전지소재 사업 3.2%로 구성되어 있습니다. (연결조정 -6.8%) 당사와 연결회사가 영위하는 사업은 아래와 같습니다.

사업부문	대상회사	주요 제품
기초소재	롯데케미칼(주) 기초소재사업, LOTTE Chemical Titan Holding Berhad(LC TITAN), LOTTE Chemical USA Corp.(LC USA), 롯데지에스화학(주), LOTTE Chemical Trading(Shanghai) Corp. 와4개 종속회사	에틸렌(EL), 프로필렌(PL), BTX, 고순도이소프탈산(PIA), 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등
첨단소재	롯데케미칼(주) 첨단소재사업, 삼박엘에프티(주), LOTTE Chemical Hungary Ltd.(헝가리),LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.(튀르키예) 와 13개 종속회사	ABS, 폴리카보네이트(PC), 인조대리석, 엔지니어드스톤 등
정밀화학	롯데정밀화학(주)와 그 종속회사	ECH, 가성소다, 메셀로스, 애니코트 등
전지소재	롯데에너지머티리얼즈(주) 와 그 종속회사, LOTTE Battery Materials USA Corporation(LBM)	동박(Elecfoil) 등

상세한 대상회사는 XII. 상세표 - 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)을 참고 하시길 바랍니다.

가. 기초소재 사업
기초소재 사업은 석유화학제품을 생산하는 대규모 장치산업으로써, 당사는 납사 분해설비를 통해 생산되는 에틸렌, 프로필렌, Xylene 류의 기초 유분 및 모노머 제품으로 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등의 제품을 제조, 판매하고 있으며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국을 포함한 아시아, 유럽 등 다양한 국가로 제품을 수출하며, 당기말 사업부 매출총액 기준 매출액 비중은 폴리에틸렌 17.6%, 폴리프로필렌 15.8%, BTX 5.6%, MEG 5.1% 입니다. 이들 제품가격은 원료인 납사가격과 경기시황에 따른 변동성을 갖고 있습니다. 또한, 현대오일뱅크, GS에너지와의 합작 사업 및 인도네시아 신규 크래커 사업을 통해 기존 경쟁력을 강화하고 있으며, 배터리 유기용매, 분리막 소재 사업 및 수소 에너지 사업 등 친환경/Specialty 사업도 확대하고 있습니다.

나. 첨단소재 사업
첨단소재 사업은 최종 소비재(가전, IT, 자 동차 등) 제조 업체의 요구에 맞춰 고내열/고강성

/고충격 등의 기능성을 부여, 추가적인 부가가치를 산출하는 자본 및 기술 집약적 산업입니다. 당사는 SM, AN, BD, MMA, BPA 등의 원료를 활용하여 ABS, PC, 건자재 제품을 제조, 판매하며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국, 멕시코, 헝가리, 베트남 등 해외 각지에 사업장을 두고 글로벌 최종 소비재 고객에 맞는 다양한 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 당기의 사업부 매출총액 기준 매출액 비중은 ABS 33.4%, PC 41.3%, 기타 25.4% 입니다. 이들 제품가격은 유가와 경기시황에 따른 변동성을 가지고 있습니다. 당사는 기존 제품의 경쟁력 강화를 위해 '22년 ABS 설비증설을 완료하였으며, 향후 중합 및 컴파운드 설비 추가 증설도 추진하고 있습니다. 또한, 글로벌 일류 Specialty 소재 사업을 목표로 가전, IT, 자동차용 소재에 대한 Specialty를 확대하고 있습니다.

다. 정밀화학
롯데정밀화학은 염소 계열, 암모니아 계열, 셀룰로스 계열의 제품과 상품을 판매하고 있습니다. 염소 계열 제품 중 ECH는 방수 및 방청 페인트의 주된 원료로 사용되고, 가성소다는 섬유, 의약, 제지, 세제 등 화학산업 분야에서 기초 원료로 사용됩니다. 암모니아 계열에 속하는 암모니아 상품은 비료, 합성섬유 나일론, ABS 수지 등의 원료이며, 롯데정밀화학은 국내 최대 규모의 암모니아 저장 설비를 보유하고 있습니다.유록스는 디젤 엔진에서 배출되는 질소산화물을 줄여주는 촉매 환원제 용액으로 롯데정밀화학 독자 브랜드입니다. 셀룰로스 계열 제품으로는 건축용 물성 향상 및 세라믹 필터 첨가제인 메셀로스, 수용성 페인트 및 퍼스널 케어 첨가제 헤셀로스가 있으며, 의약용으로 캡슐, 코팅용 첨가제인 애니코트, 식품용인 애니애디가 있으며 이들 제품은 건축, 코팅, 의약, 식품 등 광범위한 산업분야에서 널리 사용되고 있습니다. 당기말 사업부 매출총액 기준 매출액 비율은 암모니아계 37.4%, 염소계 32.1%, 셀룰로스계 28.1% 기타 2.4% 입니다.

라. 전지소재 사업
전지소재 사업의 Elecfoil은 이차전지에서 음극집전체로 작용하는 핵심 소재로서 2차전지 산업과 밀접한 관련이 있으며, 전기차, ESS 및 PCB에 적용되는 제품입니다. 당기의 사업 매출총액 기준 주요 제품의 매출액 비중은 Elecfoil 82.2%, 기타 17.8%입니다. 최근 모바일 IT산업, 전기자동차 산업, 지능형 로봇 산업, 친환경 에너지 산업 등의 고속성장에 따라, 이들 산업의 핵심부품인 2차전지 시장도 폭발적으로 성장하고 있습니다. 이에 따라 2차전지 음극집전체용 Elecfoil의 수요가 확대되고 있습니다.
2차전지 음극집전체용 Elecfoil 시장은 크게 사용 용도에 따라 IT기기 및 전동 공구 등에 적용되는 소형 전지시장과 EV 및 ESS등에 적용되는 중대형 전지시장으로 분류됩니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(1) 주요 제품 현황

(단위 : 백만원,%)

사업 구분	주요 생산 품목	구체적 용도	주요수요처 및 특성	대상 회사	2023년 (당기)		2022년 (전기)		2021년 (전전기)	
					매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
기초 소재	PE	필름, 일회용 제품,	석유화학제품 제조	롯데케미칼(주), LC TITAN 등	2,435,582	17.6	4,318,152	24.5	3,062,472	22.0
	PP	자동차용 내/외장재 등	석유화학제품 제조	롯데케미칼(주), LC TITAN 등	2,195,533	15.8	3,039,346	17.3	2,681,016	19.3
	BTX	석유화학제품 원료 등	석유화학제품 제조	롯데케미칼(주), LC TITAN 등	771,233	5.6	1,007,913	5.7	800,245	5.8
	MEG	합성 섬유 원료 등	석유화학제품 제조	롯데케미칼(주), LC USA 등	703,439	5.1	1,017,240	5.8	1,318,555	9.5
	기타	기타	화학제품 제조 등	롯데케미칼(주)와 종속회사	7,746,436	55.9	8,215,728	46.7	6,028,039	43.4
	소 계				13,852,223	100.0	17,598,379	100.0	13,890,327	100.0
첨단 소재	ABS	자동차용 내/외장재 등	플라스틱 제조	롯데케미칼(주)와 종속회사	1,682,268	33.4	1,977,825	33.5	1,950,179	32.4
	PC	가전제품, IT 제품 등	플라스틱 제조	롯데케미칼(주)와 종속회사	2,080,550	41.3	2,430,561	41.2	2,719,301	45.1
	기타	기타	건축 등	롯데케미칼(주)와 종속회사	1,278,004	25.4	1,487,950	25.2	1,354,806	22.5
	소 계				5,040,821	100.0	5,896,336	100.0	6,024,286	100.0
정밀 화학	암모니아계	비료, 합성섬유 등	화학제품 제조	롯데정밀화학(주)와 종속회사	660,874	37.4	321,326	46.5	-	-
	염소계	페인트, 세제 등	화학제품 제조	롯데정밀화학(주)와 종속회사	568,578	32.1	193,210	28.0	-	-
	셀룰로스계	건축, 의약, 식품 등	화학제품 제조	롯데정밀화학(주)와 종속회사	497,525	28.1	159,290	23.1	-	-
	기타	기타	기타	롯데정밀화학(주)와 종속회사	41,644	2.4	16,496	2.4	-	-
	소 계				1,768,621	100.0	690,322	100.0	-	-
전지 소재	Elecfoil	2차전지 소재 등	2차전지 제조	롯데에너지머티리얼즈(주)	530,603	82.2	-	-	-	-
	기타	기타	건설 등	롯데에너지머티리얼즈(주)	114,762	17.8	-	-	-	-
	소 계				645,365	100.0	-	-	-	-
연결 조정					△1,360,635		△1,908,955		△1,794,151	
합 계					19,946,397		22,276,083		18,120,462	

(주1) 정밀화학의 경우, 롯데정밀화학(주)가 당사 연결편입된 22년 9월부터의 실적이며 전지소재의 경우, 롯데에너지머티리얼즈(주)가 당사 연결편입된 23년 4월부터의 실적을 기재하였습니다. 상세한 실적은 각사 별 사업보고서를 참고하시길 바랍니다.
(주2) 2024년 1월 12일 LOTTE Chemical Paskistan 매매계약이 해지됨에 따라 계속영업으로 재분류하여 전기 및 전전기 매출액 변동이 발생하였습니다.

(2) 주요제품 가격변동 추이

(단위 : $/Ton)

사업구분	주요 제품	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
기초소재	폴리에틸렌(PE)	969	1,074	1,102
	폴리프로필렌(PP)	881	1,035	1,146
	BTX	897	1,028	914
	PIA	1,103	1,196	1,065
	PET	1,046	1,220	1,093
첨단소재	ABS	1,308	1,620	2,252
	PC	1,829	2,381	3,420

정밀화학	ECH	1,211	2,170	2,251
	가성소다	386	619	389

(주1) 주요제품의 가격변동은 국제가 기준으로 산출하였습니다.
(주2) BTX는 Benzene 기준으로 작성되었습니다.
(주3) 전지소재의 동박 가격변동은 중요 영업비밀에 해당되어 기재를 생략합니다.

(3) 주요 제품 가격변동 원인
① 기초소재 사업
[PE, PP]
제품 가격은 중국을 중심으로 한 수급밸런스, 유가/납사가 등 주원료 가격 변동 및 유도품 시황에 큰 영향을 받으며, 일부 제품은 중국 선물시장과도 상관관계를 가지고 있습니다. 3분기 초반 원료 래깅효과 등 Spread 개선 조짐이 보였으나, 중동 지정학적 리스크가 부각되며 물류비 부담, 연말 재고소진 등으로 전반적으로 가격은 약세를 보였습니다.

[BTX]
'23년 BZ 평균 가격은 이전 대비 하락세였으나, 수요 약세 불구하고 주요 석화사 및 정유사들이 가동률을 낮추면서 전반적인 BZ의 생산성이 감소하였고, 중국의 유도품(SM, Phenol 등)의 신증설 영향이 이어지면서 BZ Spread는 상승하면서 전반적으로 시황 강세 유지하였습니다.

[PIA]
PIA는 PIA를 사용하는 다운스트림의 연말 재고 축소 영향으로 수요약세를 보였습니다. 또한 주원료인 MX 가격 하락이 이어지며 PIA 또한 가격 하향 압박이 지속되었습니다. 전반적으로 가격 시황 약세를 보였습니다.

[PET]
PET는 하반기 계절적 비수기로 접어들면서 식음료 등의 수요 감소가 지속되었습니다. 또한 중동의 지정학적 리스크가 부각되면서 전반적인 구매는 관망세로 돌아섰습니다. 이러한 요인으로 인하여 전반적인 가격 시황 약세를 보였습니다.

② 첨단소재 사업
[ABS]
ABS는 전방 산업(가전, TV, 자동차 등)의 수요, 동종사 가동률 및 재고 현황 그리고 주원료(SM/AN/BD 등) 가격에 영향을 받습니다. 인플레이션 등으로 전방 산업 수요가 감소하고 중국 자급률 상승 및 리오프닝효과가 예상 대비 저조하여 ABS 시장가는 하락하였습니다.

[PC]
PC는 전방 산업(가전, TV, 자동차 등)의 수요, 동종사 가동률 및 재고 현황 그리고 주원료(BPA, DMC) 가격에 영향을 받습니다. 4분기는 중국 가동률 상승에 따른 공급 확대 및 중국 부동산 경기 침체에 따른 위안화 약세로 저가 중국산 PC 가 유입되며 가격 하락하였습니다.

③ 정밀화학 사업
ECH의 경우 글로벌 경기 둔화로 수요 부진상황은 지속되었으나, 원재료 가격 상승으로 국제가 소폭 상승하였습니다. 가성소다는 중국 가동률 상승하여 국제가 약세 전환하였으나, 전방 산업 수요 점진적 회복으로 전체적으로 보합 유지하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

(1) 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원)

사업 구분	매입 유형	품목	대상 회사	구체적 용도	주요 매입처	매입처와 회사와의 특수한 관계여부	2023년 (당기)	
							매입액	비중(%)
기초 소재	원재료	Naphtha	롯데케미칼(주), LC TITAN	에틸렌, 프로필렌 등	GS Caltex, HD현대오일뱅크 등	해당 없음	5,549,723	55.3
		Mixed Xylene	롯데케미칼(주)	BTX 등	ITOCHU 등	해당 없음	1,139,889	11.4
		Ethane	LC USA	에틸렌	Enterprise Products 등	해당 없음	164,921	1.6
		소 계					10,035,545	100.0
첨단 소재	원재료	SM	롯데케미칼(주)	ABS, SAN 등	LG화학 등	해당 없음	464,568	29.0
		AN	롯데케미칼(주)	ABS, SAN 등	LG화학 등	해당 없음	219,228	13.7
		BD	롯데케미칼(주)	ABS 등	여천NCC 등	해당 없음	105,934	6.6
		BPA	롯데케미칼(주)	PC 등	금호피앤비화학 등	해당 없음	684,670	42.8
		소 계					1,600,171	100.0
정밀 화학	원재료	프로필렌 등	롯데정밀화학(주)	ECH 등	SK 어드밴스드 등	해당 없음	90,986	19.7
		소 계					462,398	100.0
전지 소재	원재료	구리 등	롯데에너지머티리얼즈(주)	Elecfoil 등	(주)소우메탈와	해당 없음	405,509	89.8
		소 계					451,487	100.0

(주1) 산출대상
- 기초소재 : 롯데케미칼 기초소재사업 및 LC TITAN, LC USA, 롯데지에스화학
- 첨단소재 : 롯데케미칼 첨단소재사업 및 종속회사
- 정밀화학 : 롯데정밀화학(주)
- 전지소재 : 롯데에너지머티리얼즈(주)

(2) 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : $/MT)

사업구분	주요 원재료	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
기초소재	Naphtha	649	785	646
	Mixed Xylene	935	1,016	753
	Ethane	182	359	230
첨단소재	SM	1,042	1,185	1,177
	AN	1,342	1,700	2,249
	BD	955	1,094	1,031
	BPA	1,272	1,857	2,889
정밀화학	메탄올	373	459	457
	프로필렌	853	982	1,032
전지소재	구리	8,478	8,797	9,318

(주1) 주요 원재료의 가격변동은 국제가 기준으로 산출하였습니다.

(3) 주요 원재료 등의 가격변동 원인
① 기초소재 사업
[유가]
하반기 중동의 지정학적 리스크 부상과 연준의 금리인상 완화 분위기로 유가는 상승세를 보였으나, 사우디아라비아의 증산 계획 발표와 미국 가솔린 수요 감소세로 인하여 상승폭이 제한되며 전반적인 가격 보합이 지속되었습니다. 또한, 하마스로 인한 중동의 긴장감이 더욱 고조되었으나, 미국의 전략 비축유 방출 검토와 중국/유럽 경제지표 부진으로 유가는 하락세로 전환하였으며, 사우디 및 OPEC+ 의 추가 감산 검토 소식에도 유가는 전년대비 하향 안정화 되었습니다.

[납사]
납사 시장은 수익성 악화에 따른 아시아 Cracker 감산, 역내 생산처들의 Trouble 발생하며 약보합세를 보였습니다. 11월 이후 중동 정유사의 정기보수로 인해 점진적인 공급 감소를 보임과 동시에 파나마 운하 지연에 따른 LPG 상대 강세, 흑해 기상악화로 인한 공급 차질 및 그에 따른 유럽 상대 강세 전환으로 강보합세 전환하였습니다.
[M-X]
MX 시장은 상기 유가 하락 및 납사 가격 또한 약보합세를 보이면서 MX 또한 하락 영향을 받았습니다. 3분기부터 미국 가솔린 수요가 감소하면서 가솔린 블렌딩 용도 수요 또한 약세 영향이 지속되었습니다.

[Ethane]
Ethane은 천연가스 등의 가격에 영향을 받습니다. 하반기 미국 내 천연가스의 지속적인 생산량 증가 및 전년대비 온화한 날씨가 이어지면서 수요가 약세로 전환되었습니다. 따라서 전연가스는 전반적인 가격 하락세를 보였고, 이에 따른 Ethane 또한 신규 Ethane Cracker의 수요가 약세하면서 재고가 늘어나며 에탄 가격 또한 약세 지속되었습니다.

② 첨단소재 사업
[SM, AN, BD]
ABS의 주요 원재료인 SM, AN, BD는 유가/BZ 가격 및 공급업체 가동률 및 유도품 가격에 따라 가격 변동이 발생합니다. 4분기는 채산성 악화에 따른 감산 및 중국 업체 T/A로 공급 감소하였으나, 수요 부진 지속되어 가격 보합세가 지속되고 있습니다.

[BPA]
PC의 주요 원재료인 BPA는 유가하락,유도품(에폭시, PC) 계절적 비수기 진입 및 수요부진으로 국제가 소폭 감소하였습니다.

③ 정밀화학 사업
[프로필렌]
4분기 프로필렌은 이스라엘-하마스 전쟁 등 지정학적 위험으로 유가, 납사 등의 가격 강세에 따라 3분기 대비 상승했습니다. 다만, 글로벌 경기 회복 지연에 따른 전방 수요 부진이 프로필렌 가격 상승폭을 제한했습니다.

[메탄올]
전방 산업 수요 회복 부진에도 불구, 유가 상승에 따른 MTO 가동률 상승 및 동절기 전력수요 증가 등으로 3분기 대비 메탄올 가격이 상승하였습니다.

④ 전지소재 사업
[구리]
일반적으로 전세계 구리 사용량의 약 50% 가 중국에서 소비되는 것으로 알려져 있습니다. 2023년 상반기 중국 리오프닝 기대 및 LME 재고로 구리 가격은 상승하였다가 글로벌 긴축 지속과 더불어 중국의 수요 회복에 대한 불확실성으로 하락 전환하였습니다. 3분기는 기준금리 인상, 긴축 장기화 우려 및 중국의 부동산 부문 불확실성이 더해지고, LME 재고 또한 증가하여 수요가 위축되어 가격은 지속 하락하였습니다.
4분기 파나마 광산 폐쇄 사태 및 美금리인하 기대감에 일부 가격이 회복되는 모습을 보여주고는 있으나, 중국 수요불확실성이 여전한 가운데 변동성이 있을 것으로 판단됩니다.

(4) 생산능력, 생산실적 및 가동률

(단위 : 톤, 매)

사업 구분	대상 회사	품목	2023년 (당기)			2022년 (전기)			2021년 (전전기)		
			생산능력	생산실적	가동률(%)	생산능력	생산실적	가동률(%)	생산능력	생산실적	가동률(%)
기초 소재	롯데케미칼(주) 기초소재사업	NC	3,521,000	3,095,864	87.8	3,521,000	3,000,011	85.5	3,521,000	3,298,791	93.4
		BTX	955,000	668,134	70.0	955,000	734,926	84.6	955,000	808,084	84.6
		EG	1,130,000	389,544	34.5	1,130,000	558,354	49.4	1,130,000	706,484	62.5
		PIA	520,000	444,286	85.5	520,000	413,098	79.4	520,000	431,809	83.0
		PE	1,050,000	980,538	93.4	1,050,000	1,001,321	95.4	1,050,000	1,092,803	104.1
		PP	1,100,000	1,014,405	92.2	1,100,000	1,016,949	79.7	1,100,000	1,157,090	105.2
		PET	520,000	361,771	69.7	520,000	414,327	92.4	520,000	387,601	74.5
	LC TITAN	NC	1,299,000	829,182	63.8	1,299,000	1,032,586	79.5	1,299,000	1,165,091	89.7
		BTX	289,000	133,957	46.4	289,000	165,428	57.2	289,000	190,056	65.8
		PE	1,015,000	816,279	80.5	1,015,000	863,828	85.1	1,015,000	869,116	85.6
		PP	640,000	424,050	66.3	640,000	474,877	74.2	640,000	537,487	84.0
	LC USA	EL	1,000,100	857,668	85.7	1,000,100	718,567	71.8	1,000,100	881,215	88.1
		MEG	766,500	782,984	102.1	766,500	820,024	107.0	766,500	585,277	76.4
	롯데지에스화학(주)	BD	146,292	88,990	60.8	146,292	38,337	52.0	-	-	-
		TBA	122,640	57,353	46.7	122,640	18,504	29.9	-	-	-
		BN-1	65,700	42,296	64.4	65,700	16,508	49.8	-	-	-
		MTBE	17,389	23,052	132.7	17,389	15,986	182.4	-	-	-
첨단 소재	롯데케미칼(주) 첨단소재사업	ABS	757,000	604,097	79.8	670,000	573,600	104.0	670,000	696,600	104.0
		PC	480,000	466,002	97.1	480,000	411,600	93.2	480,000	447,400	93.2
		인조대리석	970,000	817,060	84.2	970,000	823,100	81.7	970,000	792,900	81.7
		이스톤	64,000	62,373	97.5	64,000	61,400	84.7	64,000	54,200	84.7
정밀 화학	롯데정밀화학(주)	ECH	133,207	137,807	103.5	131,555	123,899	94.2	131,896	134,330	101.9
		가성소다	730,234	764,730	104.7	704,846	684,102	97.1	732,858	749,978	102.3
전지 소재	롯데에너지 머티리얼즈(주)	Elecfoil	60,000 (8,760hr)	37,886 (7,209hr)	82.3	60,000 (8,760hr)	35,001 (7,884hr)	89.5	40,000 (8,760hr)	31,978 (8,157hr)	93.1

(주1) 롯데지에스화학(주)는 2022년 7월부터 실적을 반영하였습니다.
(주2) 롯데정밀화학(주)의 경우, 정기보수 및 소정수, 시황의 영향이 반영된 생산 계획입니다.
(주3) 롯데에너지머티리얼즈(주)의 경우, 가동률은 가동 가능시간과 실제 가동시간을 기준으로 산출하였습니다.
(주4) 상세한 생산능력 등은 각 사 보고서를 참고하시길 바랍니다.

(5) 생산설비의 현황 등

① 국내 및 해외 주요 사업장 현황(요약)

구분	사업구분				
	본사	기초소재	첨단소재	정밀화학	전지소재
국내	1	6	7	2	2
해외	-	4	12	-	1
합계	1	10	19	2	3

※상세 현황은 '상세표-4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)' 참조

② 생산 설비에 관한 사항

당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각비	손상차손 (주1)	대 체 (주2)	사업결합 (주3)	기업회계기준서 제1029호 효과	기 타 (주4)	기말금액
토지	1,431,269,849	338,304	(26,235)	-	-	5,515,064	74,670,148	3,464,310	(11,668,568)	1,503,562,872
건물	682,658,017	6,931,969	(7,266,395)	(34,782,918)	(917)	26,775,778	187,472,910	18,693,811	(31,167,495)	849,314,760
구축물	1,385,959,401	556,632	(5,240,018)	(97,130,726)	-	81,595,389	3,026,779	144,099	16,700,118	1,385,611,674
기계장치	4,336,381,551	9,520,841	(26,497,849)	(589,484,196)	(116,090,349)	418,241,231	518,179,952	15,282,322	(605,553)	4,564,927,950
차량운반구	1,300,713	538,076	(135,936)	(1,173,708)	-	1,844,999	701,479	-	(48,415)	3,027,208
공구와기구	45,449,951	2,692,989	(198,455)	(15,865,786)	-	13,912,232	5,126,373	-	420,263	51,537,567
비품	38,974,232	2,572,007	(174,920)	(20,330,582)	(31,859)	22,216,947	5,496,044	384,723	(407,253)	48,699,339
기타의유형자산	382,676,255	224,606	(1,011,000)	(163,979,518)	-	44,382,977	691	23,210	3,027,749	265,344,970
건설중인자산 (주5)	2,421,314,076	3,578,314,998	-	-	-	(634,322,369)	245,633,907	526,907	(10,894,789)	5,600,572,730
합 계	10,725,984,045	3,601,690,422	(40,550,808)	(922,747,434)	(116,123,125)	(19,837,752)	1,040,308,283	38,519,382	(34,643,943)	14,272,599,070

(주1) 연결실체는 당기말 현재 아로마틱 사업부문을 단일 현금창출단위로 간주하여 수행한 손상검사 결과 아로마틱 사업부문의 회수가능가액이 장부금액에 미달하여 116,054,000천원의 손상차손을 인식하였습니다.

연결실체는 아로마틱 사업부문을 단일 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다.

- 현금흐름은 과거경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다.
- 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세와 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다.
- 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 당기말 현재 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 10.2% 입니다(전기 11.2%).
- 사용가치 계산시 할인율 및 영구성장률 변동이 기업가치에 미치는 영향이 중요하며 가정 변동에 따라 손상 금액에 미치는 민감도 분석결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1%p 상승	1%p 하락
할인율의 변동	(67,395,251)	84,282,686

영구성장률의 변동	62,633,640	(50,352,534)

(주2) 당기 대체 합계액은 무형자산 및 사용권자산으로의 대체금액입니다.

(주3) 당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(주석 46 참조).

(주4) 환율변동 등으로 인한 효과입니다.

(주5) 당기 중 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 96,008,060천원을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화 차입이자율은 3.46% ~ 6.77%입니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각비	손상차손 (주1)	대 체 (주2)	사업결합 (주3)	환율변동	기업회계기준서 제1029호 효과 (주4)	기 타 (주5)	기말금액
토지	894,975,928	35,874,189	-	-	-	65,784,036	425,280,992	(2,740,540)	12,095,244	-	1,431,269,849
건물	539,311,507	1,244,777	(2,070,017)	(26,575,871)	(5,793,798)	23,671,719	132,232,246	(372,097)	24,230,765	(3,221,214)	682,658,017
구축물	1,241,949,784	56,702	(19,164)	(85,784,467)	(1,697,689)	89,157,196	95,101,220	65,387,465	442,828	(18,634,474)	1,385,959,401
기계장치	3,703,842,140	8,475,952	(6,203,079)	(490,676,233)	(99,016,616)	521,180,014	567,254,835	148,368,549	27,864,467	(44,708,478)	4,336,381,551
차량운반구	1,665,462	127,065	(31,793)	(784,963)	(36,052)	138,962	195,018	128	26,886	-	1,300,713
공구와기구	28,217,132	572,112	(169,322)	(11,365,576)	(221,856)	24,721,458	3,641,115	54,888	-	-	45,449,951
비품	28,851,878	1,243,528	(57,194)	(14,863,778)	(78,824)	15,845,374	7,454,119	(46,828)	625,957	-	38,974,232
기타의유형자산	279,215,479	1,911,943	(1,199,542)	(174,059,412)	(1,720,498)	272,071,970	-	8,648,297	39,552	(2,231,534)	382,676,255
건설중인자산 (주6)	785,339,107	2,584,616,430	-	-	-	(1,002,899,437)	59,708,364	(4,503,897)	305,724	(1,252,215)	2,421,314,076
합 계	7,503,368,417	2,634,122,698	(9,750,111)	(804,110,300)	(108,565,333)	9,671,292	1,290,867,909	214,795,965	65,631,423	(70,047,915)	10,725,984,045

연결실체는 롯데케미칼㈜ 아로마틱 사업부문, Lotte Chemical (Jiaxing) Corp., Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.를 각각의 단일 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다.

- 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5 ~ 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다.

- 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며 5년 이후의 현금흐름은 0% ~ 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다.

- 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 전기말 현재 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 아래와 같습니다.

구 분	가중평균자본비용
아로마틱 사업부문	11.2%
Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	8.8%
Lotte Chemical Engineerin Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	12.1%

(주1) - 아로마틱 사업부문 사용가치 계산시 할인율 및 영구성장률 변동이 기업가치에 미치는 영향이 중요하며 가정 변동에 따라 손상금액에 미치는 민감도 분석결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1% 상승	1% 하락
할인율의 변동	(74,270,165)	90,661,335
영구성장률의 변동	46,261,403	(38,000,438)

주요 가정을 통한 해당 가치는 경영진의 미래 추세의 추정을 나타내고 있으며 외부자료와 내부자료(역사적 자료)를 근거로 손상검사를 수행하였습니다. 위 손상검사 결과로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	롯데케미칼㈜ 아로마틱 사업부문	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	합 계
유형자산손상차손	72,780,000	28,435,418	7,010,058	108,225,476
사용권자산손상차손	-	4,711,433	-	4,711,433
합 계	72,780,000	33,146,851	7,010,058	112,936,909

(주2) 전기 대체 합계액은 무형자산 및 매각예정비유동자산으로의 대체금액 및 투자부동산, 저장품으로부터의 대체금액입니다.

(주3) 전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.

연결실체 내 종속기업 중 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준

(주4) Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성하였습니다.

(주5) 종속기업인 Lotte Chemical USA Corp.가 보유중인 LACC, LCC의 주식 지분 3.23%을 처분함에 따른 공동영업 처분 효과입니다. (주석 15 참조)

(주6) 전기 중 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 10,053,784천원을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화 차입이자율은 2.74% ~ 4.40%입니다.

③ 설비의 신설・매입 계획 등

(단위: 억원, 1000원/$ 적용)

사업 구분	투자명	투자 목적	투자기간	투자내용	투자효과	총 투자액	투자 실적	투자 예정액	비고
기초 소재	GS에너지 합작 신규사업	신설	'20년 ~ '24년	BPA 및 C4 유분 제품 생산 설비	Phenol : 35만톤/년 BPA : 24 만톤/년 C4유분제품 : 21만톤/년	1,938	1,938	-	여수
	인도네시아 크래커 사업	신설	'21년 ~ '25년	석유화학제품 생산 설비	에틸렌 : 100만톤/년 프로필렌 : 52만톤/년 부타디엔 : 14만톤/년 폴리프로필렌 : 25만톤/년 등	7,740	7,740	-	해외
	폐PET 화학적 재활용 신규사업	신설	'21년 ~ '27년	BHET 및 화학적 재활용 PET 생산 설비	화학적 재활용 PET : 11만톤/년	770	155	615	울산
	전기차 배터리 전해액 유기용매 사업(1)	신설	'21년 ~ '23년	고순도 EC, 고순도 DMC 생산 설비	고순도 EC : 38천톤/년 고순도 DMC : 70천톤/년	2,100	1,833	267	대산
	전기차 배터리 전해액 유기용매 사업(2)	신설	'22년 ~ '24년	고순도 EMC, 고순도 DEC 생산 설비	고순도 EMC : 50~64천톤/년 고순도 DEC : 4~20천톤/년	1,400	993	407	대산
	EOA 증설 신규사업	증설	'21년 ~ '23년	EOA 및 원료인 HPEO 생산 설비	EOA : 15만톤/년 HPEO : 25만톤/년	2,500	1,976	524	대산
	헤셀로스 임가공 사업	신설	'22년 ~ '23년	헤셀로스 생산 설비	헤셀로스 : 1만톤/년	1,446	1,311	135	여수
	바나듐 배터리 전해액	신설	'22년 ~ '23년	바나듐 배터리 전해액 생산 설비	바나듐 전해액 : 480m3 /년	130	122	8	여수
첨단 소재	삼박엘에프티 율촌 컴파운드 공장 건설	신설	'22년 ~ '26년	ABS, PC, EP 등 컴파운드 생산 설비	컴파운드 Capa : 50만톤/년	3,061	509	2,552	여수
정밀 화학	TMAC 생산라인 증설	증설	'22년 7월 ~ '24년 8월	TMAC 생산라인 증설	TMAC : 1.0만톤/년	160	114.2	45.8	울산
	식의약 생산라인 증설 (애니코트/애니애디)	증설	'23년 3월 ~ '25년 10월.	식의약 생산라인 증설 (애니코트/애니애디)	식의약 제품 :6.0천톤/년	790	30.6	759.4	인천
전지 소재	LOTTE EM MALAYSIA SDN.BHD.의 시설투자	증설	'22년 1월 ~ '24년 12월	전기자동차(xEV), 전력저장장치(ESS) 등 중대형 이차전지용 배터리시장 성장에 대응하기 위한 설비 증설	전지박 50,000톤/年	6,000	(주1)	(주1)	해외

(주1) 전지소재 시설투자 실적의 경우, 기재를 생략하였습니다.

4. 매출 및 수주상황

(1) 사업부문별 매출 실적

(단위: 백만원)

사업구분	매출 유형	품목		2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
기초소재	제 품	에틸렌, 프로필렌, BTX, PE, PP, PIA, MEG 등	내수	4,977,801	6,039,899	5,226,205
	상 품		수출	8,874,422	11,558,481	8,664,122
	기타매출		합계	13,852,223	17,598,380	13,890,327
첨단소재	제 품	ABS, PC, 인조대리석, 엔지니어드 스톤 등	내수	810,300	840,874	839,104
	상 품		수출	4,230,522	5,055,462	5,185,182
	기타매출		합계	5,040,822	5,896,336	6,024,286
정밀화학	제 품	ECH, 가성소다, 유록스, 암모니아, 메셀로스, 애니코트 등	내수	982,820	430,068	-
	상 품		수출	785,802	260,254	-
	기타매출		합계	1,768,622	690,322	-
전지소재	제 품	Elecfoil 등	내수	243,742	-	-
	상 품		수출	401,623	-	-
	기타매출		합계	645,365	-	-
합계			내수	7,014,663	7,310,841	6,065,309
			수출	14,292,369	16,874,197	13,849,304
			합계	21,307,032	24,185,038	19,914,613
내부거래 제거				△1,360,635	△1,908,955	△1,794,151
총 계				19,946,397	22,276,083	18,120,462

(주1) Δ는 부(-)의 수치입니다.
(주2) 정밀화학과 전지소재의 경우, 대상회사의 연결편입 시점에 따른 실적을 반영하였습니다. 상세한 실적은 각 사 사업보고서를 참고하시길 바랍니다.
(주3) 2024년 1월 12일 LOTTE Chemical Paskistan 매매계약이 해지됨에 따라 계속영업으로 재분류하여 전기 및 전전기 매출액 변동이 발생하였습니다.

① 판매조직
당사의 판매조직은 사업부제를 근간으로 하여 활동 지향적인 영업팀제로 운용하고 있으며, 국내 기준으로는 본사와 각 주요도시 6개 지점으로 판매 조직화되어 있고, 소량 거래처 판매를 위한 대리점을 운영하고 있습니다. 해외 기준으로는 미국, 중국, 독일 등 7개 판매법인과 기타 24개의 해외지사를 통하여 판매 활동을 전개하고 있습니다.

ⅰ) 국내 : 6 사업본부(기초소재사업부- 폴리머, 모노머, 아로마틱 / 첨단소재사업부- PC, ABS, 모빌리티), 11 사업부문(기초소재사업부- PP, PE, SM/BTX, EG/EOA, 올레핀, 아로마틱 / 첨단소재사업부- ABS마케팅, PC마케팅, 모빌리티 마케팅, 건자재, 수처리), 26팀(기초소재사업부- BTX, SM/BD, EG, EOA/GE, PE국영, PE해영1, PE해영2, PP국영, PP해영1, PP해영2, 올레핀기초유분, PIA, PET, 아로마틱원료 / 첨단소재사업부- ABS영업 1,2,3팀, PC영업 1,2,3팀, 모빌리티 영업1,2,3팀, 건자재 국영, 건자재 해영, 수처리 영업), 6지점(기초소재사업부- 부산, 대구, 대전지점 / 첨단소재사업부- 광주, 부산, 울산)
ⅱ) 해외 : 7 판매법인(기초소재사업부- LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.,

LOTTE Chemical Nigeria Ltd / 첨단소재사업부- 미국, 독일, 중국, 태국, 일본 법인), 24 해외지사(기초소재사업부- 휴스턴 지사, 홍콩 지사, 동경 지사, 모스크바 지사, 이스탄불 지사, 호치민 지사, 리마 지사 / 첨단소재사업부- 샌디에이고 지점, 디트로이트 지점, 밀라노 지점, 슬로바키아 지점, 심천 지점, 천진 지점, 첸나이 지점, 델리 지점, 뭄바이 지점, 쿠알라룸푸르 지점, 이스탄불 지점, 소주 사무소, 두바이 사무소, 위해 사무소, 청도 사무소, 하노이 사무소, 자카르타 사무소)

② 판매경로
ⅰ) 내수매매 : 생산공장(여수, 대산, 울산) → 본사 영업팀,지점 및 대리점 → 소비자
ⅱ) 로컬판매 : 생산공장(여수, 대산, 울산) → 본사 영업팀 및 지점 → 국내 가공업체 → 소비자
ⅲ) 수 출 : 생산공장(여수, 대산, 울산) → 해외영업팀 및 해외법인(→국내 상사) → 해외 BUYER

③ 판매방법 및 조건
판매 방법으로는 크게 3가지 유형(현금, 신용, L/C 판매)으로 구분할 수 있습니다. 가장 많은 비중을 차지하고 있는 것은 신용 판매이며, 대금 회수는 통상 마감 후 30일 현금 결제로 이루어집니다.
기타 거래조건으로 거래처의 신용상태, 담보능력을 중요시하며, 거래처 중요도, 제품 발주수량 등에 따라 수요자 공장 도착도 등의 부대 편의를 제공하고 있습니다.

④ 판매전략
기존 범용 제품의 품질 개선을 통한 고객만족 증진 및 고부가가치 신제품 개발을 통한 판매제품의 다양화를 추구하고 있습니다. 또한, 다양한 친환경 솔루션을 적용한 제품 개발 확대로 탄소 중립을 달성하기 위해 힘쓰고 있습니다. 안정적인 내수시장 관리를 위해 본사 영업팀과 지점, 대리점 간 유기적인 공조가 이루어지고 있습니다. 지속적인 고객 서비스 및 동반성장 지원사업을 운영하고 있으며 정기적인 고객 만족도 조사와 신속한 불만 처리 뿐만 아니라 고객에 특화된 제품 개발 등 고객지원 업무를 강화해 나가고 있습니다. 더불어 글로벌 판매법인을 통한 지속적인 해외시장 개척으로 수출시장 다변화를 추구하고 있으며, FTA 및 반덤핑 등 무역장벽에 효율적으로 대처하여 영업 경쟁력을 강화하고 있습니다.

주요 종속회사의 판매방법 등 내용은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]
① 영업 담당조직

(2023년 12월 31일 기준)

케미칼사업(염소, 암모니아 등)	그린소재사업(셀룰로스 등)
영업1팀	그린소재영업1팀
영업2팀	그린소재영업2팀
유록스영업팀	식의약영업팀

② 판매경로
회사의 주요품목별 판매경로 등은 다음과 같습니다.

- 메셀로스 : 직접판매 및 대리점판매
- 애니코트 : 직접판매 및 대리점판매
- ECH : 직접판매 및 대리점판매
- 암모니아 : 직접판매 및 대리점판매

③ 판매방법 및 조건

구분	판매방법	대금회수조건	부대비용 부담방법
케미칼사업부문	직거래, 대리점	고객사별 계약조건에 따름	고객사별 계약조건에 따름
그린소재사업부문	직거래, 대리점	고객사별 계약조건에 따름	고객사별 계약조건에 따름

④ 판매전략
- 전략적 마케팅 활동의 강화
- 해외 시장의 선택과 집중(주요 시장별 현지 거점 확보 및 강화)
- 글로벌 영업인프라 구축
- 신제품 발굴 및 신시장 개발

[롯데에너지머티리얼즈]

(1) 판매조직

소재부문의 지배회사 영업조직은 Elecfoil을 판매하는 영업1팀, 영업2팀, 영업3팀 3개의 영업팀으로 구성되어 있습니다. 영업1팀은 국내 외 PCB업체 등을 주로 담당하고 있으며 국내에서는 소규모 PCB업체를 대응하기 위해 대리점을 통해 판매하고 있습니다. 영업2팀 및 영업3팀은 국내와 해외시장의 2차전지업체를 대상으로 영업활동을 하고 있습니다.

(2) 판매경로

유형	품 목	구분	판매경로
제품 매출	Elecfoil	수 출	생산(공장) → 고객사 생산(공장) → 계열회사 영업소 → 고객사
		내 수	생산(공장) → 고객사 생산(공장) → 대리점 판매

(3) 판매방법 및 조건

판매정책은 기본적으로 고객사와의 직거래를 원칙으로 하고 있습니다.

구분	판매방법	대금회수조건	부대비용 부담방법
동박부문	고객사 직거래 및 대리점	국내외 고객사별 계약조건에 따름	국내외 고객사별 계약조건에 따름

(4) 판매전략

전기차 및 에너지저장장치 용 중대형 2차 전지 시장의 성장에 따른 중장기 수요 증가에 대응하고자 글로벌 생산 거점의 생산설비 증설을 통한 공급능력을 확보하여
High-End 동박 Global No.1 을 달성하기 위해 힘쓰고 있습니다.

2차전지용 동박의 경우, 기존 글로벌 Top 5 고객에 대한 영업활동에 더하여 신규 글로벌 고객사들에 대한 영업을 강화하여 High-End 동박의 점유율 확대 및 고객사별 특화된 신제품 판매를 통해 수익성을 극대화 하기 위해 노력하고 있습니다.
회로용 동박의 경우, 거래처의 고품위 동박(PKG Substrate용, HDI용, 네트워크용 등)의 수요가 증가하고 있습니다. 이에 대응하기 위해 신제품의 개발 및 품질관리시스템을 강화하여 고객의 Needs를 충족하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

(5) 수주상황
공시서류작성일 기준 4건의 공급계약 체결건에 따른 수주내역이 있습니다.
당반기말 현재 연결회사는 주요 거래처와 2차전지용 일렉포일 장기공급계약 및 투자계약을 체결하고 있으며 이와 관련한 내용은 아래와 같습니다.

구 분	기간	물량	비고
1	2020.06.24 ~ 2025.12.31	30,000톤	-
2	2021.04.07 ~ 2031.04.06	17,147톤	-
3	2022.06.24 ~ 2030.12.31	거래처가 필요로 하는 연간 이차전지용 일렉포일 전체 물량의 60%	상호합의하 연간 공급의무물량을 5% 범위내 혹은 20% 범위내 증가가능
4	2023.05.05 ~ 2033.05.03(*1)	-	-

(*1) 계약금액, 계약상대 및 주요 계약조건은 계약상대방의 요청에 따라 공시유보되었으며 유보사유 해제시 또는 유보기간 경과시 정정공시를 진행할 예정입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

(1) 자본위험관리
당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보유하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 :천원)

구 분	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
부 채	13,243,769,645	9,520,345,524	7,415,917,898
자 본	20,232,540,580	17,264,242,287	15,439,242,916
부채비율	65.46%	55.14%	48.03%

(2) 금융위험관리
① 금융위험요소
당사는 영업과 관련한 금융위험을 관리하고 있으며 이러한 위험들은 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름 이자율위험을 포함하고 있습니다. 전기말 이후 연결실체의 금융위험 관리목적과 위험관리정책의 변화는 없습니다.

② 위험회피활동
당사는 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 이를 관리하기 위해 위험관리 시스템을 적용하는 한편 파생상품을 활용하고 있습니다.
당사는 영업과 관련한 금융위험을 관리하고 있으며 이러한 위험들은 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름 이자율위험을 포함하고 있습니다.

i) 외화위험 관리
당사의 환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 당사는 외화로 표시된 채권과 채무관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리하고 있습니다.

ii) 이자율위험 관리
당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과변동금리부차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

(3) 신용위험
전기말과 비교하여 신용위험에 대한 최대 노출정도에 중요한 변동사항은 없습니다.

(4) 유동성위험
전기말과 비교하여 유동성위험관리에 대한 기본정책의 변동은 없습니다.

다음 표는 당사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고 있습니다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다. 계약상 만기는 당사가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1~5년	5년 이상	합 계
무이자 (주1)	2,539,413,495	82,022,615	-	2,621,436,110
변동금리부 부채	3,469,521,887	1,558,913,206	2,395,708,769	7,424,143,862
고정금리부 부채	1,042,058,521	2,285,185,659	560,065,623	3,887,309,803
리스부채	55,889,522	98,958,807	149,785,546	304,633,875
합 계	7,106,883,425	4,025,080,287	3,105,559,938	14,237,523,650

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1~5년	5년 이상	합 계
무이자 (주1)	2,690,335,200	13,310,924	-	2,703,646,124
변동금리부 부채	2,161,524,969	17,975,685	-	2,179,500,654
고정금리부 부채	1,882,502,770	2,006,820,542	423,648,739	4,312,972,051
리스부채	41,118,668	87,752,311	39,691,498	168,562,477
합 계	6,775,481,607	2,125,859,462	463,340,237	9,364,681,306

(주1) 당분기말과 전기말 무이자 비파생금융부채는 각각 지급보증계약(Uz-Kor Gas Chemical LLC 차입금에 대한 담보제공 등) 862,165,358천원과 562,602,549천원을 포함하고 있습니다.

(5) 파생금융상품의 자산, 부채 내역

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 파생금융상품의 자산, 부채내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

거래 목적	파생상품 종류	자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동
위험회피	통화선도	1,186,408	-	8,015,418	1,003,291
	통화 및 이자율스왑	-	2,725,800	-	3,734,062
매매목적	통화선도	2,452	-	366,201	-
	통화 및 이자율스왑	3,413,096	3,413,095	-	-
합 계		4,601,956	6,138,895	8,381,619	4,737,353

(전기말)

					(단위: 천원)
거래 목적	파생상품 종류	자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동
위험회피	통화선도	6,912,197	-	17,081,659	32,746,904
	통화 및 이자율스왑	7,159,290	1,740,663	5,335,662	1,290,507
매매목적	통화스왑	-	-	3,058,416	-
	통화 및 이자율스왑	4,277,653	8,555,308	-	-
합 계		18,349,140	10,295,971	25,475,737	34,037,411

(6) 위험회피 파생상품

연결실체는 당기말과 전기말 현재 외화매출채권과 외화차입금 등과 관련한 환율변동위험과 이자율위험을 회피할 목적으로 통화선도 계약과 통화 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있으며, 이를 공정가치위험회피평가금액 및 현금흐름위험회피평가금액으로 인식하고 있습니다. 모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.
당기말과 전기말 현재 연결실체가 위험회피 파생상품계약으로 분류한 통화선도 계약과 통화 및 이자율스왑 계약의 세부내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도 상세내역

(당기말)

								(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천CNY, 천INR, 천IDR)
계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계
ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	EUR 54,000	1,404.80 ~ 1,427.50	KRW 76,453,300	(521,215)	-	(521,215)
			CNY 330,000	179.80 ~ 183.97	KRW 59,847,500	177,282	-	177,282
			INR 3,711,052	15.18 ~ 15.86	KRW 57,673,304	822,586	-	822,586
Standard Chatered	2022-02-11	2025-09-25	USD 129,797	14,940.00	IDR 1,939,167,817	-	(5,271,130)	(5,271,130)
	2022-04-25	2025-09-25	USD 68,853	14,905.00	IDR 1,026,255,868	-	(3,039,824)	(3,039,824)
합 계						478,653	(8,310,954)	(7,832,301)

(전기말)

								(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천EUR, 천CNY, 천INR, 천IDR)
계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계
ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	EUR 98,000	1,351.50 ~ 1,421.15	KRW 135,843,250	3,254,777	-	3,254,777
			CNY 390,000	181.60 ~ 188.90	KRW 72,605,000	1,813,179	-	1,813,179
			INR 1,849,094	15.02 ~ 17.14	KRW 29,668,480	1,790,719	-	1,790,719

			KRW 1,006,980	16.78	INR 60,000	(93,929)	-	(93,929)
			KRW 267,761,350	1,303.80 ~ 1,419.00	USD 198,363	(16,934,208)	-	(16,934,208)
Standard Chatered	2022-02-11	2025-09-25	USD 277,968	14,940.00	IDR 4,152,846,321	-	(16,139,941)	(16,139,941)
	2022-04-25	2025-09-25	USD 285,655	14,905.00	IDR 4,257,682,045	-	(16,606,963)	(16,606,963)
합 계						(10,169,462)	(32,746,904)	(42,916,366)

상기 파생상품계약은 만기에 약정환율로 일정 금액을 매매하는 계약입니다.
한편, 상기 위험회피대상 예상거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 당기말로부터 21개월 이내입니다.

② 통화 및 이자율스왑 상세내역
(당기말)

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)

계약처	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계
Mizuho Bank	2023-06-16	2026-06-22	4.86%	KRW 225,498,000	1,274.00	USD 177,000	2,725,800	(3,734,062)	(1,008,262)

(전기말)

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD, 천CNY)

계약처	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계
Mizuho Bank	2020-01-15	2023-01-17	1.68%	KRW 16,767,800	1,160.00	USD 14,455	1,551,022	161,689	1,712,711
	2020-01-21	2023-01-20	1.74%	KRW 57,183,000	1,167.00	USD 49,000	4,914,700	531,879	5,446,579
	2022-12-16	2023-06-20	5.45%	KRW 128,040,000	1,320.00	USD 97,000	(5,111,900)	(223,762)	(5,335,662)
Standard Chatered	2022-04-14	2025-03-21	2.85%	CNY 101,840	6.37	USD 16,000	1,740,663	(1,290,507)	450,156
합 계							3,094,485	(820,701)	2,273,784

상기 파생상품계약은 외화차입금에 대하여 만기에 약정통화 원금을 부담하고, 외화 변동이자에 대하여 약정통화 고정이자를 부담합니다.
한편, 상기 위험회피대상 예상거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간은 당기말로부터 30개월 이내입니다.

③ 파생상품별 손익
당기와 전기 중 파생상품계약으로 인해 포괄손익계산서에 반영된 손익의 내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)

구 분	당기손익으로 인식한 금액(세전금액)				기타포괄손익(세후금액)	
	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
통화선도	1,186,408	707,755	18,598,356	25,442,047	23,029,896	-
통화 및 이자율스왑	3,769,517	273,825	3,980,419	2,122,341	1,388,483	3,189,266

합계	4,955,925	981,580	22,578,775	27,564,388	24,418,379	3,189,266

(전기)

						(단위: 천원)
구 분	당기손익으로 인식한 금액(세전금액)				기타포괄손익(세후금액)	
	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
통화선도	6,892,768	17,062,230	25,270,532	24,711,563	-	35,856,894
통화 및 이자율스왑	7,028,465	5,488,565	11,300,500	-	221,684	1,553,172
합계	13,921,233	22,550,795	36,571,032	24,711,563	221,684	37,410,066

(7) 매매목적 파생상품
연결실체는 당기말과 전기말 현재 외화매출채권과 외화차입금과 관련한 환율변동위험을 회피할 목적으로 통화스왑 계약을 체결하고 있으며, 시설자금대출 계약을 체결함에 따라 이자율 변동을 헷지할 목적으로 통화 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있습니다. 모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.
당기말과 전기말 현재 연결실체가 매매목적 파생상품으로 분류한 통화스왑계약과 통화 및 이자율스왑 계약의 세부 내역은 다음과 같습니다.

① 통화선도 상세내역
(당기말)

						(원화단위: 천원, 외화단위: 천JPY, 천USD, 천MYR)
계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치
Sumitomo Mitsui Banking Corporation	2023-05-02 ~ 2023-12-22	2024-01-05 ~ 2024-11-05	JPY 1,822 ~ JPY 90,822	132.28 ~ 151.37	USD 13 ~ USD 600	(353,086)
Malayan Bank Berhad	2023-12-29	2024-01-08 ~ 2024-01-12	MYR 40,000	4.59	USD 8,710	(12,680)
UOB	2023-12-29	2024-01-18	MYR 5,000	4.59	USD 1,090	(435)
㈜하나은행	2023-12-17	2024-01-31	USD 800	1,287.43	KRW 1,029,944	2,452

(전기말)

						(원화단위: 천원, 외화단위: 천JPY, 천USD, 천MYR)
계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	공정가치
Sumitomo Mitsui Banking Corporation	2022-10-06 ~ 2022-12-20	2023-02-06 ~ 2023-08-07	JPY 296 ~ JPY 273,701	131.76 ~ 146.49	USD 2 ~ USD 2,100	(1,164,267)
HSBC	2022-11-09	2023-01-19	MYR 20,000	4.70	USD 4,258	(355,769)
Malayan Bank Berhad	2022-11-09	2023-01-17	MYR 20,000	4.70	USD 4,256	(361,011)
J.P.Morgan	2022-11-09	2023-01-30	MYR 20,000	4.69	USD 4,268	(352,643)
BNP Paribas	2022-11-09	2023-02-14	MYR 20,000	4.68	USD 4,273	(345,934)
BNP Paribas	2022-11-11	2023-01-31	MYR 10,000	4.63	USD 2,160	(141,143)
UOB	2022-11-09	2023-01-25	MYR 20,000	4.68	USD 4,274	(337,475)
하나은행	2022-12-29	2023-01-31	USD 800	1,266.37	KRW 1,013,096	(174)

② 통화 및 이자율스왑 상세내역
(당기말)

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)						
계약처	계약일	만기일	계약금액	변동금리	고정금리	공정가치
ING Bank 외	2019-05-17	2025-11-19	USD 36,296.83 ~ USD 51,115.69	6M Compounded SOFR + 0.43%	2.01%	6,826,191

(전기말)

(원화단위: 천원, 외화단위: 천USD)						
계약처	계약일	만기일	계약금액	변동금리	고정금리	공정가치
ING Bank 외	2017-05-24	2025-11-19	USD 50,815.56 ~ USD 71,561.96	6M Libor - 2.68%	2.44%	12,832,961

③ 파생상품별 손익
당기와 전기 중 파생상품계약으로 인해 포괄손익계산서에 반영된 손익의 내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)						
구 분	당기손익으로 인식한 금액(세전금액)				기타포괄손익(세후금액)	
	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
통화선도	7,028,140	360,274	609,833	878,608	-	-
통화 및 이자율스왑	-	6,307,923	-	-	-	-
합계	7,028,140	6,668,197	609,833	878,608	-	-

(전기)

(단위: 천원)						
구 분	당기손익으로 인식한 금액(세전금액)				기타포괄손익(세후금액)	
	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	평가이익	평가손실
통화선도	-	3,392,058	1,474,854	180,426	-	-
통화 및 이자율스왑	27,153,208	-	-	-	-	-
합계	27,153,208	3,392,058	1,474,854	180,426	-	-

6. 주요계약 및 연구개발활동

당사는 47년 이상 축적해온 국내석유화학업계 최고 수준의 연구개발 역량을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 기존 사업 분야에서 경쟁 우위를 이어가기 위하여 원천기술 확보 및 고부가가치 제품 개발을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 또한 새로운 성장 동력을 마련하기 위하여 수소에너지, 전지소재, 탄소중립, 자원선순환, 바이오 등의 신규 메가트렌드 분야를 지속적으로 탐색하며 연구개발 분야를 확대하고 있습니다. 이를 위한 R&D 투자 및 인프라 확대를 실시하고 있으며, 내/외부 오픈이노베이션을 통한 역량 강화에 힘쓰고 있습니다. 또한 고객사 및 해외 계열사에 대한 제품 개발과 기술지원을 확대하며 당사의 글로벌 전략을 뒷받침 하고 있습니다.

기초소재사업에서는 폴리올레핀 수지 및 촉매, 올레핀/방향족 기반 스페셜티 제품 개발을 통해 원천기술 확보와 경쟁력 강화에 주력하고 있습니다. 대표적인 플라스틱 고분자 수지인 폴리올레핀계 수지에서부터 신소재까지 다양한 연구개발을 통하여 산업 적용 분야를 확대하고 있습니다. 친환경적이고 재활용 가능한 제품을 개발하고, 다양한 공정개발과 신규촉매 개발에 앞장서며 생산 및 연구 활동에서 발생하는 에너지 절감을 위해 힘쓰고 있습니다. 이러한 일련의 과정을 통해 지속가능한 미래에 다가가고 있습니다.

또한 이노베이션센터에서는 당사 미래 먹거리 아이템에 대한 초기 연구개발 활동을 진행하고 있으며 특히 수소에너지, 전지 소재, 탄소중립, 바이오에 대한 다양한 연구를 진행하고 있습니다. 사내외적 혁신사업을 창출할 수 있게 스타트업 및 벤처기업 투자를 진행하는 역할도 하고 있습니다.

첨단소재사업에서는 축적된 연구 경험과 기술력을 바탕으로 고기능성 합성수지 제품 및 건축 인테리어 자재를 개발하여 가전, IT 기기의 내/외장 소재에서부터 건축, 의료기기, 자동차의 최첨단 소재에 이르기까지 다양한 사업 영역에 걸쳐 고객 제품의 혁신을 위한 전문 소재 솔루션을 선보이고 있습니다. 또한 차세대 성장 동력으로서 수처리 분리막 기술을 개발하고, 국내외 하폐수시설을 중심으로 시장점유율을 확대해 나가고 있습니다. 미래사업으로 수소에너지 산업의 진입과 경쟁우위 선점을 위해 수소 저장 분야 연구를 확대하고 있습니다.

(2) 연구개발조직

(3) 연구개발비용

(단위: 백만원)

과 목	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)	비 고
연구개발비용	120,369	102,444	92,453	-
(정부보조금)	2,322	388	158	-
연구개발비/매출액 비율	0.6%	0.47%	0.52%	-

(주1) 정부보조금은 롯데케미칼(주) 연구소 기준입니다.

(4) 연구개발실적

구분	개발명	결과 및 기대효과
스페셜티	이차전지 분리막용 HDPE/PP 개발	습식분리막용 HDPE 및 건식분리막용 PP 등 고부가 신규 제품 개발 이차전지 분리막용 제품군 라인업 구축, 이차전지 부품소재 시장 판매 확대 기대
스페셜티	이차전지 셀파우치용 PP 개발	이차전지 셀파우치용 PP 소재 토탈 솔루션 제공 및 이차전지 시장 확대
스페셜티	초고분자량폴리에틸렌 개발	분자량 200만 이상 고분자량에 기인한 높은 기계적 강성, 내마모도 향상된 고부가 합성 수지 제품 개발
스페셜티	친환경 발포용 HMS PP 개발	친환경 및 안전 위한 발포용 신규 제품 개발을 통한 신규시장 개척
스페셜티	고입체규칙성 PP 개발	Plant 시생산 평가 중. 고강도, 고투명 PP 제품군 확대
스페셜티	조기 강도 강화용 혼화제 원료 개발	신제품 개발 및 아파트 건축 현장 적용 및 용도 확대
스페셜티	Specialty PO 생산 안정화 및 제품군 확대	Specialty PO 준상업공정 최적화 방안 도출 및 생산 제품 다양화 준상업공장 제품 적용시장 확대
스페셜티	폴리우레탄 단열재용 원료 개발	준불연 단열재용 소재 개발로 PIA 소재 용도 확대 및 친환경 제품 제공
스페셜티	고충격 RTPO 개발	Plant 시생산 완료 및 고객평가 중. PP 제품 포트폴리오 확대 및 신규시장 개척

스페셜티	초고속 압출코팅용 PP 제품개발	품질이 우수한 압출코팅용 제품군 확대 ('24년 세계일류 상품)
스페셜티	건설용 PP 제품개발	KS 기준 만족, CD관 용도 제품 국내 최초개발
스페셜티	수가교 LLDPE 전선용 제품 개발	품질이 최적화된 고부가 수가교 LLDPE 제품 개발 및 관련 시장 확대
스페셜티	고부가 PET 개발	고부가 PET 제품 개발을 통한 PET 용도 확대 및 신규시장 개척
친환경	PCR(Post-Consumer Recycled) 개발	국내 최초 FDA NOL 인증 획득(PP 제품), 친환경 제품 6종 확보(PE, PP) Bag to Bag용 친환경 PCR 제품 개발로 자원 선순환 생태계 구축 기대
친환경	폐PET 활용 친환경 소재 개발	화학적재활용 PET 중합품 Virgin PET수준의 동등 품질 확보 재활용 PET 활용 기술을 통한 플라스틱 선순환 체계 강화
친환경	폐플라스틱 열분해 납사 개발	탈염 열분해 납사 생산 공정 기술 개발 및 확보로 플라스틱 순환경제 구축 기여
친환경	자동차용 무도장 제품 개발	자동차 친환경 트렌드 대응 차별화된 무도장 제품 개발 통해 Global 시장 선도
친환경	저에너지 소모형 수처리용 분리막 개발	수처리시설 운영 에너지 절감에 따른 경쟁력 강화
친환경	HDPE Barrier 필름 제품 개발	높은 수분/산소 차단성, PE 유니 소재화가 가능한 친환경 필름 소재 개발
친환경	고내구성 HDPE Cap 제품 개발	Cap 경량화가 가능한 고내구성 Cap 소재 개발
탄소중립	기체분리막 탄소포집 공정 개발	블루수소 생산을 위한 CO2 포집 액화공정 기술 개발 및 사업화 추진
전지소재	리튬 배터리 전해액용 유기용매 개발	리튬 배터리 전해액용 유기용매 개발로 배터리 소재 사업 진출
전지소재	리튬메탈음극재용 분리막 코팅기술 개발	고분자계 고체전해질 기반 분리막 코팅소재 제조 기술 개발 및 배터리 핵심 기술 확보
전지소재	바나듐 배터리용 전해액 개발	바나듐배터리 전해액 제조 기술 개발 및 생산 공장 건설 추진 바나듐배터리 핵심 소재 사업화 및 ESS 시장 진입
고기능	가전용 ABS 제품 개발	고 기능성 및 우수한 외관을 갖춘 가전용 ABS 제품을 개발하여, Global 시장 선도
고기능	모바일용 PC 제품 개발	모바일용 PC 소재를 개발하여 Global 시장 진출 및 경쟁력 강화
고기능	건축자재용 인조대리석 및 E-Stone 개발	차별화된 외관 및 우수한 품질을 갖춘 인조대리석 및 E-Stone 제품 개발을 통한 Global 시장 선도
고기능	연포장용 PP 코팅소재 개발	고속 및 생산성이 우수한 PP 코팅소재 개발 완료를 통한 제품 포트폴리오 확대 및 경쟁력 강화
고기능	고강성 PP 소재 개발	PP 제품의 강성을 높여, 식품 포장용기 및 건설용 소재 경량화 기여 및 제품 판매확대
고기능, 경량화	자동차용 복합PP 개발	우수한 물성을 갖춘 자동차 부품 소재 개발로 Global 시장 선도 및 경쟁력 강화
수소	차량용 수소탱크 개발	미래 수소전기차 내 수소저장용 수소탱크 개발 및 신규시장 개척
수소	암모니아 열분해 기술 개발	암모니아 기반 거점형 수소 공급으로 암모니아-수소 Value chain 완성

주요 종속회사의 주요계약 및 연구개발활동 내역은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]

가. 연구개발 활동의 개요

1) 연구개발 담당조직

부서명		인원	주요업무
연구개발부문		1	연구개발 업무 총괄(연구개발 및 관리)
	연구전략팀	10	연구 기획 및 지원 / 지적재산권 확보 및 보호 / 연구개발 관련 통합 분석
	신소재연구팀	10	신규 스페셜티 케미칼&셀룰로스계 품목 선행 연구 및 제조기술 개발 / 케미칼 생산 현장지원
	그린소재연구팀	14	MECELLOSE®&HECELLOSE® 신규 Grade 개발 및 용도 발굴 / 고객 기술 지원 / 생산&품질 현장 지원
	공정연구팀	8	셀룰로스 유도체의 반제품 개발 및 품질개선 / 그린소재 제품 제조공정 기술 개발
	암모니아수소사업 TF	4	청정 암모니아 연구과제 수행 및 신기술 발굴
그린소재사업부문		17	AnyCoat® 응용 기술 및 제품 개발 / 식품소재 기반기술 연구 및 고객 기술지원 / 신규용도 개발
	식의약개발팀		
총합계		64	-

※ 상기 연구개발 담담조직은 2023년 12월말 기준입니다.

2) 연구개발 담당조직도

※ 2023년 12월말 기준입니다.

3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		2023년	2022년	2021년
Ⅰ. 연구개발비용 총액		17,501	14,751	13,182
정부보조금		(308)	(135)	(0.4)
Ⅱ. 연구개발비용 계		17,194	14,616	13,182
회계처리	판매비와 관리비	17,194	14,616	13,182
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		1.0%	0.6%	0.7%

※ 상기 연구개발비는 연결기준입니다.

나. 연구개발 실적

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	관련 제품
스페셜티 케미칼 및 그린소재 선행 개발	신소재연구팀 공정연구팀	- 신규 셀룰로오스계 친환경 소재 개발 - 신규 의약용 첨가제 개발 - 아민/염소계 신규 제조기술개발 및 현장지원	- 신규 셀룰로오스계 친환경 소재 - 신규 의약용 첨가제 - 아민/염소계 케미칼 신규 고부가가치 제품
암모니아수소 생산 기술 개발	암모니아수소사업TF	- 청정 암모니아개질 수소 국책과제 시행 - 암모니아 개질 수소 신기술 발굴	- 암모니아 개질 수소 기술 개발
그린소재 제품 및 공정 개발	그린소재연구팀 공정연구팀	- 고객의 요구물성을 충족시키는 다양한 용도의 산업용 셀룰로오스 유도체 제품 신규 Grade 개발 - 메셀로스, 헤셀로스 및 의약/식품용 셀룰로스 유도체 공정기술 개발	- 메틸 셀룰로오스(메셀로스) - 하이드록시 에틸 셀룰로오스(헤셀로스)
식의약소재 개발	식의약개발팀	- 고객의 다양한 니즈에 부합하는 의약/식품용 셀룰로오스 유도체 신규 제품개발로 매출 확대	- 히프로멜로오스(애니코트) - 하이드록시 프로필 메틸 셀룰로오스 /메틸 셀룰로오스(애니애디)

[롯데에너지머티리얼즈]

가. 주요계약

계약상대방	계약체결시기 및 계약기간	계약의 목적 및 내용	비고

주식회사하나리치업제3호위탁관리부동산투자회사	2023년 6월 7일 ~ 2026년 6월 6일	임대차계약(사무실)	3년 계약
A 외 5인	2021년 ~	A계약 주1)	2021년 4분기 (2023년 2분기 수정계약)

(주1) 연결회사의 영업기밀에 해당되어 관련 내용을 공시할 경우 영업에 현저한 손실을 초래할 수 있다고 판단되어 그 내용을 생략합니다.

나. 연구개발활동

(1) 연구개발 담당조직

연구소는 Elecfoil의 시장 및 기술 선도를 담당하는 E/F개발부문과 신규사업 개발을 담당하는 전략연구부문으로 구성되어 있으며, 각 연구소를 통해 주력사업의 기술경쟁력 강화와 미래성장동력의 밑바탕이 될 유망성장 분야에 대한 연구개발 방향 제시 및 창의적 R&D 체제를 구축하고 있습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	2023년 (제 37기)	2022년 (제 36기)	2021년 (제 35기)
연구개발비용 계	11,252	10,949	7,770
(정부보조금)	2,215	2,172	967
연구개발비/매출액 비율	1.39%	1.50%	1.13%

(주1) 연구개발비용 계에는 자산화된 부분도 포함되어 있습니다.

7. 기타 참고사항

(1) 사업과 관련된 지적 재산권 보유현황

구분		국내			해외		
		특허	상표	소계	특허	상표	소계
기초소재 사업	출원	341	13	354	146	11	157
	등록	520	91	611	175	102	277
	소계	861	104	965	321	113	434
첨단소재 사업	출원	214	-	214	273	10	283
	등록	981	73	1,054	1,113	347	1,460
	소계	1,195	73	1,268	1,386	357	1,743
정밀화학	출원	28	4	32	34	1	35
	등록	127	26	153	202	77	279
	소계	155	30	185	236	78	314

(주1) 보유현황은 특허 등록번호 기준입니다.
(주2) 전지소재는 기재를 생략하였습니다.

(2) 주요 특허 현황

종류	취득일	제목 및 내용	근거법령	취득 (인력/기간)	상용화 여부
OA 기기 내장부품	2021년 1월	강성, 내열성 및 난연성이 우수하여 복사기 등 OA 기기 내장부품에 적용 가능한 수지 조성물에 관한 기술로 17년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	4명	상용화 단계
분리막용 소재	2021년 9월	폴리에틸렌 분리막 관련 기술로, 16년간 배타적으로 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	4명	상용화 단계
LED 부품	2022년 3월	반사율, 반사율 유지율, 성형 가공성이 우수하여 TV, 조명 등에 사용되는 LED 소자의 부품에 적용 가능한 수지 조성물에 관한 기술로 17년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	4명	상용화 단계

주요 종속회사의 주요 특허현황은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]
가. 상표 관리 정책 및 상표권 보유현황
당사는 제품의 특성을 잘 나타내어 고객들이 제품의 사용에 참고할 수 있도록 개별 제품별로 독자적인 상표를 사용하고 있습니다. 당사의 주요한 상표와 그 적용제품 등은 다음과 같습니다.

상 표	적용 제품	비 고
MECELLOSE®, 메셀로스®	MC, HEMC, HPMC	- 건축용 첨가제, 타일접착제, 수용성 증점제 등으로 사용 - Website open하여 브랜드 마케팅 강화

HECELLOSE®	HEC	- 페인트, 생활용품 등 다양한 분야에서 증점제, 보습제, 윤활제, 안정제 등으로 사용 - Website open하여 브랜드 마케팅 강화
AnyCoat-C®,AnyCoat-P®, AnyCoat-AS® 애니코트-C®, 애니코트-P®	HPMC / HPMCP	- 의약용 코팅제, 식물성 캡슐 소재 등으로 사용 - Website open하여 브랜드 마케팅 강화
AnyAddy®	HPMC,MC	- 식품용 첨가제로서, 증점제, 유화제, 식감개선제 등으로 사용 - Website open하여 브랜드 마케팅 강화
EUROX®, 유록스®	SCR용 요소수	- SCR(자동차 배기가스 중 질소 산화물 환원 촉매) - ADBLUE 상표 라이센스를 취득하여 EUROX와 함께 사용 중

※ 당사는 상기의 상표를 포함하여 '23년말(12.31) 기준 총 108건의 출원・등록 상표를 보유하고 있습니다.

나. 지적재산권 보유현황
당사가 영위하는 사업과 관련해 보유하고 있는 주요 특허권 내역은 다음과 같습니다.

발명의 명칭	취득일	내용	근거법	상용화
시멘트 모르타르용 혼화제 및 이를 포함하는 시멘트 모르타르	'09. 01.	시멘트의 수화 지연작용 및 공기 연행작용을 최소화 함으로써 시멘트 모르타르의 높은 강도 발현을 가능하게 하고 처짐 저항성을 향상시키는 메셀로스 용도 특허	특허법	적용중
장용성 경질 캡슐용 수성 조성물, 장용성 경질 캡슐의 제조방법 및 장용성 경질 캡슐	17. 02	애니코트의 조성물 및 제조 방법 특허	특허법	적용중

※ 당사는 상기의 특허를 포함하여 '23년말(12.31) 기준 국내외에 총 391건의 출원・등록 특허를 보유하고 있습니다.

다. 시장점유율

구분	당사		
	2023년	2022년	2021년
ECH	48%	46%	45%
가성소다	19%	18%	20%
메셀로스/헤셀로스	51%	52%	57%

※ 상기 점유율은 국내시장 기준 회사 추정 자료이며, 주요 경쟁사의 시장 점유율은 기재를 생략하였습니다.

(3) 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등
[2030 친환경 전략 수립]
롯데케미칼은 'Every Step for Green' 이라는 기업 슬로건을 바탕으로 환경과 사회에 기여하고자 『Green Promise 2030』을 ESG 비전으로 재정립하였습니다. 이를 통해 탄소중립 및 에코경영, 순환과 공존의 사회적 가치 창출, 지속가능한 미래산업 선도를 추진하고자 합니다.
이렇게 기후위기 극복과 탄소배출량 절감을 위해 2030년까지 '19년 피크 배출량 대비

25%를 저감하는 탄소감축성장 및 2050년에는 탄소배출량 배출이 없는 탄소중립을 목표로 실행과제를 적극 추진 중에 있습니다.
또한, 순환과 공존의 사회적 가치 창출을 위해 2030년까지 리사이클 플라스틱 제품 판매량을 100만톤 이상으로 확대하고, 제품/공급망 책임 관리 등을 추진하고자 합니다.
- 에너지 절감을 위해 최신 기법을 활용한 에너지 진단 사업 진행 중
- 친환경 수소 생태계 성장 주도 2030년 수소 60만톤, 2035년 180만톤 공급 예정
- CCUS 적용 검토 중(CO2분리막 포집, 탄산화 공정 적용, 해외 지중 저장 등)
-폐플라스틱 수급 위해 지자체 및 폐플라스틱 수거업체 협업 채널 마련 및 양해각서 추진 중
- 환경부 무공해차 전환(K-EV100) 사업 및 에너지효율혁신파트너십(KEEP30) 참여
- RE100 글로벌 이니셔티브 가입

[사업장 환경 관리]
① 대기오염물질 관리
대기오염물질을 체계적으로 관리하기 위한 대기 자동측정망(TMS: Tele-Monitoring System)을 대폭확대 설치하여 상시 환경감시 활동을 강화하고 있습니다. 대기오염물질의 누출을 예방하고자 밀폐형 시스템을 적용하고 있으며, 주기적으로 누출 여부를 측정하고 디지털시스템 통해 효율적으로 관리하고 있습니다. 또한 미세먼지 유발 물질인 질소산화물(NOx) 최다 배출구를 선정하여 최적의 방지시설을 설치하여 운영 중이고, 2030년까지 현재 대기오염물질 배출량의 50%이하까지 저감하고자 노력하고 있습니다.

② 수질오염물질 관리
사업장 폐수처리장을 운영하여 수질 오염물질 배출을 관리하고 있습니다. 자체 폐수 처리 및 산단 폐수종말처리장을 통해 처리하고 있으며, 수질 자동측정망(TMS: Tele-Monitoring System)을 통해 수시 관리하고 있습니다. 또한 2030년까지 현재 폐수 배출량의 50%이하까지 저감하고, 수자원 리스크에 대응한다는 목표를 수립하고, 이를 조기 달성하고자 폐수 재이용 시설 투자를 추진하고 있습니다.

③ 토양오염물질 관리
토양환경보전법에 따라 토양오염유발 시설을 등록/관리하고 있으며, 토양오염도검사를 주기적으로 실시하여 사업장이 주변 토양에 미치는 영향을 파악하고 있습니다. 오염물질의 확산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

④ 유해화학물질 관리
유해화학물질 유출을 방지하고 안전한 취급을 위해 노력하고 있습니다. 취급설비에 유해화학물질 유출감지기와 차단설비를 설치하고, 정기적인 점검, 평가 및 교육훈련을 실시하는 등 유해화학물질이 유출되지 않도록 관리하고 있습니다. ESG 대응을 위한 제품 위해성평가를 실시할 계획이며, 유해성/위해성이 높은Category의 물질을 낮은 Category로 전환 예정입니다. 2023년도에는 3개 제품을 선정하여 시범사업을 완료하였습니다.

⑤ 폐기물 관리
생산현장에서 발생되는 폐기물을 적법한 절차에 의해 처리 및 관리하고 있습니다. 또한 폐기물 배출원에 대한 중점관리로 폐기물 발생을 억제하고 있으며, 공정개선 및 저감방안을 지속적으로 개발하고 있습니다. 뿐만 아니라 발생하는 폐기물에 대해서는 다양한 기업들과의 협력 하에 재활용 방안을 모색하고 자원선순환 모델을 구축하여 순환경제 사회로의 전환을 위한 활동을 추진하고 있습니다. 2023년에는 7개 항목에 대해 국가가 인정하는 순환자원인정

을 최초 취득하였으며 2024년 추가 진행을 통해 주요 사업장 1항목 이상 순환자원인정 취득이라는 도전적인 목표를 달성하기 위해 관련 절차를 진행하고 있습니다.

⑥ 기후위기 대응
기후위기 대응을 위해 모니터링 시스템인 GEMS(Greenhouse Gas & Energy Management)를 구축하여 활용하고 있습니다. 정부의 배출권거래제 시행에 따라 매년 온실가스 배출량 및 에너지 사용량을 보고하고, 온실가스 절감을 위해 중/장기 계획을 세워 온실가스/에너지 감축활동을 진행하고 있습니다.

주요 종속회사의 환경물질 배출 및 환경보호 관련 내용은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]
가. 회사의 사업 관련 정부의 환경규제 준수현황
1) 통합환경허가 취득 이후 사후환경관리 체계 구축
「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」에 따라 기존 대기, 수질 등 오염매체별 허가・관리하던 환경오염물질 배출시설 관리가 사업장 단위로 통합환경허가 전환되었습니다. '23년 전환 이후에는 기록보존 대상시설에 대해 운전인자 등 사후환경 관리인자들을 일・월단위로 기록하여 통합환경허가시스템에 매월 제출하고 있습니다.
(체계적인 통합 사후환경관리를 위한 사후관리시스템을 구축)
・추진기간(전체) : '23년 1月 ~ '23년 12月
・효과 : 통합사후환경관리 체계 구축으로 법규 리스크 최소화 (법규 준수)

2) 화평법 기존화학물질 천톤이상 본등록 추진
「화학물질 등록 및 평가에 관한 법률」에 따라 사전 신고 이후 기존화학물질 100~1,000톤에 대해 '24.12월까지 등록 예정으로, 등록 대상 7종 중 3종은 물질 협의체로 활동하고, 4종은 후발 등록 예정입니다.
・추진기간 : '23년 1月 ~ '24년 12月
・추진내용(4분기) : 등록대상 등록면제 추진
・효과 : 등록유예기간 이후 화학물질 제조, 수입 지속 가능

3) 화관법 화학사고예방관리계획서 이행 자체점검 실시
「화학물질관리법」에 따라 화학사고예방관리계획서 '적합'사업장은 사고예방 계획에 대한 이행여부를 매년 자체 점검해야하며, 실시결과를 화학물질안전원에 매년 제출해야 합니다. 정밀화학은 '22.1월 적합 사업장으로 통보 받았으며, '23년 1분기내 자체점검을 실시하고 결과를 제출하였습니다. 자체점검 방법은 면담, 기록검토, 현장확인 등으로 계층별 이해도, 주기적인 이력관리 및 현행화 및 현장 일치화 여부를 확인하였습니다. 또한, 미흡한 사항은 즉시 개선계획을 수립하고 조치하여 사고예방 및 법규 이행에 적극적으로 대응하고자 노력하였습니다.
・추진기간 : '23년 1月 ~ '23년 3月
・효과 : 화관법 규제 준수 (화학사고예방관리계획서 사업장 이행 여부 매년 확인)

4) 폐기물 감량화 및 안정적 처리 추진
「자원순환기본법」 등 폐기물 매립 억제 정책 시행 및 폐기물의 단가 인상이 지속됨에 따라 안정적이고 원할한 폐기물 처리 및 감량화 활동이 필요하여 폐기물 저감 활동 등을 지속적으로 추진하고 있습니다. '19년부터 폐수처리장 운전 최적화를 통한 폐기물 발생량을 저감하고 있으며, '23년도에도 신규 업체 추가 발굴로 폐기물 처리 비용을 저감하고 노력하고 있습

니다.
・추진기간 : '19년 7月 ~ 지속
・추진내용 : 폐수처리장 운전최적화를 통한 폐기물 발생량 저감('19 7월~) 재활용 업체 추가 발굴 통한 처리 안정성 확보

나. 환경투자내역
롯데정밀화학은 규제 대응뿐만 아니라 환경오염물질 저감을 비롯한 지속적인 환경 개선을 위해 환경부문에 적극 투자하고 있으며 각 공장별 공정 개선 및 효율화, 공장 원단위 최적화를 진행하고 있습니다.
2021~2022년에는 ESG 경영 화두로 환경 친화적 사업장 조성에 기틀을 마련하였습니다. 소각로 설치 등으로 대기오염물질 배출을 저감 하고자 하였으며, 폐수 방류수 재활용 검토하여 용수 사용량 및 폐수 방류량 감소 위한 Pilot 테스트를 추진하였습니다.
2023년~2024년에는 통합환경허가 조건 및 ESG 본격적인 활동으로 환경 투자 상승하였습니다. 그 중에서도 용수 및 폐수 절감 위한 폐수 방류수 재활용 시설 투자와 폐수처리장 악취 개선 위한 방지시설 추가 설치 투자를 본격적으로 시작하였으며, 통합환경허가 조건으로 소각로 추가 신설로 예비용 오염물질 방지시설을 확보하여 공장 가동에 차질이 없도록 할 예정입니다. 또한, 유해물질/폐기물 배출저감 활동 투자를 지속화하여 그린생태계 조성에 적극 참여 예정입니다.

[투자비용]

(단위 : 백만원)

구분	2023년	2022년	2021년
대기	6,711	2,554	9,258
화학물질	319	2,375	2,454
수질	2,200	1,347	347
에너지	-	-	-
합계	9,230	6,277	12,059

[롯데에너지머티리얼즈]
롯데에너지머티리얼즈와 그 종속회사는 근로자 안전보건을 전 사업영역에서 최우선 과제임을 인식하고 다양한 활동을 추진하고 있습니다. 또한 연 1회 이사회에 안전 및 보건에 관한 계획과 실적을 보고하고 있습니다.
<2024년 안전보건 주요활동 계획>

구 분		활동 계획	실시 주기(2024년 계획)
안전 보건	관리체계	안전보건 경영방침 및 목표 설정	1회/년
		안전보건관리규정 제·개정	해당 시
		안전보건 예산의 편성 및 집행	1회/년
		산업안전보건위원회 운영	4회/년
		종사자 안전보건 의견청취 제도 운영	상시
		안전보건 전문인력 업무수행 평가 실시	2회/년
		사고 발생 시 조치 매뉴얼 관리	상시

		안전보건심의위원회 운영	1회/월(신규 운영)
	교육훈련	정기 안전보건교육	12회/년
		채용 시 교육	해당 시
		작업내용 변경 시 교육	해당 시
		특별 안전보건교육	해당 시
		직무 교육(안전보건관리책임자 등)	해당 시
		비상상황 대비 및 대응훈련	2회/년
	도급사업 안전보건	협력업체 안전보건 수준평가 실시	2회/년
		안전보건협의체 운영	12회/년
		작업장 순회 점검 실시	1회/2일
		합동 안전보건 점검 실시	4회/년
	안전보건 개선활동	정기 위험성평가 실시	2회/년
		수시 위험성평가 실시	해당 시
		법규준수평가 실시	2회/년
	위험기계 기구관리	안전검사대상 기계기구 확인, 검사	1회/2년
		기계 취급 시 안전수칙 제·개정	필요 시
		안전작업의 표준화 제·개정	필요 시
	보건관리	일반건강검진	1회/년
		특수건강검진	해당 시
		배치 전 건강검진	해당 시
		질병 유소견자 건강관리 및 상담	해당 시
		작업환경측정 관리	2회/년
		근골격계유해요인조사	1회/3년
		직무스트레스 평가 및 관리	1회/2년
		작업 시작 전 스트레칭 체조	매일
환경	대기	대기확정배출량 보고	2회/년
		대기배출원조사 보고	1회/년
		전국오염원조사 보고	1회/년
		대기기술인 교육	32h/3년
	수질	특정수질유해물질 배출량 조사	1회/년
		특정수질유해물질 측정	1회/년
		방류수 유량계 검교정	1회/년
		수질기술인 교육	32h/3년
	폐기물	폐기물 처리 실적보고	1회/년
		폐기물부담금 실적보고	1회/년
	화학물질	유해화학물질 누출사고 훈련 및 교육	2회/년
		유해화학물질 정기검사	1회/년
		유해화학물질 교육실적보고	1회/년
		유해화학물질 실적보고	1회/년

		유해화학물질 관리자 교육	16h/2년
		유해화학물질 취급자 교육	16h/2년
		화학물질 통계조사	1회/2년
		화학물질 배출량 조사	1회/년

* 상기계획은 경영환경 및 관련 법령에 따라 변동될 수 있음.

(4) 시장 여건 및 영업의 개황
① 산업의 특성
당사 및 당사의 주요 종속회사는 석유화학산업, 정밀화학산업, 전지소재산업을 영위하고 있습니다. 각 산업에 대한 전반적인 현황은 아래와 같습니다.

당사가 영위하는 석유화학산업은 나프타와 천연가스를 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌 등의 올레핀 제품과 벤젠, 톨루엔 등의 방향족 제품을 생산하고, 이들 기초유분을 원료로 하여 다양한 합성수지(ABS, PC, PP)에 최종 소비재(가전, IT, 자동차 등)의 요구에 맞춰 고내열, 고강성, 고충격 등 기능성을 부여함으로써 추가적인 부가가치를 산출하는 산업 전반을 뜻합니다. 석유화학산업은 특정 국가 또는 지역의 경쟁 요소 보다는 Global 산업환경이 중요합니다. 이것은 석유화학산업이 최종 제품이 아닌 재료를 공급하는 특성을 갖고 있기 때문입니다. 또한, 대규모 설비투자가 필요한 대표적인 장치산업이므로 신규사업자의 시장진입이 쉽지 않아 투자에 대한 의사결정이 매우 중요한 산업이라고 할 수 있습니다.

정밀화학산업은 정유, 석유화학, 석탄, 비료 등 기초 화학산업으로부터 원료를 공급받아 자동차, 선박, 전자, 섬유, 건축, 화학공업, 생명공학 산업 등에 원・부자재를 공급하는 중간소재형 산업으로 지속적인 기술개발 및 연구개발에 따른 경험 및 노하우의 축적이 경쟁력의 관건이고 시장수요에 적기 대처하는 생산체제 구축이 필요한 기술집약, 두뇌 의존적 산업입니다. 오늘날에는 기술의 고도화 및 특성화, 고부가가치 창출력 등의 개념이 확산되는 한편, 건강 및 웰빙에 대한 수요가 크게 증가하면서 정밀화학 분야에 대한 수요가 크게 늘어나고 있어 미래 성장 가능성이 매우 높다고 할 수 있습니다.

전지소재산업의 Elecfoil이란 얇은 Copper Foil로, Copper Wire를 용해 시킨 CuSO4 전해액으로부터 Copper를 석출시켜 고객의 요구에 맞도록 첨단 프로세스를 거쳐 TV, 컴퓨터, 스마트폰을 비롯한 전자제품 , 전기자동차, ESS 전반에 사용하는 핵심 소재입니다. Elecfoil은 2차 전지(충전해서 반영구적으로 사용하는 전지)의 음극을 구성하는 음극 집전체 역할을 수행하며, PCB(인쇄회로기판, Printed Circuit Board)에서는 도체 역할을 합니다. 모바일 IT산업, 전기자동차 산업, 지능형 로봇 산업, 친환경 에너지 산업 등의 고속성장에 따라, 이들 산업의 핵심부품인 2차전지 시장도 폭발적으로 성장하고 있습니다. 이에 따라 2차전지 음극 집전체용 Elecfoil의 수요가 확대되고 있습니다. 2차전지 음극집전체용 Elecfoil 시장은 크게 사용 용도에 따라 IT기기 및 전동 공구 등에 적용되는 소형 전지시장과 EV 및 ESS등에 적용되는 중대형 전지시장으로 분류됩니다. 최근, 2차전지 글로벌 배터리 고객사는 에너지밀도를 높이는 소재, 생산성을 더욱 향상 시키는 소재를 필요로 하고 있습니다. 이에 Elecfoil시장에서도 이러한 고객들의 필요을 충족하는 High-End 동박의 본격적인 수요가 예상되고 있습니다.

② 산업의 성장성
석유화학산업은 전 세계적인 경제 동향과 제품 수요에 따라 크게 영향을 받는 분야입니다. 이 산업의 핵심 물질 중 하나인 에틸렌은 다양한 화학제품의 생산에 필수적인 중간재로 사용

되며, 합성수지, 합성섬유, 합성고무 등의 제조에 중요한 역할을 합니다. 에틸렌의 생산 능력은 석유화학산업의 전반적인 규모와 성장 가능성을 평가하는 데 중요한 지표로 여겨집니다. 전 세계적으로 에틸렌 생산 능력은 지속적으로 증가하는 경향을 보이지만, 이는 국제 유가, 환율 변동, 각국의 산업 정책 및 석유화학 업체들의 신규 투자 및 확장 계획과 같은 다양한 외부 요인들에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

(단위 : 천톤, %)

에틸렌 생산능력	2022	2021	2020	2019
전체	216,223(100)	206,055(100)	194,485(100)	182,928(100)
- 미국	43,783(20.2)	40,947(19.9)	40,338(20.7)	36,580(20.0)
- 중국	45,804(21.2)	39,924(19.4)	32,272(16.6)	27,108(14.8)
- 사우디	17,750(8.2)	17,750(8.6)	17,750(9.1)	17,750(9.7)
- 한국	12,800(5.9)	12,700(6.2)	9,816(5.0)	10,016(5.5)

(주1) 한국석유화학협회 자료(2023년 6월) 및 공시자료 등을 참고하여 작성하였습니다.

정밀화학산업은 의약품, 화장품, 첨가제, 접착제, 촉매 등 생활 수준의 향상과 건강에 관한 소비자들의 관심 증대로 매년 평균치 이상의 높은 성장세를 기록할 것으로 예상되며, 환경, 에너지 분야 및 정보전자, 바이오 기술 등 新산업의 핵심소재로서 시장이 확대되고 있습니다.

전지소재산업의 Elecfoil은 2차전지의 음극집전체로서 전기화학반응에 의해 발생되는 전자를 모으거나, 전기화학반응에 필요한 전자를 공급하는 역할을 수행합니다. 현재 생산/판매되고 있는 대부분의 모바일 IT제품(휴대전화, 노트북PC, 디지털카메라, 캠코더 등)에는 2차전지가 사용되고 있습니다. 2차전지 산업은 IT기기의 융·복합화, 전기자동차(xEV,하이브리드 자동차) 및 에너지 저장분야(ESS) 등 새로운 응용분야의 등장으로 인하여 향후 성장가능성이 높은 분야입니다. 특히 기후변화 대응을 위해 세계적 온실가스 의무감축 등 대기오염에 따른 환경규제 강화로 인하여 자동차시장의 패러다임이 높은 효율과 연비를 지향하는 친환경 자동차로 전환되고 있으며, 이는 친환경 자동차 판매의무화 확대로 이어지고 있습니다. 2차전지 산업은 전기자동차 및 ESS에 적용되는 중대형 배터리가 시장의 성장을 주도적으로 이끌어가는 한편, IT중심의 소형 전지도 성숙기에 접어든 모바일 외에 전동공구, 무선이어폰, E-모빌리티 등 분야로 꾸준히 성장할 전망입니다. 또한, 기존 범용동박 시장에서 High-End 동박시장으로 본격적인 전환이 기대되고 있으며, 이러한 시장변화는 Elecfoil 산업의 새로운 성장 동력이 될 것으로 예상하고 있습니다.

③ 경기변동의 특성
석유화학산업은 대표적인 장치산업으로 비교적 안정적인 수요 증가와 계단식 공급 증가로 인한 주기성을 보이는 시클리컬(Cyclical) 산업입니다. 원유나 천연가스와 같은 원자재 가격의 변동성에 크게 의존하며, 이는 국제 정치와 경제 상황 등 다양한 요인에 의해 영향을 가지고 있습니다. 또한, 경제 성장과 시장의 수요와도 밀접한 관계가 있어 경제활동의 확대 및 축소, 시장 경쟁으로 인한 공급 과잉, 소비자의 선호도에 따라 공급과 수요가 변동되며 산업의 경기 변동성에 영향을 미칩니다.

정밀화학산업은 특정 기능성 고급소재에 대한 수요가 확대되는 패턴변화와 신기술을 접목한 기술혁신 가속화, 국제적 차원의 환경규제 움직임의 급속한 확산 등근본적인 패러다임의 변화를 경험하고 있습니다. 국내 정밀화학산업은 전체 화학산업 내에서 상대적으로 고부가 가

치를 창출하며 비교적 고성장세를 유지하고 있으나, 핵심 원천기술과 고급 인프라 시설 확보가 미흡한 가운데 시장개방이 가속화되고 국제적 기술 혁신 개발 경쟁이 날로 치열해지고 있어 화학산업의 구조고도화가 필수적입니다.

전지소재산업은 IT산업 및 자동차산업의 변동과 매우 밀접한 관계에 있습니다. IT산업의 경우 세계경제의 경기변동에 따라 영향을 받기 때문에, 소재사업은 궁극적으로 세계경제의 경기변동에 영향을 받는다고 할 수 있습니다. 스마트폰 시장의 성장률 둔화에도 2차전지 수요는 전기자동차의 성장과 함께 폭발적으로 증가하고 있어 소재부문사업은 자동차 산업의 영향을 많이 받고 있습니다.

④ 국내외 시장의 여건(시장의 안정성, 경쟁상황, 시장점유율 추이)
가. 국내외 시장의 여건
당사 기초소재 사업은 나프타 분해설비를 통해 생산되는 에틸렌, 프로필렌, Xylene 류의 기초 유분 및 모노머 제품으로 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등의 제품을 제조, 판매하고 있으며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국을 포함한 아시아, 유럽 등 다양한 국가로 제품을 수출하고 있습니다. 이들 제품가격은 원료인 나프타 가격과 경기시황에 따른 변동성을 갖고 있습니다. 중국을 비롯한 아시아 국가들의 석유화학 산업 투자 확대, 유럽, 중동 지역의 지정학적 리스크 등으로 어려운 시황이 지속되고 있지만, 향후 점차적으로 개선될 것으로 전망하고 있습니다.

첨단소재 사업은 최종 소비재(가전, IT, 자동차 등) 제조 업체의 요구에 맞춰 고내열/고강성/고충격 등의 기능성을 부여, 추가적인 부가가치를 산출하는 자본 및 기술 집약적 산업입니다. 당사는 SM, AN, BD, MMA, BPA 등의 원료를 활용하여 ABS, PC, 건자재 제품을 제조, 판매하며 관련 연구 개발을 진행하고 있습니다. 중국, 멕시코, 헝가리, 베트남 등 해외 각지에 사업장을 두고 글로벌 최종 소비재 고객에 맞는 다양한 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 인플레이션 등으로 전방산업 수요가 감소하여 다소 어려운 점도 예상되지만, 당사는 기존 제품의 경쟁력 강화를 위해 '22년 설비 증설 완료 이후 추가 증설도 추진하고 있습니다. 또한, 글로벌 일류 Specialty 소재 사업을 목표로 가전, IT, 자동차용 소재에 대한 Specialty를 확대하고 있습니다.

정밀화학 사업의 ECH는 글로벌 경기침체로 인한 전방산업 시황 악화 속에서 고가지역 판매 확대 등 손익 개선 노력을 지속하였고, 가성소다 또한 지속적인 수요처 발굴을 통해 판매량을 확대하며 손익 개선을 위해 최선의 노력을 다하였습니다. 유록스는 고유가 및 경기악화로 인한 화물차 운행량 감소 등 어려운 사업 환경 속에서도 주입장비 확대 및 꾸준한 브랜드 마케팅 활동 등을 통해 매출 및 이익을 신장시켰습니다. 또한, 암모니아는 청정연료 시장 성장에 선제적으로 대비하기 위해 다양한 시장 이해관계자들과 선제적인 파트너쉽을 구축해오고 있습니다.
셀룰로스 계열 제품은 글로벌 경기 침체에도 불구하고 사상 최대 실적을 달성하였습니다. 글로벌 의약 시장의 지속적인 성장 및 수요 증가에 선제적으로 대응하기 위해 의약용 생산라인의 증설을 추진하였으며, 세계 최대 의약 원료품 박람회인 CPHI에 참가하는 등 식의약 브랜드를 홍보하고 글로벌 고객들과의 네트워크를 강화하기 위한 노력들을 해왔습니다. 수용성 페인트에 사용되는 헤셀로스의 '24년 생산규모 확대를 위해 여수공장의 헤셀로스 공장 증설 또한 차질없이 준비하였고 세계 최대 수요시장인 중국의 CHINACOAT에 참가하는 등 신규 증설물량의 판로를 개척하였습니다. 건축용 첨가제로 사용되는 메셀로스는 신규격 및 신규용도, 시장 개발로 글로벌 건축 시장의 침체에도 불구하고 안정적인 수익을 확보했으며 세계 최대 코팅 박람회인 ECS에 참가하여 고객사와의 장기적 협력을 공고히 하였습니다.

전지소재 사업의 경우, 핵심기술을 바탕으로 2차전지 핵심소재인 Elecfoil 제조 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 당사의 주요 종속회사인 롯데에너지머티리얼즈의 경우, 2차전지 산업 성장에 따른 Elecfoil 수요증대로 지속성장의 기틀을 다지는 중요한 시기에 있습니다. 현재 말레이시아 및 유럽(스페인) 해외현지법인에서 대규모 증설을 통해 세계 최고 Elecfoil 전문기업으로서의 입지를 다지고, 시장 지배력을 계속 강화할 계획입니다. 최근 강력해진 유럽의 배출가스 규제와 글로벌 완성차 업체의 전기차 개발과 경쟁적인 판매계획으로 xEV시장의 확대가 예상됩니다. 대내외 환경을 면밀히 파악하여 지속적인 경쟁우위 확보를 위해 노력할 것입니다.

나. 시장 점유율 현황
기초소재 사업 및 첨단소재 사업은 아래와 같이 각 제품에 관련한 당사 및 주요경쟁사의 설비 Capacity로 나타내었습니다.
[시장점유율]

(단위 : 천톤)

사업구분	주요제품	2023년			2022년			2021년			비고
		당사 CAPA'	주요경쟁사 CAPA'		당사 CAPA'	주요경쟁사 CAPA'		당사 CAPA'	주요경쟁사 CAPA'		
기초소재 사업	HDPE	630	대한유화	650	630	대한유화	610	630	대한유화	610	-
	LLDPE	300	LG화학	1,056	300	LG화학	600	290	LG화학	600	-
	PP	1,100	한화토탈	1,117	1,100	폴리미래	730	1,100	폴리미래	730	-
	EG	1,130	한화토탈	218	1,130	대한유화	200	1,130	대한유화	200	-
	PX	750	한화토탈	2,000	750	한화토탈	2,000	750	한화토탈	2,000	-
첨단소재 사업	ABS	757	LG화학	950	670	LG화학	950	670	LG화학	950	-
	PC	480	LG화학	170	480	LG화학	170	460	LG화학	170	-

정밀화학산업은 전체 화학산업 내에서 상대적으로 고부가 가치를 창출하며 비교적 고성장세를 유지하고 있으나, 핵심 원천기술과 고급 인프라 시설 확보가 미흡한 가운데 시장개방이 가속화되고 국제적 기술 혁신 개발 경쟁이 날로 치열해지고 있어 화학산업의 구조고도화가 필수적입니다. 시장 점유율은 다음과 같습니다.

[시장점유율]

구분	롯데정밀화학		
	2023년	2022년	2021년
ECH	48%	46%	45%
가성소다	19%	18%	20%
메셀로스/헤셀로스	51%	52%	57%

※ 상기 점유율은 국내시장 기준 회사 추정 자료이며, 주요 경쟁사의 시장 점유율은 기재를 생략하였습니다.

전지소재 사업의 경우, 시장 전체 규모의 산정이 어려우며 상호간 비교가능성이 적어 객관적인 시장점유율 산출이 어려운 상황입니다.

⑤ 경쟁우위요소
기초소재사업에서 생산하는 제품의 경우 범용제품 위주의 기존 석유화학산업에서 규모의 경제와 가격경쟁력이 중요한 경쟁요소이며, 점차 고부가가치 제품의 개발로 제품 생산 기술과 품질 경쟁력이 중요한 경쟁요소로 부각되고 있습니다. 당사는 고부가 제품 물량의 비중 확대, 판매채널 다변화, 지속적인 원가 절감 노력, 선별적인 투자를 통해 경쟁력을 강화하고 있습니다.

첨단소재사업은 전방산업인 Global 전기/전자기업, 자동차 기업의 주기적인 신제품 출시 및 단납기 요구에 대응할 수 있는 개발 기술력과 신속한 글로벌 공급망이 중요한 경쟁 요소입니다. 당사는 다년간 연구과제를 빅데이터를 축적하여 활용하고 있고, 글로벌 인증을 사내에서 받을 수 있는 체계를 갖춰 빠른 개발 및 대응이 가능합니다. 멕시코/헝가리/중국/베트남/인도 등 전방산업 생산기지에 생산공장을 두어 신속한 공급능력을 갖추고 있습니다.

정밀화학산업은 국내외 경영환경과 패러다임의 급격한 변화에 능동적으로 대처하고자 수익성 열위 부문은 지속적으로 사업구조를 개선하고 경쟁력 있는 부문의 적극적인 사업확대로 글로벌 경쟁력을 확보하는 한편, 고부가 정밀화학 분야 신규사업 확대를 통해 사업구조를 고도화하고 있습니다.

전지소재사업에서 생산하는 제품의 경우 고도의 생산기술을 요구하고 신규 진입시 대규모의 설비투자를 요구하는 장치산업으로 진입장벽이 높습니다. 이러한 특성 때문에 각 국가마다 소수 업체 위주의 과점체제를 구축하고 있습니다. 국내에서도 당사외 극히 소수 업체가 시장을 주도하고 있으며, 해외의 경우 일본 및 중국 등에 주요경쟁업체들이 분포하고 있습니다. Elecfoil 생산 시 첨단 프로세스를 거쳐 생산수율을 높이는 일은 상당한 고난이도의 작업입니다. 더욱이 대륙별 탈탄소 정책에 따라, 친환경 에너지를 사용하여 제품을 만드는 능력도 중요시되어가는 흐름에 있습니다. 당사의 주요 종속회사인 롯데에너지머티리얼즈의 경우, 해외 거점별로 친환경 에너지 위주로 제품을 생산하는 체제를 구축하고 있습니다. 이는 타경쟁사와의 격차를 더욱이 벌리는 결과를 가져올 것으로 기대하고 있습니다.

(5) 사업부문 별 주요 재무정보
① 매출 비중

(단위 : 천원, %)

사 업	2023년		2022년		2021년	
구 분	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
기초소재	13,852,223,831	69.4	17,598,379,237	79.0	13,890,327,269	76.7
첨단소재	5,040,821,615	25.3	5,896,336,076	26.5	6,024,285,863	33.2
정밀화학	1,768,621,116	8.9	690,322,268	3.1	-	-
전지소재	645,364,887	3.2	-	-	-	-
연결조정	(1,360,634,819)	(6.8)	(1,908,954,817)	(8.6)	(1,794,150,709)	(9.9)
합 계	19,946,396,630	100.0	22,276,082,764	100.0	18,120,462,423	100.0

② 영업이익 비중

(단위 : 천원, %)

사 업	2023년		2022년		2021년	
구 분	영업이익	비율	영업이익	비율	영업이익	비율

기초소재	(491,993,085)	141.4	(860,542,789)	112.9	1,229,844,966	80.1
첨단소재	114,453,327	(32.9)	39,348,181	(5.2)	344,897,095	22.4
정밀화학	154,778,355	(44.5)	77,620,282	(10.2)	-	-
전지소재	2,183,490	(0.6)	(746,754)	0.1	-	-
연결조정	(127,124,586)	36.6	(18,285,904)	2.4	(39,101,172)	(2.5)
합 계	(347,702,499)	100.0	(762,606,984)	100.0	1,535,640,889	100.0

③ 자산 비중

(단위 : 천원, %)

사 업	2023년		2022년		2021년	
구 분	자산	비율	자산	비율	자산	비율
기초소재	27,005,402,085	80.7	22,684,241,090	84.8	20,957,129,564	91.7
첨단소재	5,530,901,548	16.5	5,311,618,649	19.8	5,435,807,078	23.8
정밀화학	2,682,930,420	8.0	2,709,845,871	10.1	-	-
전지소재	2,674,915,658	8.0	274,956,728	1.0	-	-
연결조정	(4,417,839,486)	(13.2)	(4,196,074,527)	(15.7)	(3,537,775,828)	(15.5)
합 계	33,476,310,225	100.0	26,784,587,811	100.0	22,855,160,814	100.0

(6) 신규 사업의 내용과 전망

① GS에너지 합작 신규사업

당사 PC제품의 안정적인 원료 확보 및 C4 유분 사업 확대를 위해 GS에너지와 추진하는 신규 합작사업입니다. 원료는 GS 에너지가 자회사인 GS 칼텍스를 통해 프로필렌, 벤젠, C4유분을 합작사에 공급하고, 합작사는 BPA 및 C4 유분 제품 생산할 예정입니다.

- 투자목적물 : BPA 및 C4 유분 제품 생산 설비
- 사업위치 : 한국 여수
- 주요제품 : BPA연간 24만톤, Phenol 35만톤, Acetone 22만톤, C4유분 제품(연간 BD 9만톤, TBA 7만톤, BN-1 4만톤, MTBE 1.5만톤)
- 당사 투자금액 : 1,938억원 (지분율 : 51%)
- 투자기간 : 2020년 ~ 2024년
- 예상효과 : PC제품의 생산 원료인 BPA를 합작사로부터 공급받아 PC의 가격 경쟁력 향상을 도모하고, 기존의 C4유분 제품 사업을 확장하려고 합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : PC 사업의 수직계열화 구축 및 C4 유분 제품의 생산능력 증대를 통한 지속적인 성장 기반을 마련할 것으로 예상됩니다.

② 인도네시아 크래커 신규사업

PE, PP제품 순수입국인 인도네시아 시장에 선제적인 투자를 통한 지속적인 성장 기반을 마련하기 위하여 인도네시아 지역에 신규 크래커 사업을 진행하고 있습니다.

- 투자목적물 : 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 폴리프로필렌 등 석유화학제품 생산 설비
- 사업위치 : 인도네시아 찔레곤
- 주요제품 : 에틸렌(100만톤/년), 프로필렌(52만톤/년), 부타디엔(14만톤/년), 폴리프로필렌(25만톤/년)
- 당사 투자금액 : 7,740억원 (1,000원/$ 적용)
- 투자기간 : 2021년 ~ 2025년
- 예상효과 : 에틸렌 공장의 원료인 납사와 LPG를 기반으로 에틸렌을 생산하여 원가 경쟁

력 우위를 확보하는 것은 물론, 성장 가능성이 높은 인도네시아 석유화학 시장에 진출함으로써 동남아 시장 지배력 강화 및 인도네시아 기존 PE공장의 수직 계열화를 도모하려고 합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : PE, PP제품 순수입국이며 성장 가능성이 높은 인도네시아 시장에 선제적인 투자를 통한 지속적인 성장 기반을 마련할 수 있을 것으로 예상됩니다.

③ 폐PET 화학적 재활용 신규사업
당사 플라스틱 순환 경제 참여의 일환으로 폐PET의 화학적 재활용을 위해 울산공장 내 폐PET의 해중합(BHET) 시설 및 화학적 재활용 PET 생산시설을 투자하는 사업입니다. 폐PET 원료를 화학적으로 분해(해중합)하여 중간 물질인 BHET을 제조하는 공장을 신설하고, 기존 PET 공장을 개조하여 화학적 재활용 PET 를 생산할 예정입니다.
- 투자목적물 : BHET 및 화학적 재활용 PET 생산 설비
- 사업위치 : 한국 울산
- 주요제품 : 화학적 재활용 PET 11만톤
- 당사 투자금액 : 770억원
- 투자기간 : 2021년 ~ 2027년
- 예상효과 : 폐PET의 화학적 재활용을 통해 친환경 플라스틱 순환 경제 구축 및 이산화탄소 배출량 감소에 기여할 것이라 예상됩니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 2025년 EU의 PET 음료병 내 재생원료 의무 사용 비율 도입, 글로벌 음료회사들의 재활용 PET 사용 비율 확대 발표, 국가별 탄소 중립 선언 등으로 재활용 PET 시장의 빠른 성장이 전망되고 있으며, 당사는 화학적 재활용 PET 사업에 조기 진출하여 친환경 시장을 선도해 나아갈 수 있을 것으로 예상됩니다.

④ 전기차 배터리 전해액 유기용매 신규사업 (1)
최근 전기차 수요 증가에 따른 배터리 산업 Value Chain별로 지속적인 성장이 예상되고 있으며 당사는 전기차 배터리 전해액 유기용매 생산을 위해 고순도 EC, 고순도 DMC 생산시설을 투자하는 사업을 진행중입니다.
- 투자목적물 : 전기차 배터리 전해액 유기용매 생산시설(고순도 EC, 고순도 DMC)
- 사업위치 : 한국 대산
- 주요제품 : 고순도 EC 연간 38천톤, 고순도 DMC 연간 70천톤
- 당사 투자금액 : 2,100억원 (지분율 : 100%)
- 투자기간 : 2021년 ~ 2023년
- 예상효과 : 기보유한 HPEO(High Purity Ethylene Oxide, 고순도 산화에틸렌)를 기반으로 원가경쟁력, 안정적인 공급능력, 우수한 품질 등을 갖춘 차별화된 전기차 배터리 전해액 유기용매를 생산하고, 이를 통해 EO유도체 사업 포트폴리오 최적화하여 수익성 확대를 도모. 또한 원료로 이산화탄소(CO2)를 활용하기 때문에 친환경 제품 확보 가능합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 최근 전기차 수요 증가에 따른 배터리 산업 Value Chain별로 지속적인 성장이 예상되고 있으며 기존 사업 역량을 중심으로 배터리 소재 사업에 참여하여 지속적인 이익 창출이 가능할 것으로 예상됩니다.

⑤ 전기차 배터리 전해액 유기용매 신규사업 (2)
전기차 배터리 전해액 유기용매 생산을 위해 고순도 EMC, 고순도 DEC 생산시설을 투자하는 사업을 진행중입니다.
- 투자목적물 : 전기차 배터리 전해액 유기용매 생산시설(고순도 EMC, 고순도 DEC)
- 사업위치 : 한국 대산

- 주요제품 : 고순도 EMC 연간 50~64천톤, 고순도 DEC 연간 4~20천톤
(고순도 EMC/DEC 시장 수요 고려하여 생산량 조정 가능토록 설계)
- 당사 투자금액 : 1,400억원 (지분율 : 100%)
- 투자기간 : 2022년 ~ 2024년
- 예상효과 : 추진 중인 EC/DMC 사업에 이어, 향후 가장 유망 제품인 EMC/DEC를 자체 기술 개발 통해 사업 포트폴리오 확장, 당사 전해액 유기용매 사업 경쟁력 극대화
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 최근 전기차 수요 증가에 따른 배터리 산업 Value Chain별로 지속적인 성장이 예상되고 있으며 기존 사업 역량을 중심으로 배터리 소재 사업에 참여하여 지속적인 이익 창출이 가능할 것으로 예상됩니다.

⑥ EOA 증설 신규사업
기 보유한 EO및 EOA를 증설하여 수익성을 강화하기 위하여 대산 지역에 증설 사업을 진행하고 있습니다.
- 투자목적물 : 건축용 스페셜티 소재 EOA 및 원료인 HPEO 생산 설비
- 사업위치 : 한국 대산
- 주요제품 : EOA 연간 15만톤, HPEO 연간 25만톤
- 당사 투자금액 : 2,500억원
- 투자기간 : 2021년 ~ 2023년
- 예상효과 : 기 보유한 EO(Ethylene oxide)를 기반으로 원료-제품간 수직계열화를 강화하여 원가경쟁력을 제고하고, 고부가 스페셜티 제품 포트폴리오를 확대하여 수익성 강화를 도모하려고 합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 콘크리트 감수제 원료인 EOA시장은 글로벌 건설 경기 활성화로 연평균 5%의 지속적인 성장이 전망되어 선제적인 투자를 통해 안정적인 이익 창출이 가능할 것으로 예상됩니다.

⑦ 헤셀로스 임가공 사업
HPEO 배관 판매 수요처 확보 및 위탁생산을 통한 수익을 창출하기 위해 헤셀로스 위탁생산 사업을 진행중입니다.
- 투자목적물 : 헤셀로스 생산 설비
- 사업위치 : 한국 여수
- 주요제품 : 헤셀로스: 1만톤/년
- 당사 투자금액 : 1,446억원
- 투자기간 : 2022년 ~ 2023년
- 예상효과 : 위탁생산을 통해 수익을 창출하고, HPEO 배관 판매 수요처 확보가 가능합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 헤셀로스는 무독성 백색 파우더로 페인트 및 샴푸 등에 첨가되어 점도를 증가 시키는 수용성 고분자 제품으로 연평균 4%의 지속적인 성장이 전망됩니다.

⑧ 바나듐 배터리 전해액 준상업
이차전지 핵심 소재(바나듐 전해액) 사업화 및 ESS 및 충전 인프라 사업 진출을 위하여 준상업공장 신설 사업을 진행중입니다.
- 투자목적물 : 바나듐 배터리 전해액 생산 설비
- 사업위치 : 한국 여수
- 주요제품 : 바나듐 배터리 전해액 480m3 /년
- 당사 투자금액 : 130억원

- 투자기간 : 2022년 ~ 2023년
- 예상효과 : 바나듐 전해액 사업화 및 ESS 및 충전 인프라 사업 진출이 가능합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : 리튬이온 배터리의 에너지저장장치(ESS) 적용 시 화재 등 한계 사항으로 인해 바나듐 배터리가 에너지저장장치 용으로 적합하여 바나듐 전해액 수요증가가 예상됩니다. 당사의 기술력으로 준상업공장을 완공 후 실증하며 양산공장 투자 등 바나듐 배터리 전해액 사업 확대 기반을 마련할 수 있을 것으로 예상합니다.

⑨ 삼박엘에프티 율촌 컴파운드 공장
첨단소재 사업 확대 및 생산기술 고도화를 위해 율촌산단에 신규 컴파운드 공장을 신설하여 컴파운드 사업 확대 이전 및 설비 자동화/최적화를 진행하고 있습니다.
- 투자목적물 : ABS, PC, EP 등 컴파운드 생산 설비
- 사업위치 : 한국 여수
- 주요제품 : ABS, PC, EP 연간 50만톤
- 당사 투자금액 : 509억원 (지분율 100%)
- 투자기간 : 2022년 ~ 2026년
- 예상효과 : 컴파운드 제조기술 축적 및 발전시켜 제품 차별화를 유지하고, 설비 자동화/최적화를 통해 제조경쟁력 확보 가능합니다.
- 시장의 주요 특성, 규모 및 성장성 : ABS는 1,000만톤, PC는 500만톤의 시장규모를 가지고 있고 연평균 4~5% 성장률을 가지고 있습니다. 첨단소재 컴파운드 제품은 가전, IT기기의 내/외장재 소재부터 건축, 의료기기, 자동차의 최첨단 소재에 적용 중에 있습니다.

주요 종속회사의 신규 사업의 내용과 전망은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]
회사는 친환경, 안전, 건강 관련 규제 및 소비자 선호 변화에 따른 소재 수요 증가 등 메가 트렌드에 적극 대응하여 스페셜티 케미칼 사업확대를 신성장 전략으로 정립 하였습니다. 신규 사업의 성공적 추진을 위해 기존 사업에서 확보한 핵심 역량을 바탕으로 생활, 환경 및 전기전자용 차세대 스페셜티 화학제품을 발굴하고 이를 확보하기 위한 다양한 방안과 내부 연구개발 강화는 물론 외부 기술협력 및 인수합병 등을 적극적으로 추진하여 회사의 사업 포트폴리오를 강화해 나갈 방침입니다.

[롯데에너지머티리얼즈]
[LOTTE EM MALAYSIA SDN.BHD.의 시설투자 관련]
- 투자지역: Malaysia Sarawak, Kuching Sama Jaya Free Industrial Zone 내
- 투자금액: 600,000,000,000원
- 투자기간: 2022.01.17 ~ 2024.12.31
- 생산능력: 50,000톤 / 年
- 투자목적: 신규시설투자를 통한 전기자동차(xEV), 전력저장장치(ESS)등 중대형 이차전지용 배터리시장 성장에 대응하기 위한 설비 증설을 통해 회사의 성장동력 및 경쟁력 확보

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(1) 요약연결재무정보

(단위: 원)

구 분	제 48기	제 47기	제 46기
	2023년 12월말	2022년 12월말	2021년 12월말
Ⅰ.유동자산	9,814,399,965,942	9,466,179,970,506	9,430,722,837,199
1. 현금및현금성자산	2,701,527,699,211	2,809,675,585,268	1,602,899,582,367
2. 단기금융상품	1,100,894,070,525	348,389,749,813	1,699,360,176,156
3. 당기손익-공정가치금융자산	111,509,886,365	566,388,801,864	1,180,368,560,944
4. 매출채권및기타채권	2,328,537,143,757	2,268,809,940,280	1,932,193,535,690
5. 재고자산	2,801,729,162,318	2,548,763,114,422	2,793,044,446,672
6. 금융리스채권	597,387,651	138,598,084	138,598,084
7. 당기법인세자산	114,520,352,961	76,282,361,759	13,777,177,672
8. 기타금융자산	329,367,470,864	536,173,149,352	16,023,234,395
9. 기타유동자산	325,716,792,290	311,558,669,664	192,917,525,219
10. 매각예정비유동자산	-	-	-
Ⅱ.비유동자산	23,661,910,258,599	17,318,407,840,074	13,424,437,976,820
1. 장기금융상품	138,877,500,000	67,533,500,000	67,508,500,000
2. 당기손익-공정가치금융자산	234,180,885,535	258,027,626,764	65,113,396,104
3. 기타포괄손익-공정가치금융자산	253,316,719,461	197,788,324,394	189,022,414,896
4. 금융리스채권	8,456,059,963	2,250,576,688	2,379,211,426
5. 관계기업투자	1,823,461,129,461	1,865,099,457,078	2,502,957,529,444
6. 공동기업투자	2,010,158,492,708	1,943,064,129,134	1,188,651,929,317
7. 유형자산	14,272,599,070,121	10,725,984,044,527	7,503,368,416,887
8. 사용권자산	438,788,520,984	385,127,567,734	323,221,882,533
9. 투자부동산	57,242,124,282	56,169,033,678	49,848,795,758
10. 영업권	2,001,072,857,199	339,475,239,106	646,623,287,982
11. 기타무형자산	1,731,255,644,319	877,896,301,156	708,672,233,736
12. 기타금융자산	86,596,281,450	64,581,771,952	45,660,153,055
13. 기타비유동자산	203,174,684,302	477,323,320,576	106,376,637,639
14. 이연법인세자산	402,730,288,814	58,086,947,287	25,033,588,043
자 산 총 계	33,476,310,224,541	26,784,587,810,580	22,855,160,814,019
Ⅰ.유동부채	6,523,537,562,714	6,384,043,035,475	4,579,148,533,317
Ⅱ.비유동부채	6,720,232,081,974	3,136,302,488,322	2,836,769,364,421
부 채 총 계	13,243,769,644,688	9,520,345,523,797	7,415,917,897,738
Ⅰ.지배기업의 소유주 지분	15,543,126,949,905	14,445,375,783,024	14,398,262,825,890
1. 자본금	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000

2. 기타불입자본	1,942,926,815,796	825,843,964,237	875,744,821,247
3. 이익잉여금	12,964,760,828,856	13,138,542,501,467	13,295,557,782,484
4. 기타자본구성요소	421,562,210,253	309,612,222,320	55,583,127,159
Ⅱ.비지배지분	4,689,413,629,948	2,818,866,503,759	1,040,980,090,391
자 본 총 계	20,232,540,579,853	17,264,242,286,783	15,439,242,916,281
구 분	2023년 1월 ~ 12월	2022년 1월 ~ 12월	2021년 1월 ~ 12월
Ⅰ. 매출액	19,946,396,629,902	22,276,082,763,692	18,120,462,422,756
Ⅱ. 영업이익	(347,702,499,473)	(762,606,983,916)	1,535,640,888,894
Ⅲ.당기순이익	(39,243,085,252)	27,820,456,953	1,413,648,089,227
1.지배기업의 소유주에게 귀속	(50,043,098,363)	61,593,615,422	1,333,701,079,296
2.비지배지분에 귀속	10,800,013,111	(33,773,158,469)	79,947,009,931
주당순이익(손실)	(1,199)	1,802	38,911
연결에 포함된 회사수	28	31	30

(주1) 연결에 포함된 회사수는 중간 지배회사를 기준으로 작성하였습니다.

(2) 요약별도재무정보

(단위: 원)

구 분	제 48기	제 47기	제 46기
	2023년 12월말	2022년 12월말	2021년 12월말
Ⅰ.유동자산	5,392,521,026,835	6,182,126,688,726	6,468,327,757,910
1. 현금및현금성자산	1,150,161,358,238	1,649,494,243,606	695,801,934,625
2. 단기금융상품	953,000,000,000	121,019,000,000	1,169,000,000,000
3. 당기손익-공정가치금융자산	-	425,489,452,645	747,521,674,825
4. 매출채권및기타채권	1,705,555,434,654	1,853,985,861,587	1,826,899,670,509
5. 재고자산	1,405,119,084,713	1,431,404,279,720	1,895,591,016,919
6. 금융리스채권	525,522,168	138,598,084	138,598,084
7. 당기법인세자산	63,929,435,554	31,101,474,000	-
8. 기타금융자산	20,525,811,738	528,152,152,571	9,916,029,233
9. 기타유동자산	93,704,379,770	141,341,626,513	123,458,833,715
10. 매각예정비유동자산	-	-	-
Ⅱ.비유동자산	15,760,517,390,687	12,276,012,433,373	10,959,110,295,842
1. 장기금융상품	67,513,500,000	67,513,500,000	67,508,500,000
2. 당기손익-공정가치금융자산	311,980,524,358	85,474,517,647	55,096,768,068
3. 기타포괄손익-공정가치금융자산	232,350,458,760	186,116,329,520	188,793,045,913
4. 금융리스채권	6,241,663,654	2,250,576,688	2,379,211,426
5. 종속기업투자	7,576,297,421,017	4,867,997,889,079	3,244,626,703,915
6. 관계기업투자	1,747,099,067,471	1,714,421,184,171	2,070,656,705,951
7. 공동기업투자	687,066,282,105	673,105,831,938	703,582,933,852
8. 유형자산	3,797,819,857,493	3,532,036,116,243	3,175,877,284,907
9. 사용권자산	42,019,595,391	48,291,028,396	36,697,166,473
10. 투자부동산	31,876,373,012	34,650,736,129	52,354,859,369
11. 영업권	319,946,508,422	319,946,508,422	618,233,508,422

12. 기타무형자산	535,712,684,020	600,442,502,794	675,665,603,542
13. 이연법인세자산	284,988,193,249	-	-
14. 기타금융자산	52,390,485,731	41,641,794,185	38,343,401,430
15. 기타비유동자산	67,214,776,004	102,123,918,161	29,294,602,574
자 산 총 계	21,153,038,417,522	18,458,139,122,099	17,427,438,053,752
Ⅰ.유동부채	4,281,033,736,471	4,467,014,243,167	3,530,558,854,661
Ⅱ.비유동부채	3,926,444,484,195	2,314,011,668,637	1,557,894,569,724
부 채 총 계	8,207,478,220,666	6,781,025,911,804	5,088,453,424,385
Ⅰ.자본금	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000
Ⅱ.기타불입자본	2,296,575,370,154	1,179,344,245,877	1,229,072,671,377
Ⅲ.이익잉여금	10,434,918,011,894	10,364,673,586,745	10,937,863,087,904
Ⅳ.기타자본구성요소	189,719,808	(38,281,717,327)	671,775,086
자 본 총 계	12,945,560,196,856	11,677,113,210,295	12,338,984,629,367
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구 분	2023년 1월 ~ 12월	2022년 1월 ~ 12월	2021년 1월 ~ 12월
Ⅰ. 매 출	13,473,082,835,886	16,296,609,822,524	13,739,086,278,515
Ⅱ. 영업이익	(212,103,874,802)	(608,072,280,207)	976,101,130,406
Ⅲ. 당기순이익	204,764,858,944	(318,348,246,843)	836,972,045,970
주당순이익(손실)	4,906	(9,314)	24,419

※ 상기 재무제표는 정기주주총회 승인(2024. 3. 26.) 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 48 기 2023.12.31 현재

제 47 기 2022.12.31 현재

제 46 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
자산			
유동자산	9,814,399,965,942	9,466,179,970,506	9,430,722,837,199
현금및현금성자산 (주4,40)	2,701,527,699,211	2,809,675,585,268	1,602,899,582,367
단기금융상품 (주5,40)	1,100,894,070,525	348,389,749,813	1,699,360,176,156
당기손익-공정가치금융자산 (주6,24,40,41)	111,509,886,365	566,388,801,864	1,180,368,560,944
매출채권및기타채권 (주8,40,42,47)	2,328,537,143,757	2,268,809,940,280	1,932,193,535,690
재고자산 (주9)	2,801,729,162,318	2,548,763,114,422	2,793,044,446,672
금융리스채권 (주10,40)	597,387,651	138,598,084	138,598,084
당기법인세자산	114,520,352,961	76,282,361,759	13,777,177,672
기타금융자산 (주11,24,40,41)	329,367,470,864	536,173,149,352	16,023,234,395
기타유동자산 (주12)	325,716,792,290	311,558,669,664	192,917,525,219
비유동자산	23,661,910,258,599	17,318,407,840,074	13,424,437,976,820
장기금융상품 (주5,40)	138,877,500,000	67,533,500,000	67,508,500,000
당기손익-공정가치금융자산 (주6,24,40,41)	234,180,885,535	258,027,626,764	65,113,396,104
기타포괄손익-공정가치금융자산 (주7,40,41)	253,316,719,461	197,788,324,394	189,022,414,896
금융리스채권 (주10,40)	8,456,059,963	2,250,576,688	2,379,211,426
관계기업투자 (주13,45)	1,823,461,129,461	1,865,099,457,078	2,502,957,529,444
공동기업투자 (주14,45)	2,010,158,492,708	1,943,064,129,134	1,188,651,929,317
유형자산 (주16)	14,272,599,070,121	10,725,984,044,527	7,503,368,416,887
사용권자산 (주17)	438,788,520,984	385,127,567,734	323,221,882,533
투자부동산 (주18)	57,242,124,282	56,169,033,678	49,848,795,758
영업권 (주19,46)	2,001,072,857,199	339,475,239,106	646,623,287,982
기타무형자산 (주20)	1,731,255,644,319	877,896,301,156	708,672,233,736
기타금융자산 (주11,24,40,41)	86,596,281,450	64,581,771,952	45,660,153,055
기타비유동자산 (주12,25)	203,174,684,302	477,323,320,576	106,376,637,639
이연법인세자산 (주37)	402,730,288,814	58,086,947,287	25,033,588,043
자산총계	33,476,310,224,541	26,784,587,810,580	22,855,160,814,019
부채			
유동부채	6,523,537,562,714	6,384,043,035,475	4,579,148,533,317
매입채무및기타채무 (주21,40,42)	1,862,149,052,477	1,979,294,396,653	1,933,543,564,342
당기손익-공정가치금융부채 (주22,24,40,41)	366,200,902	3,058,416,239	4,825,339,512
차입금및사채 (주23,40,43,45)	4,120,034,311,882	3,880,280,969,090	1,754,681,287,805
유동성리스부채 (주17,40,43)	49,854,422,276	37,358,039,155	22,384,316,202
당기법인세부채	66,056,796,827	119,141,373,722	228,431,196,561
기타금융부채 (주24,26,40,41,44)	142,094,890,324	171,194,575,693	74,813,586,380

기타유동부채 (주27,47)	266,795,943,902	192,310,574,839	559,390,532,712
충당부채 (주28)	16,185,944,124	1,404,690,084	1,078,709,803
비유동부채	6,720,232,081,974	3,136,302,488,322	2,836,769,364,421
당기손익-공정가치금융부채	0	0	7,863,861,320
차입금및사채 (주23,40,43,45)	5,707,730,353,753	2,287,624,483,445	1,793,244,736,918
리스부채 (주17,40,43)	136,525,876,758	119,442,859,409	95,472,417,139
순확정급여부채 (주25)	38,047,258,851	7,679,167,066	0
이연법인세부채 (주37)	543,443,505,931	447,502,667,684	754,567,587,377
기타금융부채 (주24,26,40,41,44,47)	86,759,967,583	104,881,594,883	8,556,314,909
기타비유동부채 (주25,27)	57,106,014,075	50,500,397,489	27,690,037,742
충당부채 (주28)	150,619,105,023	118,671,318,346	149,374,409,016
부채총계	13,243,769,644,688	9,520,345,523,797	7,415,917,897,738
자본			
지배기업의 소유주지분	15,543,126,949,905	14,445,375,783,024	14,398,262,825,890
자본금 (주29)	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000
기타불입자본 (주30)	1,942,926,815,796	825,843,964,237	875,744,821,247
이익잉여금 (주31)	12,964,760,828,856	13,138,542,501,467	13,295,557,782,484
기타자본구성요소 (주32)	421,562,210,253	309,612,222,320	55,583,127,159
비지배지분 (주1)	4,689,413,629,948	2,818,866,503,759	1,040,980,090,391
자본총계	20,232,540,579,853	17,264,242,286,783	15,439,242,916,281
자본과부채총계	33,476,310,224,541	26,784,587,810,580	22,855,160,814,019

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
매출 (주3,42)	19,946,396,629,902	22,276,082,763,692	18,120,462,422,756
매출원가 (주38,42)	19,165,102,990,638	21,992,795,753,199	15,656,512,541,624
매출총이익(손실)	781,293,639,264	283,287,010,493	2,463,949,881,132
판매비와관리비 (주33,38,42)	1,128,996,138,737	1,045,893,994,409	928,308,992,238
영업이익(손실) (주3)	(347,702,499,473)	(762,606,983,916)	1,535,640,888,894
금융수익 (주3,24,34)	510,139,380,581	499,354,067,802	178,996,477,091
금융비용 (주3,24,35)	734,959,709,834	720,625,048,292	255,504,171,242
지분법투자주식평가이익(손실) (주3,13,14)	20,260,809,251	252,631,662,866	365,927,710,885
기타이익 (주3,36)	580,756,404,739	1,560,643,217,209	285,759,880,032
기타손실 (주3,36)	488,637,519,646	1,230,027,296,789	223,337,065,773
기업회계기준서 제1029호 효과 (주3)	7,871,860,299	8,011,141,102	0
법인세비용차감전순이익(손실) (주3)	(452,271,274,083)	(392,619,240,018)	1,887,483,719,887
법인세비용(수익) (주37)	(413,028,188,831)	(420,439,696,971)	473,835,630,660
당기순이익(손실)	(39,243,085,252)	27,820,456,953	1,413,648,089,227
기타포괄손익	42,103,799,444	270,021,630,952	419,170,677,478
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(4,258,426,590)	60,553,335,903	88,820,879,813
확정급여제도의 재측정요소 (주25,31)	(29,221,336,485)	38,948,641,349	18,678,438,491
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 (주7,32)	54,604,036,664	(51,332,442,074)	14,353,120,332
지분법이익잉여금 (주13,14,31)	(24,298,688,917)	14,279,838,912	(4,842,768,543)
해외사업환산손익	(1,230,879,836)	56,363,824,855	72,453,152,424
지분법자본변동 (주13,14,32)	(330,351,917)	(239,685,972)	(4,478,452,769)
법인세효과 (주32,37)	(3,781,206,099)	2,533,158,833	(7,342,610,122)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	46,362,226,034	209,468,295,049	330,349,797,665
파생상품평가손익 (주24,32)	20,214,510,745	(37,173,890,791)	2,618,913,742
해외사업환산손익 (주32)	1,765,491,928	188,892,430,383	258,019,358,011
지분법자본변동 (주13,14,32)	24,306,245,986	44,447,787,230	92,316,728,811
법인세효과 (주32,37)	75,977,375	13,301,968,227	(22,605,202,899)
총포괄이익	2,860,714,192	297,842,087,905	1,832,818,766,705
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	(50,043,098,363)	61,593,615,422	1,333,701,079,296
비지배지분	10,800,013,111	(33,773,158,469)	79,947,009,931
당기총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주	(5,305,521,033)	279,627,081,565	1,680,397,689,551
비지배지분	8,166,235,225	18,215,006,340	152,421,077,154
주당이익 (주39)			

기본주당이익 (단위 : 원)	(1,199.0)	1,802.0	38,911.0
희석주당이익 (단위 : 원)	(1,199.0)	1,802.0	38,911.0

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		지배기업의 소유주지분					비지배지분	자본 합계
		자본금	기타불입자본	이익잉여금	기타자본구성요소	지배기업의 소유주지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	880,490,834,932	12,076,919,914,542	(282,271,861,541)	12,846,515,982,933	865,839,311,011	13,712,355,293,944
유상증자		0	0	0	0	0	0	0
배당금 지급		0	0	(123,391,508,400)	0	(123,391,508,400)	(35,909,328,640)	(159,300,837,040)
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	1,333,701,079,296	0	1,333,701,079,296	79,947,009,931	1,413,648,089,227
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	13,552,290,961	0	13,552,290,961	(38,851,149)	13,513,439,812
	지분법이익잉여금 변동	0	0	(3,900,798,159)	0	(3,900,798,159)	0	(3,900,798,159)
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	10,406,012,240	10,406,012,240	0	10,406,012,240
	지분법자본변동	0	0	0	66,721,034,739	66,721,034,739	59,765,948	66,780,800,687
	파생상품평가손익	0	0	0	1,898,712,463	1,898,712,463	0	1,898,712,463
	해외사업환산손익	0	0	0	258,019,358,011	258,019,358,011	72,453,152,424	330,472,510,435
사업결합		0	0	0	0	0	0	0
종속기업 신주발행		0	(270,456,737)	0	0	(270,456,737)	53,640,149,409	53,369,692,672
자기주식 취득		0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	(809,871,247)	809,871,247	0	0	0
기업회계기준서1029호효과		0	0	0	0	0	0	0
연결실체 내 자본거래 등		0	(4,988,881,457)	0	0	(4,988,881,457)	4,988,881,457	0
자기주식 소각		0	513,324,509	(513,324,509)	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)		171,377,095,000	875,744,821,247	13,295,557,782,484	55,583,127,159	14,398,262,825,890	1,040,980,090,391	15,439,242,916,281
2022.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	875,744,821,247	13,295,557,782,484	55,583,127,159	14,398,262,825,890	1,040,980,090,391	15,439,242,916,281
유상증자		0	0	0	0	0	0	0
배당금 지급		0	0	(284,485,977,700)	0	(284,485,977,700)	(65,678,465,744)	(350,164,443,444)
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	61,593,615,422	0	61,593,615,422	(33,773,158,469)	27,820,456,953
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	29,388,270,127	0	29,388,270,127	(652,425,186)	28,735,844,941
	지분법이익잉여금 변동	0	0	13,488,619,515	0	13,488,619,515	(198,871,909)	13,289,747,606
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	(38,697,537,010)	(38,697,537,010)	898,304,593	(37,799,232,417)
	지분법자본변동	0	0	0	57,735,876,990	57,735,876,990	(8,479,797)	57,727,397,193
	파생상품평가손익	0	0	0	(32,774,193,862)	(32,774,193,862)	(4,414,187,747)	(37,188,381,609)
	해외사업환산손익	0	0	0	188,892,430,383	188,892,430,383	56,363,824,855	245,256,255,238
사업결합		0	0	0	0	0	1,780,492,904,481	1,780,492,904,481
종속기업 신주발행		0	(172,431,510)	0	0	(172,431,510)	44,856,968,291	44,684,536,781
자기주식 취득		0	(49,728,425,500)	0	0	(49,728,425,500)	0	(49,728,425,500)

기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	(394,684,027)	394,684,027	0	0	0
기업회계기준서1029호효과		0	0	23,394,875,646	78,477,834,633	101,872,710,279	0	101,872,710,279
연결실체 내 자본거래 등		0	0	0	0	0	0	0
자기주식 소각		0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)		171,377,095,000	825,843,964,237	13,138,542,501,467	309,612,222,320	14,445,375,783,024	2,818,866,503,759	17,264,242,286,783
2023.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	825,843,964,237	13,138,542,501,467	309,612,222,320	14,445,375,783,024	2,818,866,503,759	17,264,242,286,783
유상증자		42,500,000,000	1,167,205,396,677	0	0	1,209,705,396,677	0	1,209,705,396,677
배당금 지급		0	0	(118,966,564,500)	0	(118,966,564,500)	(56,918,213,966)	(175,884,778,466)
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	(50,043,098,363)	0	(50,043,098,363)	10,800,013,111	(39,243,085,252)
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	(19,430,642,863)	0	(19,430,642,863)	(2,948,237,588)	(22,378,880,451)
	지분법이익잉여금 변동	0	0	(22,831,889,660)	0	(22,831,889,660)	(372,686,564)	(23,204,576,224)
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	43,795,645,679	43,795,645,679	(911,473,593)	42,884,172,086
	지분법자본변동	0	0	0	23,044,970,275	23,044,970,275	(5,611,702)	23,039,358,573
	파생상품평가손익	0	0	0	18,394,001,971	18,394,001,971	2,835,111,397	21,229,113,368
	해외사업환산손익	0	0	0	1,765,491,928	1,765,491,928	(1,230,879,836)	534,612,092
사업결합		0	0	0	0	0	1,828,279,783,031	1,828,279,783,031
종속기업 신주발행		0	(148,272,718)	0	0	(148,272,718)	91,019,321,899	90,871,049,181
자기주식 취득		0	(49,974,272,400)	0	0	(49,974,272,400)	0	(49,974,272,400)
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	2,964,030,235	(2,964,030,235)	0	0	0
기업회계기준서1029호효과		0	0	34,526,492,540	27,913,908,315	62,440,400,855	0	62,440,400,855
연결실체 내 자본거래 등		0	0	0	0	0	0	0
자기주식 소각		0	0	0	0	0	0	0
2023.12.31 (기말자본)		213,877,095,000	1,942,926,815,796	12,964,760,828,856	421,562,210,253	15,543,126,949,905	4,689,413,629,948	20,232,540,579,853

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업활동으로 인한 현금흐름	789,529,232,365	(167,465,442,693)	1,486,216,752,868
영업으로부터 창출된 현금흐름 (주43)	980,356,722,989	254,230,643,749	1,623,365,577,868
당기순이익(손실)	(39,243,085,252)	27,820,456,953	1,413,648,089,227
조정사항	909,499,386,433	631,443,147,874	1,011,860,010,211
운전자본의 변동	110,100,421,808	(405,032,961,078)	(802,142,521,570)
법인세납부	(190,827,490,624)	(421,696,086,442)	(137,148,825,000)
투자활동으로 인한 현금흐름	(5,074,575,654,868)	(688,265,654,553)	(1,458,370,824,425)
투자활동으로부터의 현금유입	2,903,498,007,306	3,940,633,805,671	586,898,685,791
단기금융상품의 처분	340,794,924,837	1,476,137,030,251	430,804,790,180
기타금융자산의 처분	506,520,687,013	301,383,337,340	21,179,972,422
당기손익-공정가치금융자산의 처분	1,601,442,963,190	1,324,025,225,036	10,000,000,000
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	16,595,447,769	800,575,959	0
공동영업의 처분	0	115,150,879,385	0
관계기업 및 공동기업투자의 처분	0	7,918,317,611	0
유형자산의 처분	61,074,140,714	12,003,318,329	4,404,944,973
무형자산의 처분	0	1,286,880,000	0
매각예정비유동자산의 처분	0	18,294,334	15,557,541,000
용지의 처분	30,600,000,000	0	
이자의 수취	217,418,685,302	66,154,747,062	33,819,767,655
배당금의 수취	69,946,178,579	203,530,057,275	67,537,830,491
보험금의 수취	58,495,320,000	88,969,680,000	
파생상품거래의 정산	609,659,902	1,474,853,806	593,839,070
사업결합으로 인한 현금유입	0	341,780,609,283	3,000,000,000
투자활동으로 인한 현금유출액	(7,978,073,662,174)	(4,628,899,460,224)	(2,045,269,510,216)
단기금융상품의 취득	1,065,491,638,067	46,796,855,390	517,067,872,490
기타금융자산의 취득	380,021,546,505	803,270,069,665	18,647,467,162
당기손익-공정가치금융자산의 취득	504,479,504,579	551,730,713,855	565,385,236,392
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	0	51,671,390,395	0
장기금융상품의 취득	70,618,000,000	5,000,000	0
유형자산의 취득	3,640,021,561,404	2,592,603,038,305	773,329,760,392
무형자산의 취득	5,757,358,796	7,406,747,333	2,008,857,442
관계기업 및 공동기업투자의 취득	68,538,089,700	330,093,080,650	168,753,185,260
파생상품거래의 정산	878,607,955	180,425,816	77,131,078
종속기업 취득을 위한 장기선급금의 증가	0	245,142,138,815	0
사업결합으로 인한 순현금유출	2,242,267,355,168	0	0
재무활동으로 인한 현금흐름	4,195,749,672,050	2,132,031,233,345	(7,105,629,254)

재무활동으로 인한 현금유입액	9,591,367,524,592	5,817,978,480,517	2,779,322,436,641
차입금의 차입	7,523,968,860,863	4,760,096,843,410	2,333,570,953,969
사채의 발행	747,962,850,000	997,549,080,000	388,918,740,000
파생상품거래의 정산	9,561,223,988	13,997,370,326	0
종속기업의 신주발행	90,871,049,181	44,684,536,781	53,369,692,672
임대보증금의 증가	3,385,833,613	1,650,650,000	3,463,050,000
금융보증수익 수취	117,706,947	0	
유상증자	1,215,500,000,000	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(5,395,617,852,542)	(3,685,947,247,172)	(2,786,428,065,895)
차입금의 상환	4,476,532,101,178	2,752,622,310,201	2,184,436,298,321
사채의 상환	284,000,000,000	380,000,000,000	350,000,000,000
리스부채의 원금상환	49,729,714,651	38,088,646,345	34,301,603,996
파생상품거래의 정산	3,812,100,000	0	0
이자의 지급	332,617,428,411	112,468,221,682	52,366,076,538
임대보증금의 감소	3,439,603,613	2,875,200,000	6,023,250,000
유상증자	5,794,603,323	0	0
배당금의 지급	189,718,028,966	350,164,443,444	159,300,837,040
자기주식의 취득	49,974,272,400	49,728,425,500	0
현금및현금성자산의 증감	(89,296,750,453)	1,276,300,136,099	20,740,299,189
기초의 현금및현금성자산	2,809,675,585,268	1,602,899,582,367	1,522,332,787,708
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과 등	(18,851,135,604)	(69,524,133,198)	59,826,495,470
기말의 현금및현금성자산	2,701,527,699,211	2,809,675,585,268	1,602,899,582,367

※ 상기 재무제표는 정기주주총회 승인(2024. 3. 26.) 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항 (연결)

보고기업의 명칭 또는 그 밖의 식별 수단

롯데케미칼 주식회사(이하 "지배기업")는 1976년 3월 16일에 설립되었습니다. 지배기업은 1991년 5월 30일에 주식을 한국거래소가 개설한 KRX 유가증권시장에 상장하였습니다.

기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명

석유화학제품의 제조・판매업을 영위할 목적으로 여수, 대산 및 울산 석유화학단지 내에 공장을 두고 있으며, 서울본사・부산・대구・대전・광주지점에서 제품을 판매하고 있습니다.

기업의 역사와 발전에 대한 추가 정보

지배기업은 2009년 1월 1일을 합병기일로 하여 주식회사 롯데대산유화를 흡수합병하였으며, 2012년 12월 27일을 합병기일로 하여 주식회사 케이피케미칼을 흡수합병하고 사명을 호남석유화학 주식회사에서 롯데케미칼 주식회사로 변경하였습니다. 또한, 2020년 1월 1일을 합병기일로 하여 롯데첨단소재 주식회사를 흡수합병하였으며, 2023년 2월 1일로 유상증자를 완료하여 당기말 현재 지배기업이 발행한 보통주 주식의 수는 총 42,775,419주 입니다.

주주현황

		소유주식수	지분율
전체 특수관계자	롯데지주	10,826,458	0.2531
	롯데물산	8,555,084	0.2000
	롯데홀딩스	3,932,514	0.0919
	자기주식	598,972	0.0140
	기타주주	18,862,391	0.4410
전체 특수관계자		42,775,419	1.0000

종속기업의 지분에 대한 공시

종속기업에 대한 공시

당기

		결산일	업종	연결실체 지분율	비지배지분 지분율	소재지	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	2023-12-31	판매	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	(주1) 당기 중 매각되었습니다.

	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	2023-12-31	화학제조	0.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	2023-12-31	화학제조	0.7586	0.2414	말레이시아 등	
	삼박엘에프티㈜	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	국내	
	Lotte Chemical Alabama Corp.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	미국	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	0.0000	0.0000	중국	(주2) 당기 중 청산되었습니다.
	㈜케이피켐텍	2023-12-31	화학제조	0.0000	0.0000	국내	
	Lotte Chemical Pakistan Limited	2023-12-31	화학제조	0.7501	0.2499	파키스탄	
	Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	2023-12-31	판매	0.0000	0.0000	폴란드	(주2) 당기 중 청산되었습니다.
	Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	2023-12-31	화학제조	0.9034	0.0000	미국	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Nigeria Limited	2023-12-31	판매	1.0000	0.0000	나이지리아	
	롯데케미칼이노베이션펀드1호	2023-12-31	투자	0.9800	0.0200	국내	(주3) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	Lotte Chemical	2023-12-31	판매	1.0000	0.0000	독일	

	Deutschland GmbH						
	Lotte Chemical California, Inc.	2023-12-31	판매	1.0000	0.0000	미국	
	Lotte Chemical Mexico S.A. de C.V.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	멕시코	(주4) LOTTE Chemical California, Inc.의 종속기업입니다.
	Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	2023-12-31	판매	0.5944	0.4056	태국	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Hungary Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	헝가리	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	2023-12-31	판매	1.0000	0.0000	일본	
	Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	베트남	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	2023-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	인도	
	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	2023-12-31	화학제조	0.9753	0.0247	튀르키예	(주5) 당기 중 종속기업인 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.로 변경되었습니다. 한편, 당기 중 해당 회사의 비지배주주가 보유 지분에 대한 Put옵션을 행사하였으며 지배기업은 25.03%의 지분을 추가 취득하였습니다.
	롯데지에스화학㈜	2023-12-31	화학제조	0.5100	0.4900	국내	
	PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	2023-12-31	화학제조	0.9996	0.0004	인도네시아	
	롯데케미칼이노베이션펀드2호	2023-12-31	투자	0.8622	0.1378	국내	(주3) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지

							분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	롯데케미칼ESG펀드	2023-12-31	투자	0.9900	0.0100	국내	(주3) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	2023-12-31	화학제조	0.4406	0.5594	국내 등	(주6) 해당 회사에 대한 의결권은 과반수 미만이나, 다른 의결

							권 보유자나 의결권 보유자의 조직화된 집단보다 유의적으로 많은 의결권을 보유하고 있으며, 다른 주주들이 널리 분산되어 있는 등의 이유로 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 편입하였습니다.
	Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	2023-12-31	전지제조	1.0000	0.0000	미국	
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	2023-12-31	전지제조	0.5330	0.4670	국내 등	(주7) 당기 중 연결대상 종속기업으로 신규편입하였습니다.

전기

		결산일	업종	연결실체 지분율	비지배지분 지분율	소재지	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	중국	(주1) 2022년 1월 1일자로 LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.을 존속회사로 하고 LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.을 소멸회사로 한 합병절차가 진행되었으며, 전기 중 소멸회사의 법적실체 말소 등기가 완료되었습니다.
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	2022-12-31	화학제조	0.7586	0.2414	말레이시아 등	
	삼박엘에프티㈜	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	국내	
	Lotte Chemical Alabama Corp.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	미국	
	Lotte Chemical	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	

	Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.						
	㈜케이피켐텍	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	국내	
	Lotte Chemical Pakistan Limited	2022-12-31	화학제조	0.7501	0.2499	파키스탄	
	Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	폴란드	
	Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	2022-12-31	화학제조	0.9034	0.0000	미국	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Nigeria Limited	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	나이지리아	
	롯데케미칼이노베이션펀드1호	2022-12-31	투자	0.9800	0.0200	국내	(주5) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는 금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	Lotte Chemical Deutschland GmbH	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	독일	
	Lotte Chemical California, Inc.	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	미국	
	Lotte Chemical Mexico S.A. de C.V.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	멕시코	(주2) LOTTE Chemical California, Inc.의 종속기업입니다.
	Lotte Chemical	2022-12-31	판매	0.5944	0.4056	태국	

	(Thailand) Co., Ltd.						
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Hungary Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	헝가리	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	중국	
	Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	2022-12-31	판매	1.0000	0.0000	일본	
	Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	베트남	
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	2022-12-31	화학제조	1.0000	0.0000	인도	(주3) 전기 중 종속기업인 LOTTE Chemical India Pvt. Ltd.는 LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.로 사명 변경하였습니다.
	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	2022-12-31	화학제조	0.7250	0.2750	튀르키예	
	롯데지에스화학㈜	2022-12-31	화학제조	0.5100	0.4900	국내	
	PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	2022-12-31	화학제조	0.9996	0.0004	인도네시아	
	롯데케미칼이노베이션펀드2호	2022-12-31	투자	0.8622	0.1378	국내	(주4) 전기 중 롯데케미칼이노베이션펀드2호 지분의 22.85%를 보유하고 있는 롯데정밀화학㈜를 연결대상 종속기업으로 신규편입하였습니다. 이에 따라 연결실체의 지분율이 76.15%에서 86.22%로 변경되었습니다. (주5) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하

							여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는 금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	롯데케미칼ESG펀드	2022-12-31	투자	0.9900	0.0100	국내	(주5) 연결실체는 보유 펀드 중 비지배지분을 연결재무상태표에서 부채에 포함하여 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 표시합니다. 풋가능 금융상품이나 발행자가 청산하는 경우에만 거래상대방에게 지분비율에 따라 발행자 순자산을 인도해야 하는 의무를 발행자에게 부여하는 금융상품은 연결재무제표에서는 잔여지분이 아니며, 따라서 거래상대방에게 금융자산을 이전해야 하는 의무를 포함하고 있는 비지배지분은 연결재무제표에서 금융부채로 분류하였습니다.
	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	2022-12-31	화학제조	0.4406	0.5594	국내 등	(주6) 전기 중 롯데정밀화학㈜의 지분을 추가 취득하여 보통

							주 지분율이 44.06%가 됨에 따라 지배력을 획득 하였습니다. 해당 회사에 대한 의결권은 과반수 미만이나, 다른 의결권 보유자나 의결권 보유자의조직화된 집단보다 유의적으로 많은 의결권을 보유하고 있으며, 다른 주주들이 널리 분산되어 있는 등의 이유로 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 편입하였습니다.
	Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	2022-12-31	전지제조	1.0000	0.0000	미국	(주7) 전기 중 LOTTE Battery Materials USA Corp.을 신규설립하였으며, LOTTE Battery Materials USA Corp.은 배터리용 양극박 제조 및 판매사업을 추진하기 위해 LOTTE Aluminium Materials USA LLC의 지분 70%를 취득하였습니다.
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업						

연결범위 변동에 대한 공시

당기

			구분	사유	연결범위 변동 사유에 대한 추가 정보
전체 종속기업	종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	신규포함	신규편입	
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	제외	청산	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	제외	청산	
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	제외	매각	

		㈜케이피켐텍	제외	청산	
		롯데정밀화학㈜와 그 종속기업			
		Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업			
		LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.			

전기

			구분	사유	연결범위 변동 사유에 대한 추가 정보
전체 종속기업	종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업			
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.			
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.			
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.			
		㈜케이피켐텍			
		롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	신규포함	신규편입	
		Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	신규포함	신규설립	
		LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.	제외	종속기업간 합병	전기 중 LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.을 존속회사로 하고 LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.을 소멸회사로 한 합병 및 말소 등기 절차가 완료되었으며,이는 연결실체의 동일지배하의 종속기업간 합병거래에 해당합니다.

종속기업의 재무정보에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산	매출	당기순손익	총포괄손익	지배기업과 종속기업 사이의 관계에	중속기업의 요약재무정보가 작성된

											대한 설명	근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	58,268,532	5,842,150	41,239,042	1,324,817	21,546,823	394,710,894	9,465,272	12,197,381		
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	940,930,083	5,493,181,031	431,211,962	1,840,513,474	4,162,385,678	2,195,721,959	(199,935,166)	(99,831,517)		
		삼박엘에프티㈜	81,293,335	88,893,090	55,870,841	1,203,050	113,112,534	126,420,274	10,194,582	9,874,108		
		Lotte Chemical Alabama Corp.	60,732,199	22,610,652	28,138,383	14,211,815	40,992,653	128,501,324	3,380,281	3,984,201		
		Lotte Chemical Pakistan Limited	160,284,665	38,856,478	93,502,306	5,044,194	100,594,643	381,978,816	23,763,425	(191,220)		
		Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	203,743,264	2,464,789,639	859,517,595	61,463,284	1,747,552,024	539,651,158	(84,213,174)	(51,802,050)		
		Lotte Chemical California, Inc.	129,972,558	24,318,995	103,752,243	5,301,061	45,238,249	349,003,674	5,981,134	6,581,894		
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	122,366,130	54,371,959	77,331,867	0	99,406,222	307,333,054	20,969,465	24,957,904		
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	39,794,039	35,373,879	11,089,035	18,101,432	45,977,451	128,628,028	1,067,902	899,241		
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	59,694,703	21,626,716	28,839,989	0	52,481,430	139,875,737	13,266,880	12,507,328		
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	48,964,481	73,336,360	40,956,625	35,648,242	45,695,974	71,277,064	(40,797,781)	(80,470,567)		
		롯데지에스화학㈜	96,830,327	747,999,081	123,934,802	309,513,135	411,381,471	286,463,999	36,829,896	36,509,654		
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	42,536,430	35,614,618	30,971,865	1,317,067	45,862,116	48,368,274	(747,313)	772,891		
		롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	1,346,557,688	1,336,372,732	282,045,873	17,678,897	2,383,205,650	1,768,621,116	182,031,600	178,132,119		
		Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	65,981,198	216,687,852	23,334,684	40,658	259,293,708	0	23,815,325	51,389,561		
		롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	1,261,999,605	1,130,247,003	332,800,203	93,613,725	1,965,832,680	645,364,887	(8,491,073)	(36,968,345)		(주1) 당기 중 신규 연결편입(2023년 3월 31일)됨에 따라 지배력 획득 후 기간(2023년 4~12월)의 재무성과만을 포함하고 있습니다.

			유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산	매출	당기순손익	총포괄손익	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명	종속기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	110,472,373	3,708,788	73,640,201	1,639,518	38,901,442	555,749,877	13,794,569	21,253,437	(주1) 2022년 1월 1일자로 LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.을 존속회사로 하고 LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd.을 소멸회사로 한 합병절차가 진행되었으며, 전기 중 소멸회사의 법적실체 말소 등기가 완료되었습니다.	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	1,121,567,043	3,613,729,223	341,188,229	303,406,826	4,090,701,211	2,959,076,198	(215,946,325)	(125,896,687)		
		삼박엘에프티㈜	36,600,894	60,821,712	45,754,457	639,804	51,028,345	108,276,735	4,038,391	4,525,457		
		Lotte Chemical Alabama Corp.	52,735,219	21,385,100	23,063,652	14,048,215	37,008,452	151,291,702	8,603,211	10,283,124		
		Lotte Chemical Pakistan Limited	191,090,418	51,141,411	103,193,755	10,390,798	128,647,276	634,680,964	64,049,912	39,581,797		
		Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	215,848,461	2,514,358,736	853,964,151	76,888,973	1,799,354,073	715,034,613	7,520,531	123,043,199		
		Lotte Chemical California, Inc.	123,739,761	20,268,610	104,906,197	445,820	38,656,354	410,040,090	4,794,489	6,894,587		
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	142,691,374	44,357,393	112,957,211	0	74,091,556	330,186,566	(18,957,636)	(18,261,754)		
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	36,327,810	34,973,757	11,005,084	15,218,273	45,078,210	204,720,797	(2,478,298)	(3,607,118)		
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	44,735,864	23,584,535	28,346,296	0	39,974,103	167,751,332	8,615,967	9,337,893		
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	69,991,744	93,011,440	44,406,391	32,241,887	86,354,906	128,897,501	3,803,892	31,737,830		
		롯데지에스화학㈜	94,027,141	435,871,660	45,587,133	169,149,121	315,162,547	148,056,142	(1,659,249)	(1,716,487)		
		PT Lotte Chemical	30,588,170	38,309,998	22,309,425	1,499,518	45,089,225	42,735,760	(5,481,868)	(6,468,314)		

		Engineering Plastics Indonesia										
		롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	1,316,299,182	1,393,546,688	397,000,732	18,626,608	2,294,218,530	690,322,268	19,727,680	19,806,094		(주2) 전기 중 신규 연결편입(2022년 8월 31일)됨에 따라 지배력 획득 후 기간(2022년 9~12월)의 재무성과만을 포함하고 있습니다.
		Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	13,504,505	261,452,223	302,271	0	274,654,457	0	(674,057)	(6,016,306)		
		롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업										

비지배지분이 중요한 종속기업에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	전체 종속기업					
	비지배지분이 중요한 종속기업					
	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	Lotte Chemical Pakistan Limited	Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	롯데지에스화학㈜	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업
비지배지분 지분율	0.2414	0.2499	0.0966	0.4900	0.5594	0.4670
유동자산	940,930,083	160,284,665	203,743,264	96,830,327	1,346,557,688	1,261,999,605
비유동자산	5,493,181,031	38,856,478	2,464,789,639	747,999,081	1,336,372,732	1,130,247,003
유동부채	431,211,962	93,502,306	859,517,595	123,934,802	282,045,873	332,800,203
비유동부채	1,840,513,474	5,044,194	61,463,284	309,513,135	17,678,897	93,613,725
순자산	4,162,385,678	100,594,643	1,747,552,024	411,381,471	2,383,205,650	1,965,832,680
비지배지분의 장부금액	673,618,567	25,255,351	168,732,238	201,523,958	1,802,591,705	1,743,840,863
비지배지분에 지급한 배당금	0	0	0	0	49,864,500	0
매출액	2,195,721,959	381,978,816	539,651,158	286,463,999	1,768,621,116	645,364,887
당기순이익(손실)	(199,935,166)	23,763,425	(84,213,174)	36,829,896	182,031,600	(8,491,073)
총포괄손익	(99,831,517)	(191,220)	(51,802,050)	36,509,654	178,132,119	(36,968,345)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(46,206,655)	5,933,715	(8,131,076)	17,993,687	74,939,861	(32,936,107)
비지배지분총포괄손익	(38,267,115)	38,596	(5,000,161)	17,836,768	72,777,538	(38,539,428)
영업활동현금흐름	(66,530,601)	(30,206,057)	82,993,469	31,317,246	110,201,747	(22,546,098)
투자활동현금흐름	(1,881,995,950)	19,481,580	(48,553,027)	(285,501,441)	(118,172,830)	557,209,227
재무활동현금흐름	1,848,093,906	(26,790,987)	(65,684,660)	255,798,228	(109,522,359)	21,273,045
환율변동효과	2,499,118	(13,176,424)	1,902,311	(48,735)	390,779	(3,948,708)

현금및현금성자산의 순증가(감소)	(97,933,527)	(50,691,888)	(29,341,907)	1,565,298	(117,102,663)	551,987,466
종속기업의 요약재무정보 및 현금흐름이 작성된 근거에 대한 기술						(주1) 당기 중 신규 연결편입(2023년 3월 31일)됨에 따라 재무성과 및 현금흐름은 지배력획득 후 기간(2023년 4~12월)의 재무성과만을 포함하고 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

	전체 종속기업					
	비지배지분이 중요한 종속기업					
	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	Lotte Chemical Pakistan Limited	Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	롯데지에스화학㈜	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업
비지배지분 지분율	0.2414	0.2499	0.0966	0.4900	0.5594	
유동자산	1,121,567,043	191,090,418	215,848,461	94,027,141	1,316,299,182	
비유동자산	3,613,729,223	51,141,411	2,514,358,736	435,871,660	1,393,546,688	
유동부채	341,188,229	103,193,755	853,964,151	45,587,133	397,000,732	
비유동부채	303,406,826	10,390,798	76,888,973	169,149,121	18,626,608	
순자산	4,090,701,211	128,647,276	1,799,354,073	315,162,547	2,294,218,530	
비지배지분의 장부금액	665,125,257	32,270,469	173,733,907	154,429,648	1,779,678,674	
비지배지분에 지급한 배당금	56,399,653	9,278,813	0	0	0	
매출액	2,959,076,198	634,680,964	715,034,613	148,056,142	690,322,268	
당기순이익(손실)	(215,946,325)	64,049,912	7,520,531	(1,659,249)	19,727,680	
총포괄손익	(125,896,687)	39,581,797	123,043,199	(1,716,487)	19,806,094	
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(50,911,679)	16,001,308	845,535	(813,032)	779,573	
비지배지분총포괄손익	(4,101,479)	9,921,154	12,005,025	(813,032)	729,506	
영업활동현금흐름	23,283,631	11,778,958	47,529,404	(14,077,438)	197,519,384	
투자활동현금흐름	(487,573,251)	(13,199,617)	20,256,104	(192,759,248)	44,080,066	
재무활동현금흐름	338,520,857	(9,579,749)	(63,435,968)	164,698,381	(5,347,724)	
환율변동효과	(25,243,987)	(13,737,884)	5,264,432	(63,588)	(41,206)	
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(151,012,750)	(24,738,292)	9,613,972	(42,201,893)	236,210,520	

종속기업의 요약재무정보 및 현금흐름이 작성된 근거에 대한 기술					(주1) 전기 중 신규 연결편입(2022년 8월 31일)됨에 따라 재무성과 및 현금흐름은 지배력획득 후 기간(2022년 9~12월)의 재무성과만을 포함하고 있습니다.	

지배기업의 소유주에 귀속되는 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동에 대한 공시

(단위 : 천원)

			구분	변동전	변동후	변동전	변동후
전체 종속기업	종속기업	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	지분율 변동	0.7250	0.9753	129,291,449	164,782,293

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 (연결)

한국채택국제회계기준을 적용하여 작성된 재무제표

지배기업과 그 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표를 작성하는 데 사용한 측정기준에 대한 설명

연결재무제표는 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산,금융자산, 금융부채, 확정급여부채를 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

새로 도입된 기준서 및 해석서

		새로운 IFRS의 최초 적용이 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 영향에 관한 내용	공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준
기준서 및 해석서	기업회계기준서 제1117호 '보험계약'	이 기준서는 보험계약의 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하는 보험계약에 대한 포괄적인 새로	

		운 회계기준입니다. 기준서 제1117호 '보험계약'은 기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되고, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용되며, 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적습니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험계약에 대해 더 유용하고 일관되며 연관된 회계 측면을 모두 고려한 포괄적인 회계모형을 보험계약자에게 제공하는 것입니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다. ・직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용(변동수수료접근법) ・주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법(보험료배분접근법) 이 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	
	기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 추정 및 오류' (개정)	이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항이 연결재무	

		제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	
	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)	이 개정사항은 연결실체가 중요성 판단을 회계정책 공시에 적용 하는데 참고할 수 있는 요구사항과 지침을 제공합니다. 개정사항은 연결실체가 더 유용한 회계정책을 공시할 수 있도록 '유의적인' 회계정책의 공시를 '중요한' 회계정책의 공시로 변경해서 중요한 회계정책을 공시하도록 요구하고, 연결실체가 공시할 회계정책을 정할 때 중요성 개념을 어떻게 적용해야 하는지에 대한 지침을 제공합니다. 이 개정사항은 연결실체의 회계정책 공시에 영향이 있으나 연결재무제표 항목의 측정, 인식및 표시에 미치는 영향은 없습니다.	
	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동, 비유동 분류	부채의 유동·비유동 분류의 시행일이 2023년 1월 1일에서 2024년 1월 1일로 1년 연기되었습니다. 연결실체는 이 개정사항을 조기적용하였으며, 이 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	
	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세	이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초 인식예외의 적용범위를 축소하여 리스와 사후처리 및 복구 관련 부채와 같이 동일한 금액으로 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니	

		다. 이 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	
	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 필라2 모범규칙	이 개정사항은 OECD의 글로벌최저한세 필라2 모범규칙의 시행에 따라 도입되었으며 다음의 내용을 포함합니다. ・한시적으로 의무 적용하는 예외 규정으로서 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정된 세법에 따라 발생하는 이연법인세 자산・부채를 인식・공시하지 않는 예외 규정 ・시행일 이전에 정보이용자가 필라2 모범규칙 시행에 따른 재무적 영향을 예측하는데에 도움이 될 수 있는 공시 요구사항 이연법인세 예외 의무규정과 예외 규정 적용 사실의 공시는 즉시 시행됩니다. 나머지 공시요구사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되지만 2023년 12월 31일 또는 그 이전에 종료되는 중간기간에는 적용되지 않습니다. 필라2 모범규칙으로 인한 일시적 차이의 추가 발생 여부, 이연법인세 재측정 여부, 재측정시 적용 세율 결정 등 필라2 모범규칙과 관련하여 불분명한 이슈가 존재합니다. 이러한 불확실성을 해결하기 위해 IASB와 AASB는 각각	

		2023년 5월 23일과 2023년 6월 27일에 IAS 12 규정에 대한 한시적인 예외 규정을 의무 적용하도록 하는 IAS 12 법인세 개정을 발표하였습니다. 이 개정에 따르면 기업은 OECD/G20 BEPS 필라2 모범규칙(안)과 관련되는 이연법인세 자산 및 부채를 인식하지 않고 그 정보를 공시하지도 않습니다. 연결실체는 2023년도에 한시적 예외 규정을 적용하였습니다(주석 36번 참조).	
	기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채		기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히하고 있습니다. 이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용일 후에 체결된 판매후리스 거래에 소급하여 적용합니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.
	기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정		공급자금융약정의 특징을 기술하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름

			표', 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 연결재무제표이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다. 이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.
	기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여		다른 통화와의 교환가능성을 평가하고 교환가능성 결여 시 현물환율을 추정하도록 하며 그러한 영향에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'이 개정되었습니다. 이 개정사항은 다른 통화와의 교환가능성 결여로 기업이 노출되는 위험 및 영향을 재무제표이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다. 이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 연결재무제표에 중요한 영향을

			미치지 않을 것으로 예상됩니다.

연결기준에 대한 공시

연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업(특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할 때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

연결실체가 피투자자 의결권의 과반수 미만을 보유하더라도, 피투자자의 관련활동을 일방적으로 지시할 수 있는 실질적인 능력을 가지기에 충분한 의결권을 보유하고 있다면 피투자자에 대한 힘을 보유하고 있는 것으로 판단하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 의결권이 피투자자에게 대한 힘을 부여하기에 충분한지 여부를 평가할 때 다음 사항을 포함하여 모든 관련 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 보유 의결권의 상대적 규모와 다른 의결권 보유자의 주식 분산 정도

- 연결실체, 다른 의결권 보유자 또는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권

- 계약상 약정에서 발생하는 권리

- 과거 주주총회에서의 의결양상을 포함하여, 결정이 이루어져야 하는 시점에 연결실체 가 관련 활동을 지시하는 현재의 능력을 가지고 있는지를 나타내는 다른 추가적인 사실 과 상황

당기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된 날부터또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득 이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 (ii) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 이전의 종속기업에 대한 잔여 투자는 공정가치로 인식하고 있습니다.

사업결합의 회계정책에 대한 기술

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.
・ 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계 기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
・ 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니 다.
・ 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.
취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 공정가치나 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.
사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '측정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음) 동안 취득일 현재 존재하던사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한지분을 취득일(즉 연결실체가 지배력을 획득한 날)의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와동일하게 인식합니다.
사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다 면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간

동안에, 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

관계기업투자 및 공동기업투자의 회계정책에 대한 기술

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닙니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정입니다. 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체는 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업 및 공동기업 투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업이나 공동기업의 순자산 변동액 중 연결실체의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 영업에 따른 손익 중 연결실체의 지분 해당분은 연결손익계산서에 직접 반영되며 기타포괄손익의 변동은 연결실체의 기타포괄손익의 일부로 표시하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업의 자본에 직접 반영된 변동이 있는 경우 연결실체의 지분 해당분은 자본변동표에 반영하고 있습니다. 연결실체와 관계기업 및 공동기업간 거래에 따른 미실현손익은 연결실체의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.
관계기업 및 공동기업에 대한 이익은 세효과 및 관계기업 및 공동기업의 종속기업 비지배지분을 차감한 후의 연결실체 지분에 해당하는 부분을 연결포괄손익계산서에 영업외손익에 표시하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 보고기간은 지배기업의 보고기간과 동일하며 연결실체와 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용한 이후, 연결실체는 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정합니다. 연결실체는 매 보고기간말에 관계기업 및 공동기업 투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단하고, 그러한 객관적인 증거가 있는 경우 관계기업 및 공동기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결실체는 관계기업에 대하여 유의적인 영향력을 상실하거나 공동기업에 대한 공동지배력을 상실한 때에 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 있다면 그 잔여 지분을 공정가치로 측정하고 있으며, 유의적인 영향력 및 공동지배력을 상실한 때의 관계기업 및 공동기업 투자의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있습니다.

2-5 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정입니다. 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결실체는 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.
・자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
・자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함

・공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
・공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
・자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함
연결실체는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.
공동영업자인 연결실체가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결실체는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결실체는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정입니다. 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결실체는 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.
・자신의 자산. 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
・자신의 부채. 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
・공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
・공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
・자신의 비용. 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함
연결실체는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.
공동영업자인 연결실체가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결실체는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결실체는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

영업권의 회계정책에 대한 기술

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 연결당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

관계기업 또는 공동기업을 취득함에 따라 발생하는 영업권에 대한 연결실체의 회계정책은주석 2-4에 설명되어 있습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 공시

고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 석유화학제품을 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결실체는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 연결실체는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 수행의무의 식별

연결실체는 무역 조건에 따라 다양한 제품 및 상품을 수출하고 있습니다. 운송용역이 포함된 조건으로 계약을 체결하는 경우, 기업회계기준서 제1115호 적용에 따라 재화의 통제를이전한 시점 이후에 제공하는 운송용역(보험 포함)은 별도의 수행의무로 식별해야 합니다이에 따라, 재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고, 재화에 배분된 거래가격은 선적시점에, 용역에 배분된거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식하였습니다.

(2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 연결실체는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대가와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

(3) 유의적인 금융요소

일반적으로 연결실체는 고객으로부터 단기선수금을 수령합니다. 기준서 제1115호의 실무적 간편법을 적용하여, 연결실체는 계약을 개시할 때 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상된다면 약속한 대가(금액)에 유의적인 금융요소의 영향을 반영하지 않습니다.

(4) 보증 의무

연결실체는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확신 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

(5) 계약 잔액

1) 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 연결실체가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다.

2) 매출채권

수취채권은 무조건적인 연결실체의 권리를 나타냅니다. 시간의 경과에 따라 대가를 지급받을 수 있기 때문입니다(금융자산 관련 회계정책은 주석 2-16 참조).

3) 계약부채

계약부채는 연결실체가 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 연결실체가 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중 이른시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 연결실체가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

리스의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

(1) 리스이용자로서의 연결실체
연결실체는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결실체는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산
연결실체는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 다음과 같은 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 연결실체에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결실체가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주석 2-21 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

2) 리스부채
리스 개시일에 연결실체는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결실체가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결실체의 종료선택권 행사를반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는(재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.
연결실체는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스
연결실체는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식면제 규정을 적용합니다. 또한 연결실체는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 연결실체

연결실체는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스를 금융리스로분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서의 수익에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

내용연수 기술, 사용권자산

		내용연수 기술, 사용권자산
유형자산	건물	10~50년
	구축물	15~50년
	기계장치	6~30년
	차량운반구	3~5년
	공구와기구	4~5년
	사무용비품	4~5년
	기타유형자산	1~10년

외화거래의 회계정책에 대한 기술

각 연결대상기업들의 개별재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 지배기업의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 ' 원'으로 표시하고 있습니다. 개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 화폐성 외화항목은 보고기간 종료일의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.
・미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
・특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해 서는 주석 2-23 참조)
・해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없 는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이
이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.
연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장 관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.
해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.
해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화인 경우 해당 해외 사업장의 재무상태표 및 포괄손익계산서(비교표시되는 재무상태표 및 포괄손익계산서 제외)의 모든 항목(자산, 부채, 자본항목, 수익과 비용)은 해당 보고기간말의 마감환율로 환산됩니다. 다만, 비교표시되는 연결재무상태표 및 연결포괄손익계산서는 전기 이후의 물가수준변동효과나 환율변동효과를 반영하지 않은 전기에 보고한 금액으로 표시합니다.

연결실체 내 종속기업 중 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승

률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 동 기준서에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재무제표를 재작성하였으며, 이에 따라 보고기간말 현재의 측정단위로 표시되어 있습니다.
Turkiye의 보고기간말 현재의 물가지수는 Turkiye의 소비자 물가지수를 반영하였으며, 지난 3년 동안 소비자 물가지수 및 재무제표 재작성시 적용한 환산 계수는 다음과 같습니다.

화폐성자산과 화폐성부채는 2022년 12월 31일 현재 화폐 단위로 이미 표시되어 있으므로 재작성하지 않았습니다.
비화폐성 자산 및 부채는 Turkiye의 소비자 물가지수를 고려한 환산계수를 적용하여 재작성 하였습니다. 회사의 화폐성자산과 화폐성부채에 대한 초인플레이션의 영향은 연결포괄손익계산서 상 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'의 전환효과에 따른 손익에 포함됩니다. 초인플레이션 경제의 기간동안 화폐성부채보다 과도한 화폐성자산을 보유하는 경우,구매력을 상실하여 화폐성손실이 발생합니다. 화폐성손익은 비화폐성자산과 비화폐성부채, 자본 및 연결포괄손익계산서 상 항목의 재작성으로 인한 차액으로 발생됩니다.

소비자물가지수 및 환산계수

		물가지수의 명칭에 대한 기술	물가지수의 수준	환산계수
합계 구간	2023년 12월 31일	소비자 물가지수(CPI)	1,859.38	1.00
	2022년 12월 31일	소비자 물가지수(CPI)	1,128.45	1.65
	2021년 12월 31일	소비자 물가지수(CPI)	686.95	2.71
	2020년 12월 31일	소비자 물가지수(CPI)	504.81	3.68

차입원가의 회계정책에 대한 기술
연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

정부보조금에 대한 회계정책에 대한 기술

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련 원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련 자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

종업원급여의 회계정책에 대한 기술

(1) 퇴직급여
확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 확정급여형퇴직급여제도도 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다.

보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다.

과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.
연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 순확정급여부채(자산)는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(2) 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

(3) 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 해고급여
해고급여에 대한 부채는 연결실체가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 연결실체가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

법인세의 회계정책에 대한 기술

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

(1) 당기법인세
당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 연결포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 연결실체의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

(2) 이연법인세
이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다.

그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.
연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다.또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.
이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

(3) 당기법인세와 이연법인세의 인식
당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어

반영됩니다.

(4) 글로벌최저한세
다국적 대기업의 불균등한 이익분배 및 조세기여에 대한 우려를 해소하기 위해 135 개 이상의 국가가 글로벌최저세율 15%를 도입하기로 합의하는 등, 글로벌 차원에서 다양한 합의가 이루어졌습니다. 글로벌 최저한세는 연결실체의 직전 4 개연도 중 2 개이상의 연결재무제표상 매출액이 7.5 억유로 이상인 다국적 그룹의 구성기업(연결재무제표에 포함된 종속기업)의 실효세율이 15%에 미치지 못하는 경우, 그 상당액을 특정요건을 충족하는 지배기업이 속해있는 국가의 과세관청에 납부하는 제도입니다. 우리나라는 2022 년에 글로벌최저한세를 도입하였고 2024 년 1 월 1 일 이후 개시하는 사업연도 분부터 적용하여야 합니다. 2020 년과 2021 년의 연결실체의 연결재무제표상 매출액이 7.5 억 유로 이상이며,연결실체의 종속기업 Lotte Chemical Titan Holding Berhad, PT Lotte Chemical Indonesia 등은 법정세율이 20%를 초과하는 국가에 소재하고 있으나, 관할 정부로부터 세금을 감면공제받아 실효세율이 15%에 미치지 못할 수 있습니다. 따라서 연결실체는 글로벌 최저한세의 영향으로 법인세를 추가로 부담할 것으로 예상하고 있지만, 현재로서는 정보가 충분하지 않아서 구체적인 금액적 영향을 추정하는 것은 가능하지 않습니다.

현금 및 현금성자산 구성요소 결정의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적으로 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

재고자산 측정의 회계정책에 대한 기술

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

금융자산의 회계정책에 대한 기술

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

(1) 금융자산
1) 최초 인식과 측정
금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결실체의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 연결실체는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래가격으로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결실체의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결실체가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

2) 후속 측정
후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.
- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융 자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
연결실체는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성 되어 있는 현금흐름 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
연결실체는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에 서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다.나머지 공정가치 변동 부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
최초 인식 시점에, 연결실체는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결실체가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 기타포괄손익으로 처리되며, 이를 제외하고는 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서 상 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결실체는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 연결재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

금융상품의 제거에 대한 회계정책에 대한 기술

3) 제거

금융자산 (또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)는 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리 소멸
- 연결실체가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결실체는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결실체가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결실체는 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결실체는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결실체의 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

금융자산 손상의 회계정책에 대한 기술

4) 금융자산의 손상
금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.
- 유의적인 가정에 대한 공시
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품
- 계약자산을 포함한 매출채권

연결실체는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결실체가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 연결실체는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결실체는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 연결실체는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결실체는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 연결실체는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

연결실체는 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결실체의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결실체는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

연결실체는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결실체는 내부 또는 외부 정보가 연결실체에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결실체가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

금융부채의 회계정책에 대한 기술

1) 최초 인식과 측정
금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결실체의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금과 차입금을 포함합니다.

2) 후속 측정
금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채
당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.
당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 연결실체는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

차입금의 회계정책에 대한 기술
최초 인식 이후에, 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다. 이 범주는 일반적으로 이자부 차입에 적용합니다.

금융보증의 회계정책에 대한 기술

최초 인식 이후에, 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라
  인식한 이익누계액을 차감한 금액

3) 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

금융상품 상계의 회계정책에 대한 기술

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 연결재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

유형자산의 회계정책에 대한 기술

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

내용연수 기술, 유형자산

		내용연수 기술, 유형자산
유형자산	건물	10~50년
	구축물	15~50년
	기계장치	6~30년
	차량운반구	4~5년
	공구와기구	4~5년
	사무용비품	4~5년
	기타유형자산	1~8년

투자부동산의 회계정책에 대한 기술

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을장부금액으로 표시하고 있습니다.
후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40~50년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.
투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으 며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.
투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적 효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

영업권 이외의 무형자산의 회계정책에 대한 기술

(1) 개별 취득하는 무형자산
내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니 다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

(2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가
연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.
내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(3) 사업결합으로 취득한 무형자산
사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(4) 무형자산의 제거
무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(5) 무형자산의 내용연수
무형자산 중 회원권은 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래에 제시된 개별자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

내용연수 기술, 영업권 외의 무형자산

		내용연수 기술, 영업권 외의 무형자산
영업권 이외의 무형자산	산업재산권	5~10년
	시설이용권	10~25년
	기타의무형자산	4~5년
	고객관계등	10~22년

매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단의 회계정책에 대한 기술

비유동자산의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 자산을 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 해당 자산(또는 자산과 부채)의 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.
비유동자산이 매각예정으로 분류되는 경우 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

비금융자산 손상의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 연결실체는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근 거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

연결실체는 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.
영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

충당부채의 회계정책에 대한 기술

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융비용으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.
매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

연결실체는 대한민국의 온실가스 배출권 거래제에 따라 무상할당 배출권을 수령하였습니다. 연결실체는 실제 배출량에 대응하여 동일한 수량의 배출권을 제출하여야 합니다. 연결실체는 무상할당 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리합니다. 이에 따라 실제 배출된 온실가스 배출량이 수령하여 보유한 배출권 수량을 초과하는 경우에 충당부채로 계상합니다. 배출원가는 영업비용으로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상합니다.

연결실체는 리스계약 조건에 따라 리스한 자산을 원래 상태로 복구할 때 연결실체가 부담하여야 하는 비용을 리스개시일 또는 해당 자산을 사용한 결과로 의무를 부담하게 되는 특정기간에 충당부채로 인식하고 있습니다. 해당 충당부채는 해당 자산을 복구하기 위하여 필요한 지출에 대한 최선의 추정치로 측정하며, 해당 추정치는 정기적으로 검토하고 새로운 상황에 적합하게 조정하고 있습니다.

연결실체는 자금보충약정 및 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 충당부채로 인식하고 있습니다. 해당 충당부채는 자금보충약정 및 금융보증계약에 따라 연결실체가 부담하게 될 지출에 대한 최선의 추정치로 측정하며, 해당 추정치는 정기적으로 검토하고 새로운 상황에 적합하게 조정하고 있습니다.

파생금융상품 및 헤지의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 외화위험, 이자율위험, 상품 가격 위험을 회피하기 위하여 통화선도계약, 이자율스왑, 상품선도계약과 같은 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이 체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는 금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.
・인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하 는 공정가치위험회피
・인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매 우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
・해외사업장순투자의 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결실체는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.
문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.
・위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있습니다.
・신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변 동의 대부분'을 차지하지 않는다.
・위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결실체가 실제 사용하는 위 험회피수단의 수량의 비율과 같다.
위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

1) 공정가치위험회피
위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

2) 현금흐름위험회피
위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합

니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

3) 해외사업장순투자의 위험회피
해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

보험계약 그리고 관련 자산, 부채, 수익 및 비용에 대한 회계정책에 대한 기술

연결실체는 보험사가 보험금 청구에 대한 이의제기가 없을 정도의 무조건적인 권리가 발생하였고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 보험수익을 인식합니다.

중단영업의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.
・별도의 주요 사업계열이나 영업지역
・별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
・매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 연결포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

공정가치측정의 회계정책에 대한 기술

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.
(수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
(수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
(수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

배당금의 회계정책에 대한 기술

연결실체는 배당을 지급하기 위해 분배가 승인되고 더 이상 연결실체에게 재량이 없는 시점에 부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

중요한 조정을 유발할 수 있는 유의한 위험이 내포된 추정 불확실성의 원천에 대한 설명

중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

주석 2에서 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다.퇴직급여부채 등의 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있습니다. 따라서, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

3. 부문정보 (연결)

제품과 용역에 대한 공시

		각 보고부문이 수익을 창출하는 제품과 용역의 유형에 대한 기술	보고부문을 식별하기 위하여 사용한 요소에 대한 기술

부문	기초소재사업부	에틸렌(Ethylene), 프로필렌(Propylene), 벤젠(Benzene), 톨루엔(Toluene), 자일렌(Xylene), 에틸렌옥사이드(EO), 에틸렌글리콜(EG), 에틸렌옥사이드어덕트(EOA), 글라이콜 에테르(GE), 메틸메타크릴레이트(MMA), 스타이렌모노머(SM), 부타디엔(BD), 파라자일렌(PX), 옥소자일렌(OX), 메타자일렌(MX), 고순도이소프탈산(PIA), 고밀도폴리에틸렌(HDPE), 저밀도폴리에틸렌(LDPE), 선형저밀도폴리에틸렌(LLDPE), 폴리에틸렌테레프탈레이트(PET), 폴리프로필렌(PP), 임대사업, 파견용역 등	
	첨단소재사업부	아크릴로니트릴부타디엔스타이렌(ABS), 폴리카보네이트(PC), 폴리프로필렌(PP), 장섬유복합수지(LFT), 열가소성 엘라스토머(TPE) 발포 폴리프로필렌(EPP), 수처리분리막, 인조 대리석, 이스톤 등	
	정밀화학	ECH, 메셀로스, 가성소다, 애니코트 등	연결실체는 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업(2022년 8월 31일)을 연결 편입함에따라 정밀화학사업부를 구분하여 표시하였습니다.
	전지소재	동박(Elecfoil) 등	연결실체는 롯데에너지머티리얼즈㈜와그 종속기업(2023년 3월 31일)을 연결 편입함에 따라 전지소재사업부를 구분하여 표시하였습니다.

영업부문에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			고객의 유형		
			외부수익	사업부간 수익	합계
수익(매출액)			19,946,396,630	1,360,634,819	21,307,031,449
수익(매출액)	부문	기초소재사업부	13,443,664,671	408,559,160	13,852,223,831
		첨단소재사업부	4,103,199,055	937,622,560	5,040,821,615
		정밀화학	1,754,168,017	14,453,099	1,768,621,116
		전지소재	645,364,887	0	645,364,887

전기 (단위 : 천원)

			고객의 유형		
			외부수익	사업부간 수익	합계
수익(매출액)			22,276,082,764	1,908,954,817	24,185,037,581
수익(매출액)	부문	기초소재사업부	16,861,624,318	736,754,919	17,598,379,237
		첨단소재사업부	4,729,462,461	1,166,873,615	5,896,336,076
		정밀화학	684,995,985	5,326,283	690,322,268
		전지소재			

부문별 수익 및 이익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	부문 합계
영업수익	13,852,223,831	5,040,821,615	1,768,621,116	645,364,887	(1,360,634,819)	19,946,396,630
감가상각비 및 무형자산상각비	670,760,594	173,966,342	138,562,248	58,170,706	131,125,846	1,172,585,736
영업이익(손실)	(491,993,085)	114,453,327	154,778,355	2,183,490	(127,124,586)	(347,702,499)
금융수익	251,412,668	248,852,170	58,373,551	39,278,210	(87,777,218)	510,139,381
금융비용	356,856,032	293,263,882	42,748,593	49,975,062	(7,883,859)	734,959,710
지분법손익	0	0	45,372,292	0	(25,111,483)	20,260,809
기타이익	485,073,654	105,745,632	64,303,278	46,131,010	(120,497,169)	580,756,405
기타손실	410,779,579	98,752,374	27,310,634	9,325,311	(57,530,378)	488,637,520
기업회계기준서 제1029호 효과	0	7,871,860	0	0	0	7,871,860
법인세비용차감전순이익(손실)	(523,142,374)	84,906,733	252,768,249	28,292,337	(295,096,219)	(452,271,274)
재작성에 대한 기술						

전기 (단위 : 천원)

	기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	부문 합계
영업수익	17,598,379,237	5,896,336,076	690,322,268	0	(1,908,954,817)	22,276,082,764
감가상각비 및 무형자산상각비	712,928,196	167,105,531	42,395,840	0	25,487,893	947,917,460
영업이익(손실)	(860,542,789)	39,348,181	77,620,282	(746,754)	(18,285,904)	(762,606,984)
금융수익	321,418,282	170,452,410	12,294,155	10,190	(4,820,969)	499,354,068
금융비용	402,180,520	231,634,579	123,644,614	0	(36,834,665)	720,625,048
지분법손익	0	0	30,558,174	0	222,073,489	252,631,663
기타이익	1,088,183,901	177,867,639	24,406,465	62,508	270,122,704	1,560,643,217
기타손실	688,031,571	239,674,483	22,602,088	0	279,719,155	1,230,027,297

기업회계기준서 제 1029호 효과	0	9,282,845	0	0	(1,271,704)	8,011,141
법인세비용차감전순이익(손실)	(541,152,697)	(74,357,987)	(1,367,626)	(674,056)	224,933,126	(392,619,240)
재작성에 대한 기술						당기의 부문 분류기준에 따라 전기의 부문정보를 재작성하였습니다.

부문별 자산 및 부채에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	부문 합계
자산	27,005,402,085	5,530,901,548	2,682,930,420	2,674,915,658	(4,417,839,486)	33,476,310,225
부채	10,495,732,925	2,046,390,413	299,724,770	449,789,270	(47,867,733)	13,243,769,645
재작성에 대한 기술						

전기 (단위 : 천원)

	기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	부문 합계
자산	22,684,241,090	5,311,618,649	2,709,845,871	274,956,728	(4,196,074,527)	26,784,587,811
부채	7,444,939,432	1,969,159,110	415,627,340	302,271	(309,682,629)	9,520,345,524
재작성에 대한 기술						당기의 부문 분류기준에 따라 전기의 부문정보를 재작성하였습니다.

지역에 대한 공시

연결실체는 대한민국(지배기업 소재지 국가), 말레이시아, 미국, 파키스탄, 중국 등에서 영업하고 있습니다. 귀속 지역별로 세분화된 연결실체의 외부고객으로부터의 계속 영업수익과 비유동자산에 대한 정보는 다음과 같습니다.

당기 (단위 : 천원)

		영업수익	비유동자산	외부고객으로부터의 수익을 개별 국가에 귀속시키는 기준에 대한 기술
지역	대한민국	16,018,789,673	6,706,472,118	
	중국	661,668,389	47,684,745	
	유럽	446,845,802	119,878,231	
	미국	1,017,156,156	2,708,669,401	
	아시아	3,151,530,898	5,643,880,570	
	기타	11,040,531	8,971,047	
	합계	21,307,031,449	15,235,556,112	
	연결조정	(1,360,634,819)	3,441,068,653	
지역		19,946,396,630	18,676,624,765	지배기업 및 종속기업의 소재 국가

			기준입니다.

전기 (단위 : 천원)

		영업수익	비유동자산	외부고객으로부터의 수익을 개별 국가에 귀속시키는 기준에 대한 기술
지역	대한민국	17,405,943,754	6,008,604,223	
	중국	1,046,112,329	80,643,642	
	유럽	499,298,528	137,806,322	
	미국	1,276,366,406	2,791,724,372	
	아시아	3,948,431,480	3,071,837,019	
	기타	8,885,084	967,753	
	합계	24,185,037,581	12,091,583,331	
	연결조정	(1,908,954,817)	770,392,176	
지역		22,276,082,764	12,861,975,507	지배기업 및 종속기업의 소재 국가 기준입니다.

주요 고객에 대한 정보

영업특성상 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요고객은 없습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체의 부문별 고객과의 계약에서 생기는 수익과 보고부문별로 공시된 수익정보의 관계는 다음과 같습니다.(고객사 소재지 기준)

당기 (단위 : 천원)

			부문					부문 합계
			기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	
영업수익			13,852,223,831	5,040,821,615	1,768,621,116	645,364,887	(1,360,634,819)	19,946,396,630
영업수익	지역	대한민국	4,977,800,378	810,299,655	982,820,611	243,741,992	(139,405,056)	
		중국	2,636,301,830	850,938,330	68,277,875	82,832,540	(463,811,063)	
		유럽	1,073,321,913	998,436,964	139,475,215	188,859,462	(192,300,112)	
		미국	729,814,921	679,430,034	103,514,106	0	(317,492,696)	
		아시아	3,921,012,984	1,187,962,149	378,942,853	30,507,524	(236,523,554)	
		기타	513,971,805	513,754,483	95,590,456	99,423,369	(11,102,338)	

전기 (단위 : 천원)

			부문					부문 합계
			기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학사업부	전지소재사업부	연결조정	
영업수익			17,598,379,237	5,896,336,076	690,322,268		(1,908,954,817)	22,276,082,764
영업수익	지역	대한민국	6,039,897,426	840,874,499	430,068,283		(223,916,501)	
		중국	3,475,807,116	1,204,110,989	16,242,028		(761,541,044)	
		유럽	1,251,206,711	1,032,606,655	27,902,689		(279,965,810)	
		미국	564,186,887	775,780,937	28,501,987		(323,203,804)	
		아시아	5,408,023,865	1,422,179,047	119,205,827		(311,297,025)	
		기타	859,257,232	620,783,949	68,401,454		(9,030,633)	

부문별 수익정보

재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고, 재화에 배분된 거래가격은 선적 시점에, 용역에 배분된거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식하였습니다.

당기 (단위 : 천원)

			부문					부문 합계
			기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학	전지소재	부문간 제거한 금액	
영업수익			13,852,223,831	5,040,821,615	1,768,621,116	645,364,887	(1,360,634,819)	19,946,396,630
영업수익	재화나 용역의 이전 시기	한 시점에 인식			1,739,683,634	644,470,865		
		기간에 걸쳐 인식			27,735,570	894,022		
		기간에 걸쳐 인식하는 투자부동산 임대수익			1,201,912	0		

전기 (단위 : 천원)

			부문					부문 합계
			기초소재사업부	첨단소재사업부	정밀화학	전지소재	부문간 제거한 금액	
영업수익			17,598,379,237	5,896,336,076	690,322,268		(1,908,954,817)	22,276,082,764
영업수익	재화나 용역의 이전 시기	한 시점에 인식			673,523,754			
		기간에 걸쳐 인식			16,362,877			
		기간에 걸쳐 인식하는 투자부동산 임대수익			435,637			

재작성에 대한 기술

당기의 부문 분류기준에 따라 전기의 부문정보를 재작성하였습니다.

4. 현금및현금성자산 (연결)

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
보유현금	621,405,322
은행예치금	2,080,122,377
합계	2,701,527,699

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
보유현금	53,121,766
은행예치금	2,756,553,819
합계	2,809,675,585

5. 사용이 제한된 예금 등 (연결)

당기 (단위 : 천원)

				사용이 제한된 금융자산	제한내용
금융상품	단기금융상품	거래상대방	한국증권금융	20,000,000	우리사주 취득자금 대출관련 예수금
			우리은행 외	7,027,588	상생협력펀드 등
			하나은행 외		
			Santander bank		
			중소기업은행		

	장기금융상품		한국증권금융		
			우리은행 외		
			하나은행 외	48,000	당좌개설 보증금
			Santander bank	71,329,500	정부보조금
			중소기업은행	67,500,000	상생협력펀드(인출제한)
금융상품				165,905,088	

전기 (단위 : 천원)

				사용이 제한된 금융자산	제한내용
금융상품	단기금융상품	거래상대방	한국증권금융	0	
			우리은행 외	7,049,001	상생협력펀드 등
			하나은행 외		
			Santander bank		
			중소기업은행		
	장기금융상품		한국증권금융		
			우리은행 외		
			하나은행 외	33,500	당좌개설 보증금
			Santander bank	0	
			중소기업은행	67,500,000	상생협력펀드(인출제한)
금융상품				74,582,501	

6. 당기손익-공정가치금융자산 (연결)

당기손익인식금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채	107,783,159	2,594,420
		매매목적파생상품자산	3,415,548	3,413,095
		지분증권	311,179	224,621,900
		조합출자금	0	3,551,471
금융자산, 분류			111,509,886	234,180,886

전기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채	562,111,149	0
		매매목적파생상품자산	4,277,653	8,555,308
		지분증권	0	249,472,319
		조합출자금	0	0

금융자산, 분류	566,388,802	258,027,627

당기손익공정가치금융자산의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

						기초금액	사업결합	취득	처분	평가	환율평가	유동성 대체	기말금액	사업결합의 내용과 재무효과에 대한 추가정보
금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채	562,111,149	625,292,248	313,979,524	(1,454,930,457)	27,068,783	33,016,932	1,244,980	107,783,159	
					지분증권		812,718	102,712	(298,796)	(305,455)	0	0	311,179	
					매매목적파생상품자산	4,277,653	88,073	0	(88,073)	(862,105)	0	0	3,415,548	
					조합출자금									
			금융자산, 분류			566,388,802	626,193,039	314,082,236	(1,455,317,326)	25,901,223	33,016,932	1,244,980	111,509,886	
		비유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채		3,918,066	0	0	(78,666)	0	(1,244,980)	2,594,420	
					지분증권	249,472,319	490,000	7,729,810	(439,402)	(32,630,827)	0	0	224,621,900	
					매매목적파생상품자산	8,555,308	0	0	0	(5,142,213)	0	0	3,413,095	
					조합출자금		3,526,360	0	0	25,111	0	0	3,551,471	
			금융자산, 분류			258,027,627	7,934,426	7,729,810	(439,402)	(37,826,595)	0	(1,244,980)	234,180,886	
금융자산, 범주						824,416,429	634,127,465	321,812,046	(1,455,756,728)	(11,925,372)	33,016,932	0	345,690,772	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).

전기 (단위 : 천원)

						기초금액	사업결합	취득	처분	평가	환율평가	유동성 대체	기말금액	사업결합의 내용과 재무효과에 대한 추가정보
금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채	1,179,974,170	142,021,046	2,794,121,560	(3,592,395,471)	17,045,489	21,344,355		562,111,149	
					지분증권									
					매매목적파생상품자산	394,391	0	0	0	3,901,178	(17,916)		4,277,653	
					조합출자금									
			금융자산, 분류			1,180,368,561	142,021,046	2,794,121,560	(3,592,395,471)	20,946,667	21,326,439		566,388,802	
		비유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채									
					지분증권	65,113,396	260,347,159	25,979,401	0	(101,816,757)	(150,880)		249,472,319	
					매매목적파생상품자산	0	0	0	0	8,555,308	0		8,555,308	
					조합출자금									
			금융자산, 분류			65,113,396	260,347,159	25,979,401	0	(93,261,449)	(150,880)		258,027,627	
금융자산, 범주						1,245,481,957	402,368,205	2,820,100,961	(3,592,395,471)	(72,314,782)	21,175,559		824,416,429	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.

7. 기타포괄손익-공정가치금융자산 (연결)

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			비유동
금융자산, 분류	지분증권	시장성 있는 지분증권	232,350,459

		시장성 없는 지분증권	20,966,260
금융자산, 분류			253,316,719

전기 (단위 : 천원)

			비유동
금융자산, 분류	지분증권	시장성 있는 지분증권	174,443,378
		시장성 없는 지분증권	23,344,946
금융자산, 분류			197,788,324

기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정된 지분상품 투자의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				주식수 (단위: 주)	지분율	취득원가	기타포괄손익-공정가치금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액	환율변동	공정가치측정에 사용된 평가기법의 변경에 대한 기술, 자산	금융자산에 대한 부연설명
금융자산, 분류	시장성이 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	9,060,000	0.0490	222,253,364	232,350,459	10,097,095	0		Showa denko K.K의 회사명이 2023년 1월 1일부로 Resonac Holdings Corporation으로 변경되었습니다.
			Welfang Yasing Group Co., Ltd.								
			한국계면활성제 협동조합								
			㈜한주								
			피피지에스에스씨㈜								
			FACTORIAL								
			한소㈜ 그외								
		거래상대방				222,253,364	232,350,459	10,097,095	0	시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 종가(보고기간종료일 현재의 종가가 없는 경우에는 직전 거래일의 종가)로 측정하였습니다.	
	시장성이 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation								
			Welfang Yasing Group Co., Ltd.	0	0.1000	9,628,681	0	(9,628,681)	0		
			한국계면활성제 협동조합								
			㈜한주								
			피피지에스에스씨㈜	101,749	0.1999	35,981,929	9,701,656	(26,280,273)	0		
			FACTORIAL	264,603	0.0107	10,680,262	10,680,262	0	0		
			한소㈜ 그외			555,518	584,342	0	28,824		
		거래상대방				56,846,390	20,966,260	(35,908,954)	28,824		
금융자산, 분류						279,099,754	253,316,719	(25,811,859)	28,824		

전기 (단위 : 천원)

				주식수 (단위: 주)	지분율	취득원가	기타포괄손익-공정가치금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액	환율변동	공정가치측정에 사용된 평가기법의 변경에 대한 기술, 자산	금융자산에 대한 부연설명
금융자산, 분류	시장성이 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	9,060,000	0.0490	222,253,364	174,443,378	(47,809,986)	0		
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.								
			한국계면활성제 협동조합								
			㈜한주								
			피피지에스에스씨㈜								
			FACTORIAL								
			한소㈜ 그외								
		거래상대방				222,253,364	174,443,378	(47,809,986)	0	시장성 있는 지분증권의 공정가치는 보고기간종료일 현재의 종가(보고기간종료일 현재의 종가가 없는 경우에는 직전 거래일의 종가)로 측정하였습니다.	
	시장성이 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation								
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.	0	0.1000	9,628,681	0	(9,628,681)	0		
			한국계면활성제 협동조합	50	0.0430	5,000	5,000	0	0		
			㈜한주	97,920	0.0866	6,712,294	11,667,951	4,955,657	0		
			피피지에스에스씨㈜	101,749	0.1999	35,981,929	11,093,843	(24,888,086)	0		
			FACTORIAL								
			한소㈜ 그외			555,518	578,152	0	22,634		
		거래상대방				52,883,422	23,344,946	(29,561,110)	22,634		
금융자산, 분류						275,136,786	197,788,324	(77,371,096)	22,634		

기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

						기초금액	취득	사업결합	처분	평가	대체	환율변동	기말금액	유의적인 사건과 거래에 대한 기술	사업결합으로 인한 증감에 대한 기술, 금융자산(부채)
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	174,443,378	0	0	0	57,907,081	0	0	232,350,459		
					원진디이아몬드㈜외	0	0	13,965,038	(17,014,646)	3,049,608	0	0	0		
					Weifang Yasing Group Co., Ltd.										
					한국계면활성제 협동조합										
					Lotte(China) Management Co Ltd										

					㈜한주										
					피피지에스에스씨㈜										
					FACTORIAL										
					한소㈜ 그외										
				거래상대방		174,443,378	0	13,965,038	(17,014,646)	60,956,689	0	0	232,350,459		
			시장성 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation										
					원진다이아몬드㈜ 외										
					Weifang Yasing Group Co., Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	0		
					한국계면활성제 협동조합	5,000	0	0	(194)	(4,806)	0	0	0	당기 중 조합 탈퇴에 따라 제각 처리 하였습니다.	
					Lotte(China) Management Co Ltd	0	0	0	0	0	0	0	0		
					㈜한주	11,667,951	0	0	0	(4,955,657)	(6,712,294)	0	0	당기 중 관계기업투자로 대체되었습니다.	
					피피지에스에스씨㈜	11,093,843	0	0	0	(1,392,187)	0	0	9,701,656		
					FACTORIAL	0	0	10,680,262		0	0	0	10,680,262		
					한소㈜ 그외	578,152	0	0	0	0	0	6,190	584,342		
				거래상대방		23,344,946	0	10,680,262	(194)	(6,352,650)	(6,712,294)	6,190	20,966,260		
금융자산, 범주						197,788,324	0	24,645,300	(17,014,840)	54,604,039	(6,712,294)	6,190	253,316,719		당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(주석 46 참조).

전기

(단위 : 천원)

						기초금액	취득	사업결합	처분	평가	대체	환율변동	기말금액	유의적인 사건과 거래에 대한 기술	사업결합으로 인한 증감에 대한 기술, 금융자산(부채)
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품 투자	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	174,532,788	51,671,390	0	0	(51,760,800)	0	0	174,443,378		
					원진다이아몬드㈜ 외								0		
					Weifang Yasing Group Co., Ltd.										
					한국계면활성제 협동조합										
					Lotte(China) Management Co Ltd										
					㈜한주										
					피피지에스에스씨㈜										
					FACTORIAL										
					한소㈜ 그외										
				거래상대방		174,532,788	51,671,390	0	0	(51,760,800)	0	0	174,443,378		
			시장성 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation										

					원진다이아몬드㈜ 외										
					Weifang Yasing Group Co., Ltd.	0	0	0	0	0	0	0	0		
					한국계면활성제 협동조합	5,000	0	0	0	0	0	0	5,000		
					Lotte(China) Management Co Ltd	829,348	0	0	(800,576)	(28,772)	0	0	0	전기 중 청산되었습니다.	
					㈜한주	13,425,910	0	0	0	(1,757,959)	0	0	11,667,951		
					피피지에스에스씨㈜	0	0	8,878,754	0	2,215,089	0	0	11,093,843		
					FACTORIAL	0	0	0	0	0	0	0	0		
					한소㈜ 그외	229,369	0	341,754	0	0	0	7,029	578,152		
				거래상대방		14,489,627	0	9,220,508	(800,576)	428,358	0	7,029	23,344,946		
금융자산, 범주						189,022,415	51,671,390	9,220,508	(800,576)	(51,332,442)	0	7,029	197,788,324		전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과임니다.

8. 매출채권 및 기타채권 (연결)

당기 (단위 : 천원)

	총장부금액	손상차손누계액	장부금액 합계
유동매출채권	2,272,028,943	(4,960,878)	2,267,068,065
기타 유동채권	63,471,985	(2,002,906)	61,469,079
매출채권및기타채권			2,328,537,144
비유동매출채권	0	0	0
기타 비유동채권	0	0	0
매출채권 및 기타비유동채권			0

전기 (단위 : 천원)

	총장부금액	손상차손누계액	장부금액 합계
유동매출채권	2,092,454,918	(4,961,710)	2,087,493,208
기타 유동채권	183,734,777	(2,418,045)	181,316,732
매출채권및기타채권			2,268,809,940
비유동매출채권	3,808,237	0	3,808,237
기타 비유동채권	0	0	0
매출채권 및 기타비유동채권			3,808,237

신용위험 관리실무가 기대신용손실의 인식과 측정에 어떻게 관련되는지를 설명

	매출채권 및 기타채권

보유하고 있는 담보와 그 밖의 신용보강에 대한 기술	연결실체는 매출채권및기타채권과 관련하여 지급보증증서, 예적금 등의 동산 및 부동산을담보로 수취하고 있으며, 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있습니다.
기업이 신용이 손상된 금융자산인지를 판단하는 방법에 관한 정보	연결실체는 과거 경험상 채권회수 불확실성을 판단하여 대손설정을 하고 있으며, 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을 산정하여 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 매출채권 등의 회수가능성을 판단하는 데 있어서 신용공여 개시일부터 보고기간 말까지의 매출채권에 대한 신용등급의 변화를 고려하고 있습니다. 거래처가 많고 상호 연관성이 없으므로 신용위험의 집중도는 제한적입니다.

금융자산의 대손충당금의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

	매출채권	미수금
기초금액	4,961,710	2,418,045
대손상각비	4,966,389	0
대손상각비환입	(881,264)	0
제각	(3,005,689)	(500,000)
회수	(1,197,061)	0
기타(연결범위변동, 환율차이 등)	116,793	84,861
기말금액	4,960,878	2,002,906

전기 (단위 : 천원)

	매출채권	미수금
기초금액	3,072,764	1,764,067
대손상각비	2,681,638	72,214
대손상각비환입	(847,465)	0
제각	0	0
회수	0	0
기타(연결범위변동, 환율차이 등)	54,773	581,764
기말금액	4,961,710	2,418,045

전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산에 대한 공시

	매출채권
전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산과 관련부채과의 관계의 성격에 대한 기술	보고기간종료일 현재 금융기관과 거래처에 양도한 매출채권 중 금융자산의 제거요건을 만족하지 못하는 매출채권에 대하여 단기차입금을 인식하고 있습니다(주석 23-2 참조)

9. 재고자산 (연결)

당기 (단위 : 천원)

	취득원가	평가손실충당금	장부금액 합계
상품	137,343,492	(71,543)	137,271,949
제품	905,260,368	(48,881,092)	856,379,276
반제품	519,404,718	(13,043,048)	506,361,670
원재료	480,976,561	(22,852,767)	458,123,794
부재료	96,248,384	0	96,248,384
저장품	398,292,732	(16,314,308)	381,978,424
미착품	365,365,665	0	365,365,665
재고자산	2,902,891,920	(101,162,758)	2,801,729,162

전기 (단위 : 천원)

	취득원가	평가손실충당금	장부금액 합계
상품	233,231,334	(48,194,421)	185,036,913
제품	789,742,915	(87,847,864)	701,895,051
반제품	403,108,657	(17,555,840)	385,552,817
원재료	601,371,395	(58,491,105)	542,880,290
부재료	100,228,321	0	100,228,321
저장품	353,367,062	(12,329,800)	341,037,262
미착품	292,132,460	0	292,132,460
재고자산	2,773,182,144	(224,419,030)	2,548,763,114

재고자산의 손상차손과 손상차손환입에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	재고자산
재고자산평가손실환입	129,919
재고자산평가손실	
매출원가에 포함되지 않은 평가손실충당금	6,663

매출원가에 포함되지 않은 평가손실충당금에 대한 설명	당기에 신규 연결편입(2023년 3월 31일)된 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 평가손실충당금 6,663백만원은 매출원가에 포함되지 않았습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	재고자산
재고자산평가손실환입	
재고자산평가손실	173,849
매출원가에 포함되지 않은 평가손실충당금	
매출원가에 포함되지 않은 평가손실충당금에 대한 설명	

10. 금융리스채권 (연결)

리스제공자의 리스 활동에 대한 추가 정보 공시

	㈜두본
리스제공자의 리스 활동의 특성에 대한 정보	당기말 현재 연결실체는 제조설비 및 부속설비, 배관설비에 대해 금융리스계약을 체결하고 있으며, 리스계약기간은 10~30년입니다. 금융리스계약은 원화 또는 링깃화로 표시되고 있습니다.

금융리스채권의 만기분석 공시

당기 (단위 : 천원)

		최소리스료	차감: 미실현이자수익	합계	최소리스료의 현재가치	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율에 대한 정보
합계 구간	1년 이내	1,693,716			597,388		
	1년 초과 5년 이내	6,411,775			3,369,684		
	5년 초과	5,352,358			5,086,376		
합계 구간		13,457,849	(4,404,401)	9,053,448	9,053,448	0.1042	리스기간에 대한 리스내재이자율은 리스계약일에 결정하고 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

		최소리스료	차감: 미실현이자수익	합계	최소리스료의 현재가치	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율에 대한 정보
합계 구간	1년 이내	139,196			138,598		
	1년 초과 5년 이내	556,784			548,477		
	5년 초과	1,787,287			1,702,100		
합계 구간		2,483,267	(94,092)	2,389,175	2,389,175	0.0042	리스기간에 대한 리

						스내재이자율은 리스 계약일에 결정하고 있습니다.

금융리스채권에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
금융리스채권		9,053,448
금융리스채권	유동 금융리스채권	597,388
	비유동 금융리스채권	8,456,060

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
금융리스채권		2,389,175
금융리스채권	유동 금융리스채권	138,598
	비유동 금융리스채권	2,250,577

11. 기타금융자산 (연결)

기타금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
금융자산, 분류	미수수익	13,844,465	0
	대여금	300,943,813	12,186,009
	보증금	13,392,785	18,622,220
	위험회피지정파생상품자산	1,186,408	2,725,800
	장기미수금	0	53,062,252
	장기성매출채권	0	0
금융자산, 분류		329,367,471	86,596,281

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
금융자산, 분류	미수수익	16,931,027	0
	대여금	500,252,391	863,029
	보증금	4,918,244	17,309,600
	위험회피지정파생상품자산	14,071,487	1,740,663
	장기미수금	0	40,860,243
	장기성매출채권	0	3,808,237

금융자산, 분류	536,173,149	64,581,772

12. 기타자산 (연결)

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	기타자산에 대한 부연설명
자산	계약자산	5,862,086	0	
	선급금	42,567,801	414,406	
	선급비용	75,636,753	112,051,226	
	부가세대급금	195,728,647	0	
	기타유동자산	4,357,949	0	
	배출권	1,563,556	0	
	순확정급여자산	0	90,709,052	당기말 현재 확정급여형퇴직급여제도상 사외적립자산의 공정가치가 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 기타자산으로 계상하였습니다(주석 25 참조).
자산		325,716,792	203,174,684	

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	기타자산에 대한 부연설명
자산	계약자산	0	0	
	선급금	26,328,288	240,204,283	
	선급비용	108,620,272	101,307,103	
	부가세대급금	160,500,801	0	
	기타유동자산	14,545,753	0	
	배출권	1,563,556	0	
	순확정급여자산	0	135,811,935	전기말 현재 확정급여형퇴직급여제도상 사외적립자산의 공정가치가 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 기타자산으로 계상하였습니다(주석 25 참조).
자산		311,558,670	477,323,321	

13. 관계기업투자, 공동기업투자, 공동영업 (연결)

관계기업에 대한 공시

당기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	지분율	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설㈜	종합건설	국내	0.4402	
	에이치디현대케미칼㈜	화학제조	국내	0.4000	당기 중 현대케미칼㈜에서 에이치디현대케미칼㈜로 사명을 변경하였습니다.
	여수페트로㈜	시설물유지관리	국내	0.2720	
	Clean H2 Infra Fund	투자	프랑스	0.0510	연결실체의 Clean H2 Infra Fund에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한이사 선임권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
	스탠다드에너지㈜	전지제조	국내	0.0379	연결실체의 스탠다드에너지㈜에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 1인을 지명할 권리를 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다. 연결실체의 지분율은 스탠다드에너지㈜가 발행한 총 보통주 대비 연결실체가 보유한 보통주의 비율로 산출하였습니다. 한편, 연결실체는 동 보통주와 별도로 스탠

					다드에너지㈜가 발행한 전환상환우선주(장부금액 79,706백만원) 보유하고 있으며 이를 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 6 참조).
	롯데에어리퀴드에너하이	수소유통	국내	0.4000	
	㈜한주	유틸리티 공급	국내	0.0866	연결실체의 ㈜한주에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

전기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	지분율	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설㈜	종합건설	국내	0.4402	
	에이치디현대케미칼㈜	화학제조	국내	0.4000	
	여수페트로㈜	시설물유지관리	국내	0.2720	
	Clean H2 Infra Fund	투자	프랑스	0.0510	연결실체의 Clean H2 Infra Fund에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
	스탠다드에너지㈜	이차전지제조	국내	0.3790	연결실체의 스탠다드에너지㈜에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여

					가능한 이사 1인을 지명할 권리를 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다. 연결실체의 지분율은 스탠다드에너지㈜가 발행한 총 보통주 대비 연결실체가 보유한 보통주의 비율로 산출하였습니다. 한편, 연결실체는 동 보통주와 별도로 스탠다드에너지㈜가 발행한 전환상환우선주(장부금액 79,706백만원) 보유하고 있으며 이를 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 6 참조).
	롯데에어리퀴드에너하이	수소발전	국내	0.4000	
	㈜한주				

관계기업투자주식 금액에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	장부금액	취득원가	527,159,327
			장부금액	1,020,436,717
	에이치디현대케미칼㈜		취득원가	608,000,000
			장부금액	749,548,135
	여수페트로㈜		취득원가	227,800
			장부금액	225,058
	Clean H2 Infra Fund		취득원가	22,056,019
			장부금액	17,124,772
	스탠다드에너지㈜		취득원가	7,270,200
			장부금액	1,976,008
	롯데에어리퀴드에너하이		취득원가	9,280,000
			장부금액	8,554,548

	㈜한주		취득원가	6,712,294
			장부금액	25,595,891
전체 관계기업 투자금액				1,823,461,129

전기 (단위 : 천원)

				지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	장부금액	취득원가	527,159,327
			장부금액	1,048,340,648
	에이치디현대케미칼㈜		취득원가	608,000,000
			장부금액	810,678,188
	여수페트로㈜		취득원가	227,800
			장부금액	257,264
	Clean H2 Infra Fund		취득원가	4,570,429
			장부금액	2,110,456
	스탠다드에너지㈜		취득원가	7,270,200
			장부금액	2,912,901
	롯데에어리퀴드에너하이		취득원가	800,000
			장부금액	800,000
	㈜한주		취득원가	0
			장부금액	0
전체 관계기업 투자금액				1,865,099,457

관계기업의 장부금액 변동내역

당기 (단위 : 천원)

		기초 금액	취득	배당금 수령	지분법 손익	지분법자본변동	대체	기타	기말 금액	관계기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	1,048,340,648	0	0	(11,223,744)		0	(18,716,887)	1,020,436,717	
	에이치디현대케미칼㈜	810,678,188	0	0	(59,164,130)		0	(3,277,990)	749,548,135	
	여수페트로㈜	257,264	0		(32,206)		0	0	225,058	
	롯데정밀화학㈜	0								
	Clean H2 Infra Fund	2,110,456	17,485,590	0	(2,611,789)		0	0	17,124,772	
	스탠다드에너지㈜	2,912,901	0	0	(1,005,852)		0	(15,343)	1,976,008	
	롯데에어리퀴드에너하이	800,000	8,480,000	0	(603,340)		0	0	8,554,548	
	㈜한주		0	(244,800)	13,854,934		6,712,294	(69,387)	25,595,891	
	합계	1,865,099,457	25,965,590	(244,800)	(60,786,127)		6,712,294	(22,079,607)	1,823,461,129	기타증감액은 지분법이익잉여금 변동 및 관계기업의 확정급여제도의 재측정요소에의한 이익잉여금변동에 따른 효과입니다.

전기 (단위 : 천원)

		기초 금액	취득	배당금 수령	지분법 손익	지분법자본변동	대체	기타	기말 금액	관계기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	981,801,868	87,577,581	(18,810,298)	(5,405,666)		0	8,745,320	1,048,340,648	
	에이치디현대케미칼㈜	729,546,276	0	0	80,318,500		0	1,365,979	810,678,188	
	여수페트로㈜	297,642	0	0	(40,378)		0	0	257,264	
	롯데정밀화학㈜	790,278,255	213,739,047	(19,122,124)	85,018,318		(1,073,362,916)	3,462,060	0	대체는 전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.
	Clean H2 Infra Fund	1,033,488	6,336,252	0	(2,371,922)		0	(2,918,316)	2,110,456	
	스탠다드에너지㈜	0	7,270,200	0	(4,366,474)		0	(8,000)	2,912,901	
	롯데에어리퀴드에너하이	0	800,000	0	0		0	0	800,000	
	㈜한주									
	합계	2,502,957,529	315,723,080	(37,932,422)	153,152,378		(1,073,362,916)	10,647,043	1,865,099,457	기타증감액은 지분법이익잉여금 변동 및 관계기업의 확정급여제도의 재측정요소에의한 이익잉여금 변동에 따른 효과입니다.

중요한 관계기업의 요약 재무정보

당기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,197,735,832	2,659,494,831	5,101,429,496	1,114,300,763	2,641,500,404
	에이치디현대케미칼㈜	1,100,875,597	5,019,501,005	990,472,896	3,227,799,538	1,902,104,168
	여수페트로㈜	269,057	1,362,300	79,417	724,519	827,421
	Clean H2 Infra Fund	11,778,365	324,354,818	0	0	336,133,183
	스탠다드에너지㈜	12,177,499	8,710,920	2,794,630	260,200,158	(242,106,369)
	롯데에어리퀴드에너하이	20,129,898	2,586,925	1,330,452	0	21,386,371
	㈜한주	64,328,978	505,431,433	146,750,206	99,307,576	323,702,629

전기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,842,745,660	2,678,491,971	5,786,487,559	1,109,172,724	2,625,577,348
	에이치디현대케미칼㈜	1,263,933,260	5,004,660,916	880,770,578	3,324,806,048	2,063,017,550
	여수페트로㈜	273,196	1,387,512	78,027	636,858	945,823
	Clean H2 Infra Fund	14,176,125	58,429,844	30,603,131	0	42,002,838
	스탠다드에너지㈜	38,225,614	5,452,678	1,839,316	259,243,402	(217,404,426)
	롯데에어리퀴드에너하이	2,000,000	0	0	0	2,000,000
	㈜한주					

중요한 관계기업의 요약 재무성과

당기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익	관계기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,811,104,509	259,509,225	55,293,578	15,932,359	
	에이치디현대케미칼㈜	5,770,045,070	1,563,743	(156,190,727)	(160,913,381)	
	여수페트로㈜	1,249,254	(183,775)	(118,402)	(118,402)	
	롯데정밀화학㈜					
	Clean H2 Infra Fund	0	(51,164,977)	(51,164,977)	(51,164,977)	
	스탠다드에너지㈜	306,541	(27,559,580)	(26,385,624)	(26,790,144)	
	롯데에어리퀴드에너하이㈜	0	(1,770,578)	(1,508,349)	(1,508,349)	
	㈜한주	806,644,505	28,985,438	25,222,394	21,813,520	

전기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익	관계기업의 요약재무정보 작성기준에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	5,944,330,693	360,842,026	74,473,633	82,889,512	
	에이치디현대케미칼㈜	8,111,204,445	332,793,802	201,970,965	203,874,535	
	여수페트로㈜	1,194,818	(119,335)	(148,448)	(148,448)	
	롯데정밀화학㈜	1,773,437,040	326,690,425	126,431,393	134,363,542	전기 중 신규 연결편입(2022년 8월 31일)됨에 따라 지배력 획득 이전 기간(2022년 1월~8월)의 재무성과만을 포함하고 있습니다.
	Clean H2 Infra Fund	0	(46,508,255)	(46,508,255)	(46,508,255)	
	스탠다드에너지㈜	56,454	(17,803,597)	(115,139,796)	(115,350,713)	
	롯데에어리퀴드에너하이㈜	0	0	0	0	
	㈜한주					

중요한 관계기업에 대한 지분의 장부금액 조정

관계기업 순자산은 비지배지분 및 토지 재평가차액 등을 제외한 순자산 금액입니다.

당기 (단위 : 천원)

		관계기업 순자산	순자산지분금액	투자차액 등	내부거래제거	기타	장부금액	기타조정, 지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	2,412,017,660	1,061,884,390	38,773,597	(80,221,270)	0	1,020,436,717	
	에이치디현대케미칼㈜	1,897,758,093	759,103,238	0	(9,555,103)	0	749,548,135	
	여수페트로㈜	827,421	225,058	0	0	0	225,058	
	Clean H2 Infra Fund	336,133,183	17,158,397	0	0	(33,625)	17,124,772	제3자 유상증자로 인한 지분율 변동 효과입니다.
	스탠다드에너지㈜	(242,106,369)	(9,182,586)	11,158,594	0	0	1,976,008	

	롯데에어리퀴드에너하이	21,386,371	8,554,548	0	0	0	8,554,548	
	㈜한주	286,370,207	24,797,816	798,075	0	0	25,595,891	

전기 (단위 : 천원)

		관계기업 순자산	순자산지분금액	투자차액 등	내부거래제거	기타	장부금액	기타조정, 지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	2,394,246,799	1,054,060,815	40,103,681	(45,823,848)	0	1,048,340,648	
	에이치디현대케미칼㈜	2,058,863,628	823,545,452	0	(12,867,264)	0	810,678,188	
	여수페트로㈜	945,823	257,264	0	0	0	257,264	
	Clean H2 Infra Fund	42,002,838	2,142,145	0	0	(31,689)	2,110,456	제3자 유상증자로 인한 지분율 변동 효과입니다.
	스탠다드에너지㈜	(217,404,426)	(8,245,693)	11,158,594	0	0	2,912,901	
	롯데에어리퀴드에너하이	2,000,000	800,000	0	0	0	800,000	
	㈜한주							

공동기업에 대한 공시

당기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소 재지	지분율	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	타 기업에 대한 지분과 관계된 유의적인 판단과 가정에 대한 공시	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건
전체 공동기업	㈜씨텍	유틸리티	국내	0.5000			
	롯데엠시시㈜	화학 제조	국내	0.5000			
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	화학 제조	중국	0.0000	당기 중 매각하였습니다.		
	롯데미쓰이화학㈜	화학 제조	국내	0.5000			
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	화학제조	말레이시아	0.5000			
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	화학 제조	국내	0.5000	50%+1주	연결실체는 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대한 지분율이 과반수를 초과하고 있으나, 공동약정에 따라 지배력을 행사할 수 없다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	화학 제조	중국	0.2500		Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 만장일치 결의 조항에 따라 공동지	

						배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	자원개발	말레이시아 / 우즈베키스탄	0.4900		Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 주주간 약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	한편, 해당 주식은 우즈벡 수르길 합작사업과 관련하여 Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금에 대한 담보로 제공되었습니다(주석 45 참조).
	한덕화학㈜	화학 제조	국내	0.5000			
	롯데에스케이에너루트㈜	수소발전	국내	0.4500		의결권이 존재하는 보통주 기준 연결실체의 유효지분율은 50%입니다. 연결실체는 롯데에스케이에너루트㈜에 대한 유효지분율, 주주간 약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	롯데이네오스화학㈜	화학 제조	국내	0.4906	롯데정밀화학㈜를 통하여 보유한 공동기업 투자주식입니다.	연결실체의 지분율이 50% 미만이나, 약정 등에 의하여 공동지배력을 보유하고있어 공동기업투자로 분류하였습니다.	

전기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소 재지	지분율	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	타 기업에 대한 지분과 관계된 유의적인 판단과 가정에 대한 공시	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건
전체 공동기업	㈜씨텍	유틸리티	국내	0.5000			
	롯데엠시시㈜	화학제조	국내	0.5000			
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.5000			

	롯데미쓰이화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	화학제조	말레이시아	0.5000			
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	화학제조	국내	0.5000		롯데베르살리스 엘라스토머스㈜는 지분율이 과반수를 초과함에도 불구하고 공동약정에 따라 지배력을 행사할 수 없다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.2500		Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 만장일치 결의 조항에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	자원개발	말레이시아 / ?우즈베키스탄	0.4900			해당 주식은 우즈벡 수르길 합작사업과 관련하여 Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금에 대한 담보로 제공되었습니다.
	한덕화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	롯데에스케이에너루트㈜	수소발전	국내	0.4500	전기 중 신규 설립되었습니다.	의결권이 존재하는 보통주 기준 지배기업의 유효지분율은 50%입니다. 롯데에스케이에너루트㈜는 유효지분율, 주주간 약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	롯데이네오스화학㈜	화학제조	국내	0.4906		전기 중 롯데정밀화학㈜가 관계기업에서 종속기업으로 편입됨에 따라 롯데정밀화학㈜를 통하여 보유	

						한 공동기업 투자주식입니다. 연결실체의 지분율이 50% 미만이나, 약정 등에 의하여 공동지배력을 보유하고있어 공동기업투자로 분류하였습니다.	

공동기업투자주식 금액에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				지분법을 사용하여 회계처리하는 공동기업에 대한 투자
장부금액	취득원가	전체 공동기업	㈜씨텍	105,234,004
			롯데엠시시㈜	95,125,421
			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0
			롯데미쓰이화학㈜	5,000,000
			LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	64,714,334
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	300,900,005
			Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	12,668,543
			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,975,384
			한덕화학㈜	68,707,413
			롯데에스케이에너루트㈜	18,922,500
			롯데이네오스화학㈜	406,183,160
		전체 공동기업		1,457,430,764
	장부금액	전체 공동기업	㈜씨텍	142,374,554
			롯데엠시시㈜	193,985,735
			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0

			롯데미쓰이화학㈜	6,551,916
			LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	0
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0
			Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0
			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	921,290,286
			한덕화학㈜	70,540,442
			롯데에스케이에너루트㈜	18,174,502
			롯데이네오스화학㈜	657,241,058
		전체 공동기업		2,010,158,493

전기 (단위 : 천원)

				지분법을 사용하여 회계처리하는 공동기업에 대한 투자
장부금액	취득원가	전체 공동기업	㈜씨텍	105,234,004
			롯데엠시시㈜	95,125,421
			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	24,700,840
			롯데미쓰이화학㈜	5,000,000
			LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	64,714,334
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	275,900,005
			Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	12,668,543
			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,975,384
			한덕화학㈜	68,707,413
			롯데에스케이에너루트㈜	1,350,000

			롯데이네오스화학㈜	406,183,160
		전체 공동기업		1,439,559,104
	장부금액	전체 공동기업	㈜씨텍	138,994,064
			롯데엠시시㈜	189,705,043
			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0
			롯데미쓰이화학㈜	6,255,506
			LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	0
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0
			Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0
			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	854,839,664
			한덕화학㈜	70,780,158
			롯데에스케이에너루트㈜	1,243,730
			롯데이네오스화학㈜	673,920,441
		전체 공동기업		1,943,064,129

공동기업의 장부금액 변동내역

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	배당금 수령	지분법손익	손상차손	지분법자본변동	처분	사업결합	기타증감	기말금액	공동기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	138,994,064	0	(5,000,000)	9,362,100					(981,610)	142,374,554	
	롯데엠시시㈜	189,705,043	0	(5,500,000)	10,262,802					(482,110)	193,985,735	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	0	0	0					0	0	
	롯데미쓰이화학㈜	6,255,506	0	0	296,410					0	6,551,916	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	7,325,523	0	0	(7,325,523)					0	0	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0	25,000,000	0	(20,765,301)					(4,234,699)	0	
	Weifang Lexing Chemical Co.,	0	0	0	0					0	0	

	Ltd.											
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	854,839,664	0	0	51,951,767					0	921,290,286	
	한덕화학㈜	70,780,158	0	(3,000,000)	2,816,003					(55,719)	70,540,442	
	롯데에스케이에너루트㈜	1,243,730	17,572,500	0	(319,946)					0	18,174,502	
	롯데이네오스화학㈜	673,920,441	0	(50,737,917)	34,768,624					(699,643)	657,241,058	
	합계	1,943,064,129	42,572,500	(64,237,917)	81,046,936					(6,453,781)	2,010,158,493	기타증감액은 공동기업의 확정급여제도의 재측정요소에 의한 이익잉여금 변동 및 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와의 자금보충약정과 관련된 손실충당부채 변동효과입니다.

전기

(단위 : 천원)

		기초금액	취득	배당금 수령	지분법손익	손상차손	지분법자본변동	처분	사업결합	기타증감	기말금액	공동기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	138,470,615	0	(5,000,000)	5,062,567	0		0	0	460,882	138,994,064	
	롯데엠시시㈜	222,639,443	0	(42,500,000)	8,936,652	0		0	0	628,948	189,705,043	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	12,608,173	0	0	(12,878,439)	0		0	0	0	0	
	롯데미쓰이화학㈜	11,085,112	0	0	170,394	0		(5,000,000)	0	0	6,255,506	전기 중 연결실체는 롯데미쓰이화학㈜의 유상감자에 참여했습니다.
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	14,577,010	13,020,000	0	(2,828,266)	(18,571,114)		0	0	0	7,325,523	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	719,056,887	0	0	86,871,595	0		0	0	0	854,839,664	
	한덕화학㈜	70,214,689	0	(5,500,000)	6,065,469	0		0	0	0	70,780,158	
	롯데에스케이에너루트㈜	0	1,350,000	0	(106,270)	0		0	0	0	1,243,730	
	롯데이네오스화학㈜	0	0	(107,581,453)	26,756,697	0		0	755,136,553	(375,351)	673,920,441	
	합계	1,188,651,929	14,370,000	(160,581,453)	118,050,399	(18,571,114)		(5,000,000)	755,136,553	714,479	1,943,064,129	기타증감액은 공동기업의 확정급여제도의 재측정요소에

												의한 이익잉여금 변동효과입니다.

개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.
당기손익으로 인식된 손상차손	
개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시	
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	
미래현금흐름 추정치에 적용된 할인율	

전기 (단위 : 천원)

	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.
당기손익으로 인식된 손상차손	18,571,114
개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시	순공정가치는 미래의 이익이나 현금흐름을 자본화하거나 현재가치로 할인하여 주식가치를 평가하는 이익기준 평가접근법을 사용하였으며, 순공정가치에 대한 계산은 다음과 같이 이익기준 평가접근법 수준 3의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 경우 상업생산 시작 후 제품안정화기간 및 석유화학제품(합성고무)의 가격 및 Spread 싸이클 등을 고려하여 추정기간을 10년으로 평가하였습니다. 10년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였습니다. 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	10년
미래현금흐름 추정치에 적용된 할인율	0.0907

관측할 수 없는 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정의 민감도분석 공시, 자산

당기 (단위 : 천원)

					증가율	상승시	감소율	하락시
현금창출단위 합계	현금창출단위	LOTTE Ube Synthetic	관측할 수 없는 투입변	가중평균자본비용				

		Rubber Sdn. Bhd.	수	영구성장률				

전기 (단위 : 천원)

					증가율	상승시	감소율	하락시
현금창출단위 합계	현금창출단위	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	0.0100	(4,852,697)	0.0100	5,847,771
				영구성장률	0.0100	4,898,536	0.0100	(3,866,120)

중요한 공동기업의 요약 재무정보

당기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 공동기업	씨텍㈜	87,071,127	261,343,649	51,754,902	13,269,004	283,390,870
	롯데엠시시㈜	330,704,932	139,638,658	62,048,868	17,917,479	390,377,243
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.					
	롯데미쓰이화학㈜	11,994,531	4,262,448	1,406,587	1,742,223	13,108,169
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	26,924,591	164,536,135	140,070,281	35,376,469	16,013,976
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	144,511,457	353,413,967	446,754,641	14,076,880	37,093,903
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	24,068,982	707,251	15,613,152	71,785,536	(62,622,455)
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	292,659,411	1,643,274,228	318,629	31,463,676	1,904,151,334
	한덕화학㈜	28,664,016	49,877,091	11,341,807	1,051,601	66,147,699
	롯데에스케이에너루트㈜	16,469,453	25,864,773	504,792	1,441,653	40,387,781
	롯데이네오스화학㈜	378,164,132	477,550,423	184,612,033	92,277,413	578,825,109

전기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 공동기업	씨텍㈜	73,425,669	264,692,756	45,835,390	15,437,032	276,846,003
	롯데엠시시㈜	282,875,023	156,059,275	38,329,538	19,937,532	380,667,228
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	15,099,221	42,016,955	62,213,364	0	(5,097,188)
	롯데미쓰이화학㈜	9,568,642	5,949,354	1,083,273	1,922,430	12,512,293
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	18,172,666	166,739,906	92,887,178	40,931,401	51,093,993
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	134,352,083	377,771,125	465,714,397	20,912,529	25,496,282
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	24,275,986	709,597	15,115,192	72,023,710	(62,153,319)
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	243,407,020	1,554,635,759	74,261	27,784,183	1,770,184,335
	한덕화학㈜	47,730,012	30,526,760	14,077,113	1,615,912	62,563,747

	롯데에스케이에너루트㈜	3,201,078	1,600	438,833	0	2,763,845
	롯데이네오스화학㈜	460,973,287	462,797,171	237,969,306	97,940,383	587,860,769

중요한 공동기업의 요약 재무성과

당기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익	공동기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	822,999,810	21,429,958	18,508,089	16,544,867	
	롯데엠시시㈜	497,781,287	30,842,324	21,674,236	20,710,014	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.					
	롯데미쓰이화학㈜	12,043,790	513,000	595,876	595,876	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	6,341,753	(23,886,733)	(36,417,666)	(36,417,666)	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	224,002,767	(36,827,845)	(38,223,646)	(38,153,270)	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	(262,363)	(262,369)	(262,369)	
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	(209,881)	104,377,498	104,377,498	
	한덕화학㈜	86,271,046	10,772,710	9,695,390	9,695,390	
	롯데에스케이에너루트㈜	247,601	(957,532)	(710,991)	(710,991)	
	롯데이네오스화학㈜	899,496,324	124,699,991	95,838,812	94,391,324	

전기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익	공동기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	713,347,132	12,249,519	9,886,029	10,807,793	
	롯데엠시시㈜	542,025,020	13,659,888	11,722,932	12,980,829	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	90,769,947	(29,833,772)	(37,525,452)	(37,525,452)	
	롯데미쓰이화학㈜	15,731,816	361,534	340,357	340,357	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	22,662,089	(5,425,204)	(7,104,417)	(7,104,417)	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	248,274,370	(15,641,046)	(31,896,631)	(30,991,006)	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	(541,428)	(541,428)	(541,428)	
	Kor-Uz Gas Chemical	0	(51,507)	175,263,104	175,263,104	

	Investment Ltd.					
	한덕화학㈜	98,071,018	18,318,601	16,075,224	16,075,224	
	롯데에스케이에너루트㈜	0	(247,293)	(236,155)	(236,155)	
	롯데이네오스화학㈜	343,745,387	83,111,176	63,512,704	62,714,943	전기 중 롯데정밀화학㈜가 관계기업에서 종속기업으로 편입된 시점(2022년 8월말) 이후의 재무성과만을 포함하 고있습니다.

중요한 공동기업에 대한 지분의 장부금액 조정

비지배지분 및 토지 재평가차액 등을 제외한 순자산 금액입니다.

당기 (단위 : 천원)

		공동기업 순자산	순자산지분금액	투자차액 등	내부거래 제거	누적 미반영 지분법평가액	손상차손	기타	장부금액	기타조정, 지분법적용 투자지분에 대한 설명
전체 공동기업	㈜씨텍	287,992,275	143,996,138	(1,595,901)	(25,683)	0	0		142,374,554	
	롯데엠시시㈜	390,377,243	195,188,621	0	(1,202,886)	0	0		193,985,735	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.									
	롯데미쓰이화학㈜	13,108,169	6,554,085	0	(2,169)	0	0		6,551,916	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	16,013,976	8,006,988	0	0	12,476,383	(20,483,371)		0	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	37,093,903	18,546,952	0	(652,785)	12,751,497	(30,645,663)		0	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	(62,622,455)	(15,655,614)	0	0	15,655,614	0		0	
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	1,904,151,334	933,034,154	237,685	(11,981,553)	0	0		921,290,286	
	한덕화학㈜	66,147,699	33,073,850	37,953,960	(487,368)	0	0		70,540,442	
	롯데에스케이에너루트㈜	40,387,781	18,174,502	0	0	0	0		18,174,502	
	롯데이네오스화학㈜	578,825,109	283,952,788	373,661,356	(373,086)	0	0		657,241,058	

전기 (단위 : 천원)

		공동기업 순자산	순자산지분금액	투자차액 등	내부거래 제거	누적 미반영 지분법평가액	손상차손	기타	장부금액	기타조정, 지분법적용 투자지분에 대한 설명
전체 공동기업	㈜씨텍	281,447,408	140,723,704	(1,722,546)	(7,094)	0	0	0	138,994,064	
	롯데엠시시㈜	380,667,228	190,333,614	0	(628,571)	0	0	0	189,705,043	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	(5,097,188)	(2,548,594)	0	0	5,502,528	(2,953,934)	0	0	
	롯데미쓰이화학㈜	12,512,293	6,256,147	0	(641)	0	0	0	6,255,506	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	51,093,993	25,546,997	0	0	0	(18,216,784)	(4,690)	7,325,523	기타금액은 환율변동 효과 입니다.
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	25,496,282	12,748,141	0	(199,988)	18,097,510	(30,645,663)	0	0	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	(62,153,319)	(15,538,330)	0	0	15,538,330	0	0	0	
	Kor-Uz Gas Chemical Investment	1,770,184,335	867,390,324	237,685	(12,788,345)	0	0	0	854,839,664	

	Ltd.									
	한덕화학㈜	62,563,747	31,281,873	39,724,560	(226,275)	0	0	0	70,780,158	
	롯데에스케이에너루트㈜	2,763,845	1,243,730	0	0	0	0	0	1,243,730	
	롯데이네오스화학㈜	587,860,769	288,385,389	385,867,057	(332,005)	0	0	0	673,920,441	

공동영업에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	LACC. LLC
공동영업과의 관계의 성격에 대한 기술	LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업의 공동영업인 LACC, LLC의 주요사업장은 미국 루이지애나주에 위치하고 있으며, 에틸렌 등 산출물의 제공이 약정의 주된 목적인 공동영업에 해당됩니다. 이에 따라 동 공동영업의 자산 및 부채와 수익 및 비용 중 연결실체의 몫을 인식하고 있습니다.
공동영업처분이익	
금융상품을 처분할 의도외 유무와 처분방법에 관한 정보	
공동영업에 대한 소유지분율	0.5

전기 (단위 : 백만원)

	LACC. LLC
공동영업과의 관계의 성격에 대한 기술	LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업의 공동영업인 LACC, LLC의 주요사업장은 미국 루이지애나주에 위치하고 있으며, 에틸렌 등 산출물의 제공이 약정의 주된 목적인 공동영업에 해당됩니다. 이에 따라 동 공동영업의 자산 및 부채와 수익 및 비용 중 연결실체의 몫을 인식하고 있습니다.
공동영업처분이익	46,196
금융상품을 처분할 의도외 유무와 처분방법에 관한 정보	2021년 중 LACC, LLC 주식의 46.77%를 보유하였던 Westlake는 2022년 3월 15일 연결실체가 보유 중인 LACC, LLC의 주식 지분을 매입할 수 있는 Call 옵션(3.23%)을 행사하였습니다. 이에 따라 연결실체는 LACC, LLC의 지분 3.23%를 처분하였습니다. 행사대가는 USD 89백만이며 처분된 LACC, LLC의 순자산가액은 USD 53백만으로 이에 따른 공동영업처분이익 46,196백만원을 전기에 인식하였습니다. 거래 종료 후 연결실체의 LACC, LLC의 지분율은 50%입니다.
공동영업에 대한 소유지분율	0.5

14. 유형자산 (연결)

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

			장부금액				장부금액 합계
			취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	
유형자산			27,878,915,847	(13,330,872,096)	(260,416,645)	(15,028,036)	14,272,599,070
유형자산	유형자산	토지	1,503,562,872	0	0	0	
		건물	1,302,959,556	(440,192,702)	(10,604,421)	(2,847,673)	
		구축물	2,761,068,981	(1,374,555,134)	(902,173)	0	
		기계장치	15,483,718,298	(10,672,731,083)	(245,588,015)	(471,250)	
		차량운반구	15,915,411	(12,885,524)	(2,679)	0	
		공구와기구	214,698,788	(162,736,913)	(269,368)	(154,940)	
		사무용비품	215,987,235	(166,365,888)	(86,395)	(835,613)	
		기타유형자산	769,713,416	(501,404,852)	(2,963,594)	0	
		건설중인자산	5,611,291,290	0	0	(10,718,560)	

전기 (단위 : 천원)

			장부금액				장부금액 합계
			취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	
유형자산			23,274,631,223	(12,310,810,206)	(234,826,445)	(3,010,527)	10,725,984,045
유형자산	유형자산	토지	1,431,269,849	0	0	0	
		건물	1,097,829,737	(385,225,474)	(27,003,913)	(2,942,333)	
		구축물	2,661,248,449	(1,270,607,726)	(4,681,322)	0	
		기계장치	14,532,784,095	(9,998,469,791)	(197,932,753)	0	
		차량운반구	13,007,514	(11,669,968)	(36,833)	0	
		공구와기구	184,972,593	(139,072,795)	(449,847)	0	
		사무용비품	177,992,851	(138,889,957)	(128,662)	0	
		기타유형자산	754,143,865	(366,874,495)	(4,593,115)	0	
		건설중인자산	2,421,382,270	0	0	(68,194)	

유형자산의 변동

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	유형자산손상차손	대체	사업결합	환율변동	기업회계기준서 제1029호 효과	기타	기말금액	대체증감에 대한 추가설명, 유형자산	사업결합으로 인한 취득에 대한 부연 설명, 유형자산	기타 변동에 대한 부연 설명, 유형자산	자본화된 차입원가
유형자산	토지	1,431,269,849	338,304	(26,235)	0	0	5,515,064	74,670,148		3,464,310	(11,668,568)	1,503,562,872				
	건물	682,656,017	6,931,969	(7,266,395)	(34,782,918)	(917)	26,775,778	187,472,910		18,693,811	(31,167,495)	849,314,760				
	구축물	1,385,959,401	556,632	(5,240,018)	(97,130,726)	0	81,595,389	3,026,779		144,099	16,700,118	1,385,611,674				
	기계장치	4,336,381,551	9,520,841	(26,497,849)	(589,484,196)	(116,090,349)	418,241,231	518,179,952		15,282,322	(605,553)	4,564,927,950				
	차량운반구	1,300,713	538,076	(135,936)	(1,173,708)	0	1,844,999	701,479		0	(48,415)	3,027,208				
	공구와기구	45,449,951	2,692,989	(198,455)	(15,865,786)	0	13,912,232	5,126,373		0	420,263	51,537,567				
	비품	38,974,232	2,572,007	(174,920)	(20,330,582)	(31,859)	22,216,947	5,496,044		384,723	(407,253)	48,699,339				
	기타의유형자산	382,676,255	224,606	(1,011,000)	(163,979,518)	0	44,382,977	691		23,210	3,027,749	265,344,970				
	건설중인자산	2,421,314,076	3,578,314,998	0	0	0	(634,322,369)	245,633,907		526,907	(10,894,789)	5,600,572,730				
유형자산		10,725,984,045	3,601,690,422	(40,550,808)	(922,747,434)	(116,123,125)	(19,837,752)	1,040,308,283		38,519,382	(34,643,943)	14,272,599,070	당기 대체 합계액은 무형자산 및 사용권자산으로의 대체금액입니다.	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).	환율변동 등으로 인한 효과입니다.	96,008,060

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	유형자산손상차손	대체	사업결합	환율변동	기업회계기준서 제1029호 효과	기타	기말금액	대체증감에 대한 추가설명, 유형자산	사업결합으로 인한 취득에 대한 부연 설명, 유형자산	기타 변동에 대한 부연 설명, 유형자산	자본화된 차입원가

유형자산	토지	894,975,928	35,874,189	0	0	0	65,784,036	425,280,992	(2,740,540)	12,095,244	0	1,431,269,849				
	건물	539,311,507	1,244,777	(2,070,017)	(26,575,871)	(5,793,798)	23,671,719	132,232,246	(372,097)	24,230,765	(3,221,214)	682,658,017				
	구축물	1,241,949,784	56,702	(19,164)	(85,784,467)	(1,697,689)	89,157,196	95,101,220	65,387,465	442,828	(18,634,474)	1,385,959,401				
	기계장치	3,703,842,140	8,475,952	(6,203,079)	(490,676,233)	(99,016,616)	521,180,014	567,254,835	148,368,549	27,864,467	(44,708,478)	4,336,381,551				
	차량운반구	1,665,462	127,065	(31,793)	(784,963)	(36,052)	138,962	195,018	128	26,886	0	1,300,713				
	공구와기구	28,217,132	572,112	(169,322)	(11,365,576)	(221,856)	24,721,458	3,641,115	54,888	0	0	45,449,951				
	비품	28,851,878	1,243,528	(57,194)	(14,863,778)	(78,824)	15,845,374	7,454,119	(46,828)	625,957	0	38,974,232				
	기타의유형자산	279,215,479	1,911,943	(1,199,542)	(174,059,412)	(1,720,498)	272,071,970	0	8,648,297	39,552	(2,231,534)	382,676,255				
	건설중인자산	785,339,107	2,584,616,430	0	0	0	(1,002,899,437)	59,708,364	(4,503,897)	305,724	(1,252,215)	2,421,314,076				
유형자산		7,503,368,417	2,634,122,698	(9,750,111)	(804,110,300)	(108,565,333)	9,671,292	1,290,867,909	214,795,965	65,631,423	(70,047,915)	10,725,984,045	전기 대체 합계액은 무형자산 및 매각예정비유동자산으로의 대체금액 및 투자부동산, 저장품으로부터의 대체금액입니다.	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결 편입으로 인한 효과입니다.	종속기업인 Lotte Chemical USA Corp.가 보유중인 LACC, LCC의 주식 지분 3.23%를 처분함에 따른 공동영업 처분 효과입니다(주석 15 참조)	10,053,784

차입원가 자본화된 유형자산에 대한 공시

당기

	하위범위	상위범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0346	0.0677

전기

	하위범위	상위범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0274	0.0440

현금창출단위의 정보에 대한 공시

당기

	롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	Lotte Chemical Engineerin Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	현금창출단위 합계 합계
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래 현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.			

미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술	현금흐름은 과거경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다.			
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	5년			
사용가치에 대한 현재의 추정치에 사용된 할인율	0.1020			

전기

	롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	Lotte Chemical Engineerin Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	현금창출단위 합계 합계
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술				사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래 현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술				현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5 ~ 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간				5~10년
사용가치에 대한 현재의 추정치에 사용된 할인율	0.1120	0.0880	0.1210	

미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률에 대한 공시

수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였습니다.

당기

	범위	
	하위범위	상위범위

	합계 구간	
	5년 초과	
미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	0.01	0.01

전기

	범위	
	하위범위	상위범위
	합계 구간	
	5년 초과	
미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	0.00	0.01

현금창출단위에 대한 손상차손 또는 손상차손환입 공시

당기 (단위 : 천원)

		롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	Lotte Chemical Engineerin Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	합계
당기손익으로 인식된 손상차손		116,054,000			
당기손익으로 인식된 손상차손	유형자산손상차손				
	사용권자산손상차손				

전기 (단위 : 천원)

		롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	Lotte Chemical Engineerin Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	합계
당기손익으로 인식된 손상차손		72,780,000	33,146,851	7,010,058	112,936,909
당기손익으로 인식된 손상차손	유형자산손상차손	72,780,000	28,435,418	7,010,058	108,225,476
	사용권자산손상차손	0	4,711,433	0	4,711,433

투입변수가 개별적으로 변동되는 경우의 민감도분석을 위한 공정가치 측정치의 증가(감소), 자산

당기

					증가율	1%p 상승	감소율	1%p 하락
현금창출단위 합계	롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용		0.01	(67,395,251)	0.01	84,282,686
			미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	영구성장률	0.01	62,633,640	0.01	(50,352,534)

전기

					증가율	1%p 상승	감소율	1%p 하락
현금창출단위 합계	롯데케미칼주식회사, 아로마틱 사업부문	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용		0.01	(74,270,165)	0.01	90,661,335
			미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	영구성장률	0.01	46,261,403	0.01	(38,000,438)

초인플레이션 경제에서의 재무보고에 대한 공시

당기

	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업
기능통화에 대한 기술	
기능통화의 일반구매력의 변동을 반영하여 재작성된 재무제표의 작성 기준에 대한 기술	

전기

	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업
기능통화에 대한 기술	Turkiye의 리라화
기능통화의 일반구매력의 변동을 반영하여 재작성된 재무제표의 작성 기준에 대한 기술	2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성하였습니다.

15. 사용권자산 및 리스부채 (연결)

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

				장부금액			장부금액 합계
				취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	
기말금액				675,624,453	(233,445,970)	(3,389,962)	438,788,521
기말금액	자산	사용권자산	토지	320,974,884	(83,645,375)	(3,389,962)	
			건물	156,526,301	(71,237,605)	0	
			기계장치	22,149,431	0	0	
			차량운반구	19,440,756	(11,251,613)	0	
			기타의사용권자산	156,533,081	(67,311,377)	0	

전기 (단위 : 천원)

				장부금액			장부금액 합계
				취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	
기말금액				592,176,171	(199,185,095)	(7,863,508)	385,127,568
기말금액	자산	사용권자산	토지	307,384,642	(71,725,461)	(7,824,732)	
			건물	140,744,440	(59,371,158)	0	
			기계장치	62,658	(22,000)	0	
			차량운반구	14,649,142	(9,695,669)	0	
			기타의사용권자산	129,335,289	(58,370,807)	(38,776)	

사용권자산 변동내역

당기 (단위 : 천원)

			기초금액	취득	처분	변경	사용권자산감가상각비	손상차손	대체	사업결합	기타	기말금액	기타증감에 대한 추가설명, 사용권자산	대체에 따른 증감에 대한 추가설명, 사용권자산	사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 사용권자산
자산	사용권자산	토지	227,834,449	8,923	(67,872)	(21,822)	(12,630,814)		1,331,656	13,963,495	3,521,532	233,939,547			
		건물	81,373,282	36,505,425	(11,565,473)	(621,675)	(19,878,871)		1,607,912	926,526	(3,058,430)	85,288,696			
		기계장치	40,658	10,984,302	(42,498)	0	(4,621,275)		402	16,553,563	(765,721)	22,149,431			
		차량운반구	4,953,473	5,394,850	(246,962)	0	(4,197,214)		1,526,855	764,278	(6,137)	8,189,143			
		기타의사용권자산	70,925,706	23,795,283	(1,878,936)	(5,045)	(22,765,889)		0	0	19,150,585	89,221,704			
자산			385,127,568	76,688,783	(13,801,741)	(648,542)	(64,094,063)		4,466,825	32,207,862	18,841,829	438,788,521	환율변동, 복구충당부채 변동 등으로 인한 효과임니다.	당기 대체 합계액은 유형자산 및 선급금으로부터의 대체금액입니다.	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(주석 46 참조).

전기 (단위 : 천원)

			기초금액	취득	처분	변경	사용권자산감가상각비	손상차손	대체	사업결합	기타	기말금액	기타증감에 대한 추가설명, 사용권자산	대체에 따른 증감에 대한 추가설명, 사용권자산	사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 사용권자산
자산	사용권자산	토지	184,501,650	49,647,496	0	(2,584,250)	(11,619,491)	(4,670,492)		1,415,440	11,144,096	227,834,449			
		건물	50,549,915	18,562,215	(9,981,762)	30,189,447	(16,651,460)	0		9,988,929	(1,284,002)	81,373,282			
		기계장치	16,500	40,844	0	0	(16,500)	0		0	(186)	40,658			
		차량운반구	2,524,227	4,006,371	(87,833)	0	(2,533,832)	0		1,012,298	32,242	4,953,473			
		기타의사용권자산	85,629,591	618,447	0	0	(13,044,442)	(40,941)		15,598,202	(17,835,151)	70,925,706			
자산			323,221,883	72,875,373	(10,069,595)	27,605,197	(43,865,725)	(4,711,433)		28,014,869	(7,943,001)	385,127,568	환율변동 및 복구충당부채 변동 등으로 인한 효과임니다.		전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.

현금창출단위에 대한 손상차손 공시

당기 (단위 : 천원)

	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.
사용권자산손상차손	

전기 (단위 : 천원)

	Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.
사용권자산손상차손	4,711,433

리스부채의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	156,800,899
사업결합	20,724,302
취득	76,688,782
처분	(12,958,378)

변경	(554,526)
이자비용	8,053,930
리스부채의 원금상환	(57,783,644)
기타	(4,591,066)
기말금액	186,380,299
사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 리스부채	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과(주석 46 참조)입니다.
기타 변동에 대한 추가설명, 리스부채	환율변동 등으로 인한 효과입니다.
리스부채에 대한 추가설명	리스부채에 대한 만기분석은 주석 40-4 (3)에 기재되어 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	117,856,733
사업결합	26,784,717
취득	32,410,404
처분	(11,248,608)
변경	27,403,237
이자비용	11,596,338
리스부채의 원금상환	(49,684,984)
기타	1,683,062
기말금액	156,800,899
사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 리스부채	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.
기타 변동에 대한 추가설명, 리스부채	환율변동 등으로 인한 효과입니다.
리스부채에 대한 추가설명	

16. 투자부동산 (연결)

투자부동산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

			장부금액			장부금액 합계
			취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	
투자부동산			70,418,270	(10,478,951)	(2,697,195)	57,242,124
투자부동산	투자부동산	토지	47,844,547	0	(999,687)	
		건물	22,573,723	(10,478,951)	(1,697,508)	

전기 (단위 : 천원)

			장부금액			장부금액 합계
			취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	
투자부동산			65,518,057	(9,349,023)	0	56,169,034
투자부동산	투자부동산	토지	46,346,460	0	0	

		건물	19,171,597	(9,349,023)	0	

투자부동산의 변동

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	투자부동산감가상각비	대체	사업결합	기말금액	대체증감에 대한 추가 설명, 투자부동산	사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 투자부동산
투자부동산	토지	46,346,460	0		498,400	46,844,860		
	건물	9,822,574	(350,910)		925,600	10,397,264		
투자부동산		56,169,034	(350,910)		1,424,000	57,242,124		당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	투자부동산감가상각비	대체	사업결합	기말금액	대체증감에 대한 추가 설명, 투자부동산	사업결합을 통한 취득에 대한 추가설명, 투자부동산
투자부동산	토지	39,062,246		(14,005,309)	21,289,523	46,346,460		
	건물	10,786,550	(444,666)	(3,272,789)	2,753,479	9,822,574		
투자부동산		49,848,796	(444,666)	(17,278,098)	24,043,002	56,169,034	대체 합계액은 유형자산으로의 대체금액입니다.	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.

투자부동산의 공시지가에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	토지
장부금액	46,844,860
공시지가	63,593,518

전기 (단위 : 천원)

	토지
장부금액	46,346,460
공시지가	66,716,361

투자부동산에서 발생한 임대수익, 순직접운영비용

당기 (단위 : 천원)

	토지와 건물
임대수익	4,204,078
운영비용	(623,951)

합계	3,580,127

전기 (단위 : 천원)

	토지와 건물
임대수익	4,869,411
운영비용	(1,191,355)
합계	3,678,056

17. 영업권 (연결)

영업권 내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		영업권
장부금액	취득원가	2,452,647,995
	손상차손누계액	(451,575,138)
장부금액		2,001,072,857

전기 (단위 : 천원)

		영업권
장부금액	취득원가	791,050,377
	손상차손누계액	(451,575,138)
장부금액		339,475,239

영업권의 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	339,475,239
사업결합	1,658,286,076
환율변동차이	(17,721,158)
손상차손 인식액	0
기업회계기준서 제1029호 효과	21,032,700
기말금액	2,001,072,857
사업결합의 내용과 재무효과에 대한 추가정보	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜의 지분 53.3% 취득으로 인한 변동입니다(주석 46 참조).

재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명	연결실체 내 종속기업 중 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 보고기간종료일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 작성하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	646,623,288
사업결합	0
환율변동차이	(5,696,994)
손상차손 인식액	(333,708,000)
기업회계기준서 제1029호 효과	32,256,945
기말금액	339,475,239
사업결합의 내용과 재무효과에 대한 추가정보	
재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명	연결실체 내 종속기업 중 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성하였습니다.

현금창출단위에 배부된 영업권에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계					
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업			첨단소재사업부		
	합계 구간		합계 구간 합계	합계 구간 합계		합계 구간 합계
	5년 이내	5년 초과		5년 이내	5년 초과	
손상차손 인식액			0			

현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술			연결실체는 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업을 동박, 토목·건설, 창호 공사업 3개의 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.			
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술			현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였습니다. 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다.			
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간			5년			
미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률		0.01				

전기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계					
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업			첨단소재사업부		
	합계 구간		합계 구간 합계	합계 구간 합계		합계 구간 합계
	5년 이내	5년 초과		5년 이내	5년 초과	
손상차손 인식액						(333,708,000)

현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술						연결실체는 첨단소재 부문을 단일 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술						현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 첨단소재 부문의 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였습니다. 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간						5년
미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률					0.01	

미래현금흐름 추정치에 적용된 할인율에 대한 공시

당기

	현금창출단위 합계											
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업									첨단소재사업부	첨단소재사업부 합계	첨단소재사업부 합계
	동박 사업부문			토목건설사업부문			창호공사업사업부문					
	범위		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계
	하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위	
미래현금흐름 추정치에 적용된 할인율	0.0980	0.1260				0.1090			0.0990			

전기

	현금창출단위 합계

	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업									첨단소재사업부	첨단소재사업부 합계	첨단소재사업부 합계
	동박 사업부문			토목건설사업부문			창호공사업사업부문					
	범위		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계
	하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위	
미래현금흐름 추정치에 적용된 할인율												0.1120

관측할 수 없는 투입변수의 변동으로 인한 사용가치의 민감도분석 공시, 영업권

당기 (단위 : 천원)

				1% 상승	1% 하락
현금창출단위 합계	첨단소재사업부	관측할 수 없는 투입변수	할인율의 변동		
			할인율의 변동		
			영구성장률의 변동		
			영구성장률의 변동		
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업 [구성요소		할인율의 변동	(712,395,076)	
			할인율의 변동		1,034,561,218
			영구성장률의 변동	765,872,220	
			영구성장률의 변동		(506,508,164)

전기 (단위 : 천원)

				1% 상승	1% 하락
현금창출단위 합계	첨단소재사업부	관측할 수 없는 투입변수	할인율의 변동	(225,069,578)	
			할인율의 변동		273,877,331
			영구성장률의 변동	119,810,334	
			영구성장률의 변동		(98,415,631)
	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업 [구성요소		할인율의 변동		
			할인율의 변동		
			영구성장률의 변동		
			영구성장률의 변동		

영업권손상차손누계액 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	손상차손누계액
기초금액	(451,575,138)
손상차손 인식액	0
기말금액	(451,575,138)

전기 (단위 : 천원)

	손상차손누계액
기초금액	(117,867,138)
손상차손 인식액	(333,708,000)
기말금액	(451,575,138)

18. 기타무형자산 (연결)

영업권 이외의 무형자산에 대한 세부정보 공시

당기

(단위 : 천원)

	장부금액															
	취득원가					상각누계액					손상차손누계액					장부금액 합계
	영업권 이외의 무형자산															
	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	
기타무형자산	19,874,314	36,389,681	2,297,666,686	207,118,796	2,561,049,477	(11,520,739)	0	(794,290,083)	(23,629,590)	(829,440,412)	0	(173,696)	0	(179,725)	(353,421)	1,731,255,644

전기

(단위 : 천원)

	장부금액															
	취득원가					상각누계액					손상차손누계액					장부금액 합계
	영업권 이외의 무형자산															
	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	산업재산권	회원권	고객관계 등	기타의무형자산	무형자산 합계	
기타무형자산	18,151,197	33,849,691	1,297,843,589	234,003,279	1,583,847,756	(10,156,854)	0	(517,497,975)	(178,014,450)	(705,669,279)	0	(101,855)	0	(180,321)	(282,176)	877,896,301

영업권 이외의 무형자산의 변동내역에 대한 공시

당기

(단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	손상차손	손상차손 환입	대체	사업결합	기업회계기준서 제1029호 효과	기타	기말금액	대체 금액에 대한 부연설명	사업결합을 통한 취득에 대한 추가 설명, 영업권 이외의 무형자산	기타변동에 따른 증가(감소)에 대한 추가설명, 영업권 이외의 무형자산	재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명
영업권 이외의 무형자산	산업재산권	7,994,343	834,777	(28,179)	(1,476,167)	0	0	845,436	183,365	0	0	8,353,575				
	회원권	33,747,836	387,542	(7,040)	0	(71,841)	0	298,424	1,861,064	0	0	36,215,985				
	고객관계 등	780,345,614	0	0	(135,137,012)	0	0	21,045,577	861,017,517	0	(23,895,093)	1,503,376,603				
	기타의무형자산	55,808,508	4,535,040	(2)	(48,780,150)	0	0	(6,799,746)	179,140,246	0	(594,415)	183,309,481				
영업권 이외의 무형자산		877,896,301	5,757,359	(35,221)	(185,393,329)	(71,841)	0	15,389,691	1,042,202,192	0	(24,489,508)	1,731,255,644	당기 중 포대에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다	당기 중 포대에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).	환율변동 및 기업회계기준서 제1029호 효과 등으로 인한 효과입니다.	

전기

(단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	손상차손	손상차손 환입	대체	사업결합	기업회계기준서 제1029호 효과	기타	기말금액	대체 금액에 대한 부연설명	사업결합을 통한 취득에 대한 추가 설명, 영업권 이외의 무형자산	기타변동에 따른 증가(감소)에 대한 추가설명, 영업권 이외의 무형자산	재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명
영업권 이외의 무형자산	산업재산권	5,808,736	811,874	(18,566)	(1,178,026)	0	0	1,433,014	1,137,311	0	0	7,994,343				
	회원권	26,222,630	732,774	(1,307,714)	0	0	13,000	0	8,087,146	0	0	33,747,836				
	고객관계 등	637,296,056	0	0	(87,469,031)	0	0	0	196,536,036	33,982,553	0	780,345,614				
	기타의무형자산	39,344,812	5,862,099	(22,124)	(10,849,711)	0	0	8,595,966	11,401,555	9,806,083	(8,330,172)	55,808,508				
영업권 이외의 무형자산		708,672,234	7,406,747	(1,348,404)	(99,496,768)	0	13,000	10,028,980	217,162,048	43,788,636	(8,330,172)	877,896,301	대체 합계액은 유형자산으로부터의 대체금액입니다.	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결	환율변동 등으로 인한 효과입니다.	연결실체 내 종속기업 중 LOTTE Chemical Turkey

												편입으로 인한 효과입니다.		Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성하였습니다.

19. 매입채무 및 기타채무 (연결)

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
유동		1,862,149,052
유동	매입채무	1,354,392,004
	미지급금	507,757,048
비유동		0
비유동	매입채무	0
	미지급금	0

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
유동		1,979,294,397
유동	매입채무	1,528,377,865
	미지급금	450,916,532
비유동		0
비유동	매입채무	0
	미지급금	0

20. 당기손익-공정가치금융부채 (연결)

당기손익공정가치금융부채의 공시

당기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	매매목적파생상품	366,201	0

전기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	매매목적파생상품	3,058,416	0

21. 차입금및사채 (연결)

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
부채	단기차입금	3,444,140,995	0
	장기차입금	290,808,888	3,416,415,332
	사채	334,850,872	2,291,315,022
	신주인수권부사채	50,233,557	0
부채		4,120,034,312	5,707,730,354

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
부채	단기차입금	3,043,566,001	0
	장기차입금	556,852,518	411,049,576
	사채	279,862,450	1,876,574,907
	신주인수권부사채	0	0
부채		3,880,280,969	2,287,624,483

일반대출 단기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)			기준이자율			기준이자율 조정			단기차입금			기준이자율에 대한 기술		
				범위														
				하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위
차입금명칭	일반대출	거래상대방	Lotte Aluminium USA Corporation			0.0800									12,894,000			
			VIETCOM BANK			0.0390									6,462,469			
			Allied Bank			0.2234									4,570,000			
			CITI Bank 1			0.0000									0			
			CITI Bank 2			0.0000									0			

			매출채권양도(승태어음)			0.0000									0			
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 1						은행조달금리			0.0060			10,039,260			단기금융시장에서 Sumitomo Mitsui Banking Corporation이 조달 가능한 금리입니다(은행조달금리: 0.03%, 3M Tibor: 0.08% 중 낮은 금리로 조달).
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 2						6M SOFR			0.0163			128,940,000			
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 3			0.0000									0			
			Mizuho Bank						6M SOFR			0.0110			64,470,000			
			Standard Chartered Bank 1						3M SOFR			0.0126			64,470,000			
			Standard Chartered Bank 2			0.0000									0			
			Standard Chartered Bank 3						COF + 0.54% p.a						20,630,400			
			산업은행			0.0474									30,000,000			
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria Bank 1						6M SOFR			0.0125			128,940,000			
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria Bank 2						12M SOFR			0.0145			193,410,000			
			Shinhan Bank Europe GmbH						3M Euribor			0.0120			713,295			
			KUVEYTTURK			0.0431									699,040			
			YKB			0.0446									1,135,940			
			ANADOLUBANK			0.0462									410,686			
			AKBANK LOAN			0.0446									388,378			
			하신한은행			0.0514									100,000,000			
			OCBC Bank	0.0609	0.0677										45,832,932			
			United Overseas Bank (Malaysia) Berhad						COF + 0.5% p.a						20,630,400			
			HSBC Bank (M) Berhad						COF + 0.6% p.a						8,401,825			

			Malayan Bank Berhad						COF + 0.5% p.a						56,012,164			
차입금명칭																		

전기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)			기준이자율			기준이자율 조정			단기차입금			기준이자율에 대한 기술		
				범위														
				하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위
차입금명칭	일반대출	거래상대방	Lotte Aluminium USA Corporation												0			
			VIETCOM BANK												0			
			Allied Bank												0			
			CITI Bank 1												2,700,404			
			CITI Bank 2												6,381,446			
			매출채권양도 (승태어음)												8,464,981			
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 1												17,872,125			
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 2												63,365,000			
			Sumitomo Mitsui Banking Corporation 3												63,365,000			
			Mizuho Bank												63,365,000			
			Standard Chartered Bank 1												0			
			Standard Chartered Bank 2												63,365,000			
			Standard Chartered Bank 3												0			
			산업은행												30,000,000			
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria Bank 1												126,730,000			
			Banco Bilbao Vizcaya Argentaria Bank 2												0			
			Shinhan Bank Europe GmbH												1,351,200			
			KUVEYTTURK												0			
			YKB												0			
			ANADOLUBANK												0			
			AKBANK LOAN												0			
			㈜신한은행												0			
			OCBC Bank												0			
			United												0			

			Overseas Bank (Malaysia) Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad												0			
			Malayan Bank Berhad												0			
차입금명칭																		

일반대출 이외 단기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)			기준이자율			기준이자율 조정			단기차입금			전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술		
				범위														
				하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위
차입금명칭	매출채권양도	거래상대방	Deniz Bank 등			0.0825									711,030			제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련하여 인식한 금융부채로 연결실체의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다(주석 8-2 참조).
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank															

			(Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
			Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등			0.0345									4,166,006			연결실체는 대금 결제를 위해 거래처에 매출채권을 양도하였고, 만기가 도래하지 않은 해당 매출채권에 대해 연결실체에 소구의무가 존재하여 단기차입금으로 인식하고 있습니다(주석 40-5 참조).
			국민은행 등															
			하나은행															
		매출채권담보차입	산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank															

			Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
			Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등				6M Term/SOFR	6M Term/SOFR		0.0047	0.0072				242,418,838			
			하나은행			0.0000									0			
			산업은행 등															
			대불투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
	USANCE		HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank															

			(Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	수입자금		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등				6M Term/SOFR	6M Term/SOFR		0.0070	0.0078				447,342,394			
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard															

			Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	기업어음		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			대불투자증권 등	0.0440	0.0480										398,775,752			
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															

	원화차입금		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1				CD91	CD91		0.0134	0.0185				1,443,470,760			
			국민은행 등 2				3M MOR	1Y MOR		0.0158	0.0119							
			국민은행 등 3	0.0496	0.0505													
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	외화차입금		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															

			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank			0.0000									0			
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	매출채권 할인		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1						COF			0.0065			151,904			

			HSBC Bank (M) Berhad 2						COF			0.0085			75,952			
			HSBC Bank (M) Berhad 3						COF			0.0055			855,431			
			HSBC Bank (M) Berhad 4						COF			0.0070			251,046			
			Malayan Bank Berhad 1						COF			0.0045			2,774,796			
			Malayan Bank Berhad 2						COF			0.0060			1,915,277			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1						COF			0.0045			158,403			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2						COF			0.0030			238,900			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3						COF			0.0035			312,164			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4						COF			0.0020			1,397,284			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5						COF			0.0050			74,269			
차입금명칭																		

전기

(단위 : 천원)

				이자율(당기말)			기준이자율			기준이자율 조정			단기차입금			전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술		
				범위														
				하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위	하위범위	상위범위	가중범위
차입금명칭	매출채권양도	거래상대방	Deniz Bank 등												706,123			제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련하여 인식한 금융부채로 연결실체의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다(주석 8-2 참조).
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															

			산업은행 등															
			대불투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
			Deniz Bank 등															
	매출채권담보차입		Industrial and Commercial Bank of China 등												8,488,003			연결실체는 대금결제를 위해 거래처에 매출채권을 양도하였고, 만기가 도래하지 않은 해당 매출채권에 대해 연결실체에 소구의무가 존재하여 단기차입금으로 인식하고 있습니다(주석 40-5

																		참조).
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	USANCE		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등												253,014,668			
			하나은행												2,265,425			
			산업은행 등												0			
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank															

			Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	수입자금		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등												1,009,203,526			
			대불투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M)															

			Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	기업어음		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등												800,000,000			
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia)															

			Berhad 1														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5														
	매출채권		Deniz Bank 등														
			Industrial and Commercial Bank of China 등														
			국민은행 등											400,000,000			
			하나은행														
			산업은행 등														
			다올투자증권 등														
			국민은행 등 1														
			국민은행 등 2														
			국민은행 등 3														
			Mizuho Bank														
			Malayan Bank Berhad														
			HSBC Bank (M) Berhad 1														
			HSBC Bank (M) Berhad 2														
			HSBC Bank (M) Berhad 3														
			HSBC Bank (M) Berhad 4														
			Malayan Bank Berhad 1														
			Malayan Bank Berhad 2														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1														
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2														
			Standard Chartered Bank														

			(Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	외화차입금		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			다올투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank											122,928,100				
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1															
			HSBC Bank (M) Berhad 2															
			HSBC Bank (M) Berhad 3															
			HSBC Bank (M) Berhad 4															
			Malayan Bank Berhad 1															
			Malayan Bank Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3															
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4															
			Standard															

			Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5															
	매출채권 할인		Deniz Bank 등															
			Industrial and Commercial Bank of China 등															
			국민은행 등															
			하나은행															
			산업은행 등															
			대불투자증권 등															
			국민은행 등 1															
			국민은행 등 2															
			국민은행 등 3															
			Mizuho Bank															
			Malayan Bank Berhad															
			HSBC Bank (M) Berhad 1												0			
			HSBC Bank (M) Berhad 2												0			
			HSBC Bank (M) Berhad 3												0			
			HSBC Bank (M) Berhad 4												0			
			Malayan Bank Berhad 1												0			
			Malayan Bank Berhad 2												0			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 1												0			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 2												0			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 3												0			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 4												0			
			Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad 5												0			
차입금명칭																		

장기차입금에 대한 세부 정보 공시

		이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	만기	유동	비유동	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건	주식선택권에 대한 기술	회계기간 중 대여자가 조기상환을 요구할 수 있는 계약위반의 원금, 이자, 감채기금 또는 상환조건의 채무불이행 내역에 대한 기술
거래상대방	Peker Family 등	0.0000			-	4,939,525	0		연결실체는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.(이하 'LCTR')의 지분 72.5% 취득시 비지배주주(Peker Family 등)가 보유하고 있는 LCTR의 지분 27.5%에 대하여 연결실체가 주식매수선택권(Call 옵션)을 보유하고, 비지배주주에게 주식매도선택권(Put 옵션)을 부여하는 주주간 계약을 체결하였습니다. 이에 따라 연결실체는 잔여지분 27.5%를 취득한 것으로 보아, 취득 시점 해당 옵션행사가격의 공정가치를 취득원가에 가산하고 유동성장기차입금으로 회계처리하였습니다.	
	미즈호은행 1	0.0000			-	0	0			
	미즈호은행 2	0.0000			-	0	0			
	미즈호은행 3	0.0307			2024-12-22	68,000,000	0			
	미즈호은행 4	0.0355			2025-03-14	0	50,000,000			
	미즈호은행 5	0.0376			2025-03-21	0	40,000,000			
	미즈호은행 6	0.0380			2025-04-29	0	200,000,000			
	미즈호은행 7	0.0486			2026-06-22	0	226,544,109			
	Mizuho Bank 8	0.0440			2025-05-02	0	10,000,000			
	Mizuho Bank 9	0.0653			2034-12-31	0	138,070,703			
	DBS은행	0.0000			-	0	0			
	ANZ Bank 1	0.0653			2034-12-31	0	94,139,115			
	ANZ Bank 2	0.0000				0	0			
	Credit Agricole corporate and investment bank 1		3M Euribor	0.0105	2019-03-18 ~ 2026-03-18	7,115,770	10,637,516			
	Credit Agricole corporate and investment bank 2	0.0653			2034-12-31	0	94,139,115			
	㈜우리은행		6M Euribor	0.0126	2024-09-13	4,743,845	0			
	PT Lotte Capital		12M JIBOR	0.0088	2027-04-28	173,152	1,250,057			

	Indonesia									
	한국수출입은행 외 8개 은행 1		6M Libor	0.0199	2019-06-21 ~ 2024-12-23	51,405,989	0			
	한국수출입은행 외 8개 은행 2		6M Libor	0.0110	2019-06-21 ~ 2024-12-23	0	0			
	한국수출입은행 외 8개 은행 3		6M Libor	0.0110	2019-06-21 ~ 2024-12-23	154,217,967	0			
	한국에너지공단	0.0150			2027-12-15	212,640	270,550			
	Ministry of Industry, Trade and Tourism(Spain)	0.0000			2033-12-31	0	5,382,057			
	산업은행		CD91	0.0152	2031-11-10	0	176,000,000			
	산업은행 등 1		CD91	0.0260	2028-03-14	0	589,357,781	당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.		
	산업은행 등 2		CD91	0.0220	2025-03-14	0	347,804,667	당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.		
	국민은행 1		CD 3M	0.0260	2033-02-26	0	142,784,318			
	국민은행 2		CD 3M	0.0240	2030-02-26	0	20,422,616			
	국민은행 3	0.0650			2033-02-26	0	45,274,265			
	한국수출입은행	0.0783			2034-12-31	0	404,937,435			
	KEXIM Global (Singapore) Ltd.	0.0783			2034-12-31	0	34,908,400			
	Standard Chartered Bank	0.0653			2034-12-31	0	47,069,558			
	Commerzbank AG	0.0653			2034-12-31	0	109,828,968			

	JPMorgan Chase Bank Jakarta Branch	0.0653			2034-12-31	0	94,139,115			
	Sumitomo Mitsui Banking Corporation Singapore Branch	0.0653			2034-12-31	0	31,379,705			
	PT Bank BTPN Tbk.	0.0653			2034-12-31	0	62,759,410			
	Banco Santander, S.A.	0.0653			2034-12-31	0	125,518,821			
	BBVA Singapore Branch	0.0653			2034-12-31	0	125,518,821			
	ING Bank	0.0653			2034-12-31	0	94,139,115			
	HSBC Bank Singapore Branch	0.0653			2034-12-31	0	94,139,115			
거래상대방						290,808,888	3,416,415,332			

전기 (단위 : 천원)

		이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	만기	유동	비유동	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건	주식선택권에 대한 기술	회계기간 중 대여자가 조기상환을 요구할 수 있는 계약위반의 원금, 이자, 감채기금 또는 상환조건의 채무불이행 내역에 대한 기술
거래상대방	Peker Family 등					46,833,027	0			
	미즈호은행 1					18,318,821	0			
	미즈호은행 2					62,097,700	0			
	미즈호은행 3					0	68,000,000			
	미즈호은행 4					0	50,000,000			
	미즈호은행 5					0	40,000,000			
	미즈호은행 6					0	200,000,000			
	미즈호은행 7					0	0			
	Mizuho Bank 8					0	10,000,000			
	Mizuho Bank 9					0	0			
	DBS은행					0	20,218,512			
	ANZ Bank 1					0	0			
	ANZ Bank 2					4,318,625	0			
	Credit Agricole corporate and investment bank 1					6,749,956	16,874,894			
	Credit Agricole corporate and investment bank 2					0	0			
	㈜우리은행					4,499,973	4,499,970			
	PT Lotte Capital Indonesia					0	1,456,200			
	한국수출입은행 외 8개 은행 1					103,508,604	0			
	한국수출입은행 외 8개 은행 2					207,017,208	0			
	한국수출입은행 외 8개 은행 3					103,508,604	0			
	한국에너지공단					0	0			
	Ministry of Industry, Trade and Tourism(Spain)					0	0			
	산업은행					0	0			

	산업은행 등 1					0	0			
	산업은행 등 2					0	0			
	국민은행 1					0	0			
	국민은행 2					0	0			
	국민은행 3					0	0			
	한국수출입은행					0	0			
	KEXIM Global (Singapore) Ltd.					0	0			
	Standard Chartered Bank					0	0			
	Commerzbank AG					0	0			
	JPMorgan Chase Bank Jakarta Branch					0	0			
	Sumitomo Mitsui Banking Corporation Singapore Branch					0	0			
	PT Bank BTPN Tbk.					0	0			
	Banco Santander, S.A.					0	0			
	BBVA Singapore Branch					0	0			
	ING Bank					0	0			
	HSBC Bank Singapore Branch					0	0			
거래상대방						556,852,518	411,049,576			

풋옵션콜옵션에 대한 공시

(단위 : 천원)

		보유자	행사가능기간	행사가격	풋옵션에 대한 추가적인 기술
상품의 유형	Put 옵션	Peker Family 등	(1) 2023년 1월 1일 ~2023년 1월 31일 (2) Deal Closing 후 5년이 되는 날부터 1개월	[(직전 12개월 평균 EBITDA ×7) ± 순부채 등] × 지분율	2023년 1월 25일 Peker Family의 비지배주주는 보유지분 27.5%에 대한 풋옵션을 행사하였으며, 연결실체는 2023년 7월 18일과 8월 29일에 7.86%와 17.17%의 지분을 추가 취득하였습니다. 보고기간종료일 현재 연결실체가 지급할 것으로 예상하는 잔여행사금액의 현재가치에 해당하는 금액을 유동성장기차입금으로 계상하고 있습니다(주석 45-6 참조).
	Call 옵션	롯데케미칼㈜	Put 옵션 행사기한 후	[(직전 12개월 평균	

		1개월	EBITDA ×7) ± 순부채 등] × 지분율		

사채 내역

당기말 현재 제52회, 제54회, 제55회, 제56회, 제57회, 제58회 및 제59회 사채와 관련하여 지배기업은 약정에 따라 사채의 원리금 지급의무 이행이 완료될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표
기준 부채비율 200% 이하), 담보권의 설정제한, 자산의 처분제한 등의 제약을 받으며, EBITDA/이자비용을 5배 이상 유지(3개년 평균 연결재무제표 기준)하여야 합니다.

당기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)	만기	유동	비유동
장부금액	총장부금액	차입금명칭	사채.52.4회	0.0260	2026-04-28	0	60,000,000
			사채.54.1회		2023-09-12	0	0
			사채.54.2회	0.0268	2028-09-12	0	120,000,000
			사채.55.2회	0.0198	2024-04-29	100,000,000	0
			사채.55.3회	0.0211	2029-04-27	0	110,000,000
			사채.56.1회		2023-07-28	0	0
			사채.56.2회	0.0154	2025-07-28	0	100,000,000
			사채.57.1회	0.0138	2024-04-28	100,000,000	0
			사채.57.2회	0.0191	2026-04-28	0	200,000,000
			사채.57.3회	0.0242	2031-04-28	0	90,000,000
			사채.58.1회	0.0303	2025-02-28	0	310,000,000
			사채.58.2회	0.0318	2027-02-26	0	110,000,000
			사채.58.3회	0.0333	2032-02-27	0	80,000,000
			사채.59.1회	0.0466	2024-08-30	135,000,000	0
			사채.59.2회	0.0470	2025-08-29	0	275,000,000
			사채.59.3회	0.0485	2027-08-30	0	90,000,000
			사채.60.1회	0.0478	2025-03-03	0	70,000,000
			사채.60.2회	0.0509	2026-03-03	0	395,000,000
			사채.60.3회	0.0501	2028-03-03	0	35,000,000
			사채.61.1회	0.0473	2025-09-05	0	170,000,000
			사채.61.2회	0.0483	2026-09-04	0	80,000,000
		차입금명칭					
	사채할인발행차금	차입금명칭	사채.52.4회				
			사채.54.1회				
			사채.54.2회				
			사채.55.2회				
			사채.55.3회				
			사채.56.1회				
			사채.56.2회				
			사채.57.1회				
			사채.57.2회				
			사채.57.3회				
			사채.58.1회				
			사채.58.2회				
			사채.58.3회				
			사채.59.1회				
			사채.59.2회				
			사채.59.3회				
			사채.60.1회				
			사채.60.2회				
			사채.60.3회				

			사채.61.1회				
			사채.61.2회				
		차입금명칭				(149,128)	(3,684,978)
장부금액						334,850,872	2,291,315,022

전기

(단위 : 천원)

				이자율(당기말)	만기	유동	비유동
장부금액	총장부금액	차입금명칭	사채.52.4회			0	60,000,000
			사채.54.1회			80,000,000	0
			사채.54.2회			0	120,000,000
			사채.55.2회			0	100,000,000
			사채.55.3회			0	110,000,000
			사채.56.1회			200,000,000	0
			사채.56.2회			0	100,000,000
			사채.57.1회			0	100,000,000
			사채.57.2회			0	200,000,000
			사채.57.3회			0	90,000,000
			사채.58.1회			0	310,000,000
			사채.58.2회			0	110,000,000
			사채.58.3회			0	80,000,000
			사채.59.1회			0	135,000,000
			사채.59.2회			0	275,000,000
			사채.59.3회			0	90,000,000
			사채.60.1회			0	0
			사채.60.2회			0	0
			사채.60.3회			0	0
			사채.61.1회			0	0
			사채.61.2회			0	0
		차입금명칭					
	사채할인발행차금	차입금명칭	사채.52.4회				
			사채.54.1회				
			사채.54.2회				
			사채.55.2회				
			사채.55.3회				
			사채.56.1회				
			사채.56.2회				
			사채.57.1회				
			사채.57.2회				
			사채.57.3회				
			사채.58.1회				
			사채.58.2회				
			사채.58.3회				
			사채.59.1회				
			사채.59.2회				
			사채.59.3회				
			사채.60.1회				
			사채.60.2회				
			사채.60.3회				
			사채.61.1회				
			사채.61.2회				
		차입금명칭				(137,550)	(3,425,093)
장부금액						279,862,450	1,876,574,907

신주인수권부사채의 내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사
발행일	2019-11-27
만기상환일	2024-11-27
이자율(당기말)	0.02
신주인수권부사채	50,000,000
상환할증금	2,328,343
신주인수권조정	(2,094,786)
합계	50,233,557

전기 (단위 : 천원)

	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사
발행일	
만기상환일	
이자율(당기말)	
신주인수권부사채	
상환할증금	
신주인수권조정	
합계	

신주인수권부사채에 대한 세부 정보 공시

(단위 : 원)

	신주인수권부사채
발행회사	롯데이엠글로벌㈜
투자자	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사
명목금액	50,000,000,000
차입금 명칭	무기명식 무보증 분리형 사모신주인수권부사채
만기상환일	발행일(2019.11.27)로부터 5년
이자율	표면이자율 2.0%, 만기보장수익률 3.4%
이자지급방법	사채 발행일 익일부터 매 3개월
신주인수권의 권면총액	50,000,000,000
행사가격	1주당 9,872원

행사가격 조정	1) 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등에 의하여 주식을 발행하거나, 종전의 전환가격을 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 필요시 3) 감자 및 주식 병합 등 본건 주식의 가치 상승 사유가 발생하는 경우
행사발행주식종류	기명식 보통주
발행회사의 중도상환권	2022년 11월 27일부터 매 이자지급일에 본 건 사채의 전부 또는 일부를 상환할 수 있음

22. 파생상품 (연결)

파생상품에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

					유동 자산	비유동 자산	유동 부채	비유동 부채
거래 목적	위험회피 목적	파생상품 종류	선도계약	통화선도계약	1,186,408	0	8,015,418	1,003,291
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	0	2,725,800	0	3,734,062
	매매 목적		선도계약	통화선도계약	2,452	0	366,201	0
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	3,413,096	3,413,095	0	0
거래 목적					4,601,956	6,138,895	8,381,619	4,737,353

전기 (단위 : 천원)

					유동 자산	비유동 자산	유동 부채	비유동 부채
거래 목적	위험회피 목적	파생상품 종류	선도계약	통화선도계약	6,912,197	0	17,081,659	32,746,904
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	7,159,290	1,740,663	5,335,662	1,290,507
	매매 목적		선도계약	통화선도계약	0	0	3,058,416	0
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	4,277,653	8,555,308	0	0
거래 목적					18,349,140	10,295,971	25,475,737	34,037,411

위험회피에 대한 세부 정보 공시

	위험회피 목적
회피대상위험의 성격에 대한 기술	연결실체는 당기말과 전기말 현재 외화매출채권과 외화차입금 등과 관련한 환율변동위험과 이자율위험을 회피할 목적으로 통화선도 계약과 통화 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있으며, 이를 공정가치위험회피평가금액 및 현금흐름위험회피평가금액으로 인식하고 있습니다.

통화선도계약에 대한 세부 정보 공시

모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.
하기 파생상품계약은 만기에 약정환율로 일정 금액을 매매하는 계약입니다.

당기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술						공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상거래로 인하여 현금흐름 변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					거래상대방	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	통화선도계약	ING Bank 외, EUR	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	EUR 54,000	1,404.80 ~ 1,427.50	KRW 76,453,300	(521,215)	0	(521,215)	
				ING Bank 외, CNY	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	CNY 330,000	179.80 ~ 183.97	KRW 59,847,500	177,282	0	177,282	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	INR 3,711,052	15.18 ~ 15.86	KRW 57,673,304	822,586	0	822,586	
				ING Bank 외, INR										
				ING Bank 외, USD										
				Standard Chatered	Standard Chatered	2022-02-11	2025-09-25	USD 129,797	14,940.00	IDR 1,939,167,817	0	(5,271,130)	(5,271,130)	21개월
				Standard Chatered	Standard Chatered	2022-04-25	2025-09-25	USD 68,853	14,905.00	IDR 1,026,255,868	0	(3,039,824)	(3,039,824)	21개월
				합 계							478,653	(8,310,954)	(7,832,301)	

전기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술						공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상거래로 인하여 현금흐름 변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					거래상대방	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	통화선도계약	ING Bank 외, EUR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	EUR 98,000	1,351.50 ~ 1,421.15	KRW 135,843,250	3,254,777	0	3,254,777	
				ING Bank 외, CNY	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	CNY 390,000	181.60 ~ 188.90	KRW 72,605,000	1,813,179	0	1,813,179	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	INR 1,849,094	15.02 ~ 17.14	KRW 29,668,480	1,790,719	0	1,790,719	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	KRW 1,006,980	16.78	INR 60,000	(93,929)	0	(93,929)	
				ING Bank 외, USD	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	KRW 267,761,350	1,303.80 ~ 1,419.00	USD 198,363	(16,934,208)	0	(16,934,208)	
				Standard Chatered	Standard Chatered	2022-02-11	2025-09-25	USD 277,968	14,940.00	IDR 4,152,846,321	0	(16,139,941)	(16,139,941)	
				Standard Chatered	Standard Chatered	2022-04-25	2025-09-25	USD 285,655	14,905.00	IDR 4,257,682,045	0	(16,606,963)	(16,606,963)	
				합 계							(10,169,462)	(32,746,904)	(42,916,366)	

스왑계약에 대한 세부 정보 공시

모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.
하기 파생상품계약은 외화차입금에 대하여 만기에 약정통화 원금을 부담하고, 외화 변동이자에 대하여 약정통화 고정이자를 부담합니다.

당기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					거래상대방	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율 (원)	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	스왑계약	Mizuho Bank 스왑계약	Mizuho Bank	2023-06-16	2026-06-22	0.0486	KRW 225,498,000	1,274.00	USD 177,000	2,725,800	(3,734,062)	(1,008,262)	30개월
				Mizuho Bank 스왑계약											

				Mizuho Bank 스왑 계약											
				Mizuho Bank 스왑 계약											
				Standard chartered 스왑계약											
				합 계											

전기

(단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상 거래로 인하여 현금 흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					거래상대방	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율 (원)	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	스왑계약	Mizuho Bank 스왑 계약											
				Mizuho Bank 스왑 계약	Mizuho Bank	2020-01-15	2023-01-17	0.0186	KRW 16,767,800	1,160.00	USD 14,455	1,551,022	161,689	1,712,711	
				Mizuho Bank 스왑 계약	Mizuho Bank	2020-01-21	2023-01-20	0.0174	KRW 57,183,000	1,167.00	USD 49,000	4,914,700	531,879	5,446,579	
				Mizuho Bank 스왑 계약	Mizuho Bank	2022-12-16	2023-06-20	0.0545	KRW 128,040,000	1,320.00	USD 97,000	(5,111,900)	(223,762)	(5,335,662)	
				Standard chartered 스왑계약	Standard Chartered	2022-04-14	2025-03-21	0.0285	CNY 101,840	6.37	USD 16,000	1,740,663	(1,290,507)	450,156	
				합 계								3,094,485	(820,701)	2,273,784	

위험회피의 금융손익에 대한 공시

당기

(단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	기타포괄손익으로 인식한 평가이익	기타포괄손익으로 인식한 평가손실
위험회피	위험회피 목적	금융상품	파생상품	통화선도계약	1,186,408	707,755	18,598,356	25,442,047	23,029,896	0
				통화 및 이자율스왑계약	3,769,517	273,825	3,980,419	2,122,341	1,388,483	3,189,266
		금융상품			4,955,925	981,580	22,578,775	27,564,388	24,418,379	3,189,266

전기

(단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	거래이익	거래손실	기타포괄손익으로 인식한 평가이익	기타포괄손익으로 인식한 평가손실
위험회피	위험회피 목적	금융상품	파생상품	통화선도계약	6,892,768	17,062,230	25,270,532	24,711,563	0	35,856,894
				통화 및 이자율스왑계약	7,028,465	5,488,565	11,300,500	0	221,684	1,553,172
		금융상품			13,921,233	22,550,795	36,571,032	24,711,563	221,684	37,410,066

매매목적 파생상품에 대한 세부 정보 공시

	매매 목적

회피대상위험의 성격에 대한 기술	연결실체는 당기말과 전기말 현재 외화매출채권과 외화차입금과 관련한 환율변동위험을 회피할 목적으로 통화스왑 계약을 체결하고 있으며, 시설자금대출 계약을 체결함에 따라 이자율 변동을 헷지할 목적으로 통화 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있습니다.

통화스왑계약에 대한 세부 정보 공시

모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.

당기 (단위 : 천원)

					매매목적 파생상품에 대한 기술						공정가치
					계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	
거래 목적	매매 목적	금융상품	통화선도계약	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	Sumitomo Mitsui	2023-05-02 ~ 2023-12-22	2024-01-05 ~ 2024-11-05	JPY 1,822 ~ JPY 90,822	132.28 ~ 151.37	USD 13 ~ USD 600	(353,086)
				Malayan Bank Berhad	Malayan Bank Berhad	2023-12-29	2024-01-08 ~ 2024-01-12	MYR 40,000	4.59	USD 8,710	(12,680)
				UOB	UOB	2023-12-29	2024-01-18	MYR 5,000	4.59	USD 1,090	(435)
				㈜하나은행	㈜하나은행	2023-12-17	2024-01-31	USD 800	1,287.43	KRW 1,029,944	2,452
				HSBC							
				J.P.Morgan							
				BNP Paribas							
				BNP Paribas							

전기 (단위 : 천원)

					매매목적 파생상품에 대한 기술						공정가치
					계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율	매입통화	
거래 목적	매매 목적	금융상품	통화선도계약	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	2022-10-06 ~ 2022-12-20	2023-02-06 ~ 2023-08-07	JPY 296 ~ JPY 273,701	131.76 ~ 146.49	USD 2 ~ USD 2,100	(1,164,267)
				Malayan Bank Berhad	Malayan Bank Berhad	2022-11-09	2023-01-17	MYR 20,000	4.7	USD 4,256	(361,011)
				UOB	UOB	2022-11-09	2023-01-25	MYR 20,000	4.68	USD 4,274	(337,475)
				㈜하나은행	㈜하나은행	2022-12-29	2023-01-31	USD 800	1,266.37	KRW 1,013,096	(174)
				HSBC	HSBC	2022-11-09	2023-01-19	MYR 20,000	4.7	USD 4,258	(355,769)
				J.P.Morgan	J.P.Morgan	2022-11-09	2023-01-30	MYR 20,000	4.69	USD 4,268	(352,643)
				BNP Paribas	BNP Paribas	2022-11-09	2023-02-14	MYR 20,000	4.68	USD 4,273	(345,934)
				BNP Paribas	BNP Paribas	2022-11-11	2023-01-31	MYR 10,000	4.63	USD 2,160	(141,143)

이자율스왑계약에 대한 세부 정보 공시

모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.

당기 (단위 : 천원)

					매매목적 파생상품에 대한 기술							공정가치
					계약처	계약일	만기일	계약금액		변동금리	고정금리	
								하위 계약금액	상위 계약금액			
위험회피	매매 목적	금융상품	이자율스왑 계약	ING Bank 외	ING Bank 외	2019-05-17	2025-11-18	USD 36,296.83	USD 51,115.69	6M Compounded SOFR + 0.0043	0.0201	6,826,191

전기 (단위 : 천원)

					매매목적 파생상품에 대한 기술							공정가치
					계약처	계약일	만기일	계약금액		변동금리	고정금리	
								하위 계약금액	상위 계약금액			
위험회피	매매 목적	금융상품	이자율스왑 계약	ING Bank 외	ING Bank 외	2017-05-24	2025-11-19	USD 50,815.56	USD 71,561.96	6M Libor -	0.0244	12,832,961

										0.0268		

매매목적 파생상품의 금융손익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	당기손익인식금융자산 처분이익	당기손익인식금융부채 처분손실	현금흐름위험회피파생 상품평가이익	현금흐름위험회피파생 상품평가손실
위험회피	매매 목적	금융상품	파생상품	통화선도	7,028,140	360,274	609,833	878,608	0	0
				통화 및 이자율스왑	0	6,307,923	0	0	0	0
		금융상품			7,028,140	6,668,197	609,833	878,608	0	0

전기 (단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	당기손익인식금융자산 처분이익	당기손익인식금융부채 처분손실	현금흐름위험회피파생 상품평가이익	현금흐름위험회피파생 상품평가손실
위험회피	매매 목적	금융상품	파생상품	통화선도	0	3,392,058	1,474,854	180,426	0	0
				통화 및 이자율스왑	27,153,208	0	0	0	0	0
		금융상품			27,153,208	3,392,058	1,474,854	180,426	0	0

23. 퇴직급여제도 (연결)

확정기여제도 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
퇴직급여비용, 확정기여제도	11,757,003

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
퇴직급여비용, 확정기여제도	10,358,257

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

연결실체는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 롯데손해보험㈜ 등에 의하여 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다. 연결실체는 종업원들을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있는 바, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 퇴직직전 최종 3개월 평균급여에 지급률을 곱한 금액을 지급하여야 합니다.

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	465,668,997
사외적립자산의 공정가치	(518,330,790)
순확정급여자산	(52,661,793)
초과적립액(과소적립액)	90,709,052
순확정급여부채(자산)에 대한 추가적인 정보에 대한 기술	현재 지배기업 및 종속기업들의 확정급여제도 초과적립액을 기타비유동자산으로 분류하였습니다 (주석 12 참조).

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	385,611,271
사외적립자산의 공정가치	(513,744,039)
순확정급여자산	(128,132,768)
초과적립액(과소적립액)	135,811,935
순확정급여부채(자산)에 대한 추가적인 정보에 대한 기술	현재 지배기업 및 종속기업들의 확정급여제도 초과적립액을 기타비유동자산으로 분류하였습니다(주석 12 참조).

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(단위 : 천원)

		보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	1% 상승	보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	1% 하락	보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법의 한계에 대한 기술	보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정의 변동에 대한 기술
보험수리적 가정	할인율의 변동	0.0100	(39,858,982)	0.0100	46,092,800		
	기대임금상승률의 변동	0.0100	46,593,834	0.0100	(40,921,531)		
보험수리적 가정						보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있고 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않습니다.	민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 연결재무상태표상 확정급여채무를 측정하는데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다. 확정급여제도의 운영으로 연결실체는 수명위험, 이자율위험 등의 보험수리적 위험에 노출되어있습니다.

순확정급여채무(자산)의 변동

당기 (단위 : 천원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초금액	385,611,271	(513,744,039)	(128,132,768)
사업결합	26,936,747	(27,266)	26,909,481
당기근무원가	44,116,095	0	44,116,095

이자비용(이자수익)	22,719,104	(28,651,559)	(5,932,455)
인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	597,749	0	597,749
재무적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	14,918,227	0	14,918,227
경험조정에 의한 순확정급여부채의 재측정요소	12,409,311	1,296,049	13,705,360
관리수수료	0	1,185,861	1,185,861
계열사로부터의 전출입액	5,423,611	152,608	5,576,219
사외적립자산 납입액	0	(17,287,817)	(17,287,817)
지급액	(27,583,436)	20,060,843	(7,522,593)
정산된 부채	(18,394,846)	18,307,826	(87,020)
환율변동으로 인한 효과	(1,084,836)	376,704	(708,132)
기말금액	465,668,997	(518,330,790)	(52,661,793)
순확정급여채무(자산)의 변동에 대한 추가적인 정보에 대한 기술			당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(주석 46 참조).

전기 (단위 : 천원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초금액	343,447,619	(363,322,527)	(19,874,908)
사업결합	61,042,914	(73,941,684)	(12,898,770)
당기근무원가	40,364,597	0	40,364,597
이자비용(이자수익)	12,174,953	(13,232,744)	(1,057,791)
인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	(2,153,568)	0	(2,153,568)
재무적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	(48,729,924)	0	(48,729,924)
경험조정에 의한 순확정급여부채의 재측정요소	9,077,350	2,857,500	11,934,850
관리수수료	0	992,359	992,359
계열사로부터의 전출입액	201,480	82,834	284,314
사외적립자산 납입액	0	(95,339,646)	(95,339,646)

지급액	(12,517,175)	11,301,565	(1,215,610)
정산된 부채	(16,376,091)	16,443,930	67,839
환율변동으로 인한 효과	(920,884)	414,374	(506,510)
기말금액	385,611,271	(513,744,039)	(128,132,768)
순확정급여채무(자산)의 변동에 대한 추가적인 정보에 대한 기술			연결실체는 롯데손해보험㈜ 등에 퇴직연금을 가입하고 있으며, 상기 사외적립자산은 안정적인 퇴직급여 재원확보를 위하여 대부분 정기예금 등 이율보증형 상품에 투자되어 있습니다.

주요 보험수리적가정

당기

	하위범위	상위범위
할인율	0.0380	0.0615
임금상승률	0.0100	0.0633
확정급여채무의 가중평균만기	6.07년	22.65년

전기

	하위범위	상위범위
할인율	0.0422	0.0697
임금상승률	0.0017	0.0350
확정급여채무의 가중평균만기		

기타장기종업원급여와 관련된 채무에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
비유동종업원급여충당부채	26,227,888

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
비유동종업원급여충당부채	17,946,652

24. 기타금융부채 (연결)

기타금융부채의 내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	비지배지분부채에 대한 추가적인 정보에 대한 기술
금융부채, 분류	미지급비용	100,972,209	0	
	미지급금	21,098,900	76,426,440	
	예수보증금	7,288,326	42,658	
	위험회피지정파생금융부채	8,015,418	4,737,353	
	금융보증부채	4,720,037	253,000	
	비지배지분부채	0	5,300,517	
금융부채, 분류		142,094,890	86,759,968	당기말 현재 롯데케미칼이노베이션펀드1호, 롯데케미칼이노베이션펀드2호, 롯데케미칼ESG펀드의 비지배지분 및 당기말 스카이스크래퍼 롱텀 스트래티직 사모투자 합자회사의 비지배지분은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'에 따라 부채로 분류하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	비지배지분부채에 대한 추가적인 정보에 대한 기술
금융부채, 분류	미지급비용	115,382,330	0	
	미지급금	25,710,569	6,646,969	
	예수보증금	7,345,356	7,124	
	위험회피지정파생금융부채	22,417,321	34,037,411	
	금융보증부채	339,000	57,533,260	
	비지배지분부채	0	6,656,831	
금융부채, 분류		171,194,576	104,881,595	당기말과 전기말 현재 롯데케미칼이노베이션펀드1호, 롯데케미칼이노베이션펀드2호, 롯데케미칼ESG펀드의 비지배지분 및 당

			기말 스카이스크래퍼 롱텀 스트래티직 사모투자 합자회 사의 비지배지분은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시'에 따라 부채로분류하였습니다.

25. 기타부채 (연결)

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	선수수익에 대한 추가 정보 기술	가도보험금
부채	선수금	123,229,631	0		
	선수수익	10,380,776	10,217,680	당기말 현재 선수수익(유동)에는 지배기업 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플 랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대하여 수령한 가도보험금이 포함되어 있습니다.	1,900,000
	예수금	27,539,167	0		
	예수부가세	4,771,912	0		
	장기종업원급여	0	26,227,888		
	기타부채	100,874,458	20,660,446		
부채		266,795,944	57,106,014		

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	선수수익에 대한 추가 정보 기술	가도보험금
부채	선수금	87,909,977	0		
	선수수익	17,617,930	11,363,594	전기말 현재 선수수익(유동)에는 지배기업 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플 랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대하여 수령한 가도보험금이 포함되어 있습니다.	16,596,170
	예수금	20,989,864	0		
	예수부가세	9,997,353	0		

	장기종업원급여	0	17,946,652		
	기타부채	55,795,451	21,190,151		
부채		192,310,575	50,500,397		

26. 충당부채 (연결)

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
충당부채	복구충당부채	0	133,199,928
	기타충당부채	16,185,944	17,419,177
충당부채		16,185,944	150,619,105

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
충당부채	복구충당부채	0	107,041,777
	기타충당부채	1,404,690	11,629,541
충당부채		1,404,690	118,671,318

기타충당부채 변동내역에 대한 공시

증가는 복구충당부채 추정 시 적용되는 만기 시의 복구원가 증가 및 할인율 변동으로 인한효과가 포함되어 있습니다. 기타는 환율변동 등으로 인한 효과입니다.

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	사업결합	증가	감소	기타	기말금액	사업결합에 대한 부연설명	증가에 대한 부연설명	기타에 대한 부연설명
충당부채	복구충당부채	107,041,777	0	24,650,573	0	1,507,578	133,199,928			
	기타충당부채	13,034,231	8,208,825	22,075,300	(9,803,977)	90,742	33,605,121			
충당부채		120,076,008	8,208,825	46,725,873	(9,803,977)	1,598,320	166,805,049	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).	복구충당부채 추정 시 적용되는 만기 시의 복구원가 증가 및 할인율 변동으로 인한효과가 포함되어 있습니다.	환율변동 등으로 인한 효과입니다.

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	사업결합	증가	감소	기타	기말금액	사업결합에 대한 부연설명	증가에 대한 부연설명	기타에 대한 부연설명
충당부채	복구충당부채	118,527,053	413,889	0	(20,257,264)	8,358,099	107,041,777			
	기타충당부채	31,926,066	0	5,528,003	(24,299,413)	(120,425)	13,034,231			
충당부채		150,453,119	413,889	5,528,003	(44,556,677)	8,237,674	120,076,008	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다.	복구충당부채 추정 시 적용되는 만기 시의 복구원가 증가 및 할인율 변동으로 인한 효과가 포함되어 있습니다.	환율변동 등으로 인한 효과입니다.

기타충당부채에 대한 상세공시

당기 (단위 : 천원)

	롯데베르살리스 엘라스토머스
손상차손 환입액	4,234,699
충당부채의 성격에 대한 기술	

전기 (단위 : 천원)

	롯데베르살리스 엘라스토머스
손상차손 환입액	20,259,301
충당부채의 성격에 대한 기술	

배출권에 대한 공시

연결실체는 온실가스 배출과 관련하여 연결실체가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 배출량 단위는 톤입니다.

	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합계 구간 합계
배출권	7,893,864	8,019,689	8,380,867	8,871,705	8,403,167	41,569,292
배출량 추정치	6,716,633	6,378,539	6,039,282	7,157,810	7,283,778	33,576,042

배출권 변동내역에 대한 공시

배출량 단위는 톤입니다.

	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
최초할당	7,748,297	7,748,297	7,755,142	7,682,509	7,682,509
추가할당	0	0	0	0	0
할당취소	(2,400)	(5,158)	(44,552)	(44,136)	(44,136)
전년도 이월량	147,967	265,085	670,277	1,233,332	764,794
배출 취소	0	11,465	0	0	0
합계	7,893,864	8,019,689	8,380,867	8,871,705	8,403,167
KCU(상쇄배출권)	0	46,010	0	0	0
매각량	6,716,633	6,378,907	6,031,032	7,157,810	7,283,778
배출량	888,751	983,174	1,117,383	929,147	760,714
과부족분	288,480	703,618	1,232,452	784,748	358,675
배출 취소 설명		2022년 배출권 정산 시, 기제출된 배출권에 대하여 환경부가 보전해 준 물량입니다.			

27. 자본금 (연결)

주식의 분류에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		수권주식수	발행주식수	액면가액	자본금
주식	보통주	100,000,000	42,775,419	5,000	213,877,095

전기 (단위 : 천원)

		수권주식수	발행주식수	액면가액	자본금
주식	보통주	100,000,000	34,275,419	5,000	171,377,095

발행주식수의 변동

당기 (단위 : 백만원)

	보통주
기초	34,275,419
증가	8,500,000
기말	42,775,419
보통주 발행	1,215,500
주당 발행가액	143,000원
발행주식수의 변동 이유에 대한 기술	지배기업은 2022년 11월 18일 이사회에서 유상증자를 결의하였으며, 동 결의에 따라 2023년 2월 1일에 보통주 8,500,000주(1,215,500백만원, 주당 발행가 143,000원)를 신규 발행하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	보통주
기초	34,275,419
증가	0
기말	34,275,419
보통주 발행	
주당 발행가액	
발행주식수의 변동 이유에 대한 기술	전기 중 발행주식수의 변동사항은 없습니다.

28. 기타불입자본 (연결)

기타불입자본에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,190,118,625
기타자본잉여금	752,808,191
합계	1,942,926,816

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	22,913,228
기타자본잉여금	802,930,736
합계	825,843,964

기타불입자본 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	825,843,964
유상증자	1,167,205,396
자기주식 취득	(49,974,272)
종속기업의 신주발행비	(148,272)
기말금액	1,942,926,816
기타불입자본 변동내역에 대한 추가 정보	유상증자시 액면가액을 초과하여 발생한 금액에서 신주발행비 등을 차감하여 산출된 금액입니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	875,744,821
유상증자	0
자기주식 취득	(49,728,425)
종속기업의 신주발행비	(172,432)
기말금액	825,843,964
기타불입자본 변동내역에 대한 추가 정보	

29. 이익잉여금과 배당금 (연결)

이익잉여금의 내역

당기 (단위 : 천원)

		이익잉여금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술
기타적립금	이익준비금	85,688,548	상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사

			용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.
	사업확장적립금	10,156,617,793	
	기타임의적립금	1,400,000	공사업(산업환경설비공사업, 상하수도설비공사업) 면허 등록을 위한 자본금입니다.
	미처분이익잉여금	2,721,054,488	
기타적립금		12,964,760,829	

전기 (단위 : 천원)

		이익잉여금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술
기타적립금	이익준비금	85,688,548	상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.
	사업확장적립금	10,564,287,792	
	기타임의적립금	1,400,000	공사업(산업환경설비공사업, 상하수도설비공사업) 면허 등록을 위한 자본금입니다.
	미처분이익잉여금	2,487,166,161	
기타적립금		13,138,542,501	

이익잉여금 변동내역의 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	13,138,542,501
당기순이익	(50,043,098)
배당금 지급	(118,966,565)

확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(19,430,643)
지분법이익잉여금 변동	(22,831,890)
기업회계기준서 제1029호의 효과	34,526,493
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체	2,964,030
기말금액	12,964,760,829
재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명	연결실체 내 종속기업 중 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 보고기간종료일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 작성하였습니다.
기타포괄손익지분증권처분이익잉여금대체에 대한 설명	지배기업은 처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	13,295,557,782
당기순이익	61,593,615
배당금 지급	(284,485,978)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	29,388,270
지분법이익잉여금 변동	13,488,620
기업회계기준서 제1029호의 효과	23,394,876
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체	(394,684)
기말금액	13,138,542,501
재무제표와 전기 이전의 대응수치가 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성되어 있다는 사실에 대한 설명	연결실체 내 종속기업 중 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company와 그 종속기업의 경우 기능통화가 Turkiye의 리라화이며, 2022년 3월 기준 Turkiye의 3년 누적 물가상승률이 100%를 넘어섬에 따라 기업회계기준서 제1029호에 따른 초인플레이션 경제로 간주되었습니다. 이에 따라 기업회계기준서 제1029호 '초인플레이션 하의 재무보고'에 따라 2022년 12월 31일 기준의 기능통화의 일반구매력 변동을 반영하여 재작성하였습니다.
기타포괄손익지분증권처분이익잉여금대체에 대한 설명	

배당에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		발행주식수	배당주식수	주당배당금	배당금합계
주식	보통주	42,775,419	33,990,447	3,500	118,966,565

전기 (단위 : 천원)

		발행주식수	배당주식수	주당배당금	배당금합계
주식	보통주	34,275,419	34,275,419	8,300	284,485,978

30. 기타자본구성요소 (연결)

기타포괄손익 누계액

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
파생상품평가손익	(14,091,410)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	5,198,719
지분법자본변동	121,126,696
해외사업장환산외환차이	202,936,462
기업회계기준서 제1029호 효과	106,391,743
합계	421,562,210

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
파생상품평가손익	(32,485,411)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(35,632,898)
지분법자본변동	98,081,726
해외사업장환산외환차이	201,170,970
기업회계기준서 제1029호 효과	78,477,835
합계	309,612,222

기타포괄손익 누계액의 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	309,612,222
파생상품평가손익	17,857,959
법인세효과	536,043
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	55,344,454
법인세효과	(11,548,809)

지분법자본변동	23,981,739
법인세효과	(936,769)
해외사업환산손익	1,765,492
이익잉여금 대체	(2,964,030)
기업회계기준서 제1029호 효과	27,913,909
기말금액	421,562,210
기타포괄손익지분증권처분이익잉여금대체에 대한 설명	지배기업은 처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	55,583,127
파생상품평가손익	(32,759,703)
법인세효과	(14,491)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(52,571,505)
법인세효과	13,873,968
지분법자본변동	44,217,054
법인세효과	13,518,823
해외사업환산손익	188,892,430
이익잉여금 대체	394,684
기업회계기준서 제1029호 효과	78,477,835
기말금액	309,612,222
기타포괄손익지분증권처분이익잉여금대체에 대한 설명	

31. 판매비와 관리비 (연결)

당기 (단위 : 천원)

	판매비와 일반관리비
급여	242,118,511
퇴직급여	17,476,002
복리후생비	55,483,246
여비교통비	14,591,744
통신비	3,875,980
수도광열비	4,708,987
세금과공과	15,594,125
소모품비	17,159,410
도서인쇄비	611,279
임차료	15,691,268
감가상각비	38,084,825

무형자산상각비	5,811,842
수선유지비	14,675,163
차량유지비	1,930,319
보험료	13,146,560
지급수수료	140,360,267
판매수수료	22,411,037
운반보관료	330,850,314
접대비	4,270,818
판매촉진비	3,662,088
광고선전비	18,129,294
교육훈련비	8,522,297
피해보상비	1,491,381
견본비	10,085,542
대손상각비	2,888,063
잡비	4,798,881
연구개발비	120,368,935
충당부채전입액	197,961
판매비와관리비	1,128,996,139

전기 (단위 : 천원)

	판매비와 일반관리비
급여	214,975,653
퇴직급여	17,045,302
복리후생비	43,220,812
여비교통비	8,176,569
통신비	3,669,124
수도광열비	2,912,969
세금과공과	10,167,717
소모품비	18,396,886
도서인쇄비	415,874
임차료	17,951,530
감가상각비	31,271,887
무형자산상각비	20,133,472
수선유지비	13,557,279
차량유지비	1,780,146
보험료	10,198,990
지급수수료	110,043,218
판매수수료	24,792,664
운반보관료	348,244,521

접대비	3,826,523
판매촉진비	1,602,987
광고선전비	15,416,223
교육훈련비	6,873,121
피해보상비	953,080
견본비	10,957,814
대손상각비	1,834,173
잡비	5,031,377
연구개발비	102,444,083
충당부채전입액	0
판매비와관리비	1,045,893,994

32. 금융수익 (연결)

금융수익 세부내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		금융수익
이자수익		
이자수익	상각후원가측정금융자산	205,827,912
이자수익		205,827,912
외환차익(금융수익)		187,085,413
외화환산이익		25,665,073
파생상품평가이익		3,713,280
파생상품거래이익(금융수익)		22,578,775
당기손익인식금융자산평가이익		35,940,108
당기손익인식금융자산처분이익		10,533,762
금융보증(계약)수익		17,359,602
비지배지분평가이익		1,435,456
금융수익		510,139,381

전기 (단위 : 천원)

		금융수익
이자수익		
이자수익	상각후원가측정금융자산	75,196,180
이자수익		75,196,180
외환차익(금융수익)		191,701,545
외화환산이익		84,308,944
파생상품평가이익		13,921,233
파생상품거래이익(금융수익)		36,571,032

당기손익인식금융자산평가이익	70,936,168
당기손익인식금융자산처분이익	1,474,854
금융보증(계약)수익	20,987,599
비지배지분평가이익	4,256,513
금융수익	499,354,068

금융상품 범주별 금융수익

당기 (단위 : 천원)

		금융수익
금융상품	상각후원가측정금융자산	393,933,709
	위험회피지정파생상품자산	26,292,054
	당기손익-공정가치금융자산	47,909,326
	상각후원가측정금융부채	24,644,690
	금융보증계약	17,359,602
금융상품		510,139,381

전기 (단위 : 천원)

		금융수익
금융상품	상각후원가측정금융자산	268,119,289
	위험회피지정파생상품자산	50,492,265
	당기손익-공정가치금융자산	75,192,681
	상각후원가측정금융부채	84,562,234
	금융보증계약	20,987,599
금융상품		499,354,068

33. 금융비용 (연결)

금융비용 세부내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		금융비용
이자비용		
이자비용	사채 이자	86,431,215
	기타 이자비용	388,464,497
소계		474,895,712
차감: 적격자산의 원가에 포함된 금액		(96,008,060)
차감 계		378,887,652
외환차손(금융원가)		202,413,140
외화환산손실		10,328,128

파생상품평가손실	981,580
파생상품거래손실(금융원가)	26,788,642
당기손익인식금융자산평가손실	53,195,060
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	50,496,508
기타의대손상각비	11,530,000
금융보증비용(손실)	339,000
합계	734,959,710

전기 (단위 : 천원)

		금융비용
이자비용		
이자비용	사채 이자	49,051,275
	기타 이자비용	110,892,767
소계		159,944,042
차감: 적격자산의 원가에 포함된 금액		(10,053,784)
차감 계		149,890,258
외환차손(금융원가)		267,832,703
외화환산손실		61,965,563
파생상품평가손실		22,550,795
파생상품거래손실(금융원가)		24,711,563
당기손익인식금융자산평가손실		138,535,104
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실		180,426
기타의대손상각비		242,517
금융보증비용(손실)		54,716,119
합계		720,625,048

차입원가

당기

	하위범위	상위범위
차입금에 대한 가중평균자본화 이자율	0.0346	0.0677

전기

	하위범위	상위범위
차입금에 대한 가중평균자본화 이자율	0.0274	0.0440

금융상품 범주별 금융비용

당기 (단위 : 천원)

		금융비용
금융상품	상각후원가측정금융자산	155,894,827
	상각후원가측정금융부채	447,264,093
	위험회피지정파생상품부채	27,770,222
	당기손익-공정가치금융자산	96,144,764
	당기손익-공정가치금융부채	7,546,804
	금융보증계약	339,000
금융상품		734,959,710

전기 (단위 : 천원)

		금융비용
금융상품	상각후원가측정금융자산	159,872,875
	상각후원가측정금융부채	320,058,166
	위험회피지정파생상품부채	47,262,358
	당기손익-공정가치금융자산	135,519,521
	당기손익-공정가치금융부채	3,196,009
	금융보증계약	54,716,119
금융상품		720,625,048

34. 기타영업외손익 (연결)

기타영업외이익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기타영업외이익
외환차익	265,413,298
외화환산이익	26,151,001
유형자산처분이익	40,615,982
유형자산손상차손환입	0
무형자산손상차손환입	0
사용권자산처분이익	99,712
사용권자산변경이익	0
염가매수차익	0
배당금수익	6,086,080
보상 및 배상금수익	173,919,514
종속기업처분이익	35,495,200
공동영업처분이익	0
잡이익	32,975,618
합계	580,756,405

보험수익에 대한 추가설명	당기 중 2020년에 발생한 당사 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대한 보험수익을 인식하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	기타영업외이익
외환차익	405,546,197
외화환산이익	44,280,942
유형자산처분이익	13,884,826
유형자산손상차손환입	44,636
무형자산손상차손환입	13,000
사용권자산처분이익	3,108,573
사용권자산변경이익	303,559
염가매수차익	601,065,761
배당금수익	5,016,182
보상 및 배상금수익	405,865,354
종속기업처분이익	0
공동영업처분이익	46,196,155
잡이익	35,318,032
합계	1,560,643,217
보험수익에 대한 추가설명	전기 중 2020년에 발생한 당사 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대한 보험수익을 인식하였습니다.

기타영업외비용에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기타영업외비용
외환차손	246,135,251
외화환산손실	60,258,351
유형자산처분손실	21,474,017
유형자산손상차손	116,123,125
사용권자산처분손실	947
사용권자산손상차손	0
무형자산처분손실	28,181
무형자산손상차손	71,841
영업권손상차손	0
기부금	8,881,569
기타의대손상각비	41,851
기타의감가상각비	4,671

잡손실	34,602,770
관계기업투자자산처분손실	1,014,946
공동기업투자자산처분손실	0
합계	488,637,520

전기 (단위 : 천원)

	기타영업외비용
외환차손	378,338,079
외화환산손실	89,960,785
유형자산처분손실	11,631,618
유형자산손상차손	108,609,968
사용권자산처분손실	20,293
사용권자산손상차손	4,711,434
무형자산처분손실	64,181
무형자산손상차손	0
영업권손상차손	333,708,000
기부금	12,323,588
기타의대손상각비	72,214
기타의감가상각비	0
잡손실	18,697,114
관계기업투자자산처분손실	0
공동기업투자자산처분손실	271,890,023
합계	1,230,027,297

35. 법인세 (연결)

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세부담액	83,421,592
자본에 직접 가감되는 당기 및 이연법인세	(4,415,319)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동	(248,702,503)
사업결합효과	(273,029,937)
이연법인세의 환율변동효과	29,697,978
법인세수익	(413,028,189)

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세부담액	152,266,357
자본에 직접 가감되는 당기 및 이연법인세	15,834,282

일시적차이로 인한 이연법인세 변동	(342,967,894)
사업결합효과	(227,907,265)
이연법인세의 환율변동효과	(17,665,177)
법인세수익	(420,439,697)

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		(452,271,274)
적용세율에 따른 세부담액		(82,276,077)
조정사항		
조정사항	비과세수익	(42,835,617)
	비공제비용	19,009,859
	세액공제(농어촌특별세 포함)	(19,827,074)
	미인식이연법인세의 변동	(7,772,836)
	법인세추납액(환급액)	(49,538,997)
	과거기간 법인세와 관련되어 당기에 인식한 조정사항	(222,249,654)
	미환류소득 법인세	22,489,946
	이월결손금 및 이월세액공제	(47,826,443)
	세율변동효과 등	0
	기타	17,798,704
법인세비용(수익)		(413,028,189)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)		0.0000
평균유효세율을 산정하지 않은 근거에 대한 설명		당기 중 법인세수익이 발생함에 따라 평균유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		(392,619,240)
적용세율에 따른 세부담액		(93,687,276)
조정사항		
조정사항	비과세수익	(34,826,640)
	비공제비용	14,947,958
	세액공제(농어촌특별세 포함)	(555,975)
	미인식이연법인세의 변동	122,651,626
	법인세추납액(환급액)	52,512,508
	과거기간 법인세와 관련되어 당	(21,115,818)

	기에 인식한 조정사항	
	미환류소득 법인세	14,919,762
	이월결손금 및 이월세액공제	(48,571,893)
	세율변동효과 등	(440,313,687)
	기타	13,599,738
법인세비용(수익)		(420,439,697)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)		0.0000
평균유효세율을 산정하지 않은 근거에 대한 설명		전기 중 법인세수익이 발생함에 따라 평균유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

이연법인세자산과 부채의 측정에 사용된 세율은 보고기간종료일 현재까지 확정된 세율에 기초하여 관련 일시적차이 등이 소멸될 것으로 기대되는 기간에 적용될 예상세율을 적용하였습니다.

당기

(단위 : 천원)

		기초	증감	기말	이연법인세인식제외, 기초	이연법인세인식제외, 기말	이연법인세인식대상, 기초	이연법인세인식대상, 기말	적용세율_기초	적용세율_기말	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기초	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기말	이월세액공제, 기초	이월세액공제, 기말	기초 이연법인세부채(자산)	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	퇴직급여채무	352,802,699	74,612,470	427,415,169												
	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(736,191,727)	686,417,145	(49,774,582)												
	외화환산손익	875,600	(44,897)	830,703												
	압축기장충당금	(154,741,569)	(8,334,464)	(163,076,033)												
	유형자산관련	(2,409,208,723)	458,259,707	(1,950,949,016)												
	파생상품평가손익(자본)	(469,806)	4,203,868	3,734,062												
	파생상품평가손익	(12,832,961)	(66,837,576)	(79,670,537)												
	기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	22,638,592	(43,631,105)	(20,992,513)												
	퇴직보험예치금	(444,546,999)	668,421	(443,878,578)												
	투자소득공제(Investment Tax Allowance)	24,747,500	747,089	25,494,589												
	유보소득배당간주	259,433,073	0	259,433,073												
	공정가치 변동	38,555,154	(25,905,027)	12,650,127												
	이월결손금	1,854,015,575	789,395,867	2,643,411,442												
	기타	1,857,932,987	664,128,073	668,045,485												
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		(1,201,006,180)	2,533,679,571	1,332,673,391	479,753,128	1,589,855,865	(1,680,759,306)	(257,182,474)	0.2609	0.1933	(438,447,506)	(272,914,344)	49,031,786	132,201,127	(389,415,720)	(140,713,217)

전기

(단위 : 천원)

		기초	증감	기말	이연법인세인식제외, 기초	이연법인세인식제외, 기말	이연법인세인식대상, 기초	이연법인세인식대상, 기말	적용세율_기초	적용세율_기말	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기초	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기말	이월세액공제, 기초	이월세액공제, 기말	기초 이연법인세부채(자산)	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	퇴직급여채무	316,325,159	36,477,540	352,802,699												
	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(1,145,647,588)	409,455,861	(736,191,727)												
	외화환산손익	723,209	152,391	875,600												
	압축기장충당금	(154,741,569)	0	(154,741,569)												

	유형자산관련	(1,689,876,780)	(719,331,943)	(2,409,208,723)												
	파생상품평가손익(자본)	(398,320)	(71,486)	(469,806)												
	파생상품평가손익	12,582,179	(25,415,140)	(12,832,961)												
	기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	(3,770,378)	26,408,970	22,638,592												
	퇴직보험예치금	(354,918,110)	(89,628,889)	(444,546,999)												
	투자소득공제(Investment Tax Allowance)	9,196,353	15,551,147	24,747,500												
	유보소득배당간주	405,163,364	(145,730,291)	259,433,073												
	공정가치 변동	(651,269,830)	689,824,984	38,555,154												
	이월결손금	0	0	1,854,015,575												
	기타	979,803,089	878,129,898	1,857,932,987												
원시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		(2,276,829,222)	1,075,823,042	(1,201,006,180)	(197,586,798)	479,753,128	(2,079,242,424)	(1,680,759,308)	0.3509	0.2609	(729,545,019)	(438,447,506)	11,020	49,031,786	(729,533,999)	(389,415,720)

이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이의 내역

당기 (단위 : 천원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	이연법인세부채로 인식되지 않은 가산할 일시적차이
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	1,297,217,228	
	기타일시적차이 및 이월결손금	292,638,637	
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		1,589,855,865	

전기 (단위 : 천원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	이연법인세부채로 인식되지 않은 가산할 일시적차이
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	595,206,703	
	기타일시적차이 및 이월결손금		(115,453,575)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		479,753,128	

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(11,719,865)

파생상품평가손익	1,014,603
지분법자본변동	(946,985)
지분법이익잉여금	394,471
확정급여제도의 재측정요소	6,842,457
합계	(4,415,319)

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	13,533,210
파생상품평가손익	(14,491)
지분법자본변동	13,518,451
지분법이익잉여금	(990,091)
확정급여제도의 재측정요소	(10,212,797)
합계	15,834,282

글로벌최저한세 도입에 따른 영향

세원잠식 및 소득이전에 관한 OECD/G20 포괄적 이행체계는 글로벌 경제의 디지털화로 야기된 조세 과제를 해결하고자 필라 2 모범규칙을 수립하였습니다.

필라 2 모범규칙으로 인한 일시적 차이의 추가 발생 여부, 이연법인세 재측정 여부, 재측정시 적용세율 결정 등 필라 2 모범규칙과 관련하여 불분명한 이슈가 존재합니다. 이러한불확실성을 해결하기 위해 IASB 와 AASB 는 각각 2023 년 5 월 23 일과 2023 년 6 월 27 일에 IAS 12 규정에 대한 한시적인 예외 규정을 의무 적용하도록 하는 IAS 12 법인세 개정을 발표하였습니다. 이 개정에 따르면 기업은 OECD/G20 BEPS 필라 2 모범규칙(안)과 관련되는 이연법인세 자산 및 부채를 인식하지 않고 그 정보를 공시하지도 않습니다.

지배기업은 2023년도에 한시적 예외 규정을 적용하였습니다.

롯데그룹이 영업활동을 수행 중인 일부 국가에서 필라 2 법률이 제정되었거나 실질적으로제정되었습니다. 이 필라 2 법률은 2024 년 1 월 1 일에 시작하는 롯데그룹의 회계연도에 시행될 예정입니다. 롯데그룹은 제정되었거나 실질적으로 제정된 필라 2 법률의 범위에 포함되므로 2024 년 12 월 31 일에 종료하는 회계연도의 필라 2 법인세에 대한 잠재적 익스포저를 평가하였습니다.

필라 2 법인세에 대한 잠재적 익스포저의 평가는 최근 세무신고서, 2022 년 국가별 보고 및 2023 년의 최신 재무정보에 기초하였습니다. 과거 일부기간의 데이터만을 사용하여 잠재적 익스포저를 평가하여 해당 기간의 특수성이 평가에 영향을 미칠 수 있습니다.

지금까지 수행한 평가의 결과, 롯데그룹의 일반구성기업 중 태국소재 법인들이 세이프하버를 통과하지 못하여 추가세액이 발생할 가능성이 있으며 지배기업이 지배하는 법인은 모두 세이프하버를 통과하였습니다. 수행한 평가 외에 지배기업의 자회사가 소재한 헝가리의 법인세율이 9%로 낮은 것과 당사의 인도네시아 투자에 대해 세액공제를 받는 것도 잠재적 익스포저로 인지하고 있습니다.

향후 최신 데이터를 기반으로 한 잠재적 익스포저에 대한 평가가 계속 진행될 예정입니다.

36. 비용의 성격별 분류 (연결)

당기 (단위 : 천원)

	판매비와관리비	매출원가	기능별 항목 합계
재고자산의 변동	0	(138,791,681)	(138,791,681)
재고자산 매입액	0	15,331,078,236	15,331,078,236
급여	242,118,511	458,710,694	700,829,205
퇴직급여	17,476,002	32,464,641	49,940,643
복리후생비	55,483,246	109,555,552	165,038,798
감가상각비	38,084,825	949,107,583	987,192,408
무형자산상각비	5,811,842	179,581,487	185,393,329
지급수수료	140,360,267	251,516,884	391,877,151
운반보관료	330,850,314	316,112,968	646,963,282
기타	298,811,132	1,675,766,627	1,974,577,759
성격별 비용 합계	1,128,996,139	19,165,102,991	20,294,099,130

전기 (단위 : 천원)

	판매비와관리비	매출원가	기능별 항목 합계
재고자산의 변동	0	286,466,809	286,466,809
재고자산 매입액	0	18,165,943,795	18,165,943,795
급여	214,975,653	371,376,746	586,352,399
퇴직급여	17,045,302	32,619,762	49,665,064
복리후생비	43,220,812	84,166,765	127,387,577
감가상각비	31,271,887	817,148,804	848,420,691
무형자산상각비	20,133,472	79,363,296	99,496,768
지급수수료	110,043,218	201,629,464	311,672,682
운반보관료	348,244,521	759,190,080	1,107,434,601
기타	260,959,129	1,194,890,232	1,455,849,361
성격별 비용 합계	1,045,893,994	21,992,795,753	23,038,689,747

37. 주당이익 (연결)

주당이익

당기

	총장부금액
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익(A)	(50,043,098,363)
가중평균유통보통주식수(C)	41,738,737
기본주당이익(D = A ÷B)	(1,199)

전기

	총장부금액
지배기업주주에게 귀속되는 당기순이익(A)	61,593,615,422
가중평균유통보통주식수(C)	34,180,375
기본주당이익(D ═ A ÷B)	1,802

가중평균유통보통주식수

당기 (단위 : 천원)

			보유기간	보유일수	유통주식수의 기초수량	유통주식수에 대한 증가(감소)	적수	가중평균유통보통주식수
자본	보통주		2023.01.01~2023.12.31	365	33,990,447	0	12,406,513,155	
	유상증자		2023.02.01~2023.12.31	334		8,500,000	2,839,000,000	
	자기주식	자기주식의 취득	2023.11.13~2023.12.31	49		(25,000)	(1,225,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.14~2023.12.31	48		(25,000)	(1,200,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.15~2023.12.31	47		(25,000)	(1,175,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.16~2023.12.31	46		(25,000)	(1,150,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.17~2023.12.31	45		(25,000)	(1,125,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.20~2023.12.31	42		(25,000)	(1,050,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.21~2023.12.31	41		(20,000)	(820,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.22~2023.12.31	40		(20,000)	(800,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.01~2023.12.31	31		(7,000)	(217,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.04~2023.12.31	28		(7,000)	(196,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.05~2023.12.31	27		(7,000)	(189,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.06~2023.12.31	26		(7,000)	(182,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.07~2023.12.31	25		(7,000)	(175,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.08~2023.12.31	24		(7,000)	(168,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.11~2023.12.31	21		(7,000)	(147,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.12~2023.12.31	20		(7,000)	(140,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.13~2023.12.31	19		(7,000)	(133,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.14~2023.12.	18		(7,000)	(126,000)	

			31					
		자기주식의 취득	2023.12.15~2023.12.31	17		(7,000)	(119,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.18~2023.12.31	14		(7,000)	(98,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.19~2023.12.31	13		(7,000)	(91,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.20~2023.12.31	12		(7,000)	(84,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.21~2023.12.31	11		(7,000)	(77,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.22~2023.12.31	10		(7,000)	(70,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.26~2023.12.31	6		(12,000)	(72,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.27~2023.12.31	5		(8,000)	(40,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.28~2023.12.31	4		(1,300)	(5,200)	
자본							15,234,638,955	41,738,737

전기 (단위 : 천원)

			보유기간	보유일수	유통주식수의 기초수량	유통주식수에 대한 증가(감소)	적수	가중평균유통보통주식수
자본	보통주		2022.01.01~2022.12.31	365	34,275,419		12,510,527,935	
	유상증자							
	자기주식	자기주식의 취득	2022.08.09~2022.12.31	145		(50,000)	(7,250,000)	
		자기주식의 취득	2022.08.10~2022.12.31	144		(50,000)	(7,200,000)	
		자기주식의 취득	2022.08.11~2022.12.31	143		(43,428)	(6,210,204)	
		자기주식의 취득	2022.08.12~2022.12.31	142		(42,798)	(6,077,316)	
		자기주식의 취득	2022.10.12~2022.12.31	81		(53,854)	(4,362,174)	
		자기주식의 취득	2022.10.13~2022.12.31	80		(44,892)	(3,591,360)	
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						

		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
자본							12,475,836,881	34,180,375

희석주당이익에 대한 기술

지배기업은 희석화증권을 보유하고 있지 아니하므로, 희석주당순이익은 기본주당순이익과 일치합니다.

38. 재무위험관리의 목적과 정책 (연결)

자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
부채	13,243,769,645
자본	20,232,540,580
부채비율	0.6546
자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 비계량적 정보	연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결실체의 전반적인 전략은 전기말과 대비하여 변동이 없습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
부채	9,520,345,524
자본	17,264,242,287
부채비율	0.5514
자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 비계량적 정보	연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

금융자산, 금융부채 및 자본의 범주별로 채택한 회계정책 및 방법

금융자산, 금융부채 및 자본의 각 범주별로 채택한 주요 회계정책 및 방법(인식기준과 측정기준, 그리고 수익과 비용 인식기준을 포함)은 주석 2에 상세히 공시되어 있습니다.

금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

	상각후원가금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산	당기손익-공정가치금융자산	위험회피회계적용파생상품	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	2,701,527,699	0	0	0	2,701,527,699
단기금융상품	1,100,894,071	0	0	0	1,100,894,071
장기금융상품	138,877,500	0	0	0	138,877,500
매출채권및기타채권	2,328,537,144	0	0	0	2,328,537,144
기타포괄손익-공정가치금융자산	0	253,316,719	0	0	253,316,719
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	345,690,772	0	345,690,772
기타금융자산	412,051,544	0	0	3,912,208	415,963,752
금융리스채권	9,053,448	0	0	0	9,053,448
합계	6,690,941,406	253,316,719	345,690,772	3,912,208	7,293,861,105

전기 (단위 : 천원)

	상각후원가금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산	당기손익-공정가치금융자산	위험회피회계적용파생상품	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	2,809,675,585	0	0	0	2,809,675,585
단기금융상품	348,389,750	0	0	0	348,389,750
장기금융상품	67,533,500	0	0	0	67,533,500
매출채권및기타채권	2,268,809,940	0	0	0	2,268,809,940
기타포괄손익-공정가치금융자산	0	197,788,324	0	0	197,788,324
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	824,416,429	0	824,416,429
기타금융자산	584,942,771	0	0	15,812,150	600,754,921
금융리스채권	2,389,175	0	0	0	2,389,175
합계	6,081,740,721	197,788,324	824,416,429	15,812,150	7,119,757,624

금융부채의 공시

당기 (단위 : 천원)

	상각후원가금융부채	당기손익인식금융부채	위험회피회계적용파생상품	금융보증계약	금융부채, 범주 합계
매입채무및기타채무	1,862,149,052	0	0	0	1,862,149,052
당기손익인식금융부채	0	366,201	0	0	366,201
차입금및사채	9,827,764,666	0	0	0	9,827,764,666
기타금융부채	205,828,533	5,300,517	12,752,771	4,973,037	228,854,858
리스부채	186,380,299	0	0	0	186,380,299
합계	12,082,122,550	5,666,718	12,752,771	4,973,037	12,105,515,076

전기 (단위 : 천원)

	상각후원가금융부채	당기손익인식금융부채	위험회피회계적용파생상품	금융보증계약	금융부채, 범주 합계
매입채무및기타채무	1,979,294,397	0	0	0	1,979,294,397

당기손익인식금융부채	0	3,058,416	0	0	3,058,416
차입금및사채	6,167,905,453	0	0	0	6,167,905,453
기타금융부채	155,092,347	6,656,831	56,454,732	57,872,260	276,076,170
리스부채	156,800,899	0	0	0	156,800,899
합계	8,459,093,096	9,715,247	56,454,732	57,872,260	8,583,135,335

금융상품에서 발생하는 위험의 성격과 정도에 대한 공시

	위험					위험 합계
	시장위험			신용위험	유동성위험	
	환위험	이자율위험	기타 가격위험			
위험에 대한 노출정도에 대한 기술	연결실체의 환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.	연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다.	연결실체는 지분상품, 금융채에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있으며, 연결실체는 해당 투자자산을 활발하게 매매하고 있지는 않습니다. 금융채는 신탁회사의 운용손익에 따른 위험에 노출되어 있으며 당기손익-공정가치금융자 산으로 공시하고 있습니다.			연결실체는 영업과 관련한 금융위험을 관리하고 있으며 이러한 위험들은 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름 이자율위험을 포함하고 있습니다.

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	연결실체는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리하고 있습니다.	연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율 스왑계약을 체결하고 있습니다. 위험회피 활동은 이자율 현황과 정 의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하 고 있습니다. 이자율지표 개혁은 보통 변동이자율의 기반이 되는 지표로 사용되었던 Libor 금리가 없어지고 이를 유동성위험 이나 신용위험을 거의 반영하지 않은 변동이자율 지표로 대체하는 것을 의미 합니다. 연결실체는 USD Libor를 회피대상위험으로 하는 이자율 스왑계약을 체결하고 있으며 2022년 12월 31일 현재 그 전환시기가 명확히 확정되었다고 볼 수 없기 때문에 불확실성이 남아있습니다. 연결실체는 이자율지표 개혁으로 인해 금융상품의 계약서를 변경해야 하는 법률적 위험에 노출되어 있으며, 그러한 변경을 처리하기 위한 프로세스및 운영 위험에도 노출되어 있습니다. 또한 새로운 대체 지표 이자율을 회피대상위험으로변경하여		연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다. 매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고 , 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 보증보험계약을 체결하고 있습니다. 유동자금과 파생상품에 대한 신용위험은 거 래상대방이 국제 신용평가기관에 의하여 높은 신용등급을 부여받은 은행들이기 때문에 제한적입니다 .	유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결실체의 단기 및 중장기 유동성관리규정을 적절하게 관 리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결실체는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.	연결실체는 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 이를 관리하기 위해 위험관리 시스템을 적용하는 한편 파생상품을 활용하고 있습니다.

		위험회피관계에 미치는 영향을 검토해야 하며, 위험회피대상 항 목과 위험회피수단의 대체 지표이자율로의 전환 방법 및 그 시기를 일치시켜 위험회피의 비효과적인 부분을 최소화 해야 하는 위험에도 노출되어 있습니다. 연결실체는 아직 산출이 중단되지 않은 USD Libor 관련 금융상품에 대해서는 산출이 중단되기 전까지 Libor 금리를 직접 다른 대체 지표 이자율 로 변경할 계획입니다. - 비파생금융부채 전기말 현재 이자율지표 개혁에 노출되어 있었던 연결실체의 주요 비파생금융부채는 USD Libor 변 동금리부 차입부채(주석 24 참조)입니다. USD Libor 변동금리부 차입부채의 경우 연결실체는 향후 대체조항의 삽입과 대체 지표 이자율로 전환할 예정입니다. Euribor 변동금리부 차입부채의 경우, 2019년 중 Euribor의 산출방식이 변경되어 2019년 7월 중 벨기에 금융서비스시장당국으로부터 유럽연합의 벤치마크법에 따라 그 사용이 계속될 수 있도록 승 인을 받았습니다. 따라서 연결실체는 Euribor를 다른 대체 지표 이자율로				

		전환하지 않았으며, 향후 에도 해당지표 이자율을 계속 사용할 수 있을 것으로 예상하고 있습니다. - 파생상품 ISDA는 이자율지표 개혁의 일환으로 주요 IBOR의 산출이 중단되는 경우 어떤 대체 지표 이자율을 사용할지를 정한 대체조항을 신설하여 ISDA 표준계약서에 포함시켰습니다. 이러한 표준계약서는 2021년 1월 25일 이후 체결된 파생상품 거래에 모두 적용되고 있으며, 그 이전에 계약 체결된 파생 상품 거래에도 동일한 대체조항을 삽입하려면 ISDA 프로토콜에 가입해야 합니다. 연결실체는 파생 상품의 대체 지표 이자율 전환을 위해 향후 ISDA 프로토콜에 가입할 예정입니다. 연결실체는 이자율의 변동으로 인한 고정금리부 부채의 공정가치 및 변동금리부 부채의 현금흐름 변 동위험을 완화하기 위해 파생상품을 활용하고 있으며 변동금리부 자산의 보유로 인해 이자율의 변동 으로 인한 당기손익에 영향을 받을 수 있습니다. 민감도분석은 보고기간말 현재 비파생상품의 이자율 위험노출에 근거하여 수행되었으며, 보고기간말				

		현재의 잔액이 보고 기간 전체에 대하여 동일하다고 가정하여 민감도 분석을 수행한 결과 기타 변수가 일정하고 이자율이 현재보다 50bp 높거나 낮은 경 우에 연결실체의 세전순이익은 8,001,420천원 감소/증가(전기: 5,516,529천원 감소/증가)하며 이는 주로 변동금리부 차입금의 이자율변동위험 때문입니다.				

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기 (단위 : 천원)

		미국달러화자산	미국달러화부채	유로화자산	유로화부채	말레이시아화자산	말레이시아화부채
기능통화 또는 표시통화	원화	1,606,502,533	1,729,370,698	137,301,796	7,565,425	3,785,283	766,185
	파키스탄화	0	21,342,497	0	104,189	0	0
	달러화	0	0	4,058,012	36,775	82,663,448	101,787,911
	위안화	4,700,074	6,179,746	0	0	0	0
	리라화	12,372,902	11,232,416	2,235,814	35,980,952	0	0
기능통화 또는 표시통화		1,623,575,509	1,768,125,357	143,595,622	43,687,341	86,448,731	102,554,096

전기 (단위 : 천원)

		미국달러화자산	미국달러화부채	유로화자산	유로화부채	말레이시아화자산	말레이시아화부채
기능통화 또는 표시통화	원화	1,688,679,815	2,173,077,732	172,475,928	12,655,749	0	0
	파키스탄화	0	41,175,465	0	321,350	0	0
	달러화	0	0	10,664,229	192,972	68,012,117	97,431,931
	위안화	8,464,563	5,847,278	0	0	0	0
	리라화	12,160,833	11,039,895	2,117,659	34,079,492	0	0
기능통화 또는 표시통화		1,709,305,211	2,231,140,370	185,257,816	47,249,563	68,012,117	97,431,931

환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향

당기 (단위 : 천원)

		환율의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 변동률	미국달러화	유로화	말레이시아화
기능통화 또는 표시통화	원화	0.1000	(12,286,817)	12,973,637	301,910
	파키스탄화	0.1000	(2,134,250)	(10,419)	0
	달러화	0.1000	0	402,124	(1,912,446)
	위안화	0.1000	(147,966)	0	0
	리라화	0.1000	114,049	(3,374,514)	0

기능통화 또는 표시통화		(14,454,984)	9,990,828	(1,610,536)

전기 (단위 : 천원)

		환율의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 변동률	미국달러화	유로화	말레이시아화
기능통화 또는 표시통화	원화	0.1000	(48,439,792)	15,982,018	0
	파키스탄화	0.1000	(4,117,547)	(32,135)	0
	달러화	0.1000	0	1,047,126	(2,941,981)
	위안화	0.1000	261,729	0	0
	리라화	0.1000	112,094	(3,196,183)	0
기능통화 또는 표시통화			(52,183,516)	13,800,826	(2,941,981)

이자율위험 민감도분석

당기 (단위 : 천원)

	위험
	시장위험
	이자율위험
이자율증가율	0.0050
증가시	(28,665,176)
이자율감소율	0.0050
감소시	28,665,176

전기 (단위 : 천원)

	위험
	시장위험
	이자율위험
이자율증가율	0.0050
증가시	(8,001,420)
이자율감소율	0.0050
감소시	8,001,420

가격위험 민감도분석

당기 (단위 : 백만원)

	기타 가격위험
기타가격노출정도	478,250
합리적인 가격변동	0.1
합리적인 가격변동이 자본에 미치는 영향	47,825

전기 (단위 : 백만원)

	기타 가격위험
기타가격노출정도	447,261
합리적인 가격변동	0.1
합리적인 가격변동이 자본에 미치는 영향	44,726

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				신용위험에 대한 최대 노출정도	금융보증부채	금융보증부채에 대한 추가정보 기술
금융상품	지급보증계약	기능통화 또는 표시통화	USD	34,344		
			KRW	629,789,712		
			MYR	15,000		
		기능통화 또는 표시통화			4,973,037	지급보증계약과 관련된 연결실체의 최대 노출정도는 보증이 청구되면 연결실체가 지급하여야 할 최대 금액입니다. 원화로 표시된 금액은 보증을 위해 제공된 주식의 취득원가입니다 (주석 14 참조). 보고기간종료일 현재의 예측에 근거하여 연결실체는 지급보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 연결실체에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

				신용위험에 대한 최대 노출정도	금융보증부채	금융보증부채에 대한 추가정보 기술
금융상품	지급보증계약	기능통화 또는 표시	USD	40,357		

		통화	KRW	379,789,712		
			MYR	15,000		
		기능통화 또는 표시통화			57,872,260	지급보증계약과 관련된 연결실체의 최대 노출정도는 보증이 청구되면 연결실체가 지급하여야 할 최대 금액입니다. 원화로 표시된 금액은 보증을 위해 제공된 주식의 취득원가입니다 (주석 14 참조). 보고기간말 현재의 예측에 근거하여 연결실체는 지급보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 연결실체에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다

비파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	1년 이내	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
무이자	2,539,413,495	82,022,615	0	2,621,436,110
변동금리부 부채	3,469,521,887	1,558,913,206	2,395,708,769	7,424,143,862
고정금리부 부채	1,042,058,521	2,285,185,659	560,065,623	3,887,309,803
리스부채	55,889,522	98,958,807	149,785,546	304,633,875
합계	7,106,883,425	4,025,080,287	3,105,559,938	14,237,523,650
지급보증계약				862,165,358

무이자 비파생금융부채에 대한 추가 정보				당기말과 전기말 무이자 비파생금융부채는 각각 지급보증계약(Uz-Kor Gas Chemical LLC 차입금에 대한 담보제공 등) 862,165,358천원과 562,602,549천원을 포함하고 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

	1년 이내	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
무이자	2,690,335,200	13,310,924	0	2,703,646,124
변동금리부 부채	2,161,524,969	17,975,685	0	2,179,500,654
고정금리부 부채	1,882,502,770	2,006,820,542	423,648,739	4,312,972,051
리스부채	41,118,668	87,752,311	39,691,498	168,562,477
합계	6,775,481,607	2,125,859,462	463,340,237	9,364,681,306
지급보증계약				562,602,549
무이자 비파생금융부채에 대한 추가 정보				당기말과 전기말 무이자 비파생금융부채는 각각 지급보증계약(Uz-Kor Gas Chemical LLC 차입금에 대한 담보제공 등) 862,165,358천원과 562,602,549천원을 포함하고 있습니다.

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	1년 이내	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
순유입	339,297,666	306,785,052	0	646,082,718
순유출	(334,778,234)	(565,770,697)	0	(900,548,931)
합계	4,519,432	(258,985,645)	0	(254,466,213)

전기 (단위 : 천원)

	1년 이내	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
순유입	913,663,625	877,110,686	0	1,790,774,311

순유출	(866,977,313)	(902,756,684)	0	(1,769,733,997)
합계	46,686,312	(25,645,998)	0	21,040,314

전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
전체가 제거되지 않은 양도 금융자산으로 할인양도된 매출채권	669
전체가 제거되지 않은 양도 금융자산으로 거래처에 대한 대금결제 목적으로 양도된 매출채권	4,166
관련금융부채의 공정가치	4,835
전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술	연결실체는 양도한 매출채권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액 전액을 계속 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입으로 인식하였습니다(주석 23-2 참조).

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
전체가 제거되지 않은 양도 금융자산으로 할인양도된 매출채권	706
전체가 제거되지 않은 양도 금융자산으로 거래처에 대한 대금결제 목적으로 양도된 매출채권	8,488
관련금융부채의 공정가치	9,194
전부가 제거되지 않은 양도된 금융자산의 성격에 대한 기술	해당 매출채권에 대하여 만기에 회수가 되지 않는 경우, 회수되지 않은 매출채권 금액 전액에 대한 소구의무를 부담하고 있습니다. 연결실체는 양도한 매출채 권과 관련된 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않았기 때문에 동 매출채권의 장부금액 전액을 계속 인식하고 있으며, 양도시 수령한 현금을 담보차입으로 인식하였습니다

39. 금융자산의 공정가치 (연결)

수준 1, 수준 2, 수준 3 금융자산의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			금융자산, 분류		금융자산, 분류 합계
			시장성 있는 지분증권	시장성 없는 지분증권	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			232,350,459	20,966,260	
기타포괄손익-공정가	공정가치 서열체계의	공정가치 서열체계 수	232,350,459	0	

		준 1			
치측정금융자산	모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2	0	0	
		공정가치 서열체계 수준 3	0	20,966,260	
당기손익-공정가치측정금융자산					345,690,772
		공정가치 서열체계 수준 1			
당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			
위험회피회계적용 파생상품자산					3,912,208
		공정가치 서열체계 수준 1			
위험회피회계적용 파생상품자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			
공정가치로 측정되는 금융자산					
		공정가치 서열체계 수준 1			
공정가치로 측정되는 금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			

전기 (단위 : 천원)

			금융자산, 분류		금융자산, 분류 합계
			시장성 있는 지분증권	시장성 없는 지분증권	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산			174,443,378	23,344,946	
		공정가치 서열체계 수준 1	174,443,378	0	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2	0	0	
		공정가치 서열체계 수준 3	0	23,344,946	
당기손익-공정가치측정금융자산					824,416,429
		공정가치 서열체계 수준 1			
당기손익-공정가치측정금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			
위험회피회계적용 파생상품자산					15,812,150
위험회피회계적용 파생상품자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 1			

		공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			
공정가치로 측정되는 금융자산					
공정가치로 측정되는 금융자산	공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 1			
		공정가치 서열체계 수준 2			
		공정가치 서열체계 수준 3			

수준 1, 수준 2, 수준 3 금융부채의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 금융부채	0	366,201	0	366,201
위험회피회계적용 파생상품부채	0	12,752,771	0	12,752,771
합계	0	13,118,972	0	13,118,972

전기 (단위 : 천원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 금융부채	0	3,058,416	0	3,058,416
위험회피회계적용 파생상품부채	0	56,454,732	0	56,454,732
합계	0	59,513,148	0	59,513,148

상각후원가로 측정하는 금융자산과 금융부채 원가와 공정가치에 대한 공시

당기말과 전기말 현재 경영진은 연결재무제표상 상각후원가로 측정되는 금융자산 및 상각후원가로 측정되는 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

수준 3 금융자산의 변동

당기 (단위 : 천원)

					기초금액, 기타포괄손익-공정가치 금융자산	기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	사업결합	처분	평가, 당기손익-공정가치금융자산	평가, 기타포괄손익-공정가치금융자산	대체	환율변동, 당기손익-공정가치금융자산	환율변동, 기타포괄손익-공정가치 금융자산	기말금액, 기타포괄손익-공정가치 금융자산	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 3	금융자산, 분류	시장성 없는 지분증권	기타포괄손익-공정가치(비상장지분성품)	23,344,946		0	10,680,262	(194)		(6,352,651)	(6,712,294)		6,191	20,966,260	
			당기손익-공정가치금융자산			112,882,549	7,729,810	4,016,360	(439,402)	9,244,404		0	0			133,433,721

전기

(단위 : 천원)

					기초금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	사업결합	처분	평가, 당기손익-공정가치금융자산	평가, 기타포괄손익-공정가치금융자산	대체	환율변동, 당기손익-공정가치금융자산	환율변동, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기말금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 3	금융자산, 분류	시장성 없는 지분증권	기타포괄손익-공정가치(비상장지분상품)	14,489,627		0	9,220,508	(800,576)		428,358			7,029	23,344,946	
			당기손익-공정가치금융자산			65,113,396	25,979,401	444,520	0	21,496,112			(150,880)			112,882,549

수준 2, 수준 3 공정가치측정에 사용된 평가기법 및 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 기술, 자산

	금융자산, 분류				금융자산, 분류 합계
	통화선도 및 이자율스왑	기타지분증권		단기매매 증권	
		시장성 있는 지분증권	시장성 없는 지분증권		
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기 간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용 하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습 니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간말 현재 시장에서 공시되는 이자율로 부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다.		미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 연결실체는 상기에 서술된 주요 가정과 추정이 비상장주식의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비 상장주식의 공정가치 측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.		

공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치 는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 이자율스왑의 미래현금흐름을 적절한 할인 율로 할인한 금액으로 측정하였습니다. 상기에서 설명한 바와 같이 통화선도 및 이자율스왑의 공정가 치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율과 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도 및 이자율스왑의 공정가치 측정치를 공정가치 서열체계상 수 준 2로 분류하였습니다.	연결실체는 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 지분상품은 평가 시 하나 이상의 중요 측정요소가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당한다고 판단하여 수준 3으로 공시하고 있으며,	비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시 장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다.	당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 금융채는 시장에서 관측가능한 투입변수를 활용한 공정가치를 측정할 수 있으므로 수준 2로 분류하고 있습니다.	

공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동에 대한 공시

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 자산		또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이 동을 인식하고 있습니다.

공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 부채		또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	연결실체는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이 동을 인식하고 있습니다.

공정가치 서열체계의 수준 2, 수준 3 가치평가기법에 따른 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

				기말금융자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	
			기대현재가치법	78,730
			이항모형	
			현금흐름할인법	9,702
			평가되지 않은 금융자산	
	상장전환우선주		기업잉여현금흐름할인법	
			기대현재가치법	
			이항모형	21,330
			현금흐름할인법	
			평가되지 않은 금융자산	14,029
	통화선도 및 통화, 이자율스왑		기업잉여현금흐름할인법	
			기대현재가치법	
			이항모형	
			현금흐름할인법	(2,378)
			평가되지 않은 금융자산	

전기 (단위 : 백만원)

				기말금융자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	11,668
			기대현재가치법	78,236
			이항모형	
			현금흐름할인법	11,094

			평가되지 않은 금융자산	
	상장전환우선주		기업잉여현금흐름할인법	
			기대현재가치법	
			이항모형	6,553
			현금흐름할인법	
			평가되지 않은 금융자산	
	통화선도 및 통화, 이자율스왑		기업잉여현금흐름할인법	
			기대현재가치법	
			이항모형	
			현금흐름할인법	(30,868)
			평가되지 않은 금융자산	

수준2, 수준3 공정가치 측정 금융자산의 가치평가기법, 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성

당기

								유의적이지만 관측할 수 없는 투입변수, 자산	관측가능하지 않은 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정치의 민감도에 대한 기술, 자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		

						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위	483,823(원/주)	
							하위범위		
						범위			기초자산가격이 증가한다면 상환전환우선주 가치도 상승할 것임
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위	0.4595	
							하위범위		
						범위			주가변동성이 커지는 경우에는상환우선주의 가치는 증가할 것임
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위	구간별선도이자율	
							하위범위		
						범위			현금흐름할인에 사용되는 할인율이 하락한다면 자산의 공정가치는증가할 것임
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위	0.1263	
							하위범위		
						범위			영구성장률 및 매출액 증가율이 상승하고 가중평균자본비용이 하락한다면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임

					잉여현금흐름 추정 (향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위	0.3317	
							가중범위		
							하위범위	0.209	
						범위			주가변동성이 커지는 경우에는상환우선주의 가치는 증가할 것임
					할인율	범위	상위범위	0.2798	
							가중범위		
							하위범위	0.1575	
						범위			할인율 상승에 따라 공정가치는 하락할 것
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위	0	
							하위범위		
						범위			영구성장률 및 매출액 증가율이 상승하고 가중평균자본비용이 하락한다면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임
				관측할 수 없는 투입변수					
			현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정 (향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			

					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위	0.029	
							가중범위		
							하위범위	0.024	
						범위			영구성장률 및 매출액 증가율이 상승하고 가중평균자본비용이 하락한다면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
	상장전환우선주	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			

					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		

						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
금융자산, 분류									

전기

								유의적이지만 관측할 수 없는 투입변수, 자산	관측가능하지 않은 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정치의 민감도에 대한 기술, 자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위	0.1145	
							하위범위		
						범위			가중평균자본비용이 하락한다면 공정가치는 증가할 것임
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위	25,780 (백만원)	
							가중범위		
							하위범위	2,723 (백만원)	
						범위			잉여현금흐름이 증가하고 공정가치는 증가할 것임
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		

							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위	485,910원	
							하위범위		
						범위			기초자산가격이 증가한다면 상환전환우선주 가치도 상승할 것임
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위	0.5078	
							하위범위		
						범위			주가변동성이 커지는 경우 상환우선주의 가치는 증가할 것임
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위	구간별 선도이자율	
							하위범위		
						범위			현금흐름할인에 사용되는 할인율이 하락한다면 자산의 공정가치는 증가할 것임
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			

					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위	0.1196	
							하위범위		
						범위			가중평균자본비용이 하락한다면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임
					잉여현금흐름 추정 (향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위	0.029	
							가중범위		
							하위범위	0.019	
						범위			매출액 증가율이 상승하면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위	0	
							하위범위		
						범위			영구성장률이 상승하면 비상장주식의 공정가치는 증가할 것임
				관측할 수 없는 투입변수					

		평가기법							
	상장전환우선주	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		

						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위	0.3723	
							가중범위		
							하위범위	0.2923	
						범위			주가변동성이 커지는경우에는 상환우선주의 가치는 증가할 것임
					할인율	범위	상위범위	0.279	
							가중범위		
							하위범위	0.1557	
						범위			할인율 상승에 따라 공정가치는 하락할 것
					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					잉여현금흐름 추정(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주가변동성	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			

					매출액 증가율(향후 5개년)	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					영구성장률	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
금융자산, 분류									

평가되지 않은 비상장지분상품의 장부금액에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	비상장주식
평가되지 않은 금융자산의 장부금액	122,958

전기 (단위 : 백만원)

	비상장주식
평가되지 않은 금융자산의 장부금액	25,216

수준 2, 3 공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산

당기

	비상장주식
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	자본자산가격결정모형(CAPM)

공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산	"연결실체는 재무보고목적상 수준 2와 수준 3의 공정가치 측정치와 관련하여 해당 자산과 부채의 공정가치를 측정하는 업무를 각 연결실체 법인의 회계팀 및 재무팀에서 수행하고 있으며,연결실체와 직접적인 관계가 없는 독립된 외부기관에서 평가한 금액을 사용하고 있습니다. 한편, 해당 공정가치 측정결과는 최고재무책임자에게 직접 보고하고 있습니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 매출액 증가율과 세전이익률은 영업실적 및 향후 시장규모의 예측 및 영업환경과 중장기 영업계획 등을 분석하여 추정합니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 할인율인 가중평균자본비용은 비교가능한 상장 기업의 주식 베타를 기초로 주식발행기업의 목표자본구조가 반영된 주식 베타를 추정하여 자본자산가격결정모형(CAPM)에 따라 도출된 자기자본비용과 주식발행기업의 세후 타인자본비용을 가중평균하여 추정합니다. "
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	매출액 증가율, 세전이익률할인율, 가중평균자본비용

전기

	비상장주식
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	자본자산가격결정모형(CAPM)
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산	연결실체는 재무보고목적상 수준 2와 수준 3의 공정가치 측정치와 관련하여 해당 자 산과 부채의 공정가치를 측정하는 업무를 각 연결실체 법인의 회계팀 및 재무팀에서 수행하 고 있으며, 연결실체와 직접적인 관계가 없는 독립된 외부기관에서 평가한 금액을 사용하고 있습니다. 한편, 해당 공정가치 측정결과는 최고재무책임자에게 직접 보고하고 있습니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 매출액 증가율과 세전이익률은 영업실적 및 향후 시장규모의 예측 및 영업환경과 중장기 영업계획 등을 분석하여 추정합니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 할인율인 가중평균자본비용은 비교가능한 상장 기업의 주식 베타를 기초로 주식발행기업의 목표자본구조가 반영된 주식 베타를 추정하 여 자본자산가격결정모형(CAPM)에 따라 도출된 자기자본비용과 주식발행기업의 세후 타인자본비용을 가중평균하여 추정합니다.

공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	매출액 증가율, 세전이익률할인율, 가중평균자본비용

40. 특수관계자거래 (연결)

특수관계자에 대한 공시

				특수관계자의 명칭	특수관계의 성격에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	롯데지주㈜	
			롯데물산	롯데물산㈜	
			LOTTE Holdings Co., Ltd.	LOTTE Holdings Co., Ltd.	
		종속기업	삼박엘에프티㈜	삼박엘에프티㈜	
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업	
			Lotte Chemical Alabama Corp.	LOTTE Chemical Alabama Corp.	
			Lotte Chemical Pakistan Limited	LOTTE Chemical Pakistan Limited	
			Lotte Chemical Nigeria Limited	LOTTE Chemical Nigeria Limited	
			PT LOTTE Chemical Indonesia	PT LOTTE Chemical Indonesia	
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	LOTTE Chemical Deutschland GMBH	
			Lotte Chemical California, Inc.	LOTTE Chemical California, Inc.와 그 종속기업	
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical	LOTTE Chemical	

			Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd	
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	LOTTE Chemical Japan Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.와 그 종속기업	당기 중 사명 변경되었습니다. (기존 사명 : Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company)
			롯데케미칼이노베이션펀드1호	롯데케미칼이노베이션펀드1호	
			롯데지에스화학㈜	롯데지에스화학㈜	
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	
			롯데케미칼이노베이션펀드2호	롯데케미칼이노베이션펀드2호	
			롯데케미칼ESG펀드	롯데케미칼ESG펀드	
			Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corp.와 그 종속기업	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	
			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	당기 중 연결실체는 롯데에너지머티리얼즈㈜ 보통주 24,578,512주(지분율 : 53.30%)를 취득하였습니다.
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	
			에이치디현대케미칼㈜	에이치디현대케미칼㈜	
			여수페트로	여수페트로㈜	

			Clean H2 Infra Fund	Clean H2 Infra Fund	
			스탠다드에너지㈜	스탠다드에너지㈜	
			롯데에어리퀴드에너하이	롯데에어리퀴드에너하이㈜	
			스카이레이크 롱텀 스트래티직 인베스트먼트㈜	스카이레이크 롱텀 스트래티직 인베스트먼트㈜	롯데정밀화학㈜의 관계기업입니다.
			솔루스첨단소재㈜	솔루스첨단소재㈜	롯데정밀화학㈜의 관계기업입니다.
			㈜한주	㈜한주	
			Cambridge Medicine	Cambridge Medicine	지분율이 20%를 초과하여 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지분변동액이 중요하지 않아 기타포괄손익-공정가치금융자산으로 분류하였습니다.
			Enwires	Enwires	당기 중 연결실체는 전환상환우선주를 취득하였으며, 이사 1인을 지명할 권리가 있어 유의적 영향력을 보유하고 있습니다. 하지만, 잔여재산 분배에 있어 우선권 및 상환권을 보유하고 있어 보통주에 투자한 투자자와 유사한 위험에 노출되지 않으므로 유의적 영향력을 보유하고 있음에도 불구하고 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하였습니다.
		공동기업	씨텍	㈜씨텍	
			롯데엠시시	롯데엠시시㈜	
			롯데미쓰이화학	롯데미쓰이화학㈜	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	
			Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	
			롯데이네오스화학	롯데이네오스화학㈜	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	

			kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	
			한덕화학	한덕화학㈜	
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	
		기타	롯데기업집단 계열회사	롯데기업집단 계열회사	연결실체는 공정거래위원회가 지정한 "롯데기업집단 계열회사 등"을 기업회계기준서 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				특수관계자거래				특수관계자거래에 대한 기술
				수익거래		비용거래		
				매출	기타	매입	기타	
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	0	5,106	19,213,360	
			롯데물산	0	0	0	8,964,996	
			소 계	0	0	5,106	28,178,356	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	15,364,622	2,209,520	5,204	1,228,672,633	
			에이치디현대케미칼㈜	115,715,550	948,590	1,837,911,569	27,238,317	
			여수페트로	332	0	0	273,420	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업					
			스탠다드에너지㈜	0	0	18,150	0	
			㈜한주	4,556,139	0	42,208,399	0	
			소 계	135,636,643	3,158,110	1,880,143,322	1,256,184,370	
		공동기업	씨텍	135,045,984	142	310,557,950	21,033,266	
			롯데엠시시	246,989,345	64,018	143,152,918	0	
			롯데미쓰이화학	9,016,525	0	0	6,125,972	
			롯데이네오스화학	195,741	0	51,021,829	5,225	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	141,873,117	383,118	4,306,801	17,552	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	782,066	0	0	0	연결실체는 당기중 Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.를 매각하였고, 매각 이후 거래를 제외한 금액입니다.
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	15,801,439	4,528,112	0	11,530,000	
			kor-UZ Gas Chemical Investment	44,100	13,498	0	0	

			Ltd.					
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	321,239	0	0	0	
			한덕화학	49,711,564	770,888	0	143,350	
			소 계	599,781,120	5,759,776	509,039,498	38,855,365	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	30,910	75,427	38,267,420	113,428,410	
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	538,182	471,279	9,474,751	4,561,400	
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	27,684,088	339,000	131,772,498	339,000	
			소 계	28,253,180	885,706	179,514,669	118,328,810	
		기타	롯데기업집단 계열회사	64,383,950	12,390	2,285,520	96,048,640	
		합계		828,054,893	9,815,982	2,570,988,115	1,537,595,541	

전기 (단위 : 천원)

				특수관계자거래				특수관계자거래에 대한 기술
				수익거래		비용거래		
				매출	기타	매입	기타	
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	57,435	0	16,990	16,917,671	
			롯데물산	0	0	0	7,693,951	
			소 계	57,435	0	16,990	24,611,622	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	6,793,427	8,506,659	19,126	906,360,505	
			에이치디현대케미칼㈜	39,157,003	0	2,488,547,032	30,253,101	
			여수페트로	320	0	0	269,821	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	87,190	272,433	9,390,633	154,138	
			스탠다드에너지㈜	0	146,543	0	56,876	
			㈜한주					
			소 계	46,037,940	8,925,635	2,497,956,791	937,094,441	
		공동기업	씨텍	140,189,847	0	262,198,450	20,914,963	
			롯데엠시시	316,883,570	0	160,295,223	63,658	
			롯데미쓰이화학	8,923,408	0	0	6,408,162	
			롯데이네오스화학	57,678	0	20,059,102	948	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	156,184,275	425,901	3,791,229	0	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	137,527	44,230,807	6,872	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	7,835,470	2,054,539	0	0	
			kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	44,100	0	0	0	
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	280	233,510	0	0	
			한덕화학	17,701,026	238,274	0	46,211	
			소 계	647,819,654	3,089,751	490,574,811	27,440,814	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	25,947	181,547	37,164,585	205,350,694	
			롯데알미늄㈜와 그 종	15,540,922	252,468	2,440,761	1,768,487	

			속기업					
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	32,395,633	440,000	163,299,789	440,000	
			소 계	47,962,502	874,015	202,905,135	207,559,181	
		기타	롯데기업집단 계열회사	73,187,981	1,257	47,220	52,848,254	
		합계		815,065,512	12,890,658	3,191,500,947	1,249,554,312	

특수관계자거래로 인한 채권(채무)에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	28,931,818	0	1,841,882	
			롯데물산	0	7,211,225	0	27,748,672	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	4,678,529	671,301	0	46,689,753	
			에이치디현대케미칼㈜	459,938	6,330,160	156,907,135	5,191,711	
			여수페트로	0	7,080	0	22,918	
			스탠다드에너지㈜					
			㈜한주	765,662	0	2,858,276	0	
		공동기업	씨텍	18,796,032	117,819	34,483,596	3,746,216	
			롯데엠시시	24,618,587	515,034	5,759,688	1,571,550	
			롯데미쓰이화학	258,274	813,750	0	19,500	
			롯데이네오스화학	32,949	524	9,199,773	753	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	65,008,488	37,098,382	28,687	11,486,745	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.					연결실체는 당기중 Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.를 매각하였고, 매각 이후 거래를 제외한 금액입니다.
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	12,122,183	768,033	0	0	
			Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	13,498	0	0	
			한덕화학	5,300,368	62,025	0	26,569	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	1,393	0	1,908,048	11,955,265	
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	77,130	46,820	1,716,743	13,073,830	
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	3,716,341	2,172,408	26,808,211	0	
		기타	롯데기업집단 계열회사	6,747,493	11,814,388	47,202	14,946,625	
		합계		142,583,367	96,574,265	239,717,359	138,321,989	

전기 (단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	33,376,041	0	1,718,389	
			롯데물산	0	7,211,225	0	34,668,372	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	3,081,505	6,465,703	0	110,503,436	
			에이치디현대케미칼㈜	229,969	1,222,975	193,215,742	4,128,712	
			여수페트로	0	30	0	29,172	
			스탠다드에너지㈜					
			㈜한주					
		공동기업	씨텍	16,140,121	116,334	28,235,252	3,571,535	
			롯데엠시시	17,842,251	466,100	12,970,529	1,571,550	
			롯데미쓰이화학	257,288	524,695	0	19,500	
			롯데이네오스화학	43,320	0	11,096,082	463	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	34,298,206	32,845,085	76,316	12,487,700	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.					
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	20,232,918	191,318	0	0	
			Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	69,825	0	0	
			한덕화학	5,570,864	53,206	0	12,708	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	5,554	4,868	269,881	31,877,213	연결실체가 롯데글로벌로지스의 중국법인에 대금 결제를 위해 배서한 만기가 도래하지 않은 어음이 있고, 연결실체는 해당 어음에 대해 소구의무가 존재하여 차입금으로 인식하였습니다(주석 8, 23 참조).
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	2,753,442	48,969	1,068,053	38,697	
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	1,682,527	6,371,464	29,070,697	0	
		기타	롯데기업집단 계열회사	7,879,272	11,296,751	0	9,118,812	
		합계		110,017,237	100,399,492	276,002,552	209,797,163	

특수관계자거래로 인한 금융약정에 따른 이전에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

						기초금액	증가	감소	손상	환율변동	기말금액	특수관계자거래에 대한 기술
특수관계자 거래	차입	전체 특수관계자	특수관계자	기타	Lotte Aluminium USA Corporation	0	12,894,000	0	0	0	12,894,000	

					PT Lotte Capital Indonesia	1,456,200	0	(41,197)	0	8,206	1,423,209	
				관계기업	롯데건설							
				공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.							
					Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.							
					LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.							
				기타	Lotte Aluminium USA Corporation							
					PT Lotte Capital Indonesia							
	대여			관계기업	롯데건설	500,000,000	0	(500,000,000)	0	0	0	
				공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	0	300,000	0	0	0	300,000	
					Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	0	22,564,500	0	(11,530,000)	0	11,034,500	
					LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	40,827,119	(40,827,119)	0	0	0	대여금은 지배기업의 LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.에 대한 금융보증부채와 상계되었습니다.
특수관계자 거래						501,456,200	76,585,619	(540,868,316)	(11,530,000)	8,206	25,651,709	

전기

(단위 : 천원)

						기초금액	증가	감소	손상	환율변동	기말금액	특수관계자거래에 대한 기술
특수관계자 거래	차입	전체 특수관계자	특수관계자	기타	Lotte Aluminium USA Corporation						0	
					PT Lotte Capital Indonesia	0	1,456,200	0			1,456,200	
				관계기업	롯데건설							
				공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.							
					Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.							
					LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.							
	대여			기타	Lotte Aluminium USA Corporation							
					PT Lotte Capital							

					Indonesia							
				관계기업	롯데건설	0	800,000,000	(300,000,000)			500,000,000	
				공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.						0	
					Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.						0	
					LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.						0	
특수관계자 거래						0	801,456,200	(300,000,000)			501,456,200	

특수관계자로부터 제공받은 담보에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	기업대출
거래상대방	샤를로트제일차㈜, 샤를로트제이차㈜
거래상대방의 성격에 대한 기술	롯데건설㈜의 보증부 단기사채를 매입할 목적으로 설립된 SPC
신용위험에 대한 최대 노출정도	300,000
보유하고 있는 담보와 그 밖의 신용보강에 대한 기술	동 거래와 관련하여 롯데건설㈜ 소유의 부동산 및 사업장 후순위 수익권을 담보로 제공받았습니다.

특수관계자 지분법 적용 투자

당기 (단위 : 천원)

				출자	출자반환	배당금 수익	배당금 지급
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주				30,699,400
			롯데물산				23,992,794
			LOTTE Holdings Co., Ltd.				11,151,000
		관계기업	롯데건설	0		0	
			롯데에어리퀴드에너하이	8,480,000			
			Clean H2 Infra Fund	17,485,590	0		
			롯데정밀화학㈜			0	
			Enwires	7,229,830			
		공동기업	씨텍			5,000,000	
			롯데엠시시			5,500,000	
			롯데미쓰이화학		0		
			롯데이네오스화학			50,737,917	
			롯데베르살리스 엘라스토머스	25,000,000			
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	0			
			롯데에스케이에너루트	17,572,500			

			한덕화학			3,000,000	
			㈜한주			244,800	
전체 특수관계자				75,767,920	0	64,482,717	65,843,194

전기 (단위 : 천원)

				출자	출자반환	배당금 수익	배당금 지급
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주				72,801,433
			롯데물산				56,897,197
			LOTTE Holdings Co., Ltd.				26,443,800
		관계기업	롯데건설	87,577,581		18,810,298	
			롯데에어리퀴드에너하이	800,000			
			Clean H2 Infra Fund	6,336,252	2,918,318		
			롯데정밀화학㈜			19,122,124	
			Enwires	0			
		공동기업	씨텍			5,000,000	
			롯데엠시시			42,500,000	
			롯데미쓰이화학		5,000,000		
			롯데이네오스화학			107,581,454	
			롯데베르살리스 엘라스토머스	0			
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	13,020,000			
			롯데에스케이에너루트	1,350,000			
			한덕화학			5,500,000	
			㈜한주			0	
전체 특수관계자				109,083,833	7,918,318	198,513,876	156,142,430

지분상품투자에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			지분취득	지분상품의 취득에 대한 설명
전체 특수관계자	관계기업	롯데정밀화학㈜	0	
		스탠다드에너지㈜	0	
전체 특수관계자			0	

전기 (단위 : 천원)

			지분취득	지분상품의 취득에 대한 설명
전체 특수관계자	관계기업	롯데정밀화학㈜	213,739,047	전기 중 실질지배력 취득 전(2022년 1월 ~ 8월)의 지분거래내역입니다.
		스탠다드에너지㈜	14,515,200	당기손익-공정가치 금융자산으로 분류

				한 전환상환우선주 취득금액을 포함한 금액입니다.
전체 특수관계자			228,254,247	

주요 경영진에 대한 보상

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
단기급여	38,568,217
퇴직급여	5,364,354
합계	43,932,571

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
단기급여	34,889,506
퇴직급여	5,785,095
합계	40,674,601

41. 현금흐름표 (연결)

현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 투자활동과 재무활동 거래

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득 관련 미지급금의 변동	(38,967,405)
사용권자산의 취득	10,870,570
신규 연결편입으로 인한 관계기업투자주식의 변동	0
사용권자산 관련 복구충당부채의 변동	19,537,981
대여금과 금융보증부채의 상계	40,827,119

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득 관련 미지급금의 변동	41,452,709
사용권자산의 취득	29,419,067
신규 연결편입으로 인한 관계기업투자주식의 변동	1,073,404,886
사용권자산 관련 복구충당부채의 변동	(23,649,164)
대여금과 금융보증부채의 상계	

영업활동현금흐름

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익(손실)		(39,243,085)
당기순이익조정을 위한 가감 합계		
당기순이익조정을 위한 가감 합계	법인세비용(수익)	(413,028,189)
	이자비용	378,887,652
	이자수익	(205,827,912)
	배당금수익	(6,086,080)
	감가상각비	923,098,344
	무형자산상각비	185,393,329
	사용권자산상각비	64,094,063
	퇴직급여	39,369,501
	장기종업원급여	5,901,314
	금융보증손익	(17,020,602)
	외화환산손익	18,770,405
	지분법손익	(20,260,809)
	파생상품평가손익	(2,731,700)
	파생상품거래손익	4,209,868
	당기손익인식금융자산평가손익	17,254,951
	당기손익인식금융자산처분손익	39,962,746
	비지배지분평가손익	(1,435,456)
	재고자산평가손실(환입)	(129,919,083)
	재고자산폐기손실	9,587
	유형자산처분손익	(20,516,293)
	무형자산처분손익	28,181
	사용권자산처분손익	(98,765)
	사용권자산변경손익	0
	유형자산손상차손	116,123,125
	무형자산손상차손	71,841
	사용권자산손상차손	0
	영업권손상차손	0
	종속기업투자처분손익	(35,491,296)
	관계기업 및 공동기업투자처분손익	1,014,946
	공동영업처분손익	0
	염가매수차익	0
	충당부채전입액	17,383,915
	보험수익	(56,246,251)

	대손상각비	2,888,063
	기타대손상각비	11,571,851
	기업회계기준서 제1029호 효과	(7,871,860)
운전자본의 증가(감소)		
운전자본의 증가(감소)	재고자산	216,351,385
	매출채권	(91,761,338)
	기타채권	68,537,042
	기타자산	17,974,281
	매입채무	(203,095,196)
	기타채무	152,027,603
	기타부채	(30,809,176)
	순확정급여부채	(19,124,179)
영업에서 창출된 현금흐름		980,356,723

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익(손실)		27,820,457
당기순이익조정을 위한 가감 합계		
당기순이익조정을 위한 가감 합계	법인세비용(수익)	(420,439,697)
	이자비용	149,890,258
	이자수익	(75,196,180)
	배당금수익	(5,016,182)
	감가상각비	804,554,966
	무형자산상각비	99,496,768
	사용권자산상각비	43,865,725
	퇴직급여	39,306,807
	장기종업원급여	2,072,479
	금융보증손익	33,728,520
	외화환산손익	23,336,463
	지분법손익	(252,631,663)
	파생상품평가손익	8,629,562
	파생상품거래손익	(11,859,469)
	당기손익인식금융자산평가손익	67,598,937
	당기손익인식금융자산처분손익	(1,294,428)
	비지배지분평가손익	(4,256,513)
	재고자산평가손실(환입)	173,849,215
	재고자산폐기손실	0
	유형자산처분손익	(2,253,208)
	무형자산처분손익	64,181
	사용권자산처분손익	(3,088,280)

	사용권자산변경손익	(303,559)
	유형자산손상차손	108,565,332
	무형자산손상차손	(13,000)
	사용권자산손상차손	4,711,434
	영업권손상차손	333,708,000
	종속기업투자처분손익	0
	관계기업 및 공동기업투자처분손익	271,890,023
	공동영업처분손익	(46,196,155)
	염가매수차익	(601,065,761)
	충당부채전입액	(15,379,510)
	보험수익	(88,969,680)
	대손상각비	1,834,173
	기타대손상각비	314,731
	기업회계기준서 제1029호 효과	(8,011,141)
운전자본의 증가(감소)		
운전자본의 증가(감소)	재고자산	383,446,877
	매출채권	132,482,741
	기타채권	(201,055,147)
	기타자산	(51,301,418)
	매입채무	(269,113,309)
	기타채무	48,798,867
	기타부채	(352,404,808)
	순확정급여부채	(95,886,764)
영업에서 창출된 현금흐름		254,230,644

재무제표이용자들이 재무활동에서 생기는 부채의 변동을 평가할 수 있게 하는 정보의 공시

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	재무활동현금흐름	사업결합	기타	기말금액	사업결합에 대한 추가 정보	기타 변동에 대한 추가 정보
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	3,043,566,001	310,659,585	108,852,783	(18,937,374)	3,444,140,995		
	장기 차입금	967,902,094	2,736,777,174	8,160,336	(5,615,383)	3,707,224,221		
	사채	2,156,437,357	463,962,850	52,636,552	3,362,690	2,676,399,449		
	리스 부채	156,800,899	(49,729,715)	20,724,302	58,584,813	186,380,299		
재무활동에서 생기는 부채		6,324,706,351	3,461,669,894	190,373,973	37,394,746	10,014,144,964	당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다 (주석 46 참조).	환율변동에 의한 증감액, 리스부채의 발생, 할인발행차금의 상각 등을 포함하고 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	재무활동현금흐름	사업결합	기타	기말금액	사업결합에 대한 추가 정보	기타 변동에 대한 추가 정보
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	1,019,993,751	2,091,354,898	1,350,260	(69,132,908)	3,043,566,001		
	장기 차입금	990,208,637	(83,880,366)	0	61,573,823	967,902,094		
	사채	1,537,723,637	617,549,080	0	1,164,640	2,156,437,357		
	리스 부채	117,856,733	(49,684,984)	26,784,717	61,844,433	156,800,899		
재무활동에서 생기는 부채		3,665,782,758	2,575,338,628	28,134,977	55,449,988	6,324,706,351	전기 중 롯데정밀화학㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(주석46 참조).	환율변동에 의한 증감액, 리스부채의 발생, 할인발행차금의 상각 등을 포함하고 있습니다.

42. 지급보증 (연결)

특수관계자에 제공한 지급보증

하기 기재한 지급보증 내역 이외에 특수관계자의 채무에 대한 담보제공 및 자금보충 의무에 대한 사항은 주석 46-6와 46-7에 기술하고 있습니다.

(단위 : 천원)

						제공받은 기업	외화 보증 한도 금액 (천USD, 천MYR)	원화 보증 한도 금액	외화 실행 잔액(천 USD, 천MYR)	원화 실행 잔액	비고
전체 특수관계자	특수관계자	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	우발부채	보증 관련 우발부채	차입금에 대한 지급보증	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	USD 6,844	8,824,138	USD 6,844	8,824,138	차입금에 대한 지급보증
					신용장 개설한도에 대한 지급보증	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	MYR 15,000	4,197,750	MYR 2,588	724,234	신용장 개설한도에 대한 지급보증
					포괄한도에 대한 지급보증	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	USD 17,500	22,564,500	USD 17,500	22,564,500	포괄한도에 대한 지급보증
					운영자금에 대한 지급보증	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	USD 10,000	12,894,000	USD 10,000	12,894,000	운영자금에 대한 지급보증
					회사채에 대한 지급보증						
					책임준공보증						
		롯데건설㈜			차입금에 대한 지급보증						
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
					포괄한도에 대한 지급보증						
					운영자금에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급보증	롯데건설㈜	KRW 250,000,000	250,000,000	KRW 250,000,000	250,000,000	회사채 지급보증
					책임준공보증						
		씨제이오티스㈜			차입금에 대한 지급보증						
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
					포괄한도에 대한 지급보증						
					운영자금에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급						

					보증						
					책임준공보증	씨제이오티스㈜	KRW 20,500,000	20,500,000	KRW 20,477,723	20,477,723	책임준공보증
전체 특수관계자							USD 34,344 KRW 270,500,000MYR 15,000	298,480,388	USD 34,344 KRW 270,477,723MYR 2,588	315,484,595	

금융보증계약의 신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	지급보증계약
금융보증부채	4,973,037

전기 (단위 : 천원)

	지급보증계약
금융보증부채	57,877,260

43. 약정사항 및 우발부채 (연결)

지배기업의 금융기관과의 주요 약정내용

(단위 : 천원)

거래상대방																						
한국스탠다드차타드은행	하나은행	우리은행	농협은행	신한은행	한국산업은행	중소기업은행	국민은행	수협은행	MIZUHO BANK	DBS Bank	JP Morgan	Credit Agricole Corporate And Investment Bank	Deutsche Bank	BNP Paribas Bank	ANZ Bank	HSBC Bank	ING Bank	United Overseas Bank	CITI Bank	중국은행	LBBW	롯데카드
우발부채																						
보증 관련 우발부채																						
금융약정																						

Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업의 금융기관과의 주요 약정내용

	거래상대방								거래상대방 합계
	Malayan Banking Berhad1	Malayan Banking Berhad2	Standard Chartered Bank Malaysia Berhad	HSBC Bank Malaysia Berhad	Deutsche Bank (M) Berhad	Woori Bank, Singapore	United Overseas Bank (M) Bhd	HSBC Bank	
	우발부채								
	보증 관련 우발부채								
	금융약정								
	포괄한도								
Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업의 말레이시아 링깃으로 표시된 금융	MYR 375,000	MYR 299,000	MYR 460,000	MYR 290,000	MYR 230,000	MYR 73,600	MYR 920,000		MYR 2,647,600

기관과의 약정 한도 금액(천MYR)									
Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업의 미국달러화로 표시된 금융기관과의 약정 한도금액(천USD)								USD 10,000	USD 10,000

Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업 외의 금융기관과의 주요 약정내용

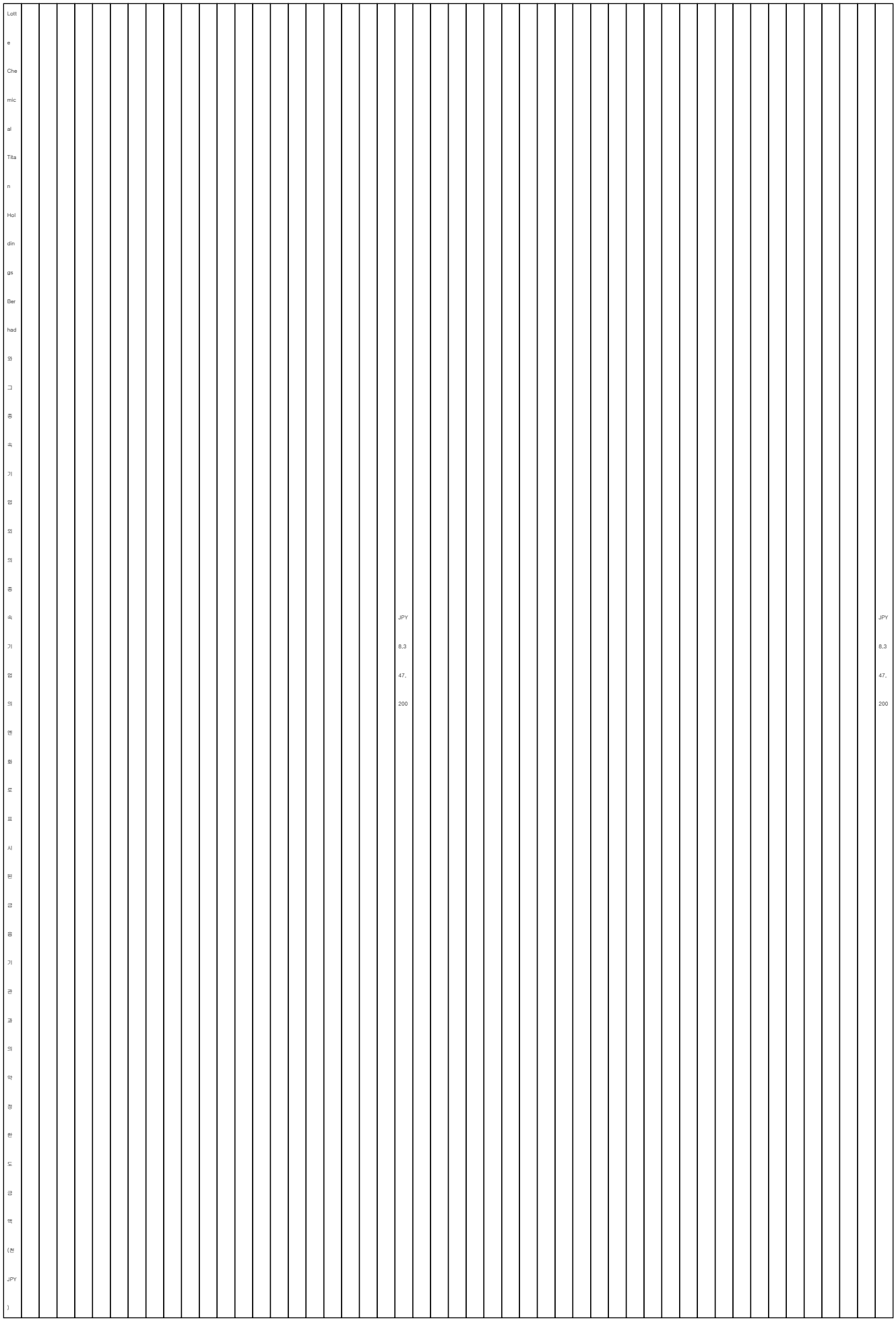
	거래상대방																																																거래상대방 합계
	㈜하나은행											MIZUHO BANK	㈜한국스탠다드차타드은행	㈜국민은행 등	㈜국민은행	㈜우리은행									㈜신한은행				Shinhan Bank Europe GmbH	한국에너지공단	한국산업은행	농협은행㈜	건설공제조합	전문건설공제조합	Bank of Hope						National Bank of Pakistan	Standard Chartered Bank	MCB Bank Limited	Askari Bank Limited	United Bank Limited	Habib Metropolitan Bank Limited	Various Banks	Meezan Bank Limited Askari Commercial Bank	
	외담대 및 상생결제론	신용장 1	파생상품보증한도	당좌차월한도	수출입한도	신용장 2	무역금융등	구매자금등	외화수입신용장발행등	전자채권발행	전자채권할인	시설차입금	한도대출	C3프로젝트대출약정	수출입한도	당좌차월한도	수출입한도	무역금융등	외담대(B2B Plus)	외담대(B2B)	외화수입신용장발행등 1	외화수입신용장발행등 2	전자채권발행	지급보증	당좌차월한도	수출입한도	무역금융등	전자채권발행	금융약정	무역금융등	무역금융등	전자채권발행	융자한도	지급보증	LC	Standby L/C 1	Standby L/C 2	Standby L/C 3	Standby L/C 4	Standby L/C 5	지급보증	지급보증	지급보증	지급보증	지급보증	지급보증	LC	Operating lease Ijarah	
Lotte Chemical Titan Holdings	140,000			5,000,000			40,000,000	15,000,000		3,000,000	24,040,000	168,000,000	50,000,000	507,000,000		2,400,000		2,000,000	1,000,000	1,000,000			700,000		5,000,000		33,700,000	58,000,000		2,644,000	103,000,000	4,000,000	3,570,000	148,010															1,029,342,010

Ber
had
와
그
룹
사
기
업
의
의
룹
사
기
업
의
금
융
기
관
과
의
악
영
향
현
도
급
액

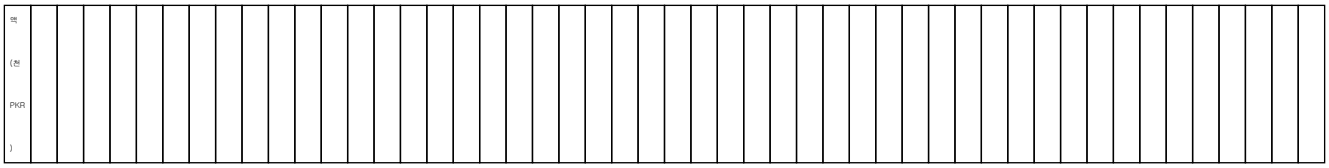
Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업외의 종속기업의 미국달러화로 표시된 금융기관과의 약정한도금액(천		USD 300	USD 500		USD 40,000	USD 7,000			USD 7,160						USD 25,000		USD 30,000				USD 18,000			USD 500		USD 11,000									USD 6,000	USD 500	USD 1,000	USD 1,000	USD 700	USD 100									USD 148,760

US
D)

Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업외의 종속기업의 유로화로 표시된 금융기관과의 약정한도금액(천EUR)																													EUR 500																				EUR 500


Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업의 연결재무제표 주석
(천 JPY)
JPY
8.3
47.
200
JPY
8.3
47.
200

Lotte Chemical Titan Holdings Berhad와 그 종속기업외의 종속기업의 파키스탄루피화로 표시된 금융기관과의 약정한도금																																									PKR 391,250	PKR 1,791,669	PKR 998,500	PKR 962,729	PKR 1,000,000	PKR 800,000	PKR 8,153,110	PKR 272,922	PKR 14,370,180



기술도입계약에 대한 공시

당기

	우발부채	
	기술도입계약우발부채	
	거래상대방	
	Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사	UOP
기술도입계약에 대한 설명	지배기업은 당기말 현재 EVA 제품 등의 생산을 위하여 Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사와 기술도입계약을 체결하고 있습니다.	지배기업은 2012년 중 흡수합병한 주식회사 케이피케미칼이 2006년 12월 13일부터 미국 UOP사와 체결한 MEX Plant 기술사용료 계약에 따라 매년 1월 30일에 전년도 생산량을 UOP사에 통보할 의무가 있으며, 라이센스 취득량을 초과하는 수량에 대해서는 기술도입료(Fully Paid License)를 지급할 의무가 있습니다.
우발부채의 추정재무영향	당기 중 발생한 경상기술료(제조원가)는없습니다.	

전기

	우발부채	
	기술도입계약우발부채	
	거래상대방	
	Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사	UOP

기술도입계약에 대한 설명		지배기업은 2012년 중 흡수합병한 주식회사 케이피케미칼이 2006년 12월 13일부터 미국 UOP사와 체결한 MEX Plant 기술사용료 계약에 따라 매년 1월 30일에 전년도 생산량을 UOP사에 통보할 의무 가 있으며, 라이센스 취득량을 초과하는 수량에 대해서는 기술도입료(Fully Paid License)를 지급할 의무가 있습니다.
우발부채의 추정재무영향	전기 중 발생한 경상기술료(제조원가)는없습니다.	

원료공급계약에 대한 공시

	우발부채			
	원료공급계약우발부채			
	전체 특수관계자			
	지배기업	지배기업 합계	종속기업	
			Lotte Chemical USA Corp.	
	거래상대방			
	에이치디현대케미칼㈜	Enterprise	에이치디현대케미칼㈜	Enterprise
원료공급계약에 대한 설명	지배기업은 Naphtha와 M-X(Mixed Xylene)의 안정적 공급을 위하여 에이치디현대케미칼㈜와 2016년부터 2036년까지 20년의 기간에 걸쳐 Naphtha와 M-X의 공급을 보장받는 내용의장기원료공급계약을 체결하였습니다.			종속기업인 Lotte Chemical USA Corp.은 Ethane의 안정적 공급을 위하여 Enterprise사와 2019년부터 2029년까지 10년의 기간에 걸쳐 Ethane 공급을 보장받는 내용의 장기원료공급계약을 체결하였습니다.
계약기간에 대한 설명	2016년 ~ 2036년 (20년)			2019년 ~ 2029년 (10년)

계류 중인 소송 사건

(단위 : 백만원)

	우발부채			
	법적소송우발부채			
	계류 중인 소송 사건			
	전체 특수관계자			
	지배기업	종속기업		합계
		롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	Lotte Chemical Pakistan Limited	
계류 중인 소송 사건의 수	4건	3건	1건	8건
우발부채의 추정재무영향	5,406	2,067	445	7,918
유출될 경제적효익의 금액과 시기에 대한 불확실성 정도, 우발부채				당기말 현재 연결실체가 피고로 법원에 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다. 당기말 현재 소송의 결과가 연결실체의 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 추정할 수 없으므로, 연결실체의 재무제표에는 이로 인한 영향이 반영되지 아니하였습니다.

담보 제공 자산에 대한 공시

장부금액은 지배기업의 별도재무제표 상 반영된 공동기업투자주식 장부금액입니다.

(단위 : 천원)

	자산						
	기타지분증권	토지			건물	토지와 건물	당기손익인식금융자산
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd. 공동기업 투자주식	삼박엘에프티㈜의 차입금을 담보하기 위한 토지	롯데지에스화학㈜의 차입금을 담보하기 위한 토지	롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금을 담보하고 지급보증하기 위한 토지	롯데지에스화학㈜의 차입금을 담보하기 위한 건물	롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금을 담보하고 지급보증하기 위한 토지, 건물	롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금을 담보하고 지급보증하기 위한 당기손익공정가치 금융자산
	거래상대방						

	ING Bank N.V. 본점	한국씨티은행	씨티은행	씨티은행	산한미은행	전북건설공제조합	건설공제조합	전기공사공제조합	ING Bank N.V. 서울지점	한국씨티은행	씨티은행	산한미은행	전북건설공제조합	건설공제조합	전기공사공제조합	ING Bank N.V. 서울지점	한국씨티은행	씨티은행	산한미은행	전북건설공제조합	건설공제조합	전기공사공제조합	ING Bank N.V. 서울지점	한국씨티은행	씨티은행	산한미은행	전북건설공제조합	건설공제조합	전기공사공제조합	ING Bank N.V. 서울지점	한국씨티은행	씨티은행	산한미은행	전북건설공제조합	건설공제조합	전기공사공제조합
장부금액	37,979,897,132								37,124,734,773								25,003,563,263								14,958,929,299								7,323,448,448						
담보설정금액									36,000,000,000								25,003,563,263								14,958,929,299								7,323,448,448						
담보설정금액에대한우선순위	보유주식전체																																				

담보받는 차입금 또는 지급보증	Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금									삼박엘에프티㈜의 차입금									롯데지에스화학㈜의 차입금									롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증							롯데지에스화학㈜의 차입금							롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증			롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증									롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증	롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증	롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증
약정실행액										30,000,000									208,481,199									0							208,481,199							0			0									0	0	0
약정실행액(천USD)	USD 749,071																																																							
약정실행액(천JPY)																																																							

약정한도금액										30,000,000									507,000,000									11,000,000							507,000,000							18,000,000			7,500,000									193,859	2,435,342	71,259
약정한도금액(천USD)	USD 749,071																																																							
약정한도금액(천JPY)																																																								
담보권자	ING Bank N.V. 등									산업은행																																산업은행			신한은행											
담보제공자산에대한설명	보유주식전체																		국민은행 등									익산시청							국민은행 등																					

롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금을 담보하고 지급보증에 대한 공시

(단위 : 천원)

	자산

	토지, 건물, 기계장치 등		
	거래상대방		
	한국산업은행	신한은행	거래상대방 합계
장부금액			121,202,417
담보설정금액			121,202,417
담보받는 차입금 또는 지급보증			롯데에너지머티리얼즈㈜와 종속기업의 차입금 및 지급보증
약정 실행액	100,000,000	0	
약정 한도금액	6,000,000	10,000,000	
미국달러화로 표시된 약정 한도금액	USD 75,000		
엔화로 표시된 약정 한도금액	JPY 2,400,000		
담보권자	산업은행	신한은행	

자금 보충 약정으로 발생한 우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

								채무원금	자금보충의무 금액	자금보충의무 금액에 대한 부연설명
우발부채항목	자금보충약정우발부채	전체 특수관계자	특수관계자	공동기업		차입금명칭				
				공동기업	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜		롯데베르살리스엘라스토머스주식회사 차입금	240,500	120,250	지분 50%+1주 해당 금액
							에이치디현대케미칼㈜ 차입금			
				관계기업	에이치디현대케미칼㈜		롯데베르살리스엘라스토머스주식회사 차입금			
							에이치디현대케미칼㈜ 차입금	2,132,500	853,000	지분 40% 해당 금액

제3자에게 담보 제공 및 양도 제한 약정

(단위 : 천원)

	자산			
	기타지분증권			
	Lotte Chemical USA Corp. 종속기업 투자주식	롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데지에스화학㈜	PT LOTTE Chemical Indonesia
장부금액	884,836,237	2,546,236,943	193,995,258	975,337,186
약정대상				
관련계정				

약정 실행액		1,300,000,000	108,120,000	
약정 한도금액		1,300,000,000	258,570,000	
약정 실행액(천 USD)	USD 161,466			USD 2,400,000
약정 한도금액(천 USD)	USD 161,466			USD 2,400,000
담보권자	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	산업은행 등	국민은행 등	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단
장부금액에 대한 부연설명	장부금액은 지배기업의 별도재무제표상 반영된 공동기업투자주식 장부금액입니다.			

주식 매매 옵션 관련 주주간 약정

	비지배주주(Peker Family 등)
주식 매매 옵션 관련 주주간 약정에 대한 기술	연결실체는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc. (이하, "LCTR")(*)의 지분 72.5% 취득 시 비지배주주(Peker Family 등)가 보유하고 있는 LCTR의 잔여지분 27.5%에 주식매수선택권(Call 옵션)을 보유하고, 비지배주주에게 주식매도선택권(Put 옵션)을 부여하는 주주간 계약을 체결하였습니다.
주식 매매 옵션 행사에 대한 기술	2023년 1월 25일 LCTR의 비지배주주는 보유 지분 27.5%에 대한 Put옵션을 행사하였으며, 연결실체는 2023년 7월 18일과 8월 29일에 7.86%와 17.17%의 지분을 추가 취득하여 연결실체의 지분율은 97.53%가 되었습니다. 잔여지분 2.47%의 경우 비지배주주와 제3자 간의 소유권 분쟁이 진행 중으로, 연결실체는 소유권 분쟁이 종료되면 해당 잔여지분을 추가 인수할 예정입니다.

출자 약정에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	거래상대방	
	관계기업	공동기업
	Clean H2 Infra Fund	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜
계약상 출자약정금액		50,000
미출자 약정금액		50,000

출자약정금액(백만EUR)	EUR 100	
미출자 약정금액(백만EUR)	EUR 84.33	

종속기업의 분할상환방식의 자금조달계약에 대한 공시

	전체 특수관계자	
	종속기업	
	Lotte Chemical USA Corp.	PT LOTTE Chemical Indonesia
미국달러화로 표시된 약정 대상 차입금	USD 1,594백만	USD 2,400백만
분할상환기간	7년	9년

종속기업의 분할상환방식의 자금조달계약 유지 재무약정에 대한 공시

	전체 특수관계자													
	종속기업													
	Lotte Chemical USA Corp.							PT LOTTE Chemical Indonesia						
	재무약정						재무약정 합계	재무약정 합계						재무약정 합계
	주요 재무약정					기타 재무약정		주요 재무약정					기타 재무약정	
	원리금상환비율	순부채비율	레버리지비율	이자보상비율	순유형자산	단기차입 비율		원리금상환비율	순부채비율	레버리지비율	이자보상비율	순유형자산	단기차입 비율	
재무항목	DSCR (원리금상환비율, Debt Service Cover Ratio) = ((EBITDA-Tax) + 비영업현금흐름) / 원리금	Gearing Ratio (순부채비율), = (총부채 - 현금) / 순자산(자본)	Leverage Ratio (레버리지비율), = (차입금 - 현금) / EBITDA	EBITDA to Interest Coverage Ratio (이자보상비율) = EBITDA / 이자비용	Tangible NET Worth = 순자산(자본) - (영업권 + 무형자산)			DSCR (원리금상환비율, Debt Service Cover Ratio) = ((EBITDA-Tax) + 비영업현금흐름) / 원리금	Gearing Ratio (순부채비율), = (총차입금 - 현금) / 순자산(자본)	Leverage Ratio (레버리지비율), = (차입금 - 현금) / EBITDA	EBITDA to Interest Coverage Ratio (이자보상비율) = EBITDA / 이자비용	Tangible NET Worth = 순자산(자본) - (영업권 + 무형자산)		
재무약정 요건, 차주	1.0 이상					0.1 이하		1.0 이상						
재무약정 요건, 보증인		1.2 이하	4.0 이하	5배 이상	4.5조원 이상				1.2 이하	4.0 이하	5배 이상	4.5조원 이상		

재무약정 미충족에 따른 서술							전기말 현재 차주는 재무약정인 DSCR 1.0 이상의 유지를 미충족하였고 보증인(지배기업)은 레버리지비율(4.0 이하) 및 이자보상비율(5배 이상)를 미충족하였으나, 대주단의 동의로 2023년 12월까지 Waiver를 취득하였습니다. 한편 2023년 9월 현재 차주는 기타 약정인 단기차입 비율(10% 이하)를 미충족하였으나 대주단 동의를 통한 Waiver 를 취득하였습니다.							지배기업은 상기 약정사항에 대한 잠재적 위반을 피하거나 완화하기 위해 2023년 6월 중 대주단의 동의를 요청하였으며, 2023년 12월까지 레버리지비율(4.0 이하) 및 이자보상비율(5배 이상) 관련 Waiver를 취득 완료(약정준수 의무 유예) 하였습니다. 다만, 당기말 현재 지배기업의 상황을 기초로 평가할 경우, 레버리지비율 및 이자보상비율을 충족하고 있지 않습니다.

주식 인수 약정에 대한 공시

		전체 종속기업		
		종속기업		
		롯데에너지머티리얼즈㈜		
		거래상대방		거래상대방 합계
		롯데케미칼 주식회사	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사	
유의적인 사건과 거래에 대한 기술				종속기업인 롯데에너지머티리얼즈㈜에 현물출자하고 롯데에너지머티리얼즈㈜로부터 제3자 배정 유상증자 방식의 신주인수 약정을 체결하였습니다.
현물출자에 대한 설명				
현물출자에 대한 설명	현물출자된 보통주에 대한 기술		스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사가 보유중인 롯데이엠글로벌㈜ 보통주식 8,103,728주	
	현물출자된 신주인수권에 대한 기술	롯데이엠글로벌㈜ 신주인수권	신종자본증권 2,500억원(전환가	

		5,064,829주	액 9,872원)을 전환하여 교부 받는 주식 25,324,149주	

44. 사업결합 (연결)

사업결합에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데정밀화학㈜
피취득자에 대한 명칭	롯데에너지머티리얼즈㈜	
취득일	2023-03-14	
간주취득일	2023-03-31	
취득한 의결권이 있는 지분율	0.5330	
피취득자에 대한 취득자의 지배력 획득 방법에 대한 기술	현금및현금성자산	
총이전대가, 취득일의 공정가치	2,537,698	

전기 (단위 : 백만원)

	롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데정밀화학㈜
피취득자에 대한 명칭		롯데정밀화학㈜
취득일		2022-08-31
간주취득일		2022-08-31
취득한 의결권이 있는 지분율		0.4406
피취득자에 대한 취득자의 지배력 획득 방법에 대한 기술		사업결합 이전에 보유하고 있던 지분의 공정가치
총이전대가, 취득일의 공정가치		801,473

사업결합에 대한 세부 정보

당기 (단위 : 백만원)

		롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데정밀화학㈜
유동자산		1,412,651	
유동자산	현금및현금성자산	196,272	
	단기금융상품	27,542	
	당기손익-공정가치금융자산	626,193	
	매출채권및기타채권	149,737	
	재고자산	389,868	
	당기법인세자산	689	

	기타금융자산	5,225	
	기타유동자산	17,125	
비유동자산		2,161,963	
비유동자산	장기금융상품	15	
	당기손익-공정가치금융자산	7,934	
	기타포괄손익-공정가치금융자산	24,645	
	관계기업투자		
	공동기업투자		
	유형자산	1,040,308	
	사용권자산	32,208	
	투자부동산	1,424	
	기타무형자산	1,042,202	
	기타금융자산	2,206	
	기타비유동자산	12	
	이연법인세자산	11,009	
소계: 취득한 자산		3,574,614	
유동부채		(294,138)	
유동부채	매입채무및기타채무	(95,822)	
	차입금및사채	(113,117)	
	유동성리스부채	(8,563)	
	당기법인세부채	(5,896)	
	기타금융부채	(35,144)	
	기타유동부채	(27,785)	
	충당부채	(7,811)	
비유동부채		(406,532)	
비유동부채	차입금및사채	(56,533)	
	비유동성리스부채	(12,161)	
	순확정급여부채	(26,909)	
	이연법인세부채	(284,039)	
	기타금융부채	(3,380)	
	기타비유동부채	(23,112)	
	충당부채	(398)	
소계: 인수한 부채		(700,670)	
비지배지분		(1,224,113)	
소계: 식별가능한 순자산 공정가치		1,649,831	
비지배지분		(770,419)	
영업권		1,658,286	

염가매수차익		
합계	2,537,698	
연결실체의 연결포괄손익계산서에 포함된 총매출	645,365	
연결실체의 연결포괄손익계산서에 포함된 당기순손익	(8,491)	
당기 보고기간개시일인 기초에 취득거래가 있었을 경우 총매출	20,110,038	
당기 보고기간개시일인 기초에 취득거래가 있었을 경우 당기순손익	(75,872)	

전기 (단위 : 백만원)

		롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데정밀화학㈜
유동자산			1,154,623
유동자산	현금및현금성자산		341,781
	단기금융상품		9,013
	당기손익-공정가치금융자산		142,021
	매출채권및기타채권		357,386
	재고자산		284,014
	당기법인세자산		
	기타금융자산		117
	기타유동자산		20,291
비유동자산			2,601,910
비유동자산	장기금융상품		20
	당기손익-공정가치금융자산		260,347
	기타포괄손익-공정가치금융자산		9,221
	관계기업투자		2,274
	공동기업투자		755,137
	유형자산		1,290,867
	사용권자산		28,015
	투자부동산		24,043
	기타무형자산		217,162
	기타금융자산		1,889
	기타비유동자산		12,935
	이연법인세자산		
소계: 취득한 자산			3,756,533
유동부채			(321,400)
유동부채	매입채무및기타채무		(188,867)

	차입금및사채		(1,350)
	유동성리스부채		(17,888)
	당기법인세부채		(86,954)
	기타금융부채		(19,612)
	기타유동부채		(6,729)
	충당부채		
비유동부채			(252,146)
비유동부채	차입금및사채		
	비유동성리스부채		(8,897)
	순확정급여부채		
	이연법인세부채		(227,906)
	기타금융부채		(8,904)
	기타비유동부채		(6,025)
	충당부채		(414)
소계: 인수한 부채			(573,546)
비지배지분			
소계: 식별가능한 순자산 공정가치			3,182,987
비지배지분			(1,780,448)
영업권			
염가매수차익			(601,066)
합계			801,473
연결실체의 연결포괄손익계산서에 포함된 총매출			690,322
연결실체의 연결포괄손익계산서에 포함된 당기순손익			(19,728)
당기 보고기간개시일인 기초에 취득거래가 있었을 경우 총매출			24,040,024
당기 보고기간개시일인 기초에 취득거래가 있었을 경우 당기순손익			(78,215)

비지배지분의 공정가치 측정에 대한 공시

(단위 : 천원)

	영구전환사채	신주인수권
금융자산, 공정가치	648,909,929	166,253,012

비지배지분의 공정가치 측정 평가기법 및 투입변수

	자산			
	영구전환사채		신주인수권	
	평가기법			
	T-F모형과 현금흐름할인법	이항모형	T-F모형과 현금흐름할인법	이항모형

	범위		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계	범위 합계		범위 합계
	하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위		하위범위	상위범위	
무위험이자율	0.0316	0.0347								0.0325	0.0348	
위험이자율	0.0587	0.1187										
주가변동성												0.4015

45. 계약자산과 계약부채 (연결)

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

계약자산은 매출채권및기타채권에 포함되어 있으며, 계약부채는 기타유동부채에 포함되어 있습니다.

당기 (단위 : 천원)

		기간에 걸쳐 이행하는 수행의무
계약자산		
계약자산	미청구공사	9,296,187
	수취채권	2,267,068,065
계약자산		2,276,364,252
계약부채		
계약부채	초과청구공사	38,684,323
	선수금	84,545,308
계약부채		123,229,631
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		83,983,342

전기 (단위 : 천원)

		기간에 걸쳐 이행하는 수행의무
계약자산		
계약자산	미청구공사	0
	수취채권	2,087,493,209
계약자산		2,087,493,209
계약부채		
계약부채	초과청구공사	0
	선수금	87,909,977
계약부채		87,909,977
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		

46. 보고기간 후 사건 (연결)

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건								
	종속기업에 대한 출자				지급보증의 제공	주요 공동기업의 취득	주요 종속기업의 처분	주요 관계기업의 취득	자금 대여
	종속기업에 대한 출자1	종속기업에 대한 출자2	종속기업에 대한 출자3	종속기업에 대한 출자4					
수정을 요하지 않는	지배기업은 2024년	지배기업은 2024년	지배기업은 종속기	지배기업은 2024년	지배기업은 관계기	지배기업은 2024년	지배기업은 2023년	지배기업은 2024년	지배기업의 종속기

보고기간후사건의 성격에 대한 기술	1월 3일 종속기업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 26,376백만원을 출자하였습니다.	1월 3일 종속기업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 2024년 2월 2일 18,655백만원을 출자하였습니다.	업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 2024년 3월 5일 18,621백만원을 출자하였습니다.	2월 15일 종속기업인 삼박엘에프티㈜에 25,000백만원을 출자하였습니다.	업 롯데건설 발행 공모사채(발행일 2023년 1월 3일, 발행금액 250,000백만원)에 제공한 지급보증을 2024년 1월 3일자로 종료하였습니다. 한편, 롯데건설은 2024년 2월 7일에 공모사채 200,000백만원을 신규 발행하였으며, 지배기업은 해당 사채에 1년간 지급보증을 제공하였습니다.	1월 10일 공동기업인 롯데베르살리스엘라스토머스㈜에 25,000백만원을 출자하였습니다.	1월 26일 종속기업인 LOTTE Chemical Pakistan Limited의 지배기업 보유 지분 전체(지분율 75.01%)를 매각하는 계약을 체결하였으나, 파키스탄 정치 및 경제 상황의 불확실성으로 지분 매각을 위한 선행조건 이행 시한인 2024년 1월 11일이 경과됨에 따라 2024년 1월 12일 해당 계약이 해지되었습니다.	1월 19일 관계기업인 Clean H2 Infra Fund에 5,345백만원을 출자하였습니다.	업인 롯데정밀화학㈜는 2024년 2월 7일 이사회에서 특수관계자인 롯데건설㈜가 신용공여한 사모사채를 매입하는 '프로젝트샬롯㈜'에게 자금대여를 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2024년 3월 6일에 총 200,000백만원을 대여하였으며, 대여기간은 3년, 이자율은 10.7%입니다.
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 재무적 영향에 대한 설명	출자 후 지분율변동은 없습니다.	출자 후 지분율변동은 없습니다.	출자 후 지분율변동은 없습니다.	출자 후 지분율변동은 없습니다.		출자 후 지분율 변동은 없습니다.		출자 후 지분율 변동은 없습니다.	
출자금	26,376	18,655	18,621	25,000		25,000		5,345	
대여금									200,000

47. 재무제표의 발행승인일 (연결)

재무제표의 발행승인일

지배기업의 연결재무제표는 2024년 3월 6일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 48 기 2023.12.31 현재

제 47 기 2022.12.31 현재

제 46 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
자산			
유동자산	5,392,521,026,835	6,182,126,688,726	6,468,327,757,910
현금및현금성자산 (주3,39)	1,150,161,358,238	1,649,494,243,606	695,801,934,625
단기금융상품 (주4,39)	953,000,000,000	121,019,000,000	1,169,000,000,000
당기손익-공정가치금융자산 (주5,39,40)	0	425,489,452,645	747,521,674,825
매출채권및기타채권 (주7,33,39,41)	1,705,555,434,654	1,853,985,861,587	1,826,899,670,509
재고자산 (주8)	1,405,119,084,713	1,431,404,279,720	1,895,591,016,919
금융리스채권 (주9,39)	525,522,168	138,598,084	138,598,084
당기법인세자산	63,929,435,554	31,101,474,000	0
기타금융자산 (주10,23,39,40,41)	20,525,811,738	528,152,152,571	9,916,029,233
기타유동자산 (주11)	93,704,379,770	141,341,626,513	123,458,833,715
비유동자산	15,760,517,390,687	12,276,012,433,373	10,959,110,295,842
장기금융상품 (주4,39)	67,513,500,000	67,513,500,000	67,508,500,000
당기손익-공정가치금융자산 (주5,39,40,43)	311,980,524,358	85,474,517,647	55,096,768,068
기타포괄손익-공정가치금융자산 (주6,39,40)	232,350,458,760	186,116,329,520	188,793,045,913
금융리스채권 (주9,39)	6,241,663,654	2,250,576,688	2,379,211,426
종속기업투자 (주12,43)	7,576,297,421,017	4,867,997,889,079	3,244,626,703,915
관계기업투자 (주13,43)	1,747,099,067,471	1,714,421,184,171	2,070,656,705,951
공동기업투자 (주14,43)	687,066,282,105	673,105,831,938	703,582,933,852
유형자산 (주15)	3,797,819,857,493	3,532,036,116,243	3,175,877,284,907
사용권자산 (주16)	42,019,595,391	48,291,028,396	36,697,166,473
투자부동산 (주17)	31,876,373,012	34,650,736,129	52,354,859,369
영업권 (주18)	319,946,508,422	319,946,508,422	618,233,508,422
기타무형자산 (주19)	535,712,684,020	600,442,502,794	675,665,603,542
이연법인세자산 (주36)	284,988,193,249	0	0
기타금융자산 (주10,23,33,39,40,41)	52,390,485,731	41,641,794,185	38,343,401,430
기타비유동자산 (주11,24)	67,214,776,004	102,123,918,161	29,294,602,574
자산총계	21,153,038,417,522	18,458,139,122,099	17,427,438,053,752
부채			
유동부채	4,281,033,736,471	4,467,014,243,167	3,530,558,854,661
매입채무및기타채무 (주20,39,41)	1,201,852,335,197	1,297,926,730,227	1,492,187,907,638
당기손익-공정가치금융부채 (주21,39,40,43)	0	7,932,768,610	0
차입금및사채 (주22,39,42)	2,866,858,616,966	2,945,425,265,467	1,275,557,932,455
유동성리스부채 (주16,39,42)	11,969,745,346	11,051,864,103	12,603,507,041
당기법인세부채	0	0	226,724,001,796

기타금융부채 (주23,25,39,40,41,43)	49,680,483,450	56,056,794,330	18,502,439,358
기타유동부채 (주26,33)	144,412,289,134	148,585,922,240	504,172,623,279
충당부채 (주27)	6,260,266,378	34,898,190	810,443,094
비유동부채	3,926,444,484,195	2,314,011,668,637	1,557,894,569,724
당기손익-공정가치금융부채 (주21,39,40,43)	1,484,239,222	0	0
차입금및사채 (주22,23,39,42)	3,831,021,578,529	2,076,574,906,829	1,233,063,099,040
비유동성 리스부채 (주16,39,42)	30,763,507,353	37,721,630,237	24,579,068,973
이연법인세부채 (주36)		69,789,282,019	232,570,951,872
기타금융부채 (주23,25,39,40,41)	18,754,124,341	92,178,873,495	8,978,652,566
기타비유동부채 (주24,26)	25,089,236,065	23,617,434,681	25,222,941,962
충당부채 (주27,43)	19,331,798,685	14,129,541,376	33,479,855,311
부채총계	8,207,478,220,666	6,781,025,911,804	5,088,453,424,385
자본			
자본금 (주28)	213,877,095,000	171,377,095,000	171,377,095,000
기타불입자본 (주29)	2,296,575,370,154	1,179,344,245,877	1,229,072,671,377
이익잉여금 (주30)	10,434,918,011,894	10,364,673,586,745	10,937,863,087,904
기타자본구성요소 (주31)	189,719,808	(38,281,717,327)	671,775,086
자본총계	12,945,560,196,856	11,677,113,210,295	12,338,984,629,367
자본과부채 총계	21,153,038,417,522	18,458,139,122,099	17,427,438,053,752

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
매출 (주33,41)	13,473,082,835,886	16,296,609,822,524	13,739,086,278,515
매출원가 (주8,37,41)	12,935,903,147,415	16,119,685,718,913	12,043,967,905,970
매출총이익(손실)	537,179,688,471	176,924,103,611	1,695,118,372,545
판매비와관리비 (주32,37,41)	749,283,563,273	784,996,383,818	719,017,242,139
영업이익(손실)	(212,103,874,802)	(608,072,280,207)	976,101,130,406
금융수익 (주23,34)	434,476,496,938	350,537,450,183	73,514,791,236
금융비용 (주23,34)	527,806,520,012	488,221,201,415	168,460,400,551
기타이익 (주35)	509,529,728,658	1,109,747,094,464	363,276,824,451
기타손실 (주35)	404,434,726,402	782,198,570,477	154,857,679,082
법인세비용차감전순이익(손실)	(200,338,895,620)	(418,207,507,452)	1,089,574,666,460
법인세비용(수익) (주36)	(405,103,754,564)	(99,859,260,609)	252,602,620,490
당기순이익(손실)	204,764,858,944	(318,348,246,843)	836,972,045,970
기타포괄손익	22,917,567,840	(9,308,769,029)	26,055,420,042
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	26,106,833,384	(9,365,764,353)	24,156,707,579
확정급여제도의 재측정요소 (주24)	(20,415,895,019)	40,814,412,243	18,966,476,330
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익 (주6,31,40)	52,946,616,840	(53,547,530,829)	14,353,120,332
법인세효과 (주31,36)	(6,423,888,437)	3,367,354,233	(9,162,889,083)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(3,189,265,544)	56,995,324	1,898,712,463
파생상품평가손익 (주23,31)	(4,203,868,167)	71,486,142	2,618,913,742
법인세효과 (주31,36)	1,014,602,623	(14,490,818)	(720,201,279)
총포괄이익	227,682,426,784	(327,657,015,872)	863,027,466,012
주당이익 (주38)			
기본주당이익 (단위 : 원)	4,906.0	(9,314.0)	24,419.0
희석주당이익 (단위 : 원)	4,906.0	(9,314.0)	24,419.0

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본								
		자본금	기타불입자본			이익잉여금	기타자본구성요소			자본 합계
			주식발행초과금	기타자본잉여금	기타불입자본 합계		기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	파생상품평가손익(자본)	기타자본구성요소 합계	
2021.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	22,913,227,871	1,206,159,443,506	1,229,072,671,377	10,211,341,726,242	(10,832,890,643)	(1,609,930,221)	(12,442,820,864)	11,599,348,671,755
유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0	0
배당금 지급										
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	0	0	836,972,045,970	0	0	0	836,972,045,970
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0	13,750,695,339	0	0	0	13,750,695,339
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	0	0	10,406,012,240	0	10,406,012,240	10,406,012,240
	파생상품평가손익	0	0	0	0	0	0	1,898,712,463	1,898,712,463	1,898,712,463
자기주식 취득		0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	0	0	(809,871,247)	809,871,247	0	809,871,247	0
2021.12.31 (기말자본)		171,377,095,000	22,913,227,871	1,206,159,443,506	1,229,072,671,377	10,937,863,087,904	382,992,844	288,782,242	671,775,086	12,338,984,629,367
2022.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	22,913,227,871	1,206,159,443,506	1,229,072,671,377	10,937,863,087,904	382,992,844	288,782,242	671,775,086	12,338,984,629,367
유상증자		0	0	0	0	0	0	0	0	0
배당금 지급										
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	0	0	(318,348,246,843)	0	0	0	(318,348,246,843)
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0	30,039,407,411	0	0	0	30,039,407,411
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	0	0	(39,405,171,764)	0	(39,405,171,764)	(39,405,171,764)
	파생상품평가손익	0	0	0	0	0	0	56,995,324	56,995,324	56,995,324
자기주식 취득		0	0	(49,728,425,500)	(49,728,425,500)	0	0	0	0	(49,728,425,500)
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	0	0	(394,684,027)	394,684,027	0	394,684,027	0
2022.12.31 (기말자본)		171,377,095,000	22,913,227,871	1,156,431,018,006	1,179,344,245,877	10,364,673,586,745	(38,627,494,893)	345,777,566	(38,281,717,327)	11,677,113,210,295
2023.01.01 (기초자본)		171,377,095,000	22,913,227,871	1,156,431,018,006	1,179,344,245,877	10,364,673,586,745	(38,627,494,893)	345,777,566	(38,281,717,327)	11,677,113,210,295
유상증자		42,500,000,000	1,167,205,396,677	0	1,167,205,396,677	0	0	0	0	1,209,705,396,677
배당금 지급										
총포괄이익	당기순이익(손실)	0	0	0	0	204,764,858,944	0	0	0	204,764,858,944
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0	(15,550,332,079)	0	0	0	(15,550,332,079)
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	0	0	41,657,165,463	0	41,657,165,463	41,657,165,463
	파생상품평가손익	0	0	0	0	0	0	(3,189,265,544)	(3,189,265,544)	(3,189,265,544)
자기주식 취득		0	0	(49,974,272,400)	(49,974,272,400)	0	0	0	0	(49,974,272,400)
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체		0	0	0	0	(3,537,216)	3,537,216	0	3,537,216	0
2023.12.31 (기말자본)		213,877,095,000	1,190,118,624,548	1,106,456,745,606	2,296,575,370,154	10,434,918,011,894	3,033,207,786	(2,843,487,978)	189,719,808	12,945,560,196,856

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 48 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 47 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 46 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 48 기	제 47 기	제 46 기
영업활동으로 인한 현금흐름	494,191,575,270	(331,146,379,809)	789,326,311,974
영업으로부터 창출된 현금흐름 (주42)	482,102,543,342	(13,751,358,184)	873,356,065,804
당기순이익(손실)	204,764,858,944	(318,348,246,843)	836,972,045,970
조정사항	108,621,853,498	662,568,452,351	713,953,100,160
운전자본의 변동	168,715,830,900	(357,971,563,692)	(677,569,080,326)
법인세납부	12,089,031,928	(317,395,021,625)	(84,029,753,830)
투자활동으로 인한 현금흐름	(3,469,924,960,680)	(841,196,281,973)	(996,548,624,690)
투자활동으로 인한 현금유입액	1,690,585,902,084	1,819,156,345,845	239,947,771,989
단기금융상품의 처분	0	1,047,981,000,000	0
기타금융자산의 처분	501,284,160,671	627,364,322	1,329,587,301
당기손익-공정가치금융자산의 처분	641,693,339,458	334,724,022,124	0
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	194,000	800,575,959	0
종속기업투자의 처분	244,374,617,430	0	0
관계기업 및 공동기업투자의 처분	0	7,918,317,611	0
유형자산의 처분	22,140,922,798	4,096,200,484	33,914,540
무형자산의 처분	0	1,286,880,000	0
매각예정비유동자산의 처분	0	0	18,557,541,000
파생상품거래의 정산		708,370,326	0
이자의 수취	111,485,727,052	28,980,117,037	12,570,018,800
배당금의 수취	111,111,620,675	303,063,817,982	207,456,710,348
보험금의 수취	58,495,320,000	88,969,680,000	0
투자활동으로 인한 현금유출액	5,160,510,862,764	2,660,352,627,818	1,236,496,396,679
금융상품의 취득	831,981,000,000	5,000,000	479,999,999,942
기타금융자산의 취득	84,315,560,431	500,523,332,814	709,600,419
당기손익-공정가치금융자산의 취득	369,117,271,625	11,406,901,790	133,695,861,490
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	0	51,671,390,395	0
종속기업투자의 취득	2,972,546,428,094	971,326,390,094	108,209,277,500
관계기업 및 공동기업투자의 취득	68,538,089,700	330,093,080,650	173,254,877,752
유형자산의 취득	833,224,294,954	793,781,883,882	339,678,215,330
무형자산의 취득	788,217,960	1,544,648,193	948,564,246
재무활동으로 인한 현금흐름	2,477,936,617,728	2,157,542,259,585	190,489,599,500
재무활동으로 인한 현금유입액	7,159,554,180,918	5,384,627,703,767	2,605,304,990,275
차입금의 차입	5,183,600,216,346	4,368,130,148,029	2,209,526,408,726
사채의 발행	747,962,850,000	997,549,080,000	388,918,740,000

파생상품거래의 정산	7,131,288,500	13,289,000,000	0
임대보증금의 증가	3,525,205,000	1,897,200,000	3,463,050,000
금융보증료의 수취	1,834,621,072	3,762,275,738	3,396,791,549
유상증자	1,215,500,000,000	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	4,681,617,563,190	3,227,085,444,182	2,414,815,390,775
차입금의 상환	3,978,177,564,500	2,399,183,775,511	1,880,669,553,226
사채의 상환	280,000,000,000	380,000,000,000	350,000,000,000
리스부채의 원금상환	10,251,187,290	10,927,253,000	13,429,315,398
파생상품거래의 정산	3,812,100,000	0	0
이자의 지급	231,201,667,564	99,884,812,471	41,301,763,751
임대보증금의 감소	3,439,603,613	2,875,200,000	6,023,250,000
유상증자	5,794,603,323	0	0
배당금의 지급	118,966,564,500	284,485,977,700	123,391,508,400
자기주식의 취득	49,974,272,400	49,728,425,500	0
현금및현금성자산의 증감	(497,796,767,682)	985,199,597,803	(16,732,713,216)
기초의 현금및현금성자산	1,649,494,243,606	695,801,934,625	694,658,097,232
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과 등	(1,536,117,686)	(31,507,288,822)	17,876,550,609
기말의 현금및현금성자산	1,150,161,358,238	1,649,494,243,606	695,801,934,625

30-4 이익잉여금처분계산서

이익잉여금처분계산서

제 48기 2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지 제 47기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지

처분예정일 2024년 03월 26일 처분확정일 2023년 03월 29일

(단위: 천원)

과 목	제 48(당) 기		제 47(전) 기	
1. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		191,211,671		(286,702,755)
전기이월미처분이익잉여금	2,000,680		2,000,769	
보험수리적손익	(15,550,331)		30,039,407	
당기순이익(손실)	204,764,859		(318,348,247)	
기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체	(3,537)		(394,684)	
2. 임의적립금 등의 이입액		-		407,670,000
사업확장적립금	-		407,670,000	
합 계		191,211,671		120,967,245
3. 이익잉여금처분액		189,211,321		118,966,565
이익준비금	14,761,756		-	
사업확장적립금	26,832,000		-	

현금배당 (주당배당금(률): 당기 3,500원(70%), 전기 3,500원(70%))	147,617,565		118,966,565	
4. 차기이월미처분이익잉여금		2,000,350		2,000,680

※ 상기 재무제표는 정기주주총회 승인(2024. 3. 26.) 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

보고기업의 명칭 또는 그 밖의 식별 수단

롯데케미칼 주식회사(이하 "당사")는 1976년 3월 16일에 설립되었습니다. 당사는 1991년 5월30일에 주식을 한국거래소가 개설한 KRX 유가증권시장에 상장하였습니다.

기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명

석유화학제품의 제조·판매업을 영위할 목적으로 여수, 대산 및 울산 석유화학단지 내에 공장을 두고 있으며, 서울본사·부산·대구·대전·광주지점에서 제품을 판매하고 있습니다.

기업의 역사와 발전에 대한 추가 정보

당사는 2009년 1월 1일을 합병기일로 하여 주식회사 롯데대산유화를 흡수합병하였으며, 2012년 12월 27일을 합병기일로 하여 주식회사 케이피케미칼을 흡수합병하고 사명을 호남석유화학 주식회사에서 롯데케미칼 주식회사로 변경하였습니다. 또한, 2020년 1월 1일을 합병기일로 하여 롯데첨단소재 주식회사를 흡수합병하였으며, 2023년 2월 1일에 유상증자를 완료하여 당기말 현재 당사가 발행한 보통주 주식의 수는 총 42,775,419주 입니다.

주주현황

		소유주식수	지분율
전체 특수관계자	롯데지주	10,826,458	0.2531
	롯데물산	8,555,084	0.2000
	LOTTE Holdings Co., Ltd.	3,932,514	0.0919
	자기주식	598,972	0.0140
	기타주주	18,862,391	0.4410
전체 특수관계자		42,775,419	1.0000

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

한국채택국제회계기준을 적용하여 작성된 재무제표

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표가 별도재무재표라는 사실에 대한 기술

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업과 관계기업 및 공동지배기업에 대한 투자자산을 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법에 따라 회계처리하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터의 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표를 작성하는 데 사용한 측정기준에 대한 설명

재무제표는 보고기간말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산, 금융자산, 금융부채, 확정급여부채를 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

새로 도입된 기준서 및 해석서

	기업회계기준서 제1117호 '보험계약'	기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 추정 및 오류' (개정)	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동, 비유동 분류	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는 경우의 이연법인세	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 필라2 모범규칙	기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채	기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정	기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여
새로운 한국채택국제회계기준의 명칭	기업회계기준서 제1117호 '보험계약'	기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의정의	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 회계정책 공시	기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동・비유동 분류	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일 거래에서 자산과 부채가 동시에 생기는경우의 이연법인세	기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 필라2 모범규칙	기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채	기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정	기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

예정된 회계정책의 변경의 성격에 대한 기술	이 기준서는 보험계약의 인식과 측정, 표시와 공시를 포함하는 보험계약에 대한 포괄적인 새로운 회계기준입니다. 기준서 제1117호 '보험계약'은 기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 이 기준서는 보험계약을 발행한 기업의 유형과 관계없이 모든 유형의 보험계약(예: 생명보험, 손해보험, 원수보험계약 및 재보험계약)에 적용되고, 특정 보증과 재량적 참가 특성이 있는 투자계약에도 적용되며, 적용범위에서 제외되는 계약은 매우 적습니다. 이 기준서의 전반적인 목적은 보험계약에 대해 더 유용하고 일관되며 연관된 회계측면을 모두 고려한 포괄적인 회계모형을 보험계약자에게 제공하는 것입니다. 이 기준서의 핵심은 일반모형에 기초하며, 다음의 사항이 추가됩니다. ・직접 참가 특성이 있는 계약에 대한 특수한 적용(변동수수료접근법) ・주로 보장기간이 단기인 계약에 대한 간편법(보험료배분접근법)	이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다.	이 개정사항은 당사가 중요성 판단을 회계정책 공시에 적용하는데 참고할 수 있는 요구사항과 지침을 제공합니다. 개정사항은 당사가 더 유용한 회계정책을 공시할 수 있도록 '유의적인' 회계정책의 공시를 '중요한' 회계정책의 공시로 변경해서 중요한 회계정책을 공시하도록 요구하고, 당사가 공시할 회계정책을 정할 때 중요성 개념을 어떻게 적용해야 하는지에 대한 지침을 제공합니다.	부채의 유동・비유동 분류의 시행일이 2023년 1월 1일에서 2024년 1월 1일로 1년 연기되었습니다.	이 개정사항은 기업회계기준서 제1012호에 따른 최초인식예외의 적용범위를 축소하여 리스와 사후처리 및 복구관련 부채와 같이 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 거래에 적용하지 않도록 하였습니다.	이 개정사항은 OECD의 글로벌 최저한세 필라2 모범규칙의 시행에 따라 도입되었으며 다음의 내용을 포함합니다. ・한시적으로 의무적용하는 예외 규정으로서 필라2 모범규칙을 시행하기 위하여 제정된 세법에 따라 발생하는 이연법인세자산・부채를 인식・공시하지 않는 예외규정 ・시행일 이전에 정보이용자가 필라2 모범규칙 시행에 따른 재무적 영향을 예측하는데에 도움이 될 수 있는 공시 요구사항 이연법인세 예외 의무 규정과 예외 규정 적용 사실의 공시는 즉시 시행됩니다. 나머지 공시 요구사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되지만 2023년 12월 31일 또는 그 이전에 종료되는 중간기간에는 적용되지 않습니다.			

적용되지 않은 새로운 기준 또는 해석에 대한 설명							기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익 금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 기업회계기준서 제1116호의 최초 적용일 후에 체결된 판매후리스 거래에 소급하여 적용합니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.	공급자금융약정의 특징을 기술하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 이 개정사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성 위험에 미치는 영향을 재무제표이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다. 이 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.	다른 통화와의 교환가능성을 평가하고 교환가능성 결여 시 현물환율을 추정하도록 하며 그러한 영향에 대한 추가 공시를 요구하는 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과', 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택'이 개정되었습니다. 이 개정사항은 다른 통화와의 교환가능성 결여로 기업이 노출되는 위험 및 영향을 재무제표이용자가 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다. 이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.

새로운 IFRS의 최초 적용이 재무제표에 미칠 것으로 예상되는 영향에 관한 내용	이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	이 개정사항은 당사의 회계정책 공시에 영향이 있으나 당사의 재무제표 항목의 측정, 인식및 표시에 미치는 영향은 없습니다.	당사는 이 개정사항을 조기적용하였으며, 이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.	필라2 모범규칙으로 인한 일시적 차이의 추가 발생 여부, 이연법인세 재측정 여부, 재측정시 적용 세율 결정 등 필라2 모범규칙과 관련하여 불분명한 이슈가 존재합니다. 이러한 불확실성을 해결하기 위해 IASB와 AASB는 각각 2023년 5월 23일과 2023년 6월 27일에 IAS 12 규정에 대한 한시적인 예외 규정을 의무 적용하도록 하는 IAS 12 법인세 개정을 발표하였습니다. 이 개정에 따르면 기업은 OECD/G20 BEPS 필라2 모범규칙(안)과 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지 않고 그 정보를 공시하지도 않습니다. 당사는 2023년도에 한시적 예외 규정을 적용하였습니다(주석 36-6 참조).	이 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.	이 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.	이 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익에 대한 공시

당사는 석유화학제품을 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 수행의무의 식별

당사는 무역 조건에 따라 다양한 제품 및 상품을 수출하고 있습니다. 운송용역이 포함된 조건으로 계약을 체결하는 경우, 기업회계기준서 제1115호 적용에 따라 재화의 통제를 이전한 시점 이후에 제공하는 운송용역(보험 포함)은 별도의 수행의무로 식별해야 합니다. 이에 따라, 재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고, 재화에 배분된 거래가격은 선적시점에, 용역에 배분된 거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식하였습니다.

(2) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대가와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다.

(3) 유의적인 금융요소

일반적으로 당사는 고객으로부터 단기선수금을 수령합니다. 기업회계기준서 제1115호의 실무적 간편법을 적용하여, 당사는 계약을 개시할 때 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상된다면 약속한 대가(금액)에 유의적인 금융요소의 영향을 반영하지 않습니다.

(4) 보증 의무

당사는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

(5) 계약 잔액

1) 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의

권리로 그 권리에 시간의 경과외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다.

2) 매출채권

수취채권은 무조건적인 당사의 권리를 나타냅니다. 시간의 경과에 따라 대가를 지급받을 수 있기 때문입니다(금융자산 관련 회계정책은 주석 2-11 참조).

3) 계약부채

계약부채는 당사가 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 당사가 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중 이른 시점에계약부채를 인식합니다. 계약부채는 당사가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

관계기업투자 및 공동기업투자의 회계정책에 대한 기술

공동영업에 대한 투자

리스의 회계정책에 대한 기술

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

(1) 리스이용자로서의 당사

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 다음과 같은 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주석 2-18 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

2) 리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식면제 규정을 적용합니다.또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 당사

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스를 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서의 수익에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 수익으로 인식합니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

내용연수 기술, 사용권자산

		내용연수 기술, 사용권자산
유형자산	토지	2 ~ 10년
	건물	1 ~ 30년
	기계장치	1 ~ 10년
	차량운반구	1 ~ 5년
	기타유형자산	1 ~ 10년

외화거래의 회계정책에 대한 기술

당사는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 재무제표를 작성하기 위해 당사의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원'으로 표시하고 있습니다.
당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 화폐성 외화항목은 보고기간 종료일의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.
・ 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
・ 특정 외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이(위험회피회계정책에 대해서는 주석 2-20 참조)
・ 해외사업장과 관련하여 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획도 없고 결제될 가능성도 없는 채권이나 채무로서 해외사업장순투자의 일부를 구성하는 화폐성항목에서 발생하는 외환차이
이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

차입원가의 회계정책에 대한 기술

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.
적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

정부보조금에 대한 회계정책에 대한 기술

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련 원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

종업원급여의 회계정책에 대한 기술

(1) 퇴직급여
확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.
당사는 확정급여형퇴직급여제도도 운영하고 있으며, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다.

보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에 포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다.

과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.
당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 순확정급여부채(자산)은 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를 가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(2) 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

(3) 기타장기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 해고급여
해고급여에 대한 부채는 당사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없게 된 날 또는 당사가 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식한 날 중 이른날에 인식하고 있습니다.

법인세의 회계정책에 대한 기술

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.
(1) 당기법인세
당기 법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 다른 과세기간에 가산되거나차감될 손익항목 및 비과세항목이나 손금불인정항목 때문에 과세소득과 포괄손익계산서상 세전손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기 법인세와 관련된 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

(2) 이연법인세
이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다.

그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 아니합니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.
당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업과 관계기업 및 공동기업의 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.
이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

(3) 당기법인세와 이연법인세의 인식
당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어

반영됩니다.

(4) 글로벌 최저한세
다국적 대기업의 불균등한 이익분배 및 조세기여에 대한 우려를 해소하기 위해 135개 이상의 국가가 글로벌최저세율 15%를 도입하기로 합의하는 등, 글로벌 차원에서 다양한 합의가 이루어졌습니다. 글로벌 최저한세는 당사의 직전 4개연도 중 2개 이상의 연결재무제표상 매출액이 7.5억 유로 이상인 다국적 그룹의 구성기업(연결재무제표에 포함된 종속기업)의 실효세율이 15%에 미치지 못하는 경우, 그 상당액을 특정요건을 충족하는 지배기업이 속해있는 국가의 과세관청에 납부하는 제도입니다. 우리나라는 2022년에 글로벌 최저한세를 도입하였고 2024년 1월 1일 이후 개시하는 사업연도 분부터 적용하여야 합니다. 2020년과 2021년의 당사의 연결재무제표상 매출액이 7.5억 유로 이상이며, 당사의 종속기업 LOTTE Chemical Titan Holding Berhad, PT LOTTE Chemical Indonesia 등은 법정세율이 20%를 초과하는 국가에 소재하고 있으나, 관할 정부로부터 세금을 감면 공제받아 실효세율이 15%에 미치지 못할 수 있습니다. 따라서, 당사는 글로벌 최저한세의 영향으로 법인세를 추가로 부담할 것으로 예상하고 있지만 현재로서는 정보가 충분하지 않아서 구체적인 금액적 영향을 추정하는 것은 가능하지 않습니다.

현금 및 현금성자산 구성요소 결정의 회계정책에 대한 기술

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적으로 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

재고자산 측정의 회계정책에 대한 기술

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품(개별법)을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.
매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

금융자산의 회계정책에 대한 기술

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

(1) 금융자산
1) 최초 인식과 측정
금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래가격으로 측정합니다.
금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

2) 후속 측정
후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.
- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금 잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 발생
상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.
- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형하에서 금융자산을 보유

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다.나머지 공정가치 변동 부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.
이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우에는 기타포괄손익으로 처리되며, 이를 제외하고는 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서상 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분상품을 포함합니다. 상장 지분상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.
주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

금융상품의 제거에 대한 회계정책에 대한 기술

금융자산(또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)은 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.
- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리 소멸
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도(pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

금융자산 손상의 회계정책에 대한 기술

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.
- 유의적인 가정에 대한 공시
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품
- 계약자산을 포함한 매출채권

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가없는 신용익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 당사는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.
당사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보강을고려하기 전에는 당사는 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

금융부채의 회계정책에 대한 기술

1) 최초 인식과 측정
금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입채무와 기타 미지급금 및 기타 금융부채를 포함합니다.

2) 후속 측정
금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.
① 당기손익-공정가치 측정 금융부채
당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.
당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 당사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치항목으로 지정하지 않았습니다.

차입금의 회계정책에 대한 기술

최초 인식 이후에, 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다. 이 범주는 일반적으로 이자부 차입에 적용됩니다.

금융보증의 회계정책에 대한 기술

최초 인식 이후에, 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

3) 제거
금융부채는 지급 의무의 이행, 취소 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

금융상품 상계의 회계정책에 대한 기술

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

유형자산의 회계정책에 대한 기술

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선・유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 중요하다면, 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

내용연수 기술, 유형자산

		내용연수 기술, 유형자산
유형자산	건물	10 ~ 45년
	구축물	15 ~ 40년
	기계장치	6 ~ 15년
	차량운반구	4년
	사무용비품	4년
	공구와기구	4년
	기타유형자산	1 ~ 8년

투자부동산의 회계정책에 대한 기술

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을장부금액으로 표시하고 있습니다.
후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40~50년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으 며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.
투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 미래경제적 효익을 기대할 수 없는 경우에 해당 투자부동산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 투자부동산이 제거되는 시점의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

영업권 이외의 무형자산의 회계정책에 대한 기술

(1) 개별취득하는 무형자산
내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니 다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

(2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가
연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(3) 무형자산의 제거
무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 무형자산의 내용연수
무형자산 중 회원권은 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 무형자산은 아래에 제시된 개별자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

내용연수 기술, 영업권 외의 무형자산

		내용연수 기술, 영업권 외의 무형자산
영업권 이외의 무형자산	저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권	5 ~ 10년
	기타무형자산	4 ~ 5년
	고객관련 무형자산	11 ~ 15년

영업권의 회계정책에 대한 기술

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

사업결합의 회계정책에 대한 기술

당사와 종속기업과의 동일지배하의 합병은 합병으로 취득한 자산 및 인수한 부채를 당사와 그 종속기업의 연결재무제표상의 장부금액으로 인식하였으며, 이전대가와 자산 및 부채로 인식한 금액과의 차이는 자본잉여금으로 계상하였습니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단의 회계정책에 대한 기술

비유동자산의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것으로 예상된다면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 당해 자산이 현재의 상태로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주하고 있습니다. 자산을 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 해당 자산(또는 자산과 부채)의 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되는 경우 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다.

비금융자산 손상의 회계정책에 대한 기술

당사는 매 보고기간말에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다.

당사는 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 사용가치를 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.
영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간말에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다.

충당부채의 회계정책에 대한 기술

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융비용으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.
매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

당사는 국내의 온실가스 배출권 거래제에 따라 무상할당 배출권을 수령하였습니다. 당사는 실제 배출량에 대응하여 동일한 수량의 배출권을 제출하여야 합니다. 당사는 무상할당 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리합니다. 이에 따라 실제 배출된 온실가스 배출량이 수령하여 보유한 배출권 수량을 초과하는 경우에 충당부채로 계상합니다. 배출원가는 영업비용으로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상합니다.

당사는 리스계약 조건에 따라 리스한 자산을 원래 상태로 복구할 때 당사가 부담하여야 하는 비용을 리스개시일 또는 해당 자산을 사용한 결과로 의무를 부담하게 되는 특정기간에 충당부채로 인식하고 있습니다. 해당 충당부채는 해당 자산을 복구하기 위하여 필요한 지출에 대한 최선의 추정치로 측정하며, 해당 추정치는 정기적으로 검토하고 새로운 상황에 적합하게 조정하고 있습니다.

당사는 자금보충약정 및 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 충당부채로 인식하고 있습니다. 해당 충당부채는 자금보충약정 및 금융보증계약에 따라 당사가 부담하게 될 지출에 대한 최선의 추정치로 측정하며, 해당 추정치는 정기적으로 검토하고 새로운 상황에 적합하게 조정하고 있습니다.

파생금융상품 및 헤지의 회계정책에 대한 기술

당사는 외화위험, 이자율위험, 상품 가격 위험을 회피하기 위하여 통화선도계약, 이자율스왑, 상품선도계약과 같은 파생금융상품을 이용합니다. 이러한 파생금융상품은 파생계약이체결된 시점인 최초 인식일에 공정가치로 인식되고 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다.파생상품은 공정가치가 0보다 클 때 금융자산으로 인식되며, 공정가치가 0보다 작을 때는금융부채로 인식됩니다.

위험회피회계의 목적에 따라 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.
・인식한 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험을 회피하는 공정가치위험회피
・인식된 자산이나 부채에 대한 특정위험에 기인하는 현금흐름의 변동, 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동 또는 미인식된 확정계약의 외화위험에 대한 위험을 회피하는 현금흐름위험회피
・해외사업장순투자의 위험회피
위험회피관계의 개시 시점에 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.
・위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있습니다.
・신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않습니다.
・위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같습니다.

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

1) 공정가치위험회피
위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.
위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

2) 현금흐름위험회피
위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합

니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

3) 해외사업장순투자의 위험회피
해외사업장순투자의 위험회피는 순투자의 일부분으로 회계처리되는 화폐성항목에 대한 위험회피를 포함하며, 현금흐름위험회피와 유사한 방법으로 회계처리됩니다. 위험회피수단에서 발생하는 손익 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식되며, 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식됩니다. 해외사업장의 제거 시, 자본으로 인식된 누적 손익은 당기손익으로 이전됩니다.

보험계약 그리고 관련 자산, 부채, 수익 및 비용에 대한 회계정책에 대한 기술

당사는 보험사가 보험금 청구에 대한 이의제기가 없을 정도의 무조건적인 권리가 발생하였고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 보험수익을 인식합니다.

공정가치측정의 회계정책에 대한 기술

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.
또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.
(수준 1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
(수준 2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
(수준 3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

배당금의 회계정책에 대한 기술

당사는 배당을 지급하기 위해 분배가 승인되고 더 이상 당사에게 재량이 없는 시점에 부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

중단영업의 회계정책에 대한 기술

당사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

중요한 조정을 유발할 수 있는 유의한 위험이 내포된 추정 불확실성의 원천에 대한 설명

주석 2에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 퇴직급여부채 등의 추정과 관련 가정은 역사적 경험과 관련성이 있다고 간주되는 기타 요인들에 바탕을 두고 있습니다. 따라서, 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

3. 현금및현금성자산

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
보유현금	6,998
은행예치금	1,150,154,360
합계	1,150,161,358

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
보유현금	8,848
은행예치금	1,649,485,395
합계	1,649,494,243

4. 사용이 제한된 예금 등

당기 (단위 : 천원)

				사용이 제한된 금융자산	제한내용
금융상품	단기금융상품	거래상대방	한국증권금융㈜	20,000,000	우리사주조합 대출 관련 예수금

			하나은행 외		
			기업은행		
	장기금융상품		한국증권금융㈜		
			하나은행 외	13,500	당좌개설보증금
			기업은행	67,500,000	상생협력펀드(인출제한)
금융상품				87,513,500	

전기 (단위 : 천원)

				사용이 제한된 금융자산	제한내용
금융상품	단기금융상품	거래상대방	한국증권금융㈜	0	
			하나은행 외		
			기업은행		
	장기금융상품		한국증권금융㈜		
			하나은행 외	13,500	당좌개설보증금
			기업은행	67,500,000	상생협력펀드(인출제한)
금융상품				67,513,500	

5. 당기손익-공정가치금융자산

당기손익인식금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

				유동	비유동당기손익인식금융자산	당기손익인식금융자산에 대한 추가적인 설명
금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채		0	0	
		지분증권	롯데스타트업펀드 1호	0	2,401,746	
			스탠다드에너지㈜	0	78,729,876	당사는 보유하고 있는 스탠다드에너지㈜의 전환상환우선주를 통해 이사 1인을 지명할 권리가 있어 유의적 영향력을 보유하고 있습니다. 동 전환상환우선주는 잔여재산 분배에 있어 우선권 및 상환권을 보유하고 있어 보통주에 투자한 투자자와 유사한 위험에 노출되지 않으므로 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기

						손익-공정가치금융자산으로 분류하였습니다. 한편, 당사는 스탠다드에너지㈜의 보통주 3.79%(장부금액 7,270백만원)를 추가로 보유하고 있으며, 이를 관계기업투자로 인식하고 있습니다(주석 13 참조).
			Syzygy Plasmonics Inc.	0	4,161,902	
		신주인수권		0	226,687,000	당사는 당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜의 종속기업인 롯데이엠글로벌㈜의 신주인수권을 취득하였습니다.
금융자산, 분류				0	311,980,524	

전기 (단위 : 천원)

				유동	비유동당기손익인식금융자산	당기손익인식금융자산에 대한 추가적인 설명
금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채		425,489,453	0	
		지분증권	롯데스타트업펀드 1호	0	3,076,213	
			스탠다드에너지㈜	0	78,236,403	당사는 보유하고 있는 스탠다드에너지㈜의 전환상환우선주를 통해 이사 1인을 지명할 권리가 있어 유의적 영향력을 보유하고 있습니다. 동 전환상환우선주는 잔여재산 분배에 있어 우선권 및 상환권을 보유하고 있어 보통주에 투자한 투자자와 유사한 위험에 노출되지 않으므로 기업회계기준서 제 1109호에 따라 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하였습니다. 한편, 당사는

						스탠다드에너지㈜의 보통주 3.79%(장부금액 7,270백만원)를 추가로 보유하고 있으며, 이를 관계기업투자로 인식하고 있습니다(주석 13 참조).
			Syzygy Plasmonics Inc.	0	4,161,902	
		신주인수권		0	0	
금융자산, 분류				425,489,453	85,474,518	

당기손익공정가치금융자산의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

							기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	처분	유동성 대체	평가	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정 금융자산	유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채		425,489,453	206,814,827	(641,453,340)		9,149,060	0
					콜옵션자산		0					
					지분증권	롯데스타트업펀드 1호						
						스탠다드에너지㈜						
						Syzygy Plasmonics Inc.						
					신주인수권							
		비유동			금융채							
					콜옵션자산		0					
					지분증권	롯데스타트업펀드 1호	3,076,213	0	(185,091)		(489,376)	2,401,746
						스탠다드에너지㈜	78,236,403	0	0		493,473	78,729,876
						Syzygy Plasmonics Inc.	4,161,902	0	0		0	4,161,902
					신주인수권		0	162,302,445	0		64,384,555	226,687,000
금융자산, 범주							510,963,971	369,117,272	(641,638,431)		73,537,712	311,980,524

전기 (단위 : 천원)

							기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	처분	유동성 대체	평가	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
금융자산, 범주	당기손익-공정가치측정 금융자산	유동	금융자산, 분류	공정가치로 측정하는 금융자산	금융채		747,521,675	2,264,577,446	(2,599,301,468)	0	12,691,800	425,489,453
					콜옵션자산		0	0	0	1,535,109	(1,535,109)	0
					지분증권	롯데스타트업펀드 1호						
						스탠다드에너지㈜						
						Syzygy Plasmonics Inc.						
					신주인수권							
		비유동			금융채							
					콜옵션자산		1,535,109	0	0	(1,535,109)	0	0
					지분증권	롯데스타트업펀드 1호	3,556,159	0	0	0	(479,946)	3,076,213

						스탠다드에너지㈜	50,005,500	7,245,000	0	0	20,985,903	78,236,403
						Syzygy Plasmonics Inc.	0	4,161,902	0	0	0	4,161,902
					신주인수권							0
금융자산, 범주							802,618,443	2,275,984,348	(2,599,301,468)	0	31,662,648	510,963,971

6. 기타포괄손익-공정가치금융자산

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			기타포괄손익-공정가치 금융자산
금융자산, 분류	지분증권	시장성 있는 지분증권	232,350,459
		시장성 없는 지분증권	0
금융자산, 분류			232,350,459

전기 (단위 : 천원)

			기타포괄손익-공정가치 금융자산
금융자산, 분류	지분증권	시장성 있는 지분증권	174,443,377
		시장성 없는 지분증권	11,672,952
금융자산, 분류			186,116,329

기타포괄손익-공정가치 측정 항목으로 지정된 지분상품 투자의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				주식수 (단위: 주)	지분율	취득원가	기타포괄손익-공정가치금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액	금융자산에 대한 부연설명
금융자산, 분류	시장성이 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	9,060,000	0.0490	222,253,364	232,350,459	10,097,095	Showa denko K.K의 회사명이 Resonac Holdings Corporation으로 변경되었습니다.
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.						
			한국계면활성제 협동조합						
			㈜한주						
		거래상대방				222,253,364	232,350,459	10,097,095	
	시장성이 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation						
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.	0	0.1000	9,628,681	0	(9,628,681)	
			한국계면활성제 협동조합						
			㈜한주						

		거래상대방			9,628,681	0	(9,628,681)	
금융자산, 분류					231,882,045	232,350,459	468,414	

전기 (단위 : 천원)

				주식수 (단위: 주)	지분율	취득원가	기타포괄손익-공정가치금융자산	기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익누계액	금융자산에 대한 부연설명
금융자산, 분류	시장성이 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	9,060,000	0.0490	222,253,364	174,443,377	(47,809,987)	
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.						
			한국계면활성제 협동조합						
			㈜한주						
		거래상대방				222,253,364	174,443,377	(47,809,987)	
	시장성이 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation						
			Weifang Yasing Group Co., Ltd.	0	0.1000	9,628,681	0	(9,628,681)	
			한국계면활성제 협동조합	50	0.0430	5,000	5,000	0	
			㈜한주	97,920	0.0866	6,712,294	11,667,952	4,955,658	
		거래상대방				16,345,975	11,672,952	(4,673,023)	
금융자산, 분류						238,599,339	186,116,329	(52,483,010)	

기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

						기초금액	취득	처분	평가	대체	기말금액	유의적인 사건과 거래에 대한 기술
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	174,443,377		0	57,907,082	0	232,350,459	
					한국계면활성제 협동조합							
					Lotte(China) Management Co Ltd							
					㈜한주							
				거래상대방		174,443,377		0	57,907,082	0	232,350,459	
			시장성 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation							
					한국계면활성제 협동조합	5,000		(194)	(4,806)	0	0	당기 중 조합 탈퇴에 따라 제각 처리하였습니다.
					Lotte(China) Management Co Ltd	0						
					㈜한주	11,667,952		0	(4,955,658)	(6,712,294)	0	
				거래상대방		11,672,952		(194)	(4,960,464)	(6,712,294)	0	
금융자산, 범주						186,116,329		(194)	52,946,618	(6,712,294)	232,350,459	

전기 (단위 : 천원)

						기초금액	취득	처분	평가	대체	기말금액	유의적인 사건과 거래에 대한 기술
금융자산, 범주	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation	174,532,788	51,671,390	0	(51,760,801)		174,443,377	
					한국계면활성제 협동조합							
					Lotte(China) Management Co Ltd							
					㈜한주							
				거래상대방		174,532,788	51,671,390	0	(51,760,801)		174,443,377	
			시장성 없는 지분증권	거래상대방	Resonac Holdings Corporation							
					한국계면활성제 협동조합	5,000	0	0	0		5,000	
					Lotte(China) Management Co Ltd	829,348	0	(800,576)	(28,772)		0	전기 중 청산되었습니다.
					㈜한주	13,425,910	0	0	(1,757,958)		11,667,952	
				거래상대방		14,260,258	0	(800,576)	(1,786,730)		11,672,952	
금융자산, 범주						188,793,046	51,671,390	(800,576)	(53,547,531)		186,116,329	

7. 매출채권 및 기타채권

당기 (단위 : 천원)

		매출채권	미수금	매출채권및기타채권
장부금액	총장부금액	1,622,135,143	86,948,473	
	차감: 대손충당금			
장부금액		1,620,343,662	85,211,773	1,705,555,435

전기 (단위 : 천원)

		매출채권	미수금	매출채권및기타채권
장부금액	총장부금액	1,640,126,155	217,449,015	
	차감: 대손충당금			
장부금액		1,638,273,547	215,712,315	1,853,985,862

신용위험 관리실무가 기대신용손실의 인식과 측정에 어떻게 관련되는지를 설명

	매출채권 및 기타채권

보유하고 있는 담보와 그 밖의 신용보강에 대한 기술	당사는 매출채권및기타채권과 관련하여 지급보증증서, 예적금 등의 동산 및 부동산을 담보로 수취하고 있으며, 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있습니다.
기업이 신용이 손상된 금융자산인지를 판단하는 방법에 관한 정보	당사는 과거 경험상 채권회수 불확실성을 판단하여 대손설정을 하고 있으며, 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을 산정하여 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 당사는 매출채권 등의 회수가능성을 판단하는 데 있어서 신용공여 개시일부터 보고기간말까지의 매출채권에 대한신용등급의 변화를 고려하고 있습니다. 거래처가 많고 상호 연관성이 없으므로 신용위험의 집중도는 제한적입니다.

금융자산의 대손충당금의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

	매출채권	미수금
기초금액	1,852,608	1,736,700
대손상각비	2,764,418	0
대손상각비환입	(837,590)	0
제각	(1,987,955)	0
기말금액	1,791,481	1,736,700

전기 (단위 : 천원)

	매출채권	미수금
기초금액	3,224,942	1,736,700
대손상각비	882,408	0
대손상각비환입	(844,742)	0
제각	(1,410,000)	0
기말금액	1,852,608	1,736,700

8. 재고자산

당기 (단위 : 천원)

	취득원가	평가손실충당금	장부금액 합계
상품	112,489,917		112,418,374
제품	408,974,843		374,077,800
반제품	279,930,132		272,519,739
원재료	301,468,268		286,343,987
저장품	184,894,576		184,894,576

미착품	174,864,609		174,864,609
합계	1,462,622,345		1,405,119,085

전기 (단위 : 천원)

	취득원가	평가손실충당금	장부금액 합계
상품	178,544,056		130,367,250
제품	469,267,743		404,477,507
반제품	298,792,308		282,414,458
원재료	337,717,451		303,801,058
저장품	163,400,996		163,400,996
미착품	146,943,011		146,943,011
합계	1,594,665,565		1,431,404,280

재고자산의 손상차손과 손상차손환입에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	재고자산
재고자산평가손실환입	105,758
재고자산평가손실	

전기 (단위 : 백만원)

	재고자산
재고자산평가손실환입	
재고자산평가손실	131,296

9. 금융리스채권

리스제공자의 리스 활동에 대한 추가 정보 공시

	거래상대방
리스제공자의 리스 활동의 특성에 대한 정보	당기말 현재 당사는 제조설비 및 부속설비, 배관설비에 대해 금융리스계약을 체결하고 있으며, 리스계약기간은 10~30년입니다. 금융리스계약은 모두 원화로 표시되고 있습니다.

금융리스채권의 만기분석 공시

당기 (단위 : 천원)

		최소리스료	차감: 미실현이자수익	합계	최소리스료의 현재가치	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율에 대한 정보
합계 구간	1년 이내	1,608,297			525,522		

	1년 초과 5년 이내	5,984,676			3,003,781		
	5년 초과	3,372,091			3,237,883		
합계 구간		10,965,064	(4,197,878)	6,767,186	6,767,186	0.1335	리스기간에 대한 리스내재이자율은 리스계약일에 결정하고 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

		최소리스료	차감: 미실현이자수익	합계	최소리스료의 현재가치	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율	리스부채에 적용한 리스이용자의 내재이자율에 대한 정보
합계 구간	1년 이내	139,196			138,598		
	1년 초과 5년 이내	556,784			548,477		
	5년 초과	1,787,287			1,702,100		
합계 구간		2,483,267	(94,092)	2,389,175	2,389,175	0.0042	리스기간에 대한 리스내재이자율은 리스계약일에 결정하고 있습니다.

금융리스채권에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
금융리스채권		6,767,186
금융리스채권	유동 금융리스채권	525,522
	비유동 금융리스채권	6,241,664

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
금융리스채권		2,389,175
금융리스채권	유동 금융리스채권	138,598
	비유동 금융리스채권	2,250,577

10. 기타금융자산

기타금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
금융자산, 분류	미수수익	19,039,404	0
	대여금	300,000	11,143,209
	보증금	0	8,830,233
	위험회피지정파생상품자산	1,186,408	2,725,800
	장기미수금	0	25,816,597

	장기성매출채권	0	3,874,647
금융자산, 분류		20,525,812	52,390,486

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
금융자산, 분류	미수수익	14,080,666	0
	대여금	500,000,000	184,598
	보증금	0	9,846,794
	위험회피지정파생상품자산	14,071,487	0
	장기미수금	0	27,802,165
	장기성매출채권	0	3,808,237
금융자산, 분류		528,152,153	41,641,794

11. 기타자산

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	기타자산에 대한 부연설명
자산	선급금	3,600,632	0	
	선급비용	30,922,672	3,644,623	
	부가세대급금	53,259,571	0	
	기타유동자산	4,357,949	0	
	배출권	1,563,556	0	
	순확정급여자산	0	63,570,153	당기말 현재 확정급여형퇴직급여제도상 사외적립자산이 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 기타자산으로 계상하였습니다(주석 24 참조).
자산		93,704,380	67,214,776	

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동	기타자산에 대한 부연설명
자산	선급금	4,587,336	0	
	선급비용	66,123,072	1,795,933	
	부가세대급금	54,521,909	0	
	기타유동자산	14,545,753	0	
	배출권	1,563,556	0	

	순확정급여자산	0	100,327,985	전기말 현재 확정급여형퇴직급여제도상 사외적립자산이 확정급여채무의 현재가치를 초과하여 기타자산으로 계상하였습니다(주석 24 참조).
자산		141,341,627	102,123,918	

12. 종속기업투자

종속기업에 대한 공시

하기 지분율은 보통주 기준 유효지분율입니다.

당기

			회사명	주요영업활동	법인 설립 및 소재지	지분율	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.	판매	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	LOTTE Chemical (Jiaxing) Corp.	화학제조	중국	0.0000	당기 중 매각되었습니다.
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	LOTTE Chemical Titan Holding Berhad	화학제조	말레이시아	0.7586	
		삼박엘에프티㈜	삼박엘에프티㈜	화학제조	국내	1.0000	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	LOTTE Chemical Alabama Corp.	화학제조	미국	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	화학제조	중국	0.0000	당기 중 청산되었습니다.
		㈜케이피켐텍	㈜케이피켐텍	화학제조	국내	0.0000	당기 중 청산되었습니다.
		Lotte Chemical Pakistan Limited	LOTTE Chemical Pakistan Limited	화학제조	파키스탄	0.7501	
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o.	판매	폴란드	0.0000	당기 중 청산되었습니다.
		Lotte Chemical USA Corp.	LOTTE Chemical USA Corp.	화학제조	미국	0.6000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical	LOTTE Chemical	판매	나이지리아	1.0000	

		Nigeria Limited	Nigeria Limited				
		PT LOTTE Chemical Indonesia	PT LOTTE Chemical Indonesia	화학제조	인도네시아	0.4900	종속기업인 LOTTE Chemical Titan Holding Berhad가 보유한 지분과 합산 시 지분율이 87.69%가 되어 종속기업으로 분류하고 있습니다.
		롯데케미칼이노베이션펀드1호	롯데케미칼이노베이션펀드1호	투자	국내	0.9800	
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	LOTTE Chemical Deutschland GMBH	판매	독일	1.0000	
		Lotte Chemical California, Inc.	LOTTE Chemical California, Inc.	판매	미국	1.0000	
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	판매	태국	0.5944	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	화학제조	헝가리	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	LOTTE Chemical Japan Co., Ltd	판매	일본	1.0000	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd	화학제조	베트남	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	화학제조	인도	1.0000	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	화학제조	튀르키예	0.9753	Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company의 회사명이 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.로 변경되었습니다. 당기 중 해당 회사의 비지배주주가 보유 지분에 대한 Put옵션을 행사하였으며, 당사는 25.03%의 지분을 36,382백만원에 추가

							취득하였습니다.
		롯데지에스화학㈜	롯데지에스화학㈜	화학제조	국내	0.5100	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	화학제조	인도네시아	0.9990	
		롯데케미칼이노베이션펀드2호	롯데케미칼이노베이션펀드2호	투자	국내	0.7615	
		롯데케미칼ESG펀드	롯데케미칼ESG펀드	투자	국내	0.9900	
		롯데정밀화학㈜	롯데정밀화학㈜	화학제조	국내	0.4406	해당 회사에 대한 의결권은 과반수 미만이나, 다른 의결권 보유자나 의결권 보유자의 조직화된 집단보다 유의적으로 많은 의결권을 보유하고 있으며, 다른 주주들이 널리 분산되어 있는 등의 이유로 실질적인 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.
		Lotte Battery Materials USA Corporation	LOTTE Battery Materials USA Corp.	전지제조	미국	1.0000	
		롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데에너지머티리얼즈㈜	전지제조	국내	0.5330	당기 중 신규 취득하였습니다.

전기

			회사명	주요영업활동	법인 설립 및 소재지	지분율	지배기업과 종속기업 사이의 관계에 대한 설명
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.	판매	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	LOTTE Chemical (Jiaxing) Corp.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	LOTTE Chemical Titan Holding Berhad	화학제조	말레이시아	0.7586	
		삼박엘에프티㈜	삼박엘에프티㈜	화학제조	국내	1.0000	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	LOTTE Chemical Alabama Corp.	화학제조	미국	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	화학제조	중국	0.5000	

		㈜케이피켐텍	㈜케이피켐텍	화학제조	국내	1.0000	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	LOTTE Chemical Pakistan Limited	화학제조	파키스탄	0.7501	
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o.	판매	폴란드	1.0000	
		Lotte Chemical USA Corp.	LOTTE Chemical USA Corp.	화학제조	미국	0.6000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Nigeria Limited	LOTTE Chemical Nigeria Limited	판매	나이지리아	1.0000	
		PT LOTTE Chemical Indonesia	PT LOTTE Chemical Indonesia	화학제조	인도네시아	0.4900	
		롯데케미칼이노베이션펀드1호	롯데케미칼이노베이션펀드1호	투자	국내	0.9800	
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	LOTTE Chemical Deutschland GMBH	판매	독일	1.0000	
		Lotte Chemical California, Inc.	LOTTE Chemical California, Inc.	판매	미국	1.0000	
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	판매	태국	0.5944	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	화학제조	헝가리	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	화학제조	중국	1.0000	
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	LOTTE Chemical Japan Co., Ltd	판매	일본	1.0000	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd	화학제조	베트남	1.0000	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	화학제조	인도	1.0000	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	화학제조	튀르키예	0.7250	
		롯데지에스화학㈜	롯데지에스화학㈜	화학제조	국내	0.5100	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	화학제조	인도네시아	0.9990	
		롯데케미칼이노베이션펀드2호	롯데케미칼이노베이션펀드2호	투자	국내	0.7615	

		롯데케미칼ESG펀드	롯데케미칼ESG펀드	투자	국내	0.9900	
		롯데정밀화학㈜	롯데정밀화학㈜	화학제조	국내	0.4406	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	LOTTE Battery Materials USA Corp.	전지제조	미국	1.0000	
		롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데에너지머티리얼즈㈜	전지제조	국내	0.0000	

종속기업투자에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			종속기업투자	
			측정 전체	
			취득원가	장부금액
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	14,464,605	16,110,613
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	9,284,902	13,753,802
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	0
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	1,505,146,948	1,505,146,948
		삼박엘에프티㈜	86,340,026	86,340,026
		Lotte Chemical Alabama Corp.	11,322,621	11,322,621
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	0	0
		㈜케이피켐텍	0	0
		Lotte Chemical Pakistan Limited	106,909,695	106,909,695
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	0	0
		Lotte Chemical USA Corp.	884,836,237	884,836,237
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co.,	17,983,753	0

		Ltd.		
		Lotte Chemical Nigeria Limited	355,806	355,806
		PT LOTTE Chemical Indonesia	975,337,186	975,337,186
		롯데케미칼이노베이션펀드1호	4,900,000	4,900,000
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	8,547,880	8,547,880
		Lotte Chemical California, Inc.	25,692,343	25,692,343
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	4,844,770	4,844,770
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	11,455,587	11,455,587
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	52,369,254	52,369,254
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	21,850,161	21,850,161
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	1,959,317	1,959,317
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	11,417,323	11,417,323
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	6,515,797	0
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	165,673,293	164,782,293
		롯데지에스화학㈜	193,995,258	193,995,258
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	55,577,823	55,577,823

		롯데케미칼이노베이션펀드2호	9,900,000	9,900,000
		롯데케미칼ESG펀드	21,780,000	21,780,000
		롯데정밀화학㈜	669,040,285	669,040,285
		Lotte Battery Materials USA Corporation	171,835,250	171,835,250
		롯데에너지머티리얼즈㈜	2,546,236,943	2,546,236,943
전체 종속기업			7,595,573,063	7,576,297,421

전기 (단위 : 천원)

			종속기업투자	
			측정 전체	
			취득원가	장부금액
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	14,464,605	16,110,613
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	9,284,902	13,753,802
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	94,186,048	0
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	1,505,146,948	1,505,146,948
		삼박엘에프티㈜	34,129,945	34,129,945
		Lotte Chemical Alabama Corp.	11,322,621	11,322,621
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	8,291,830	0
		㈜케이피켐텍	46,498,473	6,916,307
		Lotte Chemical Pakistan Limited	106,909,695	106,909,695
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	205,362	205,362
		Lotte Chemical USA Corp.	884,836,237	884,836,237
		Lotte Chemical	17,983,753	0

		Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.		
		Lotte Chemical Nigeria Limited	355,806	355,806
		PT LOTTE Chemical Indonesia	803,821,203	803,821,203
		롯데케미칼이노베이션펀드1호	4,900,000	4,900,000
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	8,547,880	8,547,880
		Lotte Chemical California, Inc.	25,692,343	25,692,343
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	4,844,770	4,844,770
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	11,455,587	11,455,587
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	52,369,254	52,369,254
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	21,850,161	21,850,161
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	1,959,317	1,959,317
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	11,417,323	11,417,323
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	6,515,797	0
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	129,291,449	129,291,449
		롯데지에스화학㈜	163,395,258	163,395,258
		PT Lotte Chemical	55,577,823	55,577,823

		Engineering Plastics Indonesia		
		롯데케미칼이노베이션펀드2호	9,900,000	9,900,000
		롯데케미칼ESG펀드	14,850,000	14,850,000
		롯데정밀화학㈜	669,040,285	669,040,285
		Lotte Battery Materials USA Corporation	299,397,900	299,397,900
		롯데에너지머티리얼즈㈜	0	0
전체 종속기업			5,028,442,575	4,867,997,889

종속기업의 변동 내역 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			기초금액	종속기업에 대한 투자 자산의 취득	처분	손상차손(환입)	합병효과	대체	기말금액	종속기업에 대한 투자 자산의 변동 이유에 대한 설명
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	16,110,613	0	0	0			16,110,613	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	13,753,802	0	0	0			13,753,802	
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	0	0	0			0	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	1,505,146,948	0	0	0			1,505,146,948	
		삼박엘에프티㈜	34,129,945	52,210,081	0	0			86,340,026	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	11,322,621	0	0	0			11,322,621	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	0	0	(2,978,426)	2,978,426			0	
		㈜케이피켐텍	6,916,307	0	(3,911,177)	(3,005,130)			0	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	106,909,695	0	0	0			106,909,695	
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	205,362	0	(205,362)	0			0	
		Lotte Chemical USA Corp.	884,836,237	0	0	0			884,836,237	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	0	0	0	0			0	
		Lotte Chemical Nigeria Limited	355,806	0	0	0			355,806	
		PT LOTTE Chemical	803,821,203	171,515,983	0	0			975,337,186	

		Indonesia								
		롯데케미칼이노베이션 펀드1호	4,900,000	0	0	0			4,900,000	
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	8,547,880	0	0	0			8,547,880	
		Lotte Chemical California, Inc.	25,692,343	0	0	0			25,692,343	
		LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd	0							
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	4,844,770	0	0	0			4,844,770	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	11,455,587	0	0	0			11,455,587	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	52,369,254	0	0	0			52,369,254	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	21,850,161	0	0	0			21,850,161	
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	1,959,317	0	0	0			1,959,317	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	11,417,323	0	0	0			11,417,323	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	0	0	0	0			0	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	129,291,449	36,381,844	0	(891,000)			164,782,293	
		롯데지에스화학㈜	163,395,258	30,600,000	0	0			193,995,258	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	55,577,823	0	0	0			55,577,823	
		롯데케미칼이노베이션 펀드2호	9,900,000	0	0	0			9,900,000	
		롯데케미칼ESG펀드	14,850,000	6,930,000	0	0			21,780,000	
		롯데정밀화학㈜	669,040,285	0	0	0			669,040,285	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	299,397,900	141,895,460	(269,458,110)	0			171,835,250	당기 중 269,458,110천원 유상감자하였습니다.
		롯데에너지머티리얼즈㈜		2,546,236,943	0	0			2,546,236,943	
전체 종속기업			4,867,997,889	2,972,546,428	(244,374,617)	(917,704)			7,576,297,421	

전기

(단위 : 천원)

			기초금액	종속기업에 대한 투자 자산의 취득	처분	손상차손(환입)	합병효과	대체	기말금액	종속기업에 대한 투자 자산의 변동 이유에 대한 설명
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	7,818,794	0		0	8,291,819	0	16,110,613	
		Lotte Chemical	13,753,802	0		0	0	0	13,753,802	

		Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.								
		Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	0		0	0	0	0	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	1,505,146,948	0		0	0	0	1,505,146,948	
		삼박엘에프티㈜	34,129,945	0		0	0	0	34,129,945	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	11,322,621	0		0	0	0	11,322,621	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	0	0		0	0	0	0	
		㈜케이피켐텍	17,396,000	0		(10,479,693)	0	0	6,916,307	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	106,909,695	0		0	0	0	106,909,695	
		Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	205,362	0		0	0	0	205,362	
		Lotte Chemical USA Corp.	884,836,237	0		0	0	0	884,836,237	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	0	0		0	0	0	0	
		Lotte Chemical Nigeria Limited	355,806	0		0	0	0	355,806	
		PT LOTTE Chemical Indonesia	178,482,713	625,338,490		0	0	0	803,821,203	
		롯데케미칼이노베이션 펀드1호	4,900,000	0		0	0	0	4,900,000	
		Lotte Chemical Deutschland GmbH	8,547,880	0		0	0	0	8,547,880	
		Lotte Chemical California, Inc.	25,692,343	0		0	0	0	25,692,343	
		LOTTE Chemical Shanghai Co., Ltd	8,291,819	0		0	(8,291,819)	0	0	
		Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	4,844,770	0		0	0	0	4,844,770	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	11,455,587	0		0	0	0	11,455,587	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	52,369,254	0		0	0	0	52,369,254	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	21,850,161	0		0	0	0	21,850,161	
		Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	1,959,317	0		0	0	0	1,959,317	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	11,417,323	0		0	0	0	11,417,323	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	6,515,797	0		(6,515,797)	0	0	0	
		LOTTE Chemical Turkey Surface	129,291,449	0		0	0	0	129,291,449	

		Designs Industry and Trade Inc.								
		롯데지에스화학㈜	127,695,258	35,700,000		0	0	0	163,395,258	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	55,577,823	0		0	0	0	55,577,823	
		롯데케미칼이노베이션펀드2호	5,940,000	3,960,000		0	0	0	9,900,000	
		롯데케미칼ESG펀드	7,920,000	6,930,000		0	0	0	14,850,000	
		롯데정밀화학㈜	0	0		0	0	669,040,285	669,040,285	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	0	299,397,900		0	0	0	299,397,900	
		롯데에너지머티리얼즈㈜								
전체 종속기업			3,244,626,704	971,326,390	0	(16,995,490)	0	669,040,285	4,867,997,889	

종속기업의 재무상태에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산	종속기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	58,268,532	5,842,150	41,239,042	1,324,817	21,546,823	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	940,930,083	5,493,181,031	431,211,962	1,840,513,474	4,162,385,678	당기말 PT LOTTE Chemical Indonesia의 재무상태가 포함되어 있습니다.
		삼박엘에프티㈜	81,293,335	88,893,090	55,870,841	1,203,050	113,112,534	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	60,732,199	22,610,652	28,138,383	14,211,815	40,992,653	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	160,284,665	38,856,478	93,502,306	5,044,194	100,594,643	
		Lotte Chemical USA Corp.	203,743,264	2,464,789,639	859,517,595	61,463,284	1,747,552,024	
		Lotte Chemical California, Inc.	129,972,558	24,318,995	103,752,243	5,301,061	45,238,249	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	122,366,130	54,371,959	77,331,867	0	99,406,222	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	39,794,039	35,373,879	11,089,035	18,101,432	45,977,451	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	59,694,703	21,626,716	28,839,989	0	52,481,430	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	48,964,481	73,336,360	40,956,625	35,648,242	45,695,974	
		롯데지에스화학㈜	96,830,327	747,999,081	123,934,802	309,513,135	411,381,471	

		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	42,536,430	35,614,618	30,971,865	1,317,067	45,862,116	
		롯데정밀화학㈜	1,346,557,688	1,336,372,732	282,045,873	17,678,897	2,383,205,650	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	65,981,198	216,687,852	23,334,684	40,658	259,293,708	
		롯데에너지머티리얼즈㈜	1,261,999,605	1,130,247,003	332,800,203	93,613,725	1,965,832,680	

전기 (단위 : 천원)

			유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산	종속기업의 요약재무정보가 작성된 근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	110,472,373	3,708,788	73,640,202	1,639,517	38,901,442	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	1,121,567,043	3,613,729,223	341,188,229	303,406,826	4,090,701,211	전기말 PT LOTTE Chemical Indonesia의 재무상태가 포함되어 있습니다.
		삼박엘에프티㈜	36,600,894	60,821,712	45,754,457	639,804	51,028,345	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	52,735,219	21,385,100	23,063,652	14,048,215	37,008,452	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	191,090,418	51,141,411	103,193,755	10,390,798	128,647,276	
		Lotte Chemical USA Corp.	215,848,461	2,514,358,736	853,964,151	76,888,973	1,799,354,073	
		Lotte Chemical California, Inc.	123,739,761	20,268,610	104,906,197	445,820	38,656,354	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	142,691,374	44,357,393	112,957,211	0	74,091,556	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	36,327,810	34,973,757	11,005,084	15,218,273	45,078,210	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	44,735,864	23,584,535	28,346,296	0	39,974,103	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	69,991,744	93,011,440	44,406,392	32,241,886	86,354,906	
		롯데지에스화학㈜	94,027,141	435,871,660	45,587,133	169,149,121	315,162,547	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	30,588,170	38,309,998	22,309,425	1,499,518	45,089,225	
		롯데정밀화학㈜	1,316,299,182	1,393,546,688	397,000,732	18,626,608	2,294,218,530	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	13,504,505	261,452,223	302,271	0	274,654,457	
		롯데에너지머티리얼즈㈜						

종속기업의 재무성과에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			영업수익	영업이익(손실)	당기순이익(손실) (A)	총포괄손익	종속기업의 요약재무정보 및 현금흐름이 작성된 근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	394,710,894	10,366,309	9,465,272	12,197,381	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	2,195,721,959	(254,067,548)	(199,935,166)	(99,831,517)	당기 PT LOTTE Chemical Indonesia의 재무성과가 포함되어 있습니다.
		삼박엘에프티㈜	126,420,274	11,854,780	10,194,582	9,874,108	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	128,501,324	8,950,722	3,380,281	3,984,201	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	381,978,816	44,027,091	23,763,425	(191,220)	
		Lotte Chemical USA Corp.	539,651,158	(45,132,277)	(84,213,174)	(51,802,050)	
		Lotte Chemical California, Inc.	349,003,674	7,748,524	5,981,134	6,581,894	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	307,333,054	20,328,302	20,969,465	24,957,904	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	128,628,028	1,712,539	1,067,902	899,241	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	139,875,737	14,516,039	13,266,880	12,507,328	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	71,277,064	(3,397,779)	(40,797,781)	(80,470,567)	
		롯데지에스화학㈜	286,463,999	17,701,738	36,829,896	36,509,654	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	48,368,274	(1,218,369)	(747,313)	772,891	
		롯데정밀화학㈜	1,768,621,116	154,778,355	182,031,600	178,132,119	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	0	(3,502,440)	23,815,325	51,389,561	
		롯데에너지머티리얼즈㈜	645,364,887	5,685,930	(8,491,073)	(36,968,345)	

전기 (단위 : 천원)

			영업수익	영업이익(손실)	당기순이익(손실) (A)	총포괄손익	종속기업의 요약재무정보 및 현금흐름이 작성된 근거에 대한 기술
전체 종속기업	종속기업	Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	555,749,877	16,842,875	13,794,569	21,253,437	
		Lotte Chemical Titan Holding Berhad	2,959,076,198	(295,159,468)	(215,946,325)	(125,896,687)	전기 PT LOTTE Chemical Indonesia의 재무성과가 포함되어 있습니다.
		삼박엘에프티㈜	108,276,735	4,421,202	4,038,391	4,525,457	
		Lotte Chemical Alabama Corp.	151,291,702	11,853,918	8,603,211	10,283,124	
		Lotte Chemical Pakistan Limited	634,680,964	108,011,179	64,049,912	39,581,797	
		Lotte Chemical USA Corp.	715,034,613	(36,413,509)	7,520,531	123,043,199	
		Lotte Chemical California, Inc.	410,040,090	6,115,224	4,794,489	6,894,587	
		Lotte Chemical Hungary Ltd.	330,186,566	(18,266,817)	(18,957,636)	(18,261,754)	
		Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	204,720,797	(3,903,708)	(2,478,298)	(3,607,118)	
		Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	167,751,332	11,149,145	8,615,967	9,337,893	
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	128,897,501	22,543,248	3,803,892	31,737,830	
		롯데지에스화학㈜	148,056,142	(13,591,366)	(1,659,249)	(1,716,487)	
		PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	42,735,760	(3,781,489)	(5,481,868)	(6,468,314)	
		롯데정밀화학㈜	690,322,268	77,620,282	19,727,680	19,806,094	
		Lotte Battery Materials USA Corporation	0	(746,754)	(674,057)	(6,016,306)	
		롯데에너지머티리얼즈㈜					

종속기업투자지분의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		종속기업투자

		측정 전체
		공정가치
전체 종속기업	Lotte Chemical Titan Holding Berhad	652,755,309
	Lotte Chemical Pakistan Limited	140,101,870
	롯데정밀화학㈜	650,934,000
	롯데에너지머티리얼즈㈜	1,033,526,430

전기 (단위 : 천원)

		종속기업투자
		측정 전체
		공정가치
전체 종속기업	Lotte Chemical Titan Holding Berhad	702,892,881
	Lotte Chemical Pakistan Limited	164,450,962
	롯데정밀화학㈜	636,344,100
	롯데에너지머티리얼즈㈜	0

13. 관계기업투자, 공동기업투자

관계기업에 대한 공시

당기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소 재지	지분율	관계기업과의 관계의 성격에 대한 기술	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있다고 결론을 내린 이유에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설㈜	종합건설	국내	0.4402		
	여수페트로㈜	시설물유지관리	국내	0.2720		
	에이치디현대케미칼㈜	화학제조	국내	0.4000	당기 중 현대케미칼㈜에서 에이치디현대케미칼㈜로 사명을 변경하였습니다.	
	Clean H2 Infra Fund	투자	프랑스	0.0510		당사의 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계

						기업으로 분류하였습니다.
	스탠다드에너지㈜	이차전지제조	국내	0.0379		당사의 스탠다드에너지㈜에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 1인을 지명할 권리를 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다. 당사의 지분율은 스탠다드에너지㈜가 발행한 총 보통주 대비 당사가 보유한 보통주의 비율로 산출하였습니다. 한편, 당사는 동 보통주와 별도로 스탠다드에너지㈜가 발행한 전환상환우선주(장부금액 78,730백만원) 보유하고 있으며 이를 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 5 참조).
	롯데에어리퀴드에너하이㈜	수소발전	국내	0.4000		
	㈜한주	유틸리티 공급	국내	0.0866		당사의 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

전기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소 재지	지분율	관계기업과의 관계의 성격에 대한 기술	피투자자에 대한 지분이 20퍼센트 미만임에도 불구하고, 유의적인 영향력이 있

						다고 결론을 내린 이유에 대한 설명
전체 관계기업 투자금액	롯데건설㈜	종합건설	국내	0.4402		
	여수페트로㈜	시설물유지관리	국내	0.2720		
	에이치디현대케미칼㈜	화학제조	국내	0.4000		
	Clean H2 Infra Fund	투자	프랑스	0.0510		당사의 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
	스탠다드에너지㈜	이차전지제조	국내	0.0379		당사의 스탠다드에너지㈜에 대한 지분율은 20% 미만이나, 의사결정기구에 참여 가능한 이사 1인을 지명할 권리를 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다. 당사의 지분율은 스탠다드에너지㈜가 발행한 총 보통주 대비 당사가 보유한 보통주의 비율로 산출하였습니다. 한편, 당사는 동 보통주와 별도로 스탠다드에너지㈜가 발행한 전환상환우선주(장부금액 78,730백만원) 보유하고 있으며 이를 당기손익-공정가치금융자산으로 분류하고 있습니다(주석 5 참조).
	롯데에어리퀴드에너하이㈜	수소발전	국내	0.4000		
	㈜한주	유틸리티 공급	국내	0.0000		당사의 지분율은 20% 미만이나, 의사

						결정기구에 참여 가능한 이사 선임 권한을 보유하고 있으므로 유의적인 영향력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

관계기업투자주식 금액에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			장부금액	
			취득원가	장부금액
지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자			1,189,723,542	1,747,099,067
지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자	전체 관계기업 투자금액	롯데건설	536,177,230	1,093,552,755
		여수페트로㈜	227,800	227,800
		에이치디현대케미칼㈜	608,000,000	608,000,000
		Clean H2 Infra Fund	22,056,018	22,056,018
		스탠다드에너지㈜	7,270,200	7,270,200
		롯데에어리퀴드에너하이㈜	9,280,000	9,280,000
		㈜한주	6,712,294	6,712,294

전기 (단위 : 천원)

			장부금액	
			취득원가	장부금액
지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자			1,157,045,659	1,714,421,184
지분법을 사용하여 회계처리하는 관계기업 투자	전체 관계기업 투자금액	롯데건설	536,177,230	1,093,552,755
		여수페트로㈜	227,800	227,800
		에이치디현대케미칼㈜	608,000,000	608,000,000
		Clean H2 Infra Fund	4,570,429	4,570,429
		스탠다드에너지㈜	7,270,200	7,270,200
		롯데에어리퀴드에너하이㈜	800,000	800,000
		㈜한주	0	0

관계기업의 장부금액 변동내역

당기 (단위 : 천원)

		기초 금액	취득	대체	기타	기말 금액	관계기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	1,093,552,755	0	0		1,093,552,755	
	여수페트로㈜	227,800	0	0		227,800	
	에이치디현대케미칼㈜	608,000,000	0	0		608,000,000	
	롯데정밀화학㈜	0					
	Clean H2 Infra Fund	4,570,429	17,485,589	0		22,056,018	
	스탠다드에너지㈜	7,270,200	0	0		7,270,200	
	롯데에어리퀴드에너하이	800,000	8,480,000	0		9,280,000	
	㈜한주		0	6,712,294		6,712,294	
	합계	1,714,421,184	25,965,589	6,712,294		1,747,099,067	

전기 (단위 : 천원)

		기초 금액	취득	대체	기타	기말 금액	관계기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	1,005,975,174	87,577,581	0	0	1,093,552,755	
	여수페트로㈜	227,800	0	0	0	227,800	
	에이치디현대케미칼㈜	608,000,000	0	0	0	608,000,000	
	롯데정밀화학㈜	455,301,237	213,739,047	(669,040,284)	0	0	전기 중 관계기업에서 종속기업으로 편입되었습니다.
	Clean H2 Infra Fund	1,152,495	6,336,252	0	(2,918,318)	4,570,429	전기 중 Clean H2 Infra Fund로부터 출자금 반환되었습니다.
	스탠다드에너지㈜	0	7,270,200	0	0	7,270,200	
	롯데에어리퀴드에너하이	0	800,000	0	0	800,000	
	㈜한주						
	합계	2,070,656,706	315,723,080	(669,040,284)	(2,918,318)	1,714,421,184	

중요한 관계기업의 요약 재무정보

당기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,197,735,832	2,659,494,831	5,101,429,496	1,114,300,763	2,641,500,404
	여수페트로㈜	269,057	1,362,300	79,417	724,519	827,421
	에이치디현대케미칼㈜	1,100,875,597	5,019,501,005	990,472,896	3,227,799,538	1,902,104,168
	Clean H2 Infra Fund	11,778,365	324,354,818	0	0	336,133,183
	스탠다드에너지㈜	12,177,499	8,710,920	2,794,630	260,200,158	(242,106,369)

	롯데에어리퀴드에너하이	20,129,898	2,586,925	1,330,452	0	21,386,371
	㈜한주	64,328,978	505,431,433	146,750,206	99,307,576	323,702,629

전기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,842,745,660	2,678,491,971	5,786,487,559	1,109,172,724	2,625,577,348
	여수페트로㈜	273,196	1,387,512	78,027	636,858	945,823
	에이치디현대케미칼㈜	1,263,933,260	5,004,660,916	880,770,578	3,324,806,048	2,063,017,550
	Clean H2 Infra Fund	14,176,125	58,429,844	30,603,131	0	42,002,838
	스탠다드에너지㈜	38,225,614	5,452,678	1,839,316	259,243,402	(217,404,426)
	롯데에어리퀴드에너하이	2,000,000	0	0	0	2,000,000
	㈜한주					

중요한 관계기업의 요약 재무성과

당기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	6,811,104,509	259,509,225	55,293,578	15,932,359
	여수페트로㈜	1,249,254	(183,775)	(118,402)	(118,402)
	에이치디현대케미칼㈜	5,770,045,070	1,563,743	(156,190,727)	(160,913,381)
	Clean H2 Infra Fund	0	(51,164,977)	(51,164,977)	(51,164,977)
	스탠다드에너지㈜	306,541	(27,559,580)	(26,385,624)	(26,790,144)
	롯데에어리퀴드에너하이	0	(1,770,578)	(1,508,349)	(1,508,349)
	㈜한주	806,644,505	28,985,438	25,222,394	21,813,520

전기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익
전체 관계기업 투자금액	롯데건설	5,944,330,693	360,842,026	74,473,633	82,889,512
	여수페트로㈜	1,194,818	(119,335)	(148,448)	(148,448)
	에이치디현대케미칼㈜	8,111,204,445	332,793,802	201,970,965	203,874,535
	Clean H2 Infra Fund	0	(46,508,255)	(46,508,255)	(46,508,255)
	스탠다드에너지㈜	56,454	(17,803,597)	(115,139,796)	(115,350,713)
	롯데에어리퀴드에너하이	0	0	0	0
	㈜한주				

공동기업에 대한 공시

당기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	지분율	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	타 기업에 대한 지분과 관계된 유의적인	부채나 우발부채에 대한 당보로 제공된

						판단과 가정에 대한 공시	금융자산의 조건
전체 공동기업	㈜씨텍	유틸리티	국내	0.5000			
	롯데엠시시㈜	화학제조	국내	0.5000			
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.2500		Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 만장일치 결의 조항에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.0000	당기 중 매각하였습니다.		
	롯데미쓰이화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	화학제조	말레이시아	0.5000			
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	화학제조	국내		당사는 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대해 50.00+1주를 소유하고 있습니다.	당사는 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대한 지분율이 과반수를 초과하고 있으나, 공동약정에 따라 지배력을 행사할 수 없다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	자원개발	말레이시아/우즈베키스탄	0.4900			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 주주간 약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다. 한편, 해당 주식은 우즈벡 수르길 합작사업과 관련하여 Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금에 대한 담보로 제공되었습니다(주석

							43 참조).
	한덕화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	롯데에스케이에너루트㈜	수소발전	국내	0.4500		의결권이 존재하는 보통주 기준 당사의 유효지분율은 50%입니다. 당사는 롯데에스케이에너루트㈜에 대한 유효지분율, 주주간약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	

전기

		주요영업활동	법인설립 및 영업소 재지	지분율	공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	타 기업에 대한 지분과 관계된 유의적인 판단과 가정에 대한 공시	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건
전체 공동기업	㈜씨텍	유틸리티	국내	0.5000			
	롯데엠시시㈜	화학제조	국내	0.5000			
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.2500		Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 만장일치 결의 조항에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	화학제조	중국	0.5000			
	롯데미쓰이화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	화학제조	말레이시아	0.5000			
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	화학제조	국내		당사는 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대해 50.00+1주를 소유하고 있습니다.	당사는 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대한 지분율이 과반수를 초과하고 있으나, 공동약정에 따라 지배력을 행사할 수 없다고 판단하여 공동기업으로 분류하였	

						습니다.	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	자원개발	말레이시아/우즈베키스탄	0.4900			Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.는 지분율이 과반수 미만임에도 불구하고 주주간 약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다. 한편, 해당 주식은 우즈벡 수르길 합작사업과 관련하여 Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금에 대한 담보로 제공되었습니다(주석 43 참조).
	한덕화학㈜	화학제조	국내	0.5000			
	롯데에스케이에너루트㈜	수소발전	국내	0.4500		의결권이 존재하는 보통주 기준 당사의 유효지분율은 50%입니다. 당사는 롯데에스케이에너루트㈜에 대한 유효지분율, 주주간약정에 따른 이사회 구성, 주총결의를 위한 의결정족수 등에 따라 공동지배력을 행사할 수 있을 것으로 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.	

공동기업투자주식 금액에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		지분법을 사용하여 회계처리하는 공동기업에 대한 투자	
		장부금액	
		취득원가	장부금액
전체 공동기업	㈜씨텍	105,234,004	115,806,148
	롯데엠시시㈜	95,125,421	94,435,208

	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	12,668,543	0
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	0
	롯데미쓰이화학㈜	5,000,000	5,000,000
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	58,877,160	0
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	300,900,005	4,405,301
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,975,384	379,789,712
	한덕화학㈜	68,707,413	68,707,413
	롯데에스케이에너루트㈜	18,922,500	18,922,500
전체 공동기업		1,045,410,430	687,066,282

전기 (단위 : 천원)

		지분법을 사용하여 회계처리하는 공동기업에 대한 투자	
		장부금액	
		취득원가	장부금액
전체 공동기업	㈜씨텍	105,234,004	115,806,148
	롯데엠시시㈜	95,125,421	94,435,208
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	12,668,543	0
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	24,700,840	0
	롯데미쓰이화학㈜	5,000,000	5,000,000
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	58,877,160	8,017,351
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	275,900,005	0
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,975,384	379,789,712
	한덕화학㈜	68,707,413	68,707,413
	롯데에스케이에너루트㈜	1,350,000	1,350,000
전체 공동기업		1,027,538,770	673,105,832

공동기업의 장부금액 변동내역

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	손상차손	기타증감	기말금액	공동기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	115,806,148	0	0		115,806,148	
	롯데엠시시㈜	94,435,208	0	0		94,435,208	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	0	0		0	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	0	0		0	
	롯데미쓰이화학㈜	5,000,000	0	0		5,000,000	
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	8,017,351	0	(8,017,351)		0	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0	20,765,301	(16,360,000)		4,405,301	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,789,712	0	0		379,789,712	
	한덕화학㈜	68,707,413	0	0		68,707,413	
	롯데에스케이에너루트㈜	1,350,000	17,572,500	0		18,922,500	
	합계	673,105,832	38,337,801	(24,377,351)		687,066,282	

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	손상차손	기타증감	기말금액	공동기업의 장부금액 변동내역에 대한 기술
전체 공동기업	㈜씨텍	115,806,148	0	0	0	115,806,148	
	롯데엠시시㈜	94,435,208	0	0	0	94,435,208	
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	0	0	0	0	
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	12,389,558	0	(12,389,558)	0	0	
	롯데미쓰이화학㈜	10,000,000	0	0	(5,000,000)	5,000,000	당사는 전기 중 롯데미쓰이화학㈜의 유상감자에 참여했습니다.
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	22,454,895	13,020,000	(27,457,544)	0	8,017,351	
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	0	0	0	0	0	
	Kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	379,789,712	0	0	0	379,789,712	
	한덕화학㈜	68,707,413	0	0	0	68,707,413	
	롯데에스케이에너루트㈜	0	1,350,000	0	0	1,350,000	
	합계	703,582,934	14,370,000	(39,847,102)	(5,000,000)	673,105,832	

개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	롯데베르살리스 엘라스토머스	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.
당기손익으로 인식된 손상차손	8,017,351	16,360,000	

개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시	사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었으며 회수가능액은 없습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - 10년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 향후 사업 계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며 10년 이후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 당기말 현재 LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 10.21%입니다. 주요 가정을 통한 해당 가치는 경영진의 LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.에 대한 미래 추세의 추정을 나타내고 있으며 외부자료와 내부자료(역사적 자료)를 근거로 손상검사 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 손상차손을 인	사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜의 경우 상업생산 시작 후 제품안정화기간 및 석유화학제품(합성고무)의 가격 및 Spread 싸이클 등을 고려하여 추정기간을 10년으로 평가하였습니다. - 10년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜ 의 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며 10년 후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 당기말 현재 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜의 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 11.89%입니다. 주요 가정을 통한 해당 가치는 경영진의 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 대한 미래 추세의	

	식하였습니다.	추정을 나타내고 있으며 외부자료와 내부자료(역사적 자료)를 근거로 손상검사 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 손상차손을 인식하였습니다.	
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	10년	10년	
가중평균자본비용	0.1021	0.1189	

전기 (단위 : 천원)

	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	롯데베르살리스 엘라스토머스	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.
당기손익으로 인식된 손상차손	27,457,544		12,389,558

개별 자산 및 현금창출단위와 관련하여 인식한 중요한 손상차손과 손상차손환입의 자세한 정보에 대한 공시	사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 10년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 경우 상업생산 시작 후 제품안정화기간 및 석유화학제품(합성고무)의 가격 및 Spread 싸이클 등을 고려하여 추정기간을 10년으로 평가하였습니다. - 10년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며 10년 후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 전기말 현재 LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.의 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균		사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었으며 회수가능액은 없습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, LOTTE Sanjiang Chemical Co.,Ltd.의 향후 사업 계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며 5년 이후의 현금흐름은 0%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 전기말 현재 LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.의 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 9.4%입니다. 주요 가정을 통한 해당 가치는 경영진의 LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.에 대한 미래 추세의 추정을 나타내고 있으며 외부자료와 내부자료(역사적 자료)를 근거로 손상검사 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 손상차손을 인식하였습니다.

	자본비용은 9.07%입니다. 주요 가정을 통한 해당 가치는 경영진의 LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.에 대한 미래 추세의 추정을 나타내고 있으며 외부자료와 내부자료(역사적 자료)를 근거로 손상검사 결과 회수가능액이 장부금액에 미달하여 손상차손을 인식하였습니다.		
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	10년		5년
가중평균자본비용	0.0907		0.0940

관측할 수 없는 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정의 민감도분석 공시, 자산

당기 (단위 : 천원)

					증가율	감소율	1%p 상승	1%p 하락
현금창출단위 합계	현금창출단위	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	0.0100	0.0100	(3,612,220)	4,177,223
				영구성장률	0.0100	0.0100	3,234,204	(2,639,831)
		롯데베르살리스 엘라스토머스㈜		가중평균자본비용	0.0100	0.0100	(15,250,455)	18,165,939
				영구성장률	0.0100	0.0100	5,555,623	(4,620,913)
		LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.		가중평균자본비용				
				영구성장률				

전기 (단위 : 천원)

					증가율	감소율	1%p 상승	1%p 하락
현금창출단위 합계	현금창출단위	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용	0.0100	0.0100	(4,852,697)	5,847,771
				영구성장률	0.0100	0.0100	4,898,536	(3,866,120)
		롯데베르살리스 엘라스토머스㈜		가중평균자본비용				
				영구성장률				
		LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.		가중평균자본비용	0.0100	0.0100	3,142,318	(3,990,250)
				영구성장률	0.0100	0.0100	(2,973,508)	0

중요한 공동기업의 요약 재무정보

당기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 공동기업	㈜씨텍	87,071,127	261,343,649	51,754,902	13,269,004	283,390,870
	롯데엠시시㈜	330,704,932	139,638,658	62,048,868	17,917,479	390,377,243
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	24,068,982	707,251	15,613,152	71,785,536	(62,622,455)
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.					

	롯데미쓰이화학㈜	11,994,531	4,262,448	1,406,587	1,742,223	13,108,169
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	26,924,591	164,536,135	140,070,281	35,376,469	16,013,976
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	144,511,457	353,413,967	446,754,641	14,076,880	37,093,903
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	292,659,411	1,643,274,228	318,629	31,463,676	1,904,151,334
	한덕화학㈜	28,664,016	49,877,091	11,341,807	1,051,601	66,147,699
	롯데에스케이에너루트㈜	16,469,453	25,864,773	504,792	1,441,653	40,387,781

전기 (단위 : 천원)

		유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	순자산
전체 공동기업	㈜씨텍	73,425,669	264,692,756	45,835,390	15,437,032	276,846,003
	롯데엠시시㈜	282,875,023	156,059,275	38,329,538	19,937,532	380,667,228
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	24,275,986	709,597	15,115,192	72,023,710	(62,153,319)
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	15,099,221	42,016,955	62,213,364	0	(5,097,188)
	롯데미쓰이화학㈜	9,568,642	5,949,354	1,083,273	1,922,430	12,512,293
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	18,172,666	166,739,906	92,887,178	40,931,401	51,093,993
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	134,352,083	377,771,125	465,714,397	20,912,529	25,496,282
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	243,407,020	1,554,635,759	74,261	27,784,183	1,770,184,335
	한덕화학㈜	47,730,012	30,526,760	14,077,113	1,615,912	62,563,747
	롯데에스케이에너루트㈜	3,201,078	1,600	438,833	0	2,763,845

중요한 공동기업의 요약 재무성과

당기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익
전체 공동기업	㈜씨텍	822,999,810	21,429,958	18,508,089	16,544,867
	롯데엠시시㈜	497,781,287	30,842,324	21,674,236	20,710,014
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	(262,363)	(262,369)	(262,369)
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.				
	롯데미쓰이화학㈜	12,043,790	513,000	595,876	595,876
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	6,341,753	(23,886,733)	(36,417,666)	(36,417,666)

	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	224,002,767	(36,827,845)	(38,223,646)	(38,153,270)
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	(209,881)	104,377,498	104,377,498
	한덕화학㈜	86,271,046	10,772,710	9,695,390	9,695,390
	롯데에스케이에너루트㈜	247,601	(957,532)	(710,991)	(710,991)

전기 (단위 : 천원)

		매출	영업손익	당기순손익	총포괄손익
전체 공동기업	㈜씨텍	713,347,132	12,249,519	9,886,029	10,807,793
	롯데엠시시㈜	542,025,020	13,659,888	11,722,932	12,980,829
	Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	0	(541,428)	(541,428)	(541,428)
	LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	90,769,947	(29,833,772)	(37,525,452)	(37,525,452)
	롯데미쓰이화학㈜	15,731,816	361,534	340,357	340,357
	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	22,662,089	(5,425,204)	(7,104,417)	(7,104,417)
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	248,274,370	(15,641,046)	(31,896,631)	(30,991,006)
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	(51,507)	175,263,104	175,263,104
	한덕화학㈜	98,071,018	18,318,601	16,075,224	16,075,224
	롯데에스케이에너루트㈜	0	(247,293)	(236,155)	(236,155)

14. 유형자산

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

			장부금액				장부금액 합계
			취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	
유형자산			12,144,152,065	(8,112,659,966)		(2,847,673)	3,797,819,857
유형자산	유형자산	토지	889,017,881	0		0	
		건물	603,453,181	(233,563,588)		(2,847,673)	
		구축물	1,042,131,420	(694,162,925)		0	
		기계장치	7,946,102,326	(6,620,597,707)		0	
		차량운반구	8,487,277	(6,900,230)		0	
		공구와기구	125,590,867	(101,948,532)		0	
		사무용비품	88,874,748	(73,364,630)		0	
		기타의유형자산	532,966,624	(382,122,354)		0	
		건설중인자산	907,527,741	0		0	

전기 (단위 : 천원)

			장부금액				
			취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액 합계
유형자산			11,519,569,262	(7,869,820,236)		(2,942,333)	3,532,036,116
유형자산	유형자산	토지	886,511,818	0		0	
		건물	592,286,827	(219,236,469)		(2,942,333)	
		구축물	970,308,324	(658,960,284)		0	
		기계장치	7,777,909,856	(6,523,005,147)		0	
		차량운반구	6,954,641	(6,514,240)		0	
		공구와기구	128,974,692	(106,585,231)		0	
		사무용비품	82,648,058	(66,719,821)		0	
		기타의유형자산	523,730,133	(288,799,044)		0	
		건설중인자산	550,244,913	0		0	

유형자산의 변동

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	유형자산손상차손	대체	기말금액	대체증감에 대한 추가 설명, 유형자산	자본화된 차입원가
유형자산	토지	886,511,818	0	0	0	0	2,506,063	889,017,881		
	건물	368,530,223	0	(4,725,855)	(16,969,470)	0	18,629,219	365,464,117		
	구축물	310,874,545	0	(4,504,935)	(36,491,093)	0	77,616,483	347,495,000		
	기계장치	1,145,149,024	4,324	(18,598,024)	(199,837,983)	(116,054,000)	289,031,601	1,099,694,942		
	차량운반구	440,401	0	(6)	(632,368)	0	1,779,020	1,587,047		
	공구와기구	22,389,461	0	(48,196)	(9,702,190)	0	11,003,260	23,642,335		
	사무용비품	15,928,237	0	(49,792)	(8,956,168)	0	8,587,841	15,510,118		
	기타의유형자산	231,967,494	0	(807,030)	(121,427,088)	0	38,147,300	147,880,676		
	건설중인자산	550,244,913	816,117,658	0	0	0	(458,834,830)	907,527,741		24,227,793
유형자산		3,532,036,116	816,121,982	(28,733,838)	(394,016,360)	(116,054,000)	(11,534,043)	3,797,819,857	당기의 대체 합계액은 무형자산으로의 대체 금액과 투자부동산으로부터의 대체 금액입니다.	

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	감가상각비	유형자산손상차손	대체	기말금액	대체증감에 대한 추가 설명, 유형자산	자본화된 차입원가
유형자산	토지	835,114,294	0	0	0	0	51,397,524	886,511,818		
	건물	374,448,705	0	(491,310)	(16,483,050)	0	11,055,878	368,530,223		
	구축물	307,687,573	0	(5,450)	(33,093,332)	0	36,285,754	310,874,545		
	기계장치	1,248,785,588	0	(2,213,086)	(213,454,873)	(72,780,000)	184,811,395	1,145,149,024		
	차량운반구	746,348	0	(3)	(403,336)	0	97,392	440,401		
	공구와기구	9,600,337	0	(328)	(7,361,215)	0	20,150,667	22,389,461		
	사무용비품	17,011,432	0	(1,934)	(9,263,251)	0	8,181,990	15,928,237		
	기타의유형자산	148,532,310	0	(328,899)	(131,076,800)	0	214,840,883	231,967,494		
	건설중인자산	233,950,698	831,066,131	0	0	0	(514,771,916)	550,244,913		3,923,413
유형자산		3,175,877,285	831,066,131	(3,041,010)	(411,135,857)	(72,780,000)	12,049,567	3,532,036,116	전기의 대체 합계액은 무형자산으로의 대체 금액과 투자부동산으로부터의 대체 금액입니다.	

차입원가 자본화된 유형자산에 대한 공시

당기

	가중범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0459

전기

	가중범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0274

현금창출단위의 정보에 대한 공시

당기

	현금창출단위 합계
	아로마틱 사업부문
	합계 구간
	5년 초과
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	당사는 아로마틱 사업부문을 단일 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술	사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세와 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 당기말 현재 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 10.2%(전기 11.2%)입니다.
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	5년
가중평균자본비용	0.1020
영구성장률	0.01

전기

	현금창출단위 합계
	아로마틱 사업부문
	합계 구간
	5년 초과
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술	당사는 아로마틱 사업부문을 단일 현금창출단위로 간주하여 손상검사를 수행하였습니다. 사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술	사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다. - 현금흐름은 과거경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다. - 5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세와 향후 사업계획 및 시장성장률을 분석하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름은 1%의 영구성장률을 가정하여 추정하였습니다. - 현금창출단위의 사용가치를 결정하기 위해 현금창출단위의 가중평균자본비용을 할인율로 적용하였습니다. 전기말 현재 미래현금흐름의 할인에 적용된 가중평균자본비용은 11.2% 입니다.
미래현금흐름을 추정할 때 추정 대상으로 하는 기간	5년
가중평균자본비용	0.1120
영구성장률	0.01

현금창출단위에 대한 손상차손 또는 손상차손환입 공시

당기 (단위 : 천원)

		아로마틱 사업부문
당기손익으로 인식된 손상차손		
당기손익으로 인식된 손상차손	유형자산손상차손	116,054,000

전기 (단위 : 천원)

		아로마틱 사업부문
당기손익으로 인식된 손상차손		
당기손익으로 인식된 손상차손	유형자산손상차손	72,780,000

투입변수가 개별적으로 변동되는 경우의 민감도분석을 위한 공정가치 측정치의 증가(감소), 자산

당기

					증가율	상승시	감소율	하락시

현금창출단위 합계	아로마틱 사업부문	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용		0.01	(67,395,251)	0.01	84,282,686
			미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	영구성장률	0.01	62,633,640	0.01	(50,352,534)

전기

					증가율	상승시	감소율	하락시
현금창출단위 합계	아로마틱 사업부문	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용		0.01	(74,270,165)	0.01	90,661,335
			미래현금흐름을 추정하기 위해 사용된 성장률	영구성장률	0.01	46,261,403	0.01	(38,000,438)

15. 사용권자산

사용권자산에 대한 양적 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

	자산															자산 합계
	사용권자산															
	토지			건물			기계장치			차량운반구			기타의사용권자산			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		
사용권자산	6,030,635	(2,905,053)	3,125,582	72,367,924	(42,024,135)	30,343,789				10,606,135	(7,619,126)	2,987,009	12,149,244	(6,586,029)	5,563,215	42,019,595

전기 (단위 : 천원)

	자산															자산 합계
	사용권자산															
	토지			건물			기계장치			차량운반구			기타의사용권자산			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		
사용권자산	6,036,922	(2,145,033)	3,891,889	72,989,598	(34,396,907)	38,592,691	22,000	(22,000)	0	8,596,701	(6,880,386)	1,716,315	9,549,042	(5,458,909)	4,090,133	48,291,026

사용권자산 변동내역

당기 (단위 : 천원)

			기초금액	취득	처분	변경	사용권자산감가상각비	기말금액
자산	사용권자산	토지	3,891,889	0		(6,287)	(760,020)	3,125,582
		건물	38,592,691	0		(621,675)	(7,627,227)	30,343,789
		기계장치	0					
		차량운반구	1,716,315	2,698,997		0	(1,428,303)	2,987,009
		기타의사용권자산	4,090,133	2,605,247		(5,045)	(1,127,120)	5,563,215
자산			48,291,028	5,304,244		(633,007)	(10,942,670)	42,019,595

전기 (단위 : 천원)

			기초금액	취득	처분	변경	사용권자산감가상각비	기말금액
자산	사용권자산	토지	7,080,974	0	0	(2,319,717)	(869,368)	3,891,889
		건물	19,343,826	0	(3,108,135)	30,189,446	(7,832,446)	38,592,691
		기계장치	3,184,946	0	(3,036,427)	0	(148,519)	0
		차량운반구	1,413,807	1,464,887	(69,043)	0	(1,093,336)	1,716,315
		기타의사용권자산	5,673,613	0	0	0	(1,583,480)	4,090,133
자산			36,697,166	1,464,887	(6,213,605)	27,869,729	(11,527,149)	48,291,028

리스부채의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	48,773,494
취득	5,304,244
처분	0
변경	(1,038,795)
이자비용	1,316,401
리스부채의 원금상환	(11,567,588)
기타	(54,503)
기말금액	42,733,253

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	37,182,576
취득	1,464,887
처분	(6,577,706)
변경	27,566,170
이자비용	1,315,755
리스부채의 원금상환	(12,243,008)
기타	64,820
기말금액	48,773,494

16. 투자부동산

투자부동산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

	투자부동산						투자부동산 합계
	토지			건물			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		
투자부동산	25,056,937	0	25,056,936	15,981,293	(9,161,857)	6,819,436	31,876,373

전기 (단위 : 천원)

	투자부동산						투자부동산 합계
	토지			건물			
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		
투자부동산	27,563,000	0	27,563,000	15,981,293	(8,893,557)	7,087,736	34,650,736

투자부동산의 변동

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	투자부동산감가상각비	대체	기말금액	대체증감에 대한 추가설명, 투자부동산
투자부동산	토지	27,563,000	0	(2,506,063)	25,056,936	

	건물	7,087,736	(268,300)	0	6,819,436	
투자부동산		34,650,736	(268,300)	(2,506,063)	31,876,373	당기의 대체 합계액은 유형자산으로의 대체 금액입니다.

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	투자부동산감가상각비	대체	기말금액	대체증감에 대한 추가설명, 투자부동산
투자부동산	토지	41,568,309	0	(14,005,309)	27,563,000	
	건물	10,786,550	(426,024)	(3,272,790)	7,087,736	
투자부동산		52,354,859	(426,024)	(17,278,099)	34,650,736	전기의 대체 합계액은 유형자산으로의 대체 금액입니다.

투자부동산의 공시지가에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		장부금액	공시지가
투자부동산	토지	25,056,936	42,794,023
	합계	25,056,936	42,794,023

전기 (단위 : 천원)

		장부금액	공시지가
투자부동산	토지	27,563,000	49,170,806
	합계	27,563,000	49,170,806

투자부동산에서 발생한 임대수익, 순직접운영비용

당기 (단위 : 천원)

	토지와 건물
임대수익	3,003,388
운영비용	(516,439)
합계	2,486,949

전기 (단위 : 천원)

	토지와 건물
임대수익	4,451,291
운영비용	(1,155,517)
합계	3,295,774

17. 영업권

영업권 내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		영업권
장부금액	취득원가	618,233,508
	손상차손누계액	
장부금액		319,946,508

전기 (단위 : 천원)

		영업권
장부금액	취득원가	618,233,508
	손상차손누계액	
장부금액		319,946,508

영업권의 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	319,946,508
손상차손 인식액	0
기말금액	319,946,508

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	618,233,508
손상차손 인식액	(298,287,000)
기말금액	319,946,508

현금창출단위에 배부된 영업권에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계		
	첨단소재사업부		
	합계 구간		합계 구간 합계
	5년 이내	5년 초과	
손상차손 인식액			
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술			
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술			

영구성장률			
가중평균자본비용			

전기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계		
	첨단소재사업부		
	합계 구간		합계 구간 합계
	5년 이내	5년 초과	
손상차손 인식액			(298,287,000)
현금창출단위의 회수가능액이 결정되어진 근거에 대한 기술			사용가치는 해당 현금창출단위가 지속적으로 사용됨에 따라 발생할 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다.
미래현금흐름을 추정할 때 경영진이 사용한 주요 가정에 대한 기술	5년간의 수익 성장률은 주로 과거 평균성장률의 추세, 첨단소재 부문의 향후 사업계획 및 시장 성장률 을 분석하여 산정하였습니다.		현금흐름은 과거 경험, 실질적인 영업결과와 향후 5년간의 사업계획을 근거로 추정하였습니다.
영구성장률		0.01	
가중평균자본비용			0.112

관측할 수 없는 투입변수의 변동으로 인한 사용가치의 민감도분석 공시, 영업권

당기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계			
	첨단소재사업부			
	관측할 수 없는 투입변수			
	할인율의 변동	할인율의 변동	영구성장률의 변동	영구성장률의 변동
1% 상승				
1% 하락				

전기 (단위 : 천원)

	현금창출단위 합계			
	첨단소재사업부			
	관측할 수 없는 투입변수			
	할인율의 변동	할인율의 변동	영구성장률의 변동	영구성장률의 변동
1% 상승	(225,069,578)		119,810,334	
1% 하락		273,877,331		(98,415,631)

18. 기타무형자산

영업권 이외의 무형자산에 대한 세부정보 공시

당기 (단위 : 천원)

	영업권 이외의 무형자산														
	산업재산권			회원권			고객관계 등			기타의무형자산			무형자산 합계		
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액	
영업권 이외의 무형자산	16,857,327	(9,822,981)	7,034,346	25,598,351	0	25,598,351	1,119,023,054	(631,302,283)	487,720,771	115,203,155	(99,843,939)	15,359,216	1,276,681,887	(740,969,203)	535,712,684

전기 (단위 : 천원)

	영업권 이외의 무형자산														
	산업재산권			회원권			고객관계 등			기타의무형자산			무형자산 합계		
	장부금액		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계	장부금액 합계		장부금액 합계
	취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액		취득원가	상각누계액	
영업권 이외의 무형자산	15,419,109	(8,633,701)	6,785,408	25,598,351	0	25,598,351	1,067,325,000	(504,816,586)	562,508,414	153,528,102	(147,977,772)	5,550,330	1,261,870,562	(661,428,059)	600,442,503

영업권 이외의 무형자산의 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	대체	감가상각비	기말금액	대체 금액에 대한 부연설명
영업권 이외의 무형자산	산업재산권	6,785,408	788,218		650,000	(1,189,280)	7,034,346	
	회원권	25,598,351	0		0	0	25,598,351	
	고객관계 등	562,508,414	0		0	(74,787,643)	487,720,771	
	기타의무형자산	5,550,330	0		13,390,106	(3,581,220)	15,359,216	
영업권 이외의 무형자산		600,442,503	788,218		14,040,106	(79,558,143)	535,712,684	당기의 대체 합계액은 유형자산으로부터의 대체 금액입니다.

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	취득	처분	대체	감가상각비	기말금액	대체 금액에 대한 부연설명
영업권 이외의 무형자산	산업재산권	5,750,108	811,873	0	1,300,001	(1,076,574)	6,785,408	
	회원권	26,173,291	732,774	(1,307,714)	0	0	25,598,351	
	고객관계 등	637,296,056	0	0	0	(74,787,642)	562,508,414	
	기타의무형자산	6,446,149	0	0	3,928,531	(4,824,350)	5,550,330	
영업권 이외의 무형자산		675,665,604	1,544,647	(1,307,714)	5,228,532	(80,688,566)	600,442,503	전기의 대체 합계액은 유형자산으로부터의 대체 금액입니다.

상각비의 성격별 분류

당기 (단위 : 천원)

	매출원가 등	판매비와 일반관리비	기능별 기타비용
무형자산상각비	0	3,479,565	

성격별 비용의 기능별 배분 공시			당기 상각비 중 3,479,565천원은 판매관리비에 포함되고, 나머지는 매출원가 등에 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

	매출원가 등	판매비와 일반관리비	기능별 기타비용
무형자산상각비	0	4,091,625	
성격별 비용의 기능별 배분 공시			전기 상각비 중 4,091,625천원은 판매관리비에 포함되고, 나머지는 매출원가 등에 포함되어 있습니다.

19. 매입채무 및 기타채무

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
매입채무 및 기타유동채무		1,201,852,335
매입채무 및 기타유동채무	매입채무	968,633,358
	미지급금	233,218,977

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
매입채무 및 기타유동채무		1,297,926,730
매입채무 및 기타유동채무	매입채무	1,085,090,390
	미지급금	212,836,340

20. 당기손익-공정가치금융부채

당기손익공정가치금융부채의 공시

당기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	풋옵션부채	0	1,484,239
금융부채, 분류			0	1,484,239

전기 (단위 : 천원)

			유동	비유동
금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	풋옵션부채	7,932,769	0
금융부채, 분류			7,932,769	0

당기손익공정가치금융부채의 변동내역

당기 (단위 : 천원)

						기초금액	처분	대체	평가	기말금액
금융부채, 범주	당기손익인식금융부채	유동	금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	풋옵션부채	7,932,769	(7,221,686)	(711,083)	0	0
		비유동				0	0	711,083	773,156	1,484,239
금융부채, 범주						7,932,769	(7,221,686)	0	773,156	1,484,239

전기 (단위 : 천원)

						기초금액	처분	대체	평가	기말금액
금융부채, 범주	당기손익인식금융부채	유동	금융부채, 분류	공정가치로 측정하는 금융부채	풋옵션부채	0			7,932,769	7,932,769
		비유동								0
금융부채, 범주						0			7,932,769	7,932,769

21. 차입금및사채

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
유동 차입금및사채 합계		2,866,858,617
유동 차입금및사채 합계	단기차입금	2,532,007,745
	유동 장기차입금	0
	유동 사채	334,850,872
비유동 차입금및사채 합계		3,831,021,579
비유동 차입금및사채 합계	비유동 장기차입금	1,539,706,557
	비유동 사채	2,291,315,022

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
유동 차입금및사채 합계		2,945,425,265
유동 차입금및사채 합계	단기차입금	2,585,146,294
	유동 장기차입금	80,416,521
	유동 사채	279,862,450
비유동 차입금및사채 합계		2,076,574,907
비유동 차입금및사채 합계	비유동 장기차입금	200,000,000
	비유동 사채	1,876,574,907

단기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

							이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	단기차입금
차입금명칭	USANCE	거래상대방	㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위		6M Term/SOFR	0.0047	
						상위범위		6M Term/SOFR	0.0072	
					범위					242,418,838
				국민은행 외 2	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 3	범위	하위범위				

						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
			한국산업은행 외		범위	하위범위					
			한국산업은행 외			상위범위					
			한국산업은행 외		범위						
			다올투자증권 외		범위	하위범위					
			다올투자증권 외			상위범위					
			다올투자증권 외		범위						
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						
	수입자금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 2	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 3	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
			한국산업은행 외		범위	하위범위		6M Term/SOFR	0.0070		
			한국산업은행 외			상위범위		6M Term/SOFR	0.0078		
			한국산업은행 외		범위						447,342,394
			다올투자증권 외		범위	하위범위					
			다올투자증권 외			상위범위					
			다올투자증권 외		범위						
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						
	기업어음		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 2	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 3	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
			한국산업은행 외		범위	하위범위					
			한국산업은행 외			상위범위					
			한국산업은행 외		범위						
			다올투자증권 외		범위	하위범위	0.0440				
			다올투자증권 외			상위범위	0.0480				
			다올투자증권 외		범위						398,775,753
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						
	원화차입금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위		CD91	0.0134		
						상위범위		CD91	0.0185		
					범위						0
				국민은행 외 2	범위	하위범위		3M MOR	0.0158		
						상위범위		1Y MOR	0.0119		
					범위						

				국민은행 외 3	범위	하위범위	0.0496			
						상위범위	0.0505			
					범위					0
				합계	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					1,443,470,760
			한국산업은행 외		범위	하위범위				
			한국산업은행 외			상위범위				
			한국산업은행 외		범위					
			다올투자증권 외		범위	하위범위				
			다올투자증권 외			상위범위				
			다올투자증권 외		범위					
			미즈호 은행		범위	하위범위				
			미즈호 은행			상위범위				
			미즈호 은행		범위					
	외화차입금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 2	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 3	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				합계	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
			한국산업은행 외		범위	하위범위				
			한국산업은행 외			상위범위				
			한국산업은행 외		범위					
			다올투자증권 외		범위	하위범위				
			다올투자증권 외			상위범위				
			다올투자증권 외		범위					
			미즈호 은행		범위	하위범위				
			미즈호 은행			상위범위				
			미즈호 은행		범위					0
차입금명칭										2,532,007,745

전기

(단위 : 천원)

							이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	단기차입금
차입금명칭	USANCE	거래상대방	㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					253,014,668
				국민은행 외 2	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 3	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				합계	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
			한국산업은행 외		범위	하위범위				
			한국산업은행 외			상위범위				
			한국산업은행 외		범위					
			다올투자증권 외		범위	하위범위				
			다올투자증권 외			상위범위				
			다올투자증권 외		범위					
			미즈호 은행		범위	하위범위				
			미즈호 은행			상위범위				
			미즈호 은행		범위					
	수입자금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위				

						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 2	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 3	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
			한국산업은행 외		범위	하위범위					
			한국산업은행 외			상위범위					
			한국산업은행 외		범위						1,009,203,526
			다올투자증권 외		범위	하위범위					
			다올투자증권 외			상위범위					
			다올투자증권 외		범위						
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						
	기업어음		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 2	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 3	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
			한국산업은행 외		범위	하위범위					
			한국산업은행 외			상위범위					
			한국산업은행 외		범위						
			다올투자증권 외		범위	하위범위					
			다올투자증권 외			상위범위					
			다올투자증권 외		범위						800,000,000
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						
	원화차입금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						0
				국민은행 외 2	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				국민은행 외 3	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						
				합계	범위	하위범위					
						상위범위					
					범위						400,000,000
			한국산업은행 외		범위	하위범위					
			한국산업은행 외			상위범위					
			한국산업은행 외		범위						
			다올투자증권 외		범위	하위범위					
			다올투자증권 외			상위범위					
			다올투자증권 외		범위						
			미즈호 은행		범위	하위범위					
			미즈호 은행			상위범위					
			미즈호 은행		범위						

	외화차입금		㈜국민은행 외	국민은행 외 1	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 2	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				국민은행 외 3	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
				합계	범위	하위범위				
						상위범위				
					범위					
			한국산업은행 외		범위	하위범위				
			한국산업은행 외			상위범위				
			한국산업은행 외		범위					
			다올투자증권 외		범위	하위범위				
			다올투자증권 외			상위범위				
			다올투자증권 외		범위					
			미즈호 은행		범위	하위범위				
			미즈호 은행			상위범위				
			미즈호 은행		범위					122,928,100
차입금명칭										2,585,146,294

장기차입금에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 천원)

		이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	만기	유동	비유동	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건
거래상대방	미즈호은행 1	0.0000			2023-01-17	0	0	
	미즈호은행 2	0.0000			2023-01-20	0	0	
	미즈호은행 3	0.0380			2025-04-29	0	200,000,000	
	미즈호은행 4	0.0486			2026-06-22	0	226,544,109	
	산업은행		CD91	0.0152	2031-11-10	0	176,000,000	
	산업은행 등 1		CD91	0.0220	2025-03-14	0	347,804,667	당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기말의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.
	산업은행 등 2		CD91	0.0260	2028-03-14	0	589,357,781	당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사

								는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기말의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.
거래상대방						0	1,539,706,557	

전기 (단위 : 천원)

		이자율(당기말)	기준이자율	기준이자율 조정	만기	유동	비유동	부채나 우발부채에 대한 담보로 제공된 금융자산의 조건
거래상대방	미즈호은행 1					18,318,821	0	
	미즈호은행 2					62,097,700	0	
	미즈호은행 3					0	200,000,000	
	미즈호은행 4					0	0	
	산업은행					0	0	
	산업은행 등 1					0	0	
	산업은행 등 2					0	0	
거래상대방						80,416,521	200,000,000	

사채 내역

당기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)	만기	유동	비유동	사채의 약정사항에 대한 기술
장부금액	총장부금액	차입금명칭	사채.52.4회	0.0260	2026-04-28	0	60,000,000	
			사채.54.1회	0.0000	2023-09-12	0	0	
			사채.54.2회	0.0268	2028-09-12	0	120,000,000	
			사채.55.2회	0.0198	2024-04-29	100,000,000	0	
			사채.55.3회	0.0211	2029-04-27	0	110,000,000	
			사채.56.1회	0.0000	2023-07-28	0	0	
			사채.56.2회	0.0154	2025-07-28	0	100,000,000	
			사채.57.1회	0.0138	2024-04-28	100,000,000	0	
			사채.57.2회	0.0191	2026-04-28	0	200,000,000	
			사채.57.3회	0.0242	2031-04-28	0	90,000,000	
			사채.58.1회	0.0303	2025-02-28	0	310,000,000	
			사채.58.2회	0.0318	2027-02-26	0	110,000,000	
			사채.58.3회	0.0333	2032-02-27	0	80,000,000	
			사채.59.1회	0.0466	2024-08-30	135,000,000	0	
			사채.59.2회	0.0470	2025-08-29	0	275,000,000	
			사채.59.3회	0.0485	2027-08-30	0	90,000,000	
			사채.60.1회	0.0478	2025-03-03	0	70,000,000	
			사채.60.2회	0.0509	2026-03-03	0	395,000,000	
			사채.60.3회	0.0501	2028-03-03	0	35,000,000	
			사채.61.1회	0.0473	2025-09-05	0	170,000,000	

			사채.61.2회	0.0483	2026-09-04	0	80,000,000	
		차입금명칭						
	사채할인발행차금	차입금명칭	사채.52.4회					
			사채.54.1회					
			사채.54.2회					
			사채.55.2회					
			사채.55.3회					
			사채.56.1회					
			사채.56.2회					
			사채.57.1회					
			사채.57.2회					
			사채.57.3회					
			사채.58.1회					
			사채.58.2회					
			사채.58.3회					
			사채.59.1회					
			사채.59.2회					
			사채.59.3회					
			사채.60.1회					
			사채.60.2회					
			사채.60.3회					
			사채.61.1회					
			사채.61.2회					
		차입금명칭				(149,128)	(3,684,978)	
장부금액						334,850,872	2,291,315,022	한편, 당기말 현재 발행된 전체 사채와 관련하여 당사는 약정에 따라 사채의 원리금 지급의무 이행이 완료될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 부채비율 200% 이하, 연결제무제표 기준 EBITDA/이자비용을 5배 이상 유지(3개년 평균)), 담보권의 설정 제한, 자산의 처분제한 등의 제약을 받습니다.

전기 (단위 : 천원)

				이자율(당기말)	만기	유동	비유동	사채의 약정사항에 대한 기술
장부금액	총장부금액	차입금명칭	사채.52.4회			0	60,000,000	
			사채.54.1회			80,000,000	0	
			사채.54.2회			0	120,000,000	
			사채.55.2회			0	100,000,000	
			사채.55.3회			0	110,000,000	
			사채.56.1회			200,000,000	0	
			사채.56.2회			0	100,000,000	
			사채.57.1회			0	100,000,000	
			사채.57.2회			0	200,000,000	
			사채.57.3회			0	90,000,000	
			사채.58.1회			0	310,000,000	
			사채.58.2회			0	110,000,000	

			사채.58.3회			0	80,000,000	
			사채.59.1회			0	135,000,000	
			사채.59.2회			0	275,000,000	
			사채.59.3회			0	90,000,000	
			사채.60.1회			0	0	
			사채.60.2회			0	0	
			사채.60.3회			0	0	
			사채.61.1회			0	0	
			사채.61.2회			0	0	
		차입금명칭						
	사채할인발행차금		사채.52.4회					
			사채.54.1회					
			사채.54.2회					
			사채.55.2회					
			사채.55.3회					
			사채.56.1회					
			사채.56.2회					
			사채.57.1회					
			사채.57.2회					
			사채.57.3회					
		차입금명칭	사채.58.1회					
			사채.58.2회					
			사채.58.3회					
			사채.59.1회					
			사채.59.2회					
			사채.59.3회					
			사채.60.1회					
			사채.60.2회					
			사채.60.3회					
			사채.61.1회					
			사채.61.2회					
		차입금명칭				(137,550)	(3,425,093)	
장부금액						279,862,450	1,876,574,907	

22. 파생상품

파생상품에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

					자산	부채
거래 목적	위험회피 목적	파생상품 종류	선도계약	통화선도계약	1,186,408	707,755
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	2,725,800	3,734,062
거래 목적					3,912,208	4,441,817

전기 (단위 : 천원)

					자산	부채
거래 목적	위험회피 목적	파생상품 종류	선도계약	통화선도계약	6,912,197	17,081,659
			스왑계약	통화 및 이자율스왑계약	7,159,290	5,335,662
거래 목적					14,071,487	22,417,321

위험회피에 대한 세부 정보 공시

	위험회피 목적
회피대상위험의 성격에 대한 기술	당사는 현재 외화매출채권과 단기차입금과 관련한 환율변동 위험을 회피할 목적으로 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 당사는 환율변동위험은 공정가치위험회피평가금액으로, 이자율위험은 현금흐름위험회피평가금액으로 인식하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 외화장기차입금 및 외화단기차입금(주석 22 참조)과 관련한 환율변동 및 이자율변동 위험을 회피할 목적으로 통화 및 이자율 스왑 계약을 체결하고 있습니다.

통화선도계약에 대한 세부 정보 공시

하기 파생상품계약은 만기에 약정환율로 일정 금액을 매매하는 계약입니다.

당기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							
					계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율 (원)	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	위험회피대상 예상 거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
위험회피	위험회피 목적	금융상품	통화선도계약	ING Bank 외, EUR	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	EUR 54,000	1,404.8 ~ 1,427.5	KRW 76,453,300	(521,215)	
				ING Bank 외, CNY	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	CNY 330,000	179.8 ~ 183.0	KRW 59,847,500	177,282	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2023-08-11 ~ 2023-12-28	2024-01-05 ~ 2024-04-30	INR 3,711,052	15.2 ~ 15.9	KRW 57,673,304	822,586	
				ING Bank 외, INR								
				ING Bank 외, USD								
				합 계							478,653	4개월

전기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							
					계약처	계약일	만기일	매도통화	계약환율 (원)	매입통화	공정가치 위험회피 평가금액	위험회피대상 예상 거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
위험회피	위험회피 목적	금융상품	통화선도계약	ING Bank 외, EUR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	EUR 98,000	1,351.5 ~ 1,421.2	KRW 135,843,250	3,254,777	
				ING Bank 외, CNY	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	CNY 390,000	181.6 ~ 188.9	KRW 72,605,000	1,813,179	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	INR 1,849,094	15.0 ~ 17.1	KRW 29,668,480	1,790,719	
				ING Bank 외, INR	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	KRW 1,006,980	16.8	INR 60,000	(93,929)	
				ING Bank 외, USD	ING Bank 외	2022-07-14 ~ 2022-12-30	2023-01-06 ~ 2023-04-28	KRW 267,761,350	1,303.8 ~ 1,419.0	USD 198,363	(16,934,208)	
				합 계							(10,169,462)	

스왑계약에 대한 세부 정보 공시

모든 통화 및 이자율스왑의 공정가액은 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하였습니다.
하기 파생상품계약은 외화차입금에 대하여 만기에 약정통화 원금을 부담하고, 외화 변동이자에 대하여 약정통화 고정이자를 부담합니다.

당기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상 거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					계약처	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율 (원)	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	스왑계약	Mizuho Bank 스왑계약	Mizuho Bank	2023-06-16	2026-06-22	0.0486	KRW 225,498,000	1,274.00	USD 177,000	2,725,800	(3,734,062)	(1,008,262)	30개월
				Mizuho Bank 스왑계약											
				Mizuho Bank 스왑계약											
				Mizuho Bank 스왑계약											
				합 계								2,725,800	(3,734,062)	(1,008,262)	

전기 (단위 : 천원)

					위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술							공정가치 위험회피 평가금액	현금흐름 위험회피 평가금액	계	위험회피대상 예상 거래로 인하여 현금흐름변동위험에 노출되는 예상 최장기간
					계약처	계약일	만기일	고정금리	매도통화	계약환율 (원)	매입통화				
위험회피	위험회피 목적	금융상품	스왑계약	Mizuho Bank 스왑계약											
				Mizuho Bank 스왑계약	Mizuho Bank	2020-01-15	2023-01-17	0.0168	KRW 16,767,800	1,160.00	USD 14,455	1,551,022	161,689	1,712,711	
				Mizuho Bank 스왑계약	Mizuho Bank	2020-01-21	2023-01-20	0.0174	KRW 57,183,000	1,167.00	USD 49,000	4,914,700	531,879	5,446,579	
				Mizuho Bank 스왑계약	Mizuho Bank	2022-12-16	2023-06-20	0.0545	KRW 128,040,000	1,320.00	USD 97,000	(5,111,900)	(223,762)	(5,335,662)	
				합 계								1,353,822	469,806	1,823,628	

위험회피의 금융손익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	파생상품거래이익	거래손실	기타포괄손익으로 인식한 평가이익	기타포괄손익으로 인식한 평가손실
위험회피	위험회피 목적	금융상품	파생상품	통화선도	1,186,408	(707,755)	18,598,356	(25,442,046)	0	0
				통화 및 이자율스왑	2,725,800	0	3,980,419	(2,015,052)	0	(3,189,266)
		금융상품			3,912,208	(707,755)	22,578,775	(27,457,098)	0	(3,189,266)

전기 (단위 : 천원)

					평가이익	평가손실	파생상품거래이익	거래손실	기타포괄손익으로 인식한 평가이익	기타포괄손익으로 인식한 평가손실
위험회피	위험회피 목적	금융상품	파생상품	통화선도	6,892,768	(17,062,230)	25,270,532	(24,711,563)	0	0
				통화 및 이자율스왑	5,190,619	(5,111,900)	11,300,500	0	221,684	(164,689)
		금융상품			12,083,387	(22,174,130)	36,571,032	(24,711,563)	221,684	(164,689)

23. 퇴직급여제도

확정기여제도 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
퇴직급여비용, 확정기여제도	5,297,383

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
퇴직급여비용, 확정기여제도	4,817,554

순확정급여부채(자산)에 대한 공시

당사는 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 롯데손해보험㈜에 의하여 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다. 당사는 종업원들을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있는 바, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 퇴직직전 최종 3개월 평균급여에 지급률을 곱한 금액을 지급하여야 합니다.

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	338,771,122
사외적립자산의 공정가치	(402,341,275)
순확정급여자산	(63,570,153)
초과적립액(과소적립액)	63,570,153
순확정급여부채(자산)에 대한 추가적인 정보에 대한 기술	당기말 현재 당사의 확정급여제도 초과적립액을 기타비유동자산으로 분류하였습니다(주석 11참조).

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기금이 적립된 제도에서 발생한 확정급여채무의 현재가치	301,970,071
사외적립자산의 공정가치	(402,298,056)
순확정급여자산	(100,327,985)
초과적립액(과소적립액)	100,327,985
순확정급여부채(자산)에 대한 추가적인 정보에 대한 기술	전기말 현재 당사의 확정급여제도 초과적립액을 기타비유동자산으로 분류하였습니다(주석 11참조).

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(단위 : 천원)

		보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 증가율	1% 상승	보험수리적가정의 합리적인 범위 내에서의 발생가능한 감소율	1% 하락	보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정의 변동에 대한 기술	보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정의 변동에 대한 기술
보험수리적 가정	할인율의 변동	0.01	(23,698,918)	0.01	27,372,863		
	기대임금상승률의 변동	0.01	27,833,238	0.01	(24,477,284)		
보험수리적 가정						보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있고 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않습니다.	민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다. 확정급여제도의 운영으로 당사는 수명위험, 이자율위험 등의 보험수리적 위험에 노출되어 있습니다.

순확정급여채무(자산)의 변동

당기 (단위 : 천원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초금액	301,970,071	(402,298,056)	(100,327,985)
당기근무원가	31,018,221	0	31,018,221
이자비용(이자수익)	16,391,812	(22,249,101)	(5,857,289)
인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	597,749	0	597,749
재무적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	14,918,227	0	14,918,227
경험조정에 의한 순확정급여부채의 재측정요소	5,263,636	(363,717)	4,899,919
관리수수료	0	1,185,860	1,185,860
계열사로부터의 전출입액	(1,499,863)	1,499,863	0
사외적립자산 납입액	0	(10,000,000)	(10,000,000)
지급액	(12,540,115)	12,535,260	(4,855)
정산된 부채	(17,348,616)	17,348,616	0

기말금액	338,771,122	(402,341,275)	(63,570,153)
순확정급여채무(자산)의 변동에 대한 추가적인 정보에 대한 기술			당사는 롯데손해보험㈜ 등에 퇴직연금을 가입하고 있으며, 상기 사외적립자산은 안정적인 퇴직급여 재원 확보를 위하여 대부분 정기예금 등 이율보증형 상품에 투자되어 있습니다.

전기 (단위 : 천원)

	확정급여채무의 현재가치	사외적립자산	순확정급여부채(자산) 합계
기초금액	324,337,386	(351,532,545)	(27,195,159)
당기근무원가	35,153,090	0	35,153,090
이자비용(이자수익)	10,578,816	(11,540,735)	(961,919)
인구통계학적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	(2,153,568)	0	(2,153,568)
재무적가정의 변동에서 발생하는 순확정급여부채의 재측정요소	(48,729,924)	0	(48,729,924)
경험조정에 의한 순확정급여부채의 재측정요소	8,081,293	1,987,787	10,069,080
관리수수료	0	992,359	992,359
계열사로부터의 전출입액	(1,823,623)	1,823,623	0
사외적립자산 납입액	0	(67,500,000)	(67,500,000)
지급액	(7,097,308)	7,095,364	(1,944)
정산된 부채	(16,376,091)	16,376,091	0
기말금액	301,970,071	(402,298,056)	(100,327,985)
순확정급여채무(자산)의 변동에 대한 추가적인 정보에 대한 기술			당사는 롯데손해보험㈜ 등에 퇴직연금을 가입하고 있으며, 상기 사외적립자산은 안정적인 퇴직급여 재원 확보를 위하여 대부분 정기예금 등 이율보증형 상품에 투자되어 있습니다.

주요 보험수리적가정

당기

	하위범위	상위범위
할인율	0.0497	0.0503
임금상승률	0.0200	0.0250
확정급여채무의 가중평균만기	7.39년	9.14년

전기

	하위범위	상위범위
할인율	0.0581	0.0587
임금상승률	0.0200	0.0250
확정급여채무의 가중평균만기		

기타장기종업원급여와 관련된 채무에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
비유동종업원급여충당부채	14,871,556

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
비유동종업원급여충당부채	12,377,995

24. 기타금융부채

기타금융부채의 내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		기타유동금융부채	기타비유동금융부채
금융부채, 분류	미지급비용	30,355,563	0
	장기성 미지급금	0	7,630,081
	예수보증금	7,608,641	0
	위험회피지정파생금융부채	707,755	3,734,062
	금융보증부채	11,008,524	7,389,981
금융부채, 분류		49,680,483	18,754,124

전기 (단위 : 천원)

		기타유동금융부채	기타비유동금융부채
금융부채, 분류	미지급비용	24,049,581	0
	장기성 미지급금	0	6,556,832
	예수보증금	7,523,040	0
	위험회피지정파생금융	22,417,321	0

	부채		
	금융보증부채	2,066,852	85,622,041
금융부채, 분류		56,056,794	92,178,873

25. 기타부채

당기 (단위 : 천원)

		기타 유동부채	기타 비유동 부채	선수수익에 대한 추가 정보 기술	가도보험금
부채	선수금	59,471,288	0		
	선수수익	2,921,760	10,217,680	당기말 현재 선수수익(유동)에는 당사 대산 공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재에 대하여 수령한 가도보험금이 포함되어 있습니다.	1,900,000
	예수금	17,684,960	0		
	장기종업원급여	0	14,871,556		
	기타부채	9,673,818	0		
	미지급비용	54,660,463	0		
부채		144,412,289	25,089,236		

전기 (단위 : 천원)

		기타 유동부채	기타 비유동 부채	선수수익에 대한 추가 정보 기술	가도보험금
부채	선수금	61,606,791	0		
	선수수익	17,617,930	11,239,440	전기말 현재 선수수익(유동)에는 당사 대산 공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재에 대하여 수령한 가도보험금이 포함되어 있습니다.	16,596,170
	예수금	16,095,346	0		
	장기종업원급여	0	12,377,995		
	기타부채	9,213,550	0		
	미지급비용	44,052,305	0		
부채		148,585,922	23,617,435		

26. 충당부채

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
기타충당부채	복구충당부채	0	2,500,000
	기타충당부채	6,260,266	16,831,799
기타충당부채		6,260,266	19,331,799

전기 (단위 : 천원)

		유동	비유동
기타충당부채	복구충당부채	0	2,500,000
	기타충당부채	34,898	11,629,541
기타충당부채		34,898	14,129,541

기타충당부채 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	증가	감소	기말금액	충당부채의 성격에 대한 기술
기타충당부채	복구충당부채	2,500,000	0	0	2,500,000	
	기타충당부채	11,664,439	17,596,262	(6,168,636)	23,092,065	
기타충당부채		14,164,439	17,596,262	(6,168,636)	25,592,065	

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	증가	감소	기말금액	충당부채의 성격에 대한 기술
기타충당부채	복구충당부채	2,632,499	0	(132,499)	2,500,000	
	기타충당부채	31,657,799	4,179,459	(24,172,819)	11,664,439	전기 기타충당부채의 감소 내역에는 전기에 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와의 자금보충약정에 의하여 인식한 기타충당부채 환입액 20,259,301천원이 포함되어 있습니다.
기타충당부채		34,290,298	4,179,459	(24,305,318)	14,164,439	

기타충당부채에 대한 상세공시

당기 (단위 : 천원)

	롯데베르살리스 엘라스토머스
환입된 충당부채, 기타충당부채	
충당부채의 성격에 대한 기술	

전기 (단위 : 천원)

	롯데베르살리스 엘라스토머스

환입된 충당부채, 기타충당부채	(20,259,301)
충당부채의 성격에 대한 기술	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와의 자금보충약정에 의하여 인식한 기타충당부채입니다.

배출권에 대한 공시

당사는 온실가스 배출과 관련하여 당사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 배출량 단위는 톤입니다.

	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합계 구간 합계
배출권	6,991,786	7,156,108	7,548,074	8,047,062	7,576,220	37,319,250
배출량 추정치	6,559,675	6,214,656	5,918,973	7,045,751	7,171,719	32,910,774

배출권 변동내역에 대한 공시

당사의 배출권 중 담보로 제공된 배출권은 없습니다. 배출취소는 2022년 배출권 정산시, 기제출된 배출권에 대하여 환경부가 보전해 준 물량입니다. 배출량 단위는 톤입니다.

	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
최초할당	6,886,700	6,886,700	6,893,545	6,828,982	6,828,982
추가할당	0	0	0	0	0
할당취소	(2,400)	(5,158)	(3,779)	(3,745)	(3,745)
전년도 이월량	107,486	263,101	658,308	1,221,825	750,983
구매량	0	0	0	0	0
배출취소	0	11,465	0	0	0
합계	6,991,786	7,156,108	7,548,074	8,047,062	7,576,220
KCU(상쇄배출권)	0	46,010	0	0	0
배출량	6,559,675	6,214,656	5,918,973	7,045,751	7,171,719
매각량	169,010	329,154	407,276	250,328	101,126
과부족분	263,101	658,308	1,221,825	750,983	303,375

27. 자본금

주식의 분류에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		수권주식수	발행주식수	액면가액	자본금
주식	보통주	100,000,000	42,775,419	5,000	213,877,095

전기 (단위 : 천원)

		수권주식수	발행주식수	액면가액	자본금
주식	보통주	100,000,000	34,275,419	5,000	171,377,095

발행주식수의 변동

당기 (단위 : 백만원)

	보통주
기초	34,275,419
증가	8,500,000
기말	42,775,419
보통주 발행	1,215,500
주당 발행가액	143,000원
발행주식수의 변동 이유에 대한 기술	당사는 2022년 11월 18일 이사회에서 유상증자를 결의하였으며, 동 결의에 따라 2023년 2월 1일에 보통주 8,500,000주(1,215,500백만원, 주당 발행가 143,000원)를 신규 발행하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	보통주
기초	34,275,419
증가	0
기말	34,275,419
보통주 발행	
주당 발행가액	
발행주식수의 변동 이유에 대한 기술	전기 중 발행주식수의 변동사항은 없습니다.

28. 기타불입자본

기타불입자본에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	1,190,118,625
기타자본잉여금	1,106,456,745
자본잉여금	2,296,575,370

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
주식발행초과금	22,913,228
기타자본잉여금	1,156,431,018
자본잉여금	1,179,344,246

기타불입자본 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	1,179,344,246

유상증자	1,167,205,396
자기주식의 취득	(49,974,272)
기말금액	2,296,575,370
기타불입자본 변동내역에 대한 추가 정보	유상증자시 액면가액을 초과하여 발생한 금액에서 신주발행비 등을 차감하여 산출된 금액입니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	1,229,072,671
유상증자	
자기주식의 취득	(49,728,425)
기말금액	1,179,344,246
기타불입자본 변동내역에 대한 추가 정보	

29. 이익잉여금과 배당금

이익잉여금의 내역

당기 (단위 : 천원)

		이익잉여금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술
기타적립금	이익준비금	85,688,548	상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.
	사업확장적립금	10,156,617,793	
	기타임의적립금	1,400,000	공사업(산업환경설비공사업, 상하수도설비공사업) 면허 등록을 위한 자본금입니다.
	미처분이익잉여금	191,211,671	
기타적립금		10,434,918,012	

전기 (단위 : 천원)

		이익잉여금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술
기타적립금	이익준비금	85,688,548	상법상의 규정에 따라 납입자본의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금배당의 재원으로 사용될 수 없으며, 자본전입 또는 결손보전을 위해서만 사용될 수 있습니다.
	사업확장적립금	10,564,287,793	
	기타임의적립금	1,400,000	공사업(산업환경설비공사업, 상하수도설비공사업) 면허 등록을 위한 자본금입니다.
	미처분이익잉여금	(286,702,754)	
기타적립금		10,364,673,587	

이익잉여금 변동내역의 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	10,364,673,587
당기순이익(손실)	204,764,859
배당금의 지급	
확정급여제도의 재측정요소	(20,415,895)
법인세효과	4,865,563
이익잉여금 대체	3,537
기말금액	10,434,918,012
이익잉여금 대체 설명	처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	10,937,863,088
당기순이익(손실)	(318,348,247)

배당금의 지급	
확정급여제도의 재측정요소	40,814,412
법인세효과	(10,775,004)
이익잉여금 대체	394,684
기말금액	10,364,673,587
이익잉여금 대체 설명	처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체하였습니다.

배당에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	보통주
발행주식수	42,775,419
배당주식수	33,990,447
주당배당금	3,500
배당금합계	118,966,565

전기 (단위 : 천원)

	보통주
발행주식수	34,275,419
배당주식수	34,275,419
주당배당금	8,300
배당금합계	284,485,978

이익잉여금 처분계산서

제 47기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지 (처분확정일 : 2023년 03월 29일)
제 48기 2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지 (처분예정일 : 2024년 03월 26일)

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
미처분이익잉여금		191,211,671
미처분이익잉여금	전기이월이익잉여금	2,000,680
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(15,550,331)
	당기순이익(손실)	204,764,859
	기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체	(3,537)
임의적립금 등의 이입액		0
임의적립금 등의 이입액	사업확장적립금	0
합계		191,211,671
이익잉여금 처분액		189,211,321

이익잉여금 처분액	이익준비금	14,761,756
	사업확장적립금	26,832,000
	배당금 지급	147,617,565
차기이월 미처분이익잉여금		2,000,350

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
미처분이익잉여금		(286,702,755)
미처분이익잉여금	전기이월이익잉여금	2,000,769
	확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	30,039,407
	당기순이익(손실)	(318,348,247)
	기타포괄손익누계액에서 미처분이익잉여금으로 대체	(394,684)
임의적립금 등의 이입액		407,670,000
임의적립금 등의 이입액	사업확장적립금	407,670,000
합계		120,967,245
이익잉여금 처분액		118,966,565
이익잉여금 처분액	이익준비금	0
	사업확장적립금	0
	배당금 지급	118,966,565
차기이월 미처분이익잉여금		2,000,680

30. 기타자본구성요소

기타포괄손익 누계액

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	3,033,208
파생상품평가손익	(2,843,488)
합계	189,720

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(38,627,495)
파생상품평가손익	345,778
합계	(38,281,717)

기타포괄손익 누계액의 변동내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	(38,281,717)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	52,946,617
법인세효과	(11,289,452)
파생상품평가손익	(4,203,868)
법인세효과	1,014,603
이익잉여금 대체	(3,537)
기말금액	189,720
이익잉여금 대체 설명	처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체 하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기초금액	671,775
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(53,547,530)
법인세효과	14,142,359
파생상품평가손익	71,486
법인세효과	(14,491)
이익잉여금 대체	(394,684)
기말금액	(38,281,717)
이익잉여금 대체 설명	처분된 지분증권에 대한 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익누계액을 이익잉여금으로 대체 하였습니다.

31. 판매비와 관리비

당기 (단위 : 천원)

	판매비와 일반관리비
임금	131,606,554
퇴직급여	11,466,120
복리후생비	29,713,495
여비교통비	6,761,779
통신비	1,525,958
수도광열비	2,146,301
세금과공과	5,113,945
소모품비	13,587,640
도서인쇄비	149,548
임차료	8,210,895
감가상각비	18,955,619

무형자산상각비	3,479,565
수선유지비	12,148,937
차량유지비	840,588
보험료	4,904,608
지급수수료	86,292,289
판매수수료	61,886,705
운반보관료	217,464,990
접대비	2,003,839
판매촉진비	726,411
광고선전비	10,020,019
교육훈련비	5,627,058
보상비	1,274,579
견본품비	6,871,731
대손상각비	1,926,828
잡비	2,298,377
연구개발비	102,279,185
합계	749,283,563

전기 (단위 : 천원)

	판매비와 일반관리비
임금	132,149,020
퇴직급여	14,102,994
복리후생비	29,434,916
여비교통비	4,107,146
통신비	1,599,764
수도광열비	1,700,151
세금과공과	5,425,825
소모품비	13,593,719
도서인쇄비	133,649
임차료	11,702,237
감가상각비	19,800,868
무형자산상각비	4,091,625
수선유지비	11,229,593
차량유지비	1,126,803
보험료	4,215,644
지급수수료	79,316,092
판매수수료	79,030,498
운반보관료	245,554,378
접대비	2,288,986

판매촉진비	656,443
광고선전비	12,168,196
교육훈련비	5,463,140
보상비	797,802
견본품비	7,123,256
대손상각비	37,666
잡비	1,716,531
연구개발비	96,429,442
합계	784,996,384

32. 매출

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

재화 선적 이후에 운송용역을 제공하는 수출거래의 경우 고객으로부터 수령한 대가를 각 수행의무에 배분하고, 재화에 배분된 거래가격은 선적 시점에, 용역에 배분된 거래가격은 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식하였습니다.

당기 (단위 : 천원)

		영업수익
재화나 용역의 이전 시기	한 시점에 인식	13,226,790,296
	기간에 걸쳐 인식	243,289,152
	기간에 걸쳐 인식하는 투자부동산 임대수익	3,003,388
재화나 용역의 이전 시기		13,473,082,836

전기 (단위 : 천원)

		영업수익
재화나 용역의 이전 시기	한 시점에 인식	15,607,176,718
	기간에 걸쳐 인식	684,981,814
	기간에 걸쳐 인식하는 투자부동산 임대수익	4,451,291
재화나 용역의 이전 시기		16,296,609,823

고객과의 계약에서 생기는 수취채권과 계약부채

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기업의 주영업활동과 관련된 수취채권	1,624,218,308
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	59,471,288
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	57,914,304

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기업의 주영업활동과 관련된 수취채권	1,642,081,784
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	61,606,791
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	76,032,311

33. 금융수익

금융수익 세부내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		금융수익
이자수익		
이자수익	상각후원가측정금융자산	107,189,919
이자수익		107,189,919
외환차익		165,619,498
외화환산이익		16,191,849
파생상품평가이익		3,912,208
파생상품거래이익		22,578,775
당기손익인식금융자산평가이익		75,011,961
당기손익인식금융자산처분이익		54,909
금융보증수익		43,917,378
합계		434,476,497

전기 (단위 : 천원)

		금융수익
이자수익		
이자수익	상각후원가측정금융자산	37,909,807
이자수익		37,909,807
외환차익		121,287,610
외화환산이익		79,537,868
파생상품평가이익		12,083,387
파생상품거래이익		36,571,032
당기손익인식금융자산평가이익		38,378,790
당기손익인식금융자산처분이익		0
금융보증수익		24,768,956
합계		350,537,450

금융상품 범주별 금융수익

당기 (단위 : 천원)

		금융수익
금융상품	상각후원가측정금융자산	269,071,467
	위험회피지정파생상품자산	26,490,983
	당기손익-공정가치금융자산	75,011,961
	상각후원가측정금융부채	19,984,708
	금융보증계약	43,917,378
금융상품		434,476,497

전기 (단위 : 천원)

		금융수익
금융상품	상각후원가측정금융자산	171,761,962
	위험회피지정파생상품자산	48,654,419
	당기손익-공정가치금융자산	38,378,790
	상각후원가측정금융부채	66,973,323
	금융보증계약	24,768,956
금융상품		350,537,450

34. 금융비용

금융비용 세부내역에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

		금융비용
이자비용		
이자비용	사채 이자비용	86,431,215
	기타이자비용	219,868,935
소계		306,300,150
차감: 적격자산의 원가에 포함된 금액		(24,227,793)
차감 계		282,072,357
외환차손		190,843,418
외화환산손실		5,702,504
파생상품평가손실		707,755
파생상품거래손실		27,457,098
기타의대손상각비		11,530,000
당기손익인식금융자산평가손실		2,247,405
당기손익인식금융자산처분손실		6,906,983
금융보증비용		339,000
합계		527,806,520

전기 (단위 : 천원)

		금융비용

이자비용		
이자비용	사채 이자비용	49,051,275
	기타이자비용	45,106,252
소계		94,157,527
차감: 적격자산의 원가에 포함된 금액		(3,923,413)
차감 계		90,234,114
외환차손		215,037,506
외화환산손실		39,083,561
파생상품평가손실		22,174,130
파생상품거래손실		24,711,563
기타의대손상각비		242,517
당기손익인식금융자산평가손실		14,648,910
당기손익인식금융자산처분손실		0
금융보증비용		82,088,900
합계		488,221,201

차입원가

당기

	가중범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0459

전기

	가중범위
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0274

금융상품 범주별 금융비용

당기 (단위 : 천원)

		금융원가
금융상품	상각후원가측정금융자산	153,446,956
	당기손익-공정가치금융자산	9,154,389
	상각후원가측정금융부채	336,701,322
	위험회피지정파생상품부채	28,164,853
	당기손익-공정가치금융부채	0
	금융보증계약	339,000
금융상품		527,806,520

전기 (단위 : 천원)

		금융원가
금융상품	상각후원가측정금융자산	159,872,874
	당기손익-공정가치금융자산	6,716,142
	상각후원가측정금융부채	184,724,823
	위험회피지정파생상품부채	46,885,693
	당기손익-공정가치금융부채	7,932,769
	금융보증계약	82,088,900
금융상품		488,221,201

35. 기타영업외손익

기타영업외이익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기타영업외이익
외환차익	186,694,279
외화환산이익	6,540,437
유형자산처분이익	10,740,369
사용권자산처분이익	0
사용권자산변경이익	0
배당금수익	116,268,453
보험수익	173,919,514
종속기업투자손상차손환입	2,978,426
잡이익	12,388,251
합계	509,529,729
보험수익에 대한 추가설명	당기 중 2020년에 발생한 당사 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대한 보험수익을 인식하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

	기타영업외이익
외환차익	327,725,274
외화환산이익	16,432,339
유형자산처분이익	4,088,348
사용권자산처분이익	363,911
사용권자산변경이익	303,559
배당금수익	330,915,108
보험수익	405,865,354
종속기업투자손상차손환입	0
잡이익	24,053,201

합계	1,109,747,094
보험수익에 대한 추가설명	전기 중 2020년에 발생한 당사 대산공장의 NC(Naphtha Cracker) 플랜트 내 컴프레서 화재 발생에 대한 보험수익을 인식하였습니다.

배당수익에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기능별 항목
	기타영업외이익
	금융자산, 범주
	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자
	거래상대방
	Resonac Holdings Corporation
배당수익	5,765,861

전기 (단위 : 천원)

	기능별 항목
	기타영업외이익
	금융자산, 범주
	기타포괄손익-공정가치 지정 지분상품투자
	거래상대방
	Resonac Holdings Corporation
배당수익	4,526,582

기타영업외비용에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	기타영업외비용
외환차손	165,475,623
외화환산손실	17,162,726
유형자산처분손실	18,707,612
무형자산처분손실	0
유형자산손상차손	116,054,000
영업권손상차손	0
기부금	5,884,345
종속기업투자처분손실	32,178,457
공동기업투자손상차손	24,377,351
종속기업투자손상차손	3,896,130
잡손실	20,698,482

합계	404,434,726
종속기업투자처분손실에 대한 추가설명	당사는 당기 중 LOTTE Battery Materials USA Corp.의 유상감자에 따른 환율 차이로 인해 32,153,764천원의 종속기업투자처분손실을 인식하였습니다(주석 12 참조).

전기 (단위 : 천원)

	기타영업외비용
외환차손	278,420,784
외화환산손실	52,910,025
유형자산처분손실	3,453,156
무형자산처분손실	23,490
유형자산손상차손	72,780,000
영업권손상차손	298,287,000
기부금	11,094,860
종속기업투자처분손실	0
공동기업투자손상차손	39,847,102
종속기업투자손상차손	16,995,490
잡손실	8,386,663
합계	782,198,570
종속기업투자처분손실에 대한 추가설명	

영업권에 대한 손상차손 공시

당기 (단위 : 천원)

	첨단소재사업부
영업권손상차손	

전기 (단위 : 천원)

	첨단소재사업부
영업권손상차손	298,287,000

36. 법인세

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세부담액	(44,916,993)
자본에 직접 가감되는 당기 및 이연법인세	(5,409,286)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동	(354,777,476)

세율변동효과로 인한 이연법인세 변동	0
법인세수익	405,103,755

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
당기법인세부담액	59,569,546
자본에 직접 가감되는 당기 및 이연법인세	3,352,863
일시적차이로 인한 이연법인세 변동	(78,714,899)
세율변동효과로 인한 이연법인세 변동	(84,066,771)
법인세수익	99,859,261

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		(200,338,896)
적용세율에 따른 세부담액		(46,740,285)
조정사항		
조정사항	비과세수익	24,307,167
	비공제비용	1,288,232
	미인식이연법인세의 변동	21,828,738
	법인세추납액(환급액)	(50,648,379)
	과거기간 법인세와 관련되어 당기에 인식한 조정사항	(223,136,559)
	이월결손금 등	(47,826,443)
	세율변동효과	0
	기타	8,095,584
법인세수익		405,103,755
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)		0
평균유효세율을 산정하지 않은 근거에 대한 설명		당기 중 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 평균유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		(418,207,507)
적용세율에 따른 세부담액		(110,406,782)
조정사항		
조정사항	비과세수익	(10,761,659)
	비공제비용	2,094,881
	미인식이연법인세의 변동	111,728,533

	법인세추납액(환급액)	55,722,836
	과거기간 법인세와 관련되어 당기에 인식한 조정사항	(32,693,064)
	이월결손금 등	(42,437,479)
	세율변동효과	(84,066,771)
	기타	10,960,244
법인세수익		99,859,261
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)		0
평균유효세율을 산정하지 않은 근거에 대한 설명		전기 중 법인세비용차감전순손실이 발생함에 따라 평균유효세율은 산정하지 아니하였습니다.

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

이연법인세자산과 부채의 측정에 사용된 세율은 보고기간 종료일 현재까지 확정된 세율에 기초하여 관련 일시적차이 등이 소멸될 것으로 기대되는 기간에 적용될 예상 세율을 적용하였습니다.

당기

(단위 : 천원)

		기초	증감	기말	이연법인세인식제외, 기초	이연법인세인식제외, 기말	이연법인세인식대상, 기초	이연법인세인식대상, 기말	적용세율_기초	적용세율_기말	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기초	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기말	이월세액공제, 기초	이월세액공제, 기말	기초 이연법인세부채(자산)	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	퇴직급여채무	277,699,021	32,400,732	310,099,753												
	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(38,864,528)	(67,683,097)	(106,547,625)												
	압축기장충당금	(154,741,569)	(5,595,485)	(160,337,054)												
	유형자산재평가잉여금	(145,597,166)	0	(145,597,166)												
	파생상품평가손익(자본)	(469,806)	4,203,868	3,734,062												
	파생상품평가손익	0	(64,384,555)	(64,384,555)												
	기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	28,734,940	(52,955,520)	(24,220,580)												
	퇴직보험예치금	(362,336,425)	5,672,252	(356,664,173)												
	유무형자산	(432,483,936)	676,728,338	244,244,402												
	유보소득배당간주	259,007,610	0	259,007,610												
	영업권	(319,946,508)	319,946,508	0												
	기타	132,182,426	(45,161,864)	87,020,562												
	이월결손금	234,495,073	706,947,819	941,442,892												
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		(522,320,868)	1,510,118,996	987,798,128	355,895,240	584,316,641	(878,216,108)	403,481,487	0.2640	0.2385	(112,226,761)	194,724,272	42,437,479	90,263,922	(69,789,282)	284,988,193

전기

(단위 : 천원)

		기초	증감	기말	이연법인세인식제외, 기초	이연법인세인식제외, 기말	이연법인세인식대상, 기초	이연법인세인식대상, 기말	적용세율_기초	적용세율_기말	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기초	이연법인세부채(자산)_총장부금액, 기말	이월세액공제, 기초	이월세액공제, 기말	기초 이연법인세부채(자산)	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	퇴직급여채무	301,692,996	(23,993,975)	277,699,021												
	종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(95,707,119)	56,842,591	(38,864,528)												
	압축기장충당금	(154,741,569)	0	(154,741,569)												
	유형자산재평가잉	(145,597,166)	0	(145,597,166)												

	어음															
	파생상품평가손익(자본)	(398,320)	(71,486)	(469,806)												
	파생상품평가손익			0												
	기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	(3,770,378)	32,505,318	28,734,940												
	퇴직보험예치금	(351,129,170)	(11,207,255)	(362,336,425)												
	유무형자산	(567,494,626)	135,010,690	(432,483,936)												
	유보소득배당간주	405,163,364	(146,155,754)	259,007,610												
	영업권	(618,233,508)	298,287,000	(319,946,508)												
	기타	106,136,011	26,046,415	132,182,426												
	이월결손금	0	234,495,073	234,495,073												
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제		(1,124,079,485)	601,758,617	(522,320,868)	(108,448,906)	355,895,240	(1,015,630,579)	(878,216,108)	0.2750	0.2640	(232,570,952)	(112,226,761)	0	42,437,479	(232,570,952)	(69,789,282)

이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이의 내역

당기 (단위 : 천원)

	차감할 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	가산할 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	영업권	기타 차감할 일시적차이	일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계
차감할 일시적차이	628,428,625			124,470,838	
가산할 일시적차이		(168,582,822)	0		
합계					584,316,641

전기 (단위 : 천원)

	차감할 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	가산할 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	영업권	기타 차감할 일시적차이	일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계
차감할 일시적차이	702,580,421			80,635,046	
가산할 일시적차이		(107,373,719)	(319,946,508)		
합계					355,895,240

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(11,289,452)
파생상품평가손익	1,014,603
확정급여제도의 재측정요소	4,865,563
합계	(5,409,286)

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	14,142,359
파생상품평가손익	(14,491)

확정급여제도의 재측정요소	(10,775,004)
합계	3,352,863

기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 국제조세개혁 필라2 모범규칙의 영향에 대한 기술

세원잠식 및 소득이전에 관한 OECD/G20 포괄적 이행체계는 글로벌 경제의 디지털화로 야기된 조세 과제를 해결하고자 필라2 모범규칙을 수립하였습니다.

필라2 모범규칙으로 인한 일시적 차이의 추가 발생 여부, 이연법인세 재측정 여부, 재측정시 적용 세율 결정 등 필라2 모범규칙과 관련하여 불분명한 이슈가 존재합니다. 이러한 불확실성을 해결하기 위해 IASB와 AASB는 각각 2023년 5월 23일과 2023년 6월 27일에 IAS 12 규정에 대한 한시적인 예외 규정을 의무 적용하도록 하는 IAS 12 법인세 개정을 발표하였습니다. 이 개정에 따르면 기업은 OECD/G20 BEPS 필라2 모범규칙(안)과 관련되는 이연법인세자산 및 부채를 인식하지 않고 그 정보를 공시하지도 않습니다.

당사는 2023년도에 한시적 예외 규정을 적용하였습니다.

롯데그룹이 영업활동을 수행 중인 일부 국가에서 필라2 법률이 제정되었거나 실질적으로제정되었습니다. 이 필라2 법률은 2024년 1월 1일에 시작하는 롯데그룹의 회계연도에 시행될 예정입니다. 롯데그룹은 제정되었거나 실질적으로 제정된 필라2 법률의 범위에 포함되므로 2024년 12월 31일에 종료하는 회계연도의 필라2 법인세에 대한 잠재적 익스포저를 평가하였습니다.

필라2 법인세에 대한 잠재적 익스포저의 평가는 최근 세무신고서, 2022년 국가별 보고 및2023년의 최신 재무정보에 기초하였습니다. 과거 일부기간의 데이터만을 사용하여 잠재적 익스포저를 평가하여 해당 기간의 특수성이 평가에 영향을 미칠 수 있습니다.

지금까지 수행한 평가의 결과, 롯데그룹의 일반구성기업 중 태국소재 법인들이 세이프하버를 통과하지 못하여 추가세액이 발생할 가능성이 있으며 당사가 지배하는 법인은 모두 세이프하버를 통과하였습니다. 수행한 평가 외에 당사의 종속기업이 소재한 헝가리의 법인세율이 9%로 낮은 것과 당사의 인도네시아 투자에 대해 세액공제를 받는 것도 잠재적 익스포저로 인지하고 있습니다.

향후 최신 데이터를 기반으로 한 잠재적 익스포저에 대한 평가가 계속 진행될 예정입니다.

37. 비용의 성격별 분류

당기 (단위 : 천원)

	판매비와관리비	매출원가	기능별 항목 합계
재고자산의 변동	0	75,700,373	75,700,373
재고자산 매입액	0	11,236,130,685	11,236,130,685
종업원급여	131,606,554	220,684,934	352,291,488
퇴직급여	11,466,120	19,796,737	31,262,857
복리후생비	29,713,495	59,405,260	89,118,755
감가상각비	18,955,619	386,271,711	405,227,330
무형자산상각비	3,479,565	76,078,578	79,558,143
지급수수료	86,292,289	153,067,626	239,359,915
운반보관료	217,464,990	197,913,211	415,378,201

기타	250,304,931	510,854,032	761,158,963
합계	749,283,563	12,935,903,147	13,685,186,710

전기 (단위 : 천원)

	판매비와관리비	매출원가	기능별 항목 합계
재고자산의 변동	0	283,467,079	283,467,079
재고자산 매입액	0	13,923,821,646	13,923,821,646
종업원급여	132,149,020	226,172,259	358,321,279
퇴직급여	14,102,994	25,990,327	40,093,321
복리후생비	29,434,916	59,618,463	89,053,379
감가상각비	19,800,868	403,288,162	423,089,030
무형자산상각비	4,091,625	76,596,941	80,688,566
지급수수료	79,316,092	147,344,573	226,660,665
운반보관료	245,554,378	605,110,787	850,665,165
기타	260,546,491	368,275,482	628,821,973
합계	784,996,384	16,119,685,719	16,904,682,103

38. 주당이익

주당이익

당기 (단위 : 원)

	총장부금액
당기순손익	204,764,858,944
가중평균유통보통주식수(B)	41,738,737
기본주당이익(C = A ÷B)	4,906

전기 (단위 : 원)

	총장부금액
당기순손익	(318,348,246,843)
가중평균유통보통주식수(B)	34,180,375
기본주당이익(C = A ÷B)	(9,314)

가중평균유통보통주식수

당기 (단위 : 천원)

			보유기간	보유일수	유통주식수의 기초수량	유통주식수에 대한 증가(감소)	적수	가중평균유통보통주식수
자본	보통주		2023.01.01 ~ 2023.12.31	365	33,990,447		12,406,513,155	
	유상증자		2023.02.01 ~ 2023.12.31	334		8,500,000	2,839,000,000	
	자기주식	자기주식의 취득	2023.11.13 ~	49		(25,000)	(1,225,000)	

			2023.12.31					
		자기주식의 취득	2023.11.14 ~ 2023.12.31	48		(25,000)	(1,200,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.15 ~ 2023.12.31	47		(25,000)	(1,175,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.16 ~ 2023.12.31	46		(25,000)	(1,150,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.17 ~ 2023.12.31	45		(25,000)	(1,125,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.20 ~ 2023.12.31	42		(25,000)	(1,050,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.21 ~ 2023.12.31	41		(20,000)	(820,000)	
		자기주식의 취득	2023.11.22 ~ 2023.12.31	40		(20,000)	(800,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.01 ~ 2023.12.31	31		(7,000)	(217,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.04 ~ 2023.12.31	28		(7,000)	(196,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.05 ~ 2023.12.31	27		(7,000)	(189,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.06 ~ 2023.12.31	26		(7,000)	(182,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.07 ~ 2023.12.31	25		(7,000)	(175,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.08 ~ 2023.12.31	24		(7,000)	(168,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.11 ~ 2023.12.31	21		(7,000)	(147,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.12 ~ 2023.12.31	20		(7,000)	(140,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.13 ~ 2023.12.31	19		(7,000)	(133,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.14 ~ 2023.12.31	18		(7,000)	(126,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.15 ~ 2023.12.31	17		(7,000)	(119,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.18 ~ 2023.12.31	14		(7,000)	(98,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.19 ~ 2023.12.31	13		(7,000)	(91,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.20 ~ 2023.12.31	12		(7,000)	(84,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.21 ~ 2023.12.31	11		(7,000)	(77,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.22 ~ 2023.12.31	10		(7,000)	(70,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.26 ~ 2023.12.31	6		(12,000)	(72,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.27 ~ 2023.12.31	5		(8,000)	(40,000)	
		자기주식의 취득	2023.12.28 ~	4		(1,300)	(5,200)	

			2023.12.31					
자본							15,234,638,955	41,738,737

전기 (단위 : 천원)

			보유기간	보유일수	유통주식수의 기초수량	유통주식수에 대한 증가(감소)	적수	가중평균유통보통주식수
자본	보통주		2022.01.01 ~ 2022.12.31	365	34,275,419		12,510,527,935	
	유상증자							
	자기주식	자기주식의 취득	2022.08.09 ~ 2022.12.31	145		(50,000)	(7,250,000)	
		자기주식의 취득	2022.08.10 ~ 2022.12.31	144		(50,000)	(7,200,000)	
		자기주식의 취득	2022.08.11 ~ 2022.12.31	143		(43,428)	(6,210,204)	
		자기주식의 취득	2022.08.12 ~ 2022.12.31	142		(42,798)	(6,077,316)	
		자기주식의 취득	2022.10.12 ~ 2022.12.31	81		(53,854)	(4,362,174)	
		자기주식의 취득	2022.10.13 ~ 2022.12.31	80		(44,892)	(3,591,360)	
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
		자기주식의 취득						
자본							12,475,836,881	34,180,375

희석주당이익에 대한 기술

당사는 희석화증권을 보유하고 있지 아니하므로, 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

39. 재무위험관리의 목적과 정책

자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공시금액

부채	8,207,478,221
자본	12,945,560,197
부채비율	0.6340
자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 비계량적 정보	당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
부채	6,781,025,912
자본	11,677,113,210
부채비율	0.5807
자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 비계량적 정보	당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

금융자산, 금융부채 및 자본의 범주별로 채택한 회계정책 및 방법

금융자산, 금융부채 및 자본의 각 범주별로 채택한 주요 회계정책 및 방법(인식기준과 측정기준, 그리고 수익과 비용 인식기준 포함)은 주석 2에 상세히 공시되어 있습니다.

금융자산의 공시

당기 (단위 : 천원)

	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	위험회피회계적용파생상품	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	1,150,161,358	0	0	0	1,150,161,358
단기금융상품	953,000,000	0	0	0	953,000,000
장기금융상품	67,513,500	0	0	0	67,513,500
매출채권및기타채권	1,705,555,435	0	0	0	1,705,555,435
기타포괄손익-공정가치금융자산	0	232,350,459	0	0	232,350,459
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	311,980,524	0	311,980,524
기타금융자산	69,004,090	0	0	3,912,208	72,916,298
금융리스채권	6,767,186	0	0	0	6,767,186
합계	3,952,001,569	232,350,459	311,980,524	3,912,208	4,500,244,760

전기 (단위 : 천원)

	상각후원가측정금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	위험회피회계적용파생상품	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	1,649,494,244	0	0	0	1,649,494,244
단기금융상품	121,019,000	0	0	0	121,019,000
장기금융상품	67,513,500	0	0	0	67,513,500

매출채권및기타채권	1,853,985,861	0	0	0	1,853,985,862
기타포괄손익-공정가치금융자산	0	186,116,329	0	0	186,116,329
당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	510,963,970	0	510,963,971
기타금융자산	555,722,460	0	0	14,071,487	569,793,947
금융리스채권	2,389,175	0	0	0	2,389,175
합계	4,250,124,240	186,116,329	510,963,970	14,071,487	4,961,276,026

금융부채의 공시

당기 (단위 : 천원)

	상각후원가측정금융부채	당기손익-공정가치금융부채	위험회피회계적용파생상품	금융보증계약	금융부채, 범주 합계
매입채무및기타채무	1,201,852,335	0	0	0	1,201,852,335
차입금및사채	6,697,880,196	0	0	0	6,697,880,196
기타금융부채	45,594,285	1,484,239	4,441,817	18,398,505	69,918,846
리스부채	42,733,253	0	0	0	42,733,253
합계	7,988,060,069	1,484,239	4,441,817	18,398,505	8,012,384,630

전기 (단위 : 천원)

	상각후원가측정금융부채	당기손익-공정가치금융부채	위험회피회계적용파생상품	금융보증계약	금융부채, 범주 합계
매입채무및기타채무	1,297,926,730	0	0	0	1,297,926,730
차입금및사채	5,022,000,172	0	0	0	5,022,000,172
기타금융부채	38,129,453	7,932,769	22,417,321	87,688,893	156,168,436
리스부채	48,773,495	0	0	0	48,773,495
합계	6,406,829,850	7,932,769	22,417,321	87,688,893	6,524,868,833

금융상품에서 발생하는 위험의 성격과 정도에 대한 공시

	위험					위험 합계
	시장위험			신용위험	유동성위험	
	환위험	이자율위험	기타 가격위험			
위험에 대한 노출정도에 대한 기술	당사의 환위험은 외화로 표시된 화폐성 자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다.	당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다.	보고기간 종료일 현재 당사의 지분증권 투자(종속 및 관계기업, 공동기업 제외)는 대부분 비상장주식입니다.			당사는 영업과 관련한 금융위험을 관리하고 있으며 이러한 위험들은 시장위험, 신용위험, 유동성위험 및 현금흐름 이자율위험을 포함하고 있습니다.

위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	당사는 외화로 표시된 채권과 채무관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리하고 있습니다.	당사는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부 차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다. 이자율지표 개혁은 보통 변동이자율의 기반이 되는 지표로 사용되었던 LIBOR 금리가 없어지고 이를 유동성위험이나 신용위험을 거의 반영하지 않은 변동이자율 지표로 대체하는 것을 의미합니다. 당사는 USD LIBOR를 회피대상위험으로 하는 이자율스왑계약을 체결하고 있으며 2023년 12월 31일 현재 그 전환시기가 명확히 확정되었다고 볼 수 없기 때문에 불확실성이 남아있습니다. 당사는 이자율지표 개혁으로 인해 금융상품의 계약서를 변경해야 하는 법률적 위험에 노출되어 있으며, 그러한 변경을 처리하기 위한 프로세스 및 운영 위험에도 노출되어 있습니다. 또한 새로운 대체 지표 이자율을 회피대상위험으로 변경하여 위험회피관계에		당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.당기말 당사가 인식하고 있는 매출채권에 대한 담보 설정액은 88,800백만원이며, 담보는부동산으로 구성되어 있습니다. 매출채권은 다수의 거래처로 구성되어 있고, 다양한 산업과 지역에 분산되어 있습니다. 매출채권에 대하여 신용평가가 지속적으로 이루어지고 있으며, 필요한 경우 보증보험계약을 체결하고 있습니다. 유동자금과 파생상품에 대한 신용위험은 거래상대방이 국제 신용평가기관에 의하여 높은 신용등급을 부여받은 은행들이기 때문에 제한적입니다.	유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.	당사는 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 이를 관리하기 위해 위험관리 시스템을 적용하는 한편 파생상품을 활용하고 있습니다.

		미치는 영향을 검토해야 하며, 위험회피 대상항목과 위험회피 수단의 대체 지표이자율로의 전환 방법 및 그 시기를 일치시켜 위험회피의 비효과적인 부분을 최소화 해야 하는 위험에도 노출되어 있습니다. 당사는 아직 산출이 중단되지 않은 USD LIBOR관련 금융상품에 대해서는 산출이 중단되기 전까지 LIBOR 금리를 직접 다른 대체 지표이자율로 변경할 계획입니다. 당사는 이자율의 변동으로 인한 고정금리부 부채의 공정가치 및 변동금리부 부채의 현금흐름 변동위험을 완화하기 위해 파생상품을 활용하고 있으며 변동금리부 자산의 보유로 인해 이자율의 변동으로 인한 당기손익에 영향을 받을 수 있습니다. 민감도분석은 보고기간말 현재 비파생상품의 이자율 위험노출에 근거하여 수행되었으며, 보고기간말 현재의 잔액이 보고기간 전체에 대하여 동일하다고 가정하여 민감도 분석을 수행한 결과 기타 변수가 일정하고 이자율이 현재보다 50bp 높거나 낮은 경				

		우에 당사의 세전순이익은 16,231,972천원 감소/증가(전기: 7,200,367천원 감소/증가)하며 이는 주로 변동금리부 차입금의 이자율변동위험 때문입니다.				

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기 (단위 : 천원)

		자산	부채
기능통화 또는 표시통화	USD	1,322,795,096	1,573,516,999
	EUR	114,312,037	3,435,607
	CNY	51,575,297	971,924
	GBP	161,395	0
	JPY	1,575,996	6,267,784
	PKR	20,763,523	0
	INR	57,521,306	0
	SGD	0	5,579

전기 (단위 : 천원)

		자산	부채
기능통화 또는 표시통화	USD	1,580,667,867	2,027,212,791
	EUR	155,644,997	4,831,267
	CNY	72,442,630	1,139,790
	GBP	129,499	0
	JPY	1,220,278	2,371,756
	PKR	25,397,832	0
	INR	28,175,139	0
	SGD	0	0

환율변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향

하기 금액에는 통화스왑 계약(주석 23 참조)을 통한 헷지효과가 반영되어 있습니다.

당기 (단위 : 천원)

		증가율	환율 상승시	감소율	환율 하락시
기능통화 또는 표시통화	USD	0.10	(2,249,810)	0.10	2,249,810
	EUR	0.10	3,384,057	0.10	(3,384,057)
	CNY	0.10	(907,383)	0.10	907,383

	GBP	0.10	16,139	0.10	(16,139)
	JPY	0.10	(469,179)	0.10	469,179
	PKR	0.10	2,076,352	0.10	(2,076,352)
	INR	0.10	0	0.10	0
	SGD	0.10	(558)	0.10	558
기능통화 또는 표시통화			1,849,618		(1,849,618)

전기 (단위 : 천원)

		증가율	환율 상승시	감소율	환율 하락시
기능통화 또는 표시통화	USD	0.10	818,497	0.10	(818,497)
	EUR	0.10	1,839,613	0.10	(1,839,613)
	CNY	0.10	52,124	0.10	(52,124)
	GBP	0.10	12,950	0.10	(12,950)
	JPY	0.10	(115,148)	0.10	115,148
	PKR	0.10	2,539,783	0.10	(2,539,783)
	INR	0.10	78,410	0.10	(78,410)
	SGD	0.10	0	0.10	0
기능통화 또는 표시통화			5,226,229		(5,226,229)

이자율위험 민감도분석

민감도분석은 보고기간말 현재 비파생상품의 이자율위험노출에 근거하여 수행되었습니다.

당기 (단위 : 천원)

			이자율증가율	이자율 상승시	이자율감소율	이자율 하락시
위험	시장위험	이자율위험	0.0005	(16,231,972)	0.0005	16,231,972

전기 (단위 : 천원)

			이자율증가율	이자율 상승시	이자율감소율	이자율 하락시
위험	시장위험	이자율위험	0.0500	(7,200,367)	0.0500	7,200,367

가격위험 민감도분석

당기 (단위 : 천원)

	기타 가격위험
합리적인 가격변동	0.10
합리적인 가격변동이 자본에 미치는 영향	31,764
기타가격노출정도	317,644

전기 (단위 : 천원)

	기타 가격위험
합리적인 가격변동	0.10
합리적인 가격변동이 자본에 미치는 영향	27,159
기타가격노출정도	271,591

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기

(단위 : 천원)

				신용위험에 대한 최대 노출정도	금융보증부채	기대신용손실	금융보증부채에 대한 추가정보 기술
금융상품	금융보증계약	기능통화 또는 표시통화	USD	2,029,809			
			EUR	24,500			
			KRW	793,184,970			
			CNY	0			
			MYR	15,000			
금융상품					18,398,505	7,095,981	지급보증계약과 관련된 당사의 최대노출정도는 보증이 청구되면 당사가 지급하여야 할 최대금액입니다. 원화로 표시된 금액은 보증을 위해 제공한 주식의 취득원가와 롯데건설의 회사채에 대한 지급보증한도 금액이 포함되어 있습니다(주석 14, 41 참조). 보고기간말 현재의 예측에 근거하여 당사는 지급보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

전기

(단위 : 천원)

				신용위험에 대한 최대 노출정도	금융보증부채	기대신용손실	금융보증부채에 대한 추가정보 기술
금융상품	금융보증계약	기능통화 또는 표시통화	USD	786,251			
			EUR	32,700			
			KRW	379,789,712			
			CNY	720,000			
			MYR	15,000			

금융상품				지급보증계약과 관련된 당사의 최대노출정도는 보증이 청구되면 당사가 지급하여야 할 최대 금액입니다. 원화로 표시된 금액은 보증을 위해 제공한 주식의 취득원가입니다 (주석 14 참조). 보고기간말 현재의 예측에 근거하여 당사는 지급보증계약에 따라 보증금액을 지급할 가능성보다지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나 피보증인이 보유하고 있는 금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 당사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기 추정은 변동될 수 있습니다.

비파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

다음 표는 당사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기를 상세하게 나타내고 있습니 다. 해당 표는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장빠른 만기일에 근거하
여 작성되었습니다. 계약상 만기는 당사가 지급을 요구받을 수 있는 가장 빠른 날에 근거한 것입니다.

당기 (단위 : 천원)

	1년 미만	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
무이자	4,275,991,358	7,630,082	0	4,283,621,440
변동금리부 부채	2,141,193,226	1,114,963,095	269,552	3,256,425,873
고정금리부 부채	746,027,866	2,442,762,369	280,142,151	3,468,932,386
리스부채	12,197,599	33,136,592	633,933	45,968,124
합계	7,175,410,049	3,598,492,138	281,045,636	11,054,947,823
지급보증계약	3,449,570,077			

무이자 비파생금융부채에 대한 설명	당기말 무이자 비파생금융부채는 지급보증계약(Uz-Kor Gas Chemical LLC 차입금에 대한 담보제공 등)을 포함하고 있습니다.			

전기 (단위 : 천원)

	1년 미만	1~5년	5년 이상	합계 구간 합계
무이자	2,884,823,665	6,556,832	0	2,891,380,497
변동금리부 부채	1,901,196,848	0	0	1,901,196,848
고정금리부 부채	1,176,833,692	1,811,295,182	423,648,739	3,411,777,613
리스부채	11,946,498	39,240,551	1,336,272	52,523,321
합계	5,974,800,703	1,857,092,565	424,985,011	8,256,878,279
지급보증계약	1,555,324,313			
무이자 비파생금융부채에 대한 설명	전기말 무이자 비파생금융부채는 지급보증계약(Uz-Kor Gas Chemical LLC 차입금에 대한 담보제공 등)을 포함하고 있습니다.			

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	1년 미만	1~5년	합계 구간 합계
순유입	193,974,104	268,251,038	462,225,142
순유출	(194,234,366)	(252,640,793)	(446,875,159)
합계	(260,262)	15,610,245	15,349,983

전기 (단위 : 천원)

	1년 미만	1~5년	합계 구간 합계
순유입	746,212,443	0	746,212,443
순유출	(705,584,816)	0	(705,584,816)
합계	40,627,627	0	40,627,627

자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 비계량적 정보

40. 금융자산의 공정가치

수준 1, 수준 2, 수준 3 금융자산의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

			공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산손상차손						232,350,459
기타포괄손익-공정가치측정금융자산손상차손	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	232,350,459	0	0	
		시장성 없는 지분증권				
당기손익인식금융자산 합계			0	0	311,980,524	311,980,524
당기손익인식금융자산 합계	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권				
위험회피 파생금융자산			0	3,912,208	0	3,912,208
위험회피 파생금융자산	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권				
합계			232,350,459	3,912,208	311,980,524	548,243,191
합계	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권				

전기 (단위 : 천원)

			공정가치 서열체계의 모든 수준			공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산손상차손						174,443,377
기타포괄손익-공정가치측정금융자산손상차손	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권	174,443,377	0	0	
		시장성 없는 지분증권	0	0	11,672,952	
당기손익인식금융자산 합계			0	425,489,453	85,474,518	510,963,971
당기손익인식금융자산 합계	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권			0	
위험회피 파생금융자산			0	14,071,487	0	14,071,487
위험회피 파생금융자산	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권				
합계			174,443,377	439,560,940	97,147,470	711,151,787

합계	금융자산, 분류	시장성 있는 지분증권				
		시장성 없는 지분증권				

수준 1, 수준 2, 수준 3 금융부채의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융부채	0	0	1,484,239	1,484,239
위험회피회계적용 파생상품부채	0	4,441,817	0	4,441,817
합계	0	4,441,817	1,484,239	5,926,056

전기 (단위 : 천원)

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
당기손익-공정가치 측정금융부채	0	0	7,932,769	7,932,769
위험회피회계적용 파생상품부채	0	22,417,321	0	22,417,321
합계	0	22,417,321	7,932,769	30,350,090

상각후원가로 측정하는 금융자산과 금융부채 원가와 공정가치에 대한 공시

현재 경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정되는 금융자산 및 상각후원가로 측정되는 금융부채의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하고 있습니다.

수준 3 금융자산의 변동

당기 (단위 : 천원)

				기초금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	처분	대체	평가, 기타포괄손익-공정가치금융자산	평가, 당기손익-공정가치금융자산	기말금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 3	금융자산, 분류	시장성 없는 지분증권	11,672,952	0		(194)	(6,712,294)	(4,960,464)		0	
		금융자산, 분류			85,474,518		(185,091)	0		4,097		85,293,524

전기 (단위 : 천원)

				기초금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기초금액, 당기손익-공정가치금융자산	취득	처분	대체	평가, 기타포괄손익-공정가치금융자산	평가, 당기손익-공정가치금융자산	기말금액, 기타포괄손익-공정가치금융자산	기말금액, 당기손익-공정가치금융자산
공정가치 서열체계의 모든 수준	공정가치 서열체계 수준 3	금융자산, 분류	시장성 없는 지분증권	14,260,258		0	(800,576)		(1,786,730)		11,672,952	
		금융자산, 분류			55,096,768	11,406,902	0			18,970,848		85,474,518

수준 2, 수준 3 공정가치측정에 사용된 평가기법 및 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 기술, 자산

	금융자산, 분류			
	통화선도 및 이자율스왑	기타지분증권		단기매매 증권
		시장성 있는 지분증권	시장성 없는 지분증권	
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간 말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기 간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용 하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간말 현재 시장에서 공시되는 이자율로 부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다.		미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 연결실체는 상기에 서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장주식의공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비 상장주식의 공정가치 측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.	

공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치 는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정한 이자율스왑의 미래현금흐름을 적절한 할인 율로 할인한 금액으로 측정하였습니다. 상기에서 설명한 바와 같이 통화선도 및 이자율스왑의 공정가 치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율과 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도 및 이자율스왑의 공정가치 측정치를 공정가치 서열체계상 수 준 2로 분류하였습니다.	연결실체는 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 지분상품은 평가 시 하나 이상의 중요 측정요소가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당한다고 판단하여 수준 3으로 공시하고 있으며,	비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시 장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다.	당기손익-공정가치 금융자산으로 분류되는 금융채는 시장에서 관측가능한 투입변수를 활용한 공정가치를 측정할 수 있으므로 수준 2로 분류하고 있습니다.

공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동에 대한 공시

당기

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계

공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 자산		또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	당사는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이 동을 인식하고 있습니다.
공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 부채		또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	또한 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공 정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변경은 없습니다.	당사는 수준 간의 이동을 가져오는 사건이나 상황의 변동이 발생하는 시점에 수준 간의 이 동을 인식하고 있습니다.

전기

	공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 자산				
공정가치 서열체계의 수준 1, 수준 2, 수준 3 사이에 이동이 없었다는 사실을 기술, 부채				

공정가치 서열체계의 수준 2, 수준 3 가치평가기법에 따른 공정가치에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

	금융자산, 분류											
	비상장주식				통화선도 및 이자율스왑				신주인수권			
	평가기법											
	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형
기말금융자산		78,730					(530)					226,687

전기

(단위 : 백만원)

	금융자산, 분류											
	비상장주식				통화선도 및 이자율스왑				신주인수권			
	평가기법											
	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형	기업잉여현금흐름 할인법	기대현재가치법	현금흐름할인법	이항모형
기말금융자산	11,668	78,236					(8,346)					

수준2, 수준3 공정가치 측정 금융자산의 가치평가기법, 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성

당기

								유의적이지만 관측할 수 없는 투입변수에 대한 기술, 자산	관측가능하지 않은 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정치의 민감도에 대한 기술, 자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	483,823 (원/주)	
							하위범위		
						범위			기초자산가격이 증가한다면 상환전환우선주 가치도 상승할 것임
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	0.4595	
							하위범위		
						범위			주가변동성이 커지는 경우에는상환우선주의 가치는 증가할 것임
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		

							가중범위	구간별선도이자율	
					수		하위범위		현금흐름할인에 사용되는 할인율이 하락한다면 자산의 공정가치는증가할 것임
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
	신주인수권	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현	범위	상위범위		

					금흐름 추정, 측정 투입변수		가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형		가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수	기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	58,497 (원/주)	
							하위범위		
						범위			기초자산가격이 증가한다면 신주인수권 공정가치도 상승할 것임
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	0.3643	
							하위범위		
						범위			주가변동성이 커지는 경우에는 신주인수권의 공정가치는 증가할 것임
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
금융자산, 분류									

전기

								유의적이지만 관측할 수 없는 투입변수에 대한 기술, 자산	관측가능하지 않은 투입변수의 변동으로 인한 공정가치측정치의 민감도에 대한 기술, 자산
금융자산, 분류	비상장주식	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	0.1145	
							하위범위		

						범위			가중평균자본비용이 하락한다면 공정가치는 증가할 것임
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위	25,780 (백만원)	
							가중범위		
							하위범위	2,723 (백만원)	
						범위			잉여현금흐름이 증가하면 공정가치는 증가할 것임
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	485,910 (원/주)	
							하위범위		
						범위			기초자산가격이 증가한다면 전환상환우선주 가치도 상승할 것임
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	0.5078	
							하위범위		
						범위			주가변동성이 커지는 경우에는 전환상환우선주의 공정가치는 증가할 것임
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위	구간별선도이자율	
							하위범위		
						범위			현금흐름할인에 사용되는 할인율이 하락한다면 자산의 공정가치는 증가할 것임
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입	가중평균자본비용,	범위	상위범위		

				변수	측정 투입변수		가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
	신주인수권	평가기법	기업잉여현금흐름할인법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			기대현재가치법	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		

						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
			이항모형	관측할 수 없는 투입변수	가중평균자본비용, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					향후 5개년 잉여현금흐름 추정, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					기초자산가격, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					주식의 역사적 변동성, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
					할인율, 측정 투입변수	범위	상위범위		
							가중범위		
							하위범위		
						범위			
				관측할 수 없는 투입변수					
		평가기법							
금융자산, 분류									

평가되지 않은 비상장지분상품의 장부금액에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	비상장주식
평가되지 않은 금융자산의 장부금액	4,162

전기 (단위 : 백만원)

	비상장주식
평가되지 않은 금융자산의 장부금액	4,167

수준 2, 3 공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산

당기

	비상장주식
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	자본자산가격결정모형(CAPM)

공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산	당사는 재무보고목적상 수준 2와 수준 3의 공정가치 측정치와 관련하여 해당 자산과 부채의 공정가치를 측정하는 업무를 각 연결실체 법인의 회계팀 및 재무팀에서 수행하고 있으며,연결실체와 직접적인 관계가 없는 독립된 외부기관에서 평가한 금액을 사용하고 있습니다. 한편, 해당 공정가치 측정결과는 최고재무책임자에게 직접 보고하고 있습니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 매출액 증가율과 세전이익률은 영업실적 및 향후 시장규모의 예측 및 영업환경과 중장기 영업계획 등을 분석하여 추정합니다. - 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 할인율인 가중평균자본비용은 비교가능한 상장 기업의 주식 베타를 기초로 주식발행기업의 목표자본구조가 반영된 주식 베타를 추정하여 자본자산가격결정모형(CAPM)에 따라 도출된 자기자본비용과 주식발행기업의 세후 타인자본비용을 가중평균하여 추정합니다.
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	매출액 증가율, 세전이익률할인율, 가중평균자본비용

전기

	비상장주식
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산	
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	

41. 특수관계자거래

특수관계자에 대한 공시

				특수관계자의 명칭	특수관계의 성격에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	롯데지주㈜	
			롯데물산	롯데물산㈜	
			LOTTE Holdings Co., Ltd.	LOTTE Holdings Co., Ltd.	
		종속기업	삼박엘에프티㈜	삼박엘에프티㈜	
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	
			Lotte Chemical	LOTTE Chemical	

			Trading (Shanghai) Corp	Trading (Shanghai) Corp.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업	
			Lotte Chemical Alabama Corp.	LOTTE Chemical Alabama Corp.	
			Lotte Chemical Pakistan Limited	LOTTE Chemical Pakistan Limited	
			Lotte Chemical Nigeria Limited	LOTTE Chemical Nigeria Limited	
			PT LOTTE Chemical Indonesia	PT LOTTE Chemical Indonesia	
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	LOTTE Chemical Deutschland GMBH	
			Lotte Chemical California, Inc.와 그 종속기업 [member]	LOTTE Chemical California, Inc.와 그 종속기업	
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd	
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	LOTTE Chemical Japan Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.와 그 종속기업	Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company의 회사명이 LOTTE

					Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.로 변경되었습니다.
			롯데케미칼이노베이션펀드1호	롯데케미칼이노베이션펀드1호	
			롯데지에스화학㈜	롯데지에스화학㈜	
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	
			롯데케미칼이노베이션펀드2호	롯데케미칼이노베이션펀드2호	
			롯데케미칼ESG펀드	롯데케미칼ESG펀드	
			Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corp.와 그 종속기업	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	
			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	당기 중 당사는 롯데에너지머티리얼즈㈜ 보통주 24,578,512주(지분율 : 53.30%)를 취득하였습니다.
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	
			에이치디현대케미칼㈜	에이치디현대케미칼㈜	현대케미칼㈜의 회사명이 에이치디현대케미칼㈜로 변경되었습니다.
			여수페트로	여수페트로㈜	
			Clean H2 Infra Fund	Clean H2 Infra Fund	
			스탠다드에너지㈜	스탠다드에너지㈜	
			롯데에어리퀴드에너하이	롯데에어리퀴드에너하이㈜	
			㈜한주	㈜한주	당기 중 기타포괄손익-공정가치금융자산에서 관계기업투자로 대체되었습니다.
		공동기업	씨텍	㈜씨텍	
			롯데엠시시	롯데엠시시㈜	
			롯데미쓰이화학	롯데미쓰이화학㈜	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	
			Weifang Lexing	Weifang Lexing	

			Chemical Co., Ltd.	Chemical Co., Ltd.	
			롯데이네오스화학	롯데이네오스화학㈜	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	
			kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	
			한덕화학	한덕화학㈜	
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	
		기타	롯데기업집단 계열회사	롯데기업집단 계열회사	당사는 공정거래위원회가 지정한 "롯데기업집단 계열회사 등"을 기업회계기준서 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				매출	기타	매입	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	0	0	12,412,194	
			롯데물산	0	0	0	8,897,403	
		종속기업						
		종속기업	㈜케이피켐텍	12,284,689	62,333	263,678	0	청산등기일인 2023년 11월 2일 이전까지의 거래 내역입니다.
			삼박엘에프티㈜	42,640,124	2,967,492	25,054,754	9,247,845	
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	944,535	2,132,156	6,853,489	2,710,081	
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	320,466,455	1,589,923	0	13,944,182	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	2,996,290	239,206	0	0	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	0	0	0	0	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	903,336	88,215	0	0	
			Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	0	0	0	
			Lotte Chemical USA	40,722	3,546,380	0	31,624	

			Corp.와 그 종속기업					
			Lotte Chemical Alabama Corp.	48,589,366	291,611	0	0	
			Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	0	0	0	0	
			Lotte Chemical Nigeria Limited	0	78,306	0	366,760	
			PT LOTTE Chemical Indonesia	9,444,278	8,119,531	0	0	
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	3,704,984	644,618	0	12,636,456	
			Lotte Chemical California, Inc.와 그 종속기업	248,258,130	879,183	0	19,673,884	
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	0	683,400	0	5,766,142	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	47,674,035	139,066	0	0	
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	166,949,390	438,337	3,563	0	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	69,284,975	292,446	0	0	
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	17,329,950	168,166	0	2,990,643	
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	88,389,747	485,436	30,519	9,826	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	48,694,338	314,635	0	0	
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	0	176,220	627,744	0	
			롯데지에스화학㈜	17,564,764	0	15,749,625	40,281	
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	37,176,606	311,593	0	0	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	249,388	1,165,497	13,929,393	274,318	
			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	0	40,899	0	0	
			Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	0	146,727	0	0	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	9,612,918	2,209,521	0	268,061,725	
			에이치디현대케미칼㈜	115,715,550	948,590	1,837,911,569	27,238,317	
			여수페트로	332	0	0	273,420	

			스탠다드에너지㈜	0	0	18,150	0	
			㈜한주	4,556,139	0	42,208,399	0	
		공동기업	씨텍	135,045,984	142	310,557,952	21,033,266	
			롯데엠시시	202,813,085	64,018	142,794,421	0	
			롯데미쓰이화학	8,663,795	0	0	6,125,972	
			롯데이네오스화학	6,197	0	50,594,258	0	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	141,782,925	383,118	2,682,231	17,552	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	0	0	0	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	273,241	622,096	0	11,530,000	
			kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	44,100	13,498	0	0	
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	321,240	0	0	0	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	0	0	32,690,736	46,362,547	
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	59,915	127,487	0	356,865	
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	27,684,088	339,000	131,772,498	339,000	
		기타	롯데기업집단 계열회사	63,841,676	5,265	17,395	43,109,182	
		합계		1,894,007,287	29,714,111	2,613,760,374	513,504,672	

전기 (단위 : 천원)

				매출	기타	매입	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	57,435	0	0	14,488,451	
			롯데물산	0	0	0	7,677,515	
		종속기업						
		종속기업	㈜케이피켐텍	137,740,048	23,943	463,184	870	
			삼박엘에프티㈜	39,635,110	0	19,729,956	0	
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	6,665,252	944,854	1,423,849	33,213	
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	507,400,071	1,144,056	0	14,574,591	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	11,937,572	75,913	0	0	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	555,544	18,878	0	0	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	1,650,443	22,279	0	0	
			Lotte Chemical	0	74,864	0	5,964	

			(Jiaxing) Corp.					
			Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	804,658	3,559,935	0	0	
			Lotte Chemical Alabama Corp.	40,291,674	228,488	0	0	
			Lotte Chemical Poland Sp. z o.o.	8,371,063	(37,642)	379,525	0	
			Lotte Chemical Nigeria Limited	139,299	0	0	435,497	
			PT LOTTE Chemical Indonesia	19,262,901	0	0	0	
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	10,419,425	808,438	0	9,109,510	
			Lotte Chemical California, Inc.와 그 종속기업	247,251,055	771,484	0	33,948,600	
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	0	876,136	0	8,882,248	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	75,261,799	249,148	0	0	
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	222,586,803	386,697	691,838	25,012	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	135,950,352	404,554	0	0	
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	24,485,266	387,737	0	3,432,101	
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	110,355,641	528,708	0	6,036	
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	64,245,479	417,808	0	0	
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	0	250,030	1,247,007	0	
			롯데지에스화학㈜	14,324,490	0	2,594,253	0	
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	35,940,364	251,553	0	0	
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	188,083	393,367	14,554,805	215,358	
			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	0	0	0	0	
			Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	0	0	0	0	
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	6,793,427	6,243,097	0	190,328,735	

			에이치디현대케미칼㈜	35,315,814	0	2,488,547,032	30,253,101	
			여수페트로	320	0	0	269,821	
			스탠다드에너지㈜	0	146,543	0	56,876	
			㈜한주	0	0	0	0	
		공동기업	씨텍	140,189,847	0	262,198,450	20,914,962	
			롯데엠시시	264,159,547	0	160,198,174	0	
			롯데미쓰이화학	8,814,747	0	0	6,408,162	
			롯데이네오스화학	3,127	0	19,934,369	0	
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	156,171,966	425,901	2,700,723	0	
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	137,527	0	6,872	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	327,689	139,790	0	0	
			kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	44,100	0	0	0	
			롯데에스케이에너루트㈜와 그 종속기업	280	233,510	0	0	
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	0	0	33,779,954	82,982,050	
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	87,750	132,033	0	640,908	
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	32,395,633	440,000	163,299,789	440,000	
		기타	롯데기업집단 계열회사	73,043,842	0	0	38,381,249	
		합계		2,432,867,916	19,679,629	3,171,742,908	463,517,702	

특수관계자거래로 인한 채권(채무)에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
전체 특수관계자	특수관계자	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	28,931,818	0	1,206,525
			롯데물산	0	7,211,225	0	27,742,494
		종속기업	㈜케이피켐텍	0	0	0	0
			삼박엘에프티㈜	10,825,410	240,863	1,990,995	4,551,648
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	101,262	554,480	1,415,388	4,433,628
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	35,105,434	352,210	0	1,551,317
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	129,577	137,957	0	0
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co.,	621,227	21,299	0	0

			Ltd.				
			Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	0	0	0
			Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	0	2,620,663	0	3,863,960
			Lotte Chemical Alabama Corp.	17,258,062	131,345	0	0
			Lotte Chemical Pakistan Limited	0	20,763,523	0	0
			Lotte Chemical Nigeria Limited	0	18,512	0	60,466
			PT LOTTE Chemical Indonesia	3,874,647	4,008,480	0	0
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	1,341,281	92,265	0	1,305,779
			Lotte Chemical California, Inc.와 그 종속기업	92,177,362	68,664	0	3,822,796
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	0	47,777	0	736,639
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	2,469,407	30,829	0	0
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	65,450,285	34,473	0	9,205
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	6,120,369	60,740	0	0
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	670,255	7,504	0	321,951
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	20,536,393	47,960	0	0
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	60,388,175	81,867	0	0
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	0	402,232	86,632	127,711
			롯데지에스화학㈜	1,240,722	4,002,980	268,312	2,853,602
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	23,471,481	29,960	0	66,163
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	30,800	810,859	1,208,593	1,485
			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	0	5,550	0	0
			Lotte Battery	0	146,727	0	0

			Materials USA Corporation와 그 종속기업				
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	3,594,207	671,301	0	19,026,713
			에이치디현대케미칼㈜	459,937	6,330,161	156,907,135	5,191,711
			여수페트로	0	7,080	0	22,918
			스탠다드에너지㈜	0	0	0	0
			㈜한주	765,662	0	2,858,276	0
		공동기업	씨텍	18,796,032	117,819	34,483,596	3,746,216
			롯데엠시시	15,243,558	515,034	5,584,382	1,571,550
			롯데미쓰이화학	229,597	813,750	0	19,500
			롯데이네오스화학	0	524	9,143,503	0
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	64,993,704	37,098,382	28,687	11,486,745
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	0	0	0
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	0	617,291	0	0
			Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	13,498	0	0
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	0	0	104,828	6,190,178
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	9,900	15,251	0	0
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	3,716,341	2,172,408	26,808,211	0
		기타	롯데기업집단 계열회사	6,235,407	10,439,336	839	8,988,115
		합계		455,856,494	129,674,597	240,889,377	108,899,015

전기

(단위 : 천원)

				매출채권	미수금 등	매입채무	미지급금 등
전체 특수관계자	특수관계자	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주	0	33,093,276	0	1,158,522
			롯데물산	0	7,211,225	0	34,668,372
		종속기업	㈜케이피켐텍	6,817,398	204,319	0	49,629
			삼박엘에프티㈜	6,718,806	185,064	1,668,798	8,208
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	0	780,913	606,629	6,029,515
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp	56,175,705	435,870	0	1,961,515
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	1,223,150	15,080	0	0

			Lotte Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	481,900	9,619	0	0
			Lotte Chemical (Jiaxing) Corp.	0	2,137,895	0	0
			Lotte Chemical USA Corp.와 그 종속기업	0	4,317,439	0	4,237,759
			Lotte Chemical Alabama Corp.	12,411,093	80,044	0	0
			Lotte Chemical Pakistan Limited	0	25,397,832	0	0
			Lotte Chemical Nigeria Limited	0	29,692	0	86,851
			PT LOTTE Chemical Indonesia	3,808,236	227,987	0	0
			Lotte Chemical Deutschland GmbH	0	43,608	0	1,551,960
			Lotte Chemical California, Inc.와 그 종속기업	93,880,654	84,281	0	4,430,394
			Lotte Chemical (Thailand) Co., Ltd.	0	44,161	0	863,622
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	4,459,285	47,786	0	0
			Lotte Chemical Hungary Ltd.	98,845,065	27,334	0	85,539
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	6,913,504	72,720	0	0
			Lotte Chemical Japan Co., Ltd.	894,434	20,714	0	319,355
			Lotte Chemical Vietnam Co., Ltd.	25,871,276	36,654	0	0
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	63,992,349	88,427	0	0
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	0	466,543	56,759	48,888
			롯데지에스화학㈜	2,353,429	2,839,124	736,342	484,013
			PT Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	22,388,530	20,811	0	0
			롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	0	48,842	1,569,135	0

			롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	0	0	0	0
			Lotte Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	0	0	0	0
		관계기업	롯데건설㈜와 그 종속기업	3,081,505	6,390,000	0	41,335,942
			에이치디현대케미칼㈜	229,969	1,222,975	193,215,742	4,128,712
			여수페트로	0	30	0	29,172
			스탠다드에너지㈜	0	0	0	50,904
			㈜한주	0	0	0	0
		공동기업	씨텍	16,140,121	116,333	28,235,252	3,571,535
			롯데엠시시	15,575,736	466,100	12,927,026	1,571,550
			롯데미쓰이화학	239,873	524,695	0	19,500
			롯데이네오스화학	0	0	11,051,726	0
			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜와 그 종속기업	34,296,162	32,845,084	47,053	12,487,700
			Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	134,903	0	0
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	0	156,815	0	0
			Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	0	69,825	0	0
		기타특수관계자	롯데글로벌로지스㈜와 그 종속기업	0	0	160,141	7,123,081
			롯데알미늄㈜와 그 종속기업	0	15,708	0	37,227
			Uz-Kor Gas Chemical LLC.	1,682,527	6,371,464	29,070,697	0
		기타	롯데기업집단 계열회사	7,853,861	10,436,648	0	5,755,792
		합계		486,334,568	136,717,840	279,345,300	132,095,257

특수관계자거래로 인한 금융약정에 따른 이전에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				기초금액	증가	감소	손상	기말금액	대여금, 특수관계자 거래에 대한 부연설명
전체 특수관계자	특수관계자	관계기업	롯데건설	500,000,000	0	(500,000,000)	0	0	
		공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.	0	300,000	0	0	300,000	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	0	22,564,500	0	(11,530,000)	11,034,500	

			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.	0	40,827,119	(40,827,119)	0	0	대여금은 당사의 LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.에 대한 금융보증부채와 상계되었습니다.
전체 특수관계자				500,000,000	63,691,619	(540,827,119)	(11,530,000)	11,334,500	

전기 (단위 : 천원)

				기초금액	증가	감소	손상	기말금액	대여금, 특수관계자 거래에 대한 부연설명
전체 특수관계자	특수관계자	관계기업	롯데건설	0	500,000,000	0	0	500,000,000	
		공동기업	kor-UZ Gas Chemical Investment Ltd.					0	
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.					0	
			LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.					0	
전체 특수관계자				0	500,000,000	0	0	500,000,000	

특수관계자 지분법 적용 투자

당기 (단위 : 천원)

				출자	출자반환	유상감자	배당금수익	배당금지급	특수관계자거래방식에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주					30,699,400	현 금
			롯데물산					23,992,794	현 금
			LOTTE Holdings Co., Ltd.					11,151,000	현 금
		종속기업	PT LOTTE Chemical Indonesia	171,515,984					현 금
			롯데케미칼ESG펀드	6,930,000					현 금
			롯데케미칼이노베이션펀드2호	0					현 금
			Lotte Battery Materials USA Corporation	141,895,460		269,458,110			현 금
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	36,381,844					현 금
			롯데지에스화학㈜	30,600,000					현 금
			삼박엘에프티㈜	52,210,080					현 물
			Lotte Chemical Pakistan Limited				21,172,432		미수금 / 현금
			Lotte Chemical Deutschland				6,752,860		현 금

			GmbH						
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp				29,552,000		현 금
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad				0		현 금
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.				0		현 금
			롯데정밀화학㈜				39,280,500		현 금
		관계기업	롯데건설	0			0		현 금
			롯데에어리퀴드에너하이	8,480,000					현 금
			Clean H2 Infra Fund	17,485,590	0				현 금
			스탠다드에너지㈜						
			㈜한주				244,800		현 금
		공동기업	롯데베르살리스 엘라스토머스	25,000,000					현 금
			롯데에스케이에너루트	17,572,500					현 금
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	0					현 금
			롯데미쓰이화학		0				현 금
			롯데엠시시				5,500,000		현 금
			씨텍				5,000,000		현 금
			한덕화학				3,000,000		현 금
		전체 특수관계자		508,071,458	0	269,458,110	110,502,592	65,843,194	

전기

(단위 : 천원)

				출자	출자반환	유상감자	배당금수익	배당금지급	특수관계자거래방식에 대한 기술
전체 특수관계자	특수관계자	연결실체에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	롯데지주					72,801,433	현 금
			롯데물산					56,897,197	현 금
			LOTTE Holdings Co., Ltd.					26,443,800	현 금
		종속기업	PT LOTTE Chemical Indonesia	625,338,490					현금
			롯데케미칼ESG펀드	6,930,000					현 금
			롯데케미칼이노베이션펀드2호	3,960,000					현 금
			Lotte Battery Materials USA Corporation	299,397,900		0			현 금
			LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	0					현 금

			롯데지에스화학㈜	35,700,000					현 금
			삼박엘에프티㈜	0					현 물
			Lotte Chemical Pakistan Limited				27,851,290		미수금 / 현금
			Lotte Chemical Deutschland GmbH				1,015,620		현 금
			Lotte Chemical Trading (Shanghai) Corp				25,050,400		현 금
			Lotte Chemical Titan Holding Berhad				177,251,794		현 금
			Lotte Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.				3,797,400		현 금
			롯데정밀화학㈜				19,122,124		현 금
		관계기업	롯데건설	87,577,581			18,810,298		현 금
			롯데에어리퀴드에너하이	800,000					현 금
			Clean H2 Infra Fund	6,336,252	2,918,318				현 금
			스탠다드에너지㈜						
			㈜한주				0		현 금
		공동기업	롯데베르살리스 엘라스토머스	0					현 금
			롯데에스케이에너루트	1,350,000					현 금
			Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn, Bhd.	13,020,000					현 금
			롯데미쓰이화학		5,000,000				현 금
			롯데엠시시				42,500,000		현 금
			씨텍				5,000,000		현 금
			한덕화학				5,500,000		현 금
		전체 특수관계자		1,080,410,223	7,918,318	0	325,898,926	156,142,430	

지분상품투자에 대한 공시

당기 (단위 : 천원)

				지분취득	지분상품의 취득에 대한 설명
전체 특수관계자	특수관계자	종속기업			
		종속기업	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업		
		관계기업	스탠다드에너지	0	
전체 특수관계자				0	

전기 (단위 : 천원)

				지분취득	지분상품의 취득에 대한 설명
전체 특수관계자	특수관계자	종속기업			
		종속기업	롯데정밀화학㈜와 그 종속기업	213,739,047	
		관계기업	스탄다드에너지	14,515,200	당기손익-공정가치금융자산으로 분류한 전환상환우선주 취득금액을 포함한 금액입니다.
전체 특수관계자				228,254,247	

특수관계자에 제공한 지급보증

(단위 : 천원)

							외화 보증 한도 금액	원화 보증 한도 금액	외화 실행 잔액	원화 실행 잔액	비고
전체 특수관계자	특수관계자	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	우발부채	지급보증	차입금에 대한 지급보증	차입금에 대한 지급보증 1	USD 6,844	8,824,138	USD 6,844	8,824,138	차입금에 대한 지급보증
						차입금에 대한 지급보증 2					
					신용장 개설한도에 대한 지급보증		MYR 15,000	4,197,750	MYR 2,588	724,234	신용장 개설한도에 대한 지급보증
					포괄한도에 대한 지급보증	포괄한도에 대한 지급보증 1	USD 17,500	22,564,500	USD 17,500	22,564,500	포괄한도에 대한 지급보증
						포괄한도에 대한 지급보증 2					
						포괄한도에 대한 지급보증 3					
					운영자금에 대한 지급보증	운영자금에 대한 지급보증 1	USD 10,000	12,894,000	USD 10,000	12,894,000	운영자금에 대한 지급보증
						운영자금에 대한 지급보증 2					
						운영자금에 대한 지급보증 3					
					설비 사용료에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급보증						
		Lotte Chemical USA Corp.			차입금에 대한 지급보증	차입금에 대한 지급보증 1	USD 161,466	208,193,664	USD 161,466	208,193,664	차입금에 대한 지급보증
						차입금에 대한 지급보증 2					
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
					포괄한도에 대한 지급보증	포괄한도에 대한 지급보증 1	USD 100,000	128,940,000	USD 100,000	128,940,000	포괄한도에 대한 지급보증
						포괄한도에 대한 지급보증 2	USD 60,000	77,364,000	USD 50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증
						포괄한도에 대한 지급보증 3	USD 50,000	64,470,000	USD 50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증
					운영자금에 대한 지급보증	운영자금에 대한 지급보증 1	USD 60,000	77,364,000	USD 0	0	운영자금에 대한 지급보증
						운영자금에 대한 지급보증 2	USD 100,000	128,940,000	USD 100,000	128,940,000	운영자금에 대한 지급보증
						운영자금에 대한 지	USD 150,000	193,410,000	USD 150,000	193,410,000	운영자금에 대한 지

						급보증 3					급보증
					설비 사용료에 대한 지급보증		USD 9,000	11,604,600	USD 425	547,596	설비 사용료에 대한 지급보증
					회사채에 대한 지급보증						
					차입금에 대한 지급보증	차입금에 대한 지급보증 1	USD 1,305,000	1,682,667,000	USD 1,305,000	1,682,667,000	차입금에 대한 지급보증
						차입금에 대한 지급보증 2					
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
					포괄한도에 대한 지급보증	포괄한도에 대한 지급보증 1					
						포괄한도에 대한 지급보증 2					
		PT LOTTE Chemical Indonesia				포괄한도에 대한 지급보증 3					
					운영자금에 대한 지급보증	운영자금에 대한 지급보증 1					
						운영자금에 대한 지급보증 2					
						운영자금에 대한 지급보증 3					
					설비 사용료에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급보증						
					차입금에 대한 지급보증	차입금에 대한 지급보증 1	EUR 12,500	17,832,375	EUR 12,500	17,832,375	차입금에 대한 지급보증
						차입금에 대한 지급보증 2	EUR 12,000	17,119,080	EUR 3,333	4,755,300	차입금에 대한 지급보증
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
					포괄한도에 대한 지급보증	포괄한도에 대한 지급보증 1					
						포괄한도에 대한 지급보증 2					
		LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.				포괄한도에 대한 지급보증 3					
					운영자금에 대한 지급보증	운영자금에 대한 지급보증 1					
						운영자금에 대한 지급보증 2					
						운영자금에 대한 지급보증 3					
					설비 사용료에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급보증						
					차입금에 대한 지급보증	차입금에 대한 지급보증 1					
						차입금에 대한 지급보증 2					
					신용장 개설한도에 대한 지급보증						
		롯데건설㈜			포괄한도에 대한 지급보증	포괄한도에 대한 지급보증 1					
						포괄한도에 대한 지급보증 2					
						포괄한도에 대한 지급보증 3					
					운영자금에 대한 지급보증	운영자금에 대한 지급보증 1					

						운영자금에 대한 지급보증 2					
						운영자금에 대한 지급보증 3					
					설비 사용료에 대한 지급보증						
					회사채에 대한 지급보증	KRW 250,000,000	250,000,000	KRW 250,000,000	250,000,000	회사채에 대한 지급보증	
전체 특수관계자						KRW 250,000,000 USD 2,029,810 MYR 15,000 EUR 24,500	2,906,385,107	KRW 250,000,000 USD 1,951,235 MYR 2,588 EUR 15,833	2,789,232,807		

신용위험 익스포저에 대한 공시

(단위 : 천원)

	지급보증계약
금융보증부채	18,398,505
기대신용손실을 측정하여 인식한 금액	7,095,981

주요 경영진에 대한 보상

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
단기급여	30,428,090
퇴직급여	4,740,927
합계	35,169,017

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
단기급여	30,971,214
퇴직급여	5,215,444
합계	36,186,658

42. 현금흐름표

현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 투자활동과 재무활동 거래

당기 (단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득 관련 미지급금의 변동	(17,102,313)
사용권자산의 취득	5,304,244

관계기업투자에서 종속기업투자 계정 대체	0
미수배당금의 변동	(6,678,857)
대여금과 금융보증부채의 상계	40,827,119

전기 (단위 : 천원)

	공시금액
유형자산 취득 관련 미지급금의 변동	37,284,248
사용권자산의 취득	31,957,893
관계기업투자에서 종속기업투자 계정 대체	669,040,285
미수배당금의 변동	27,851,290
대여금과 금융보증부채의 상계	0

영업활동현금흐름

당기 (단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익(손실)		204,764,859
당기순이익조정을 위한 가감 합계		108,621,853
당기순이익조정을 위한 가감 합계	법인세비용	(405,103,755)
	이자수익	(107,189,919)
	이자비용	282,072,357
	배당금수익	(116,268,453)
	감가상각비	394,284,660
	무형자산상각비	79,558,143
	사용권자산상각비	10,942,670
	퇴직급여	26,346,792
	장기종업원급여	4,428,101
	금융보증손익	(43,578,378)
	외화환산손익	132,944
	파생상품평가손익	(3,204,453)
	파생상품거래손익	4,878,323
	당기손익인식금융자산평가손익	(72,764,556)
	당기손익인식금융자산처분손익	6,852,074
	재고자산평가손실(환입)	(105,758,025)
	유형자산처분손익	6,592,915
	유형자산손상차손	116,054,000
	무형자산처분손익	0
	사용권자산처분손익	0
	사용권자산변경손익	0
	영업권손상차손	0

	종속기업투자자산처분손익	32,178,457
	종속기업손상차손	3,896,130
	종속기업투자손상차손환입	(2,978,426)
	공동기업손상차손	24,377,351
	충당부채전입액	15,662,324
	보험수익	(56,246,251)
	대손상각비	13,456,828
운전자본의 증가(감소)		168,715,831
운전자본의 증가(감소)	재고자산	132,043,220
	매출채권	3,016,767
	기타채권	112,118,261
	기타자산	26,790,947
	매입채무	(112,100,878)
	기타채무	38,268,806
	기타부채	(21,416,437)
	순확정급여부채	(10,004,855)
영업에서 창출된 현금흐름		482,102,543

전기 (단위 : 천원)

		공시금액
당기순이익(손실)		(318,348,247)
당기순이익조정을 위한 가감 합계		662,568,453
당기순이익조정을 위한 가감 합계	법인세비용	(99,859,261)
	이자수익	(37,909,807)
	이자비용	90,234,114
	배당금수익	(330,915,108)
	감가상각비	411,561,882
	무형자산상각비	80,688,566
	사용권자산상각비	11,527,148
	퇴직급여	35,183,530
	장기종업원급여	2,069,717
	금융보증손익	57,319,944
	외화환산손익	(3,976,621)
	파생상품평가손익	10,090,743
	파생상품거래손익	(11,859,469)
	당기손익인식금융자산평가손익	(23,729,879)
	당기손익인식금융자산처분손익	0
	재고자산평가손실(환입)	131,296,444
	유형자산처분손익	(635,191)
	유형자산손상차손	72,780,000

	무형자산처분손익	23,490
	사용권자산처분손익	(363,911)
	사용권자산변경손익	(303,559)
	영업권손상차손	298,287,000
	종속기업투자자산처분손익	0
	종속기업손상차손	16,995,490
	종속기업투자손상차손환입	0
	공동기업손상차손	39,847,102
	충당부채전입액	2,905,586
	보험수익	(88,969,680)
	대손상각비	280,183
운전자본의 증가(감소)		(357,971,564)
운전자본의 증가(감소)	재고자산	332,890,293
	매출채권	112,710,727
	기타채권	(158,820,731)
	기타자산	(24,564,046)
	매입채무	(227,416,512)
	기타채무	7,233,285
	기타부채	(332,502,636)
	순확정급여부채	(67,501,944)
영업에서 창출된 현금흐름		(13,751,358)

재무제표이용자들이 재무활동에서 생기는 부채의 변동을 평가할 수 있게 하는 정보의 공시

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

기타에는 신규 리스부채 증가 및 이자의 발생 등이 포함되어 있습니다.

당기 (단위 : 천원)

		기초금액	재무활동현금흐름	사업결합	기타	기말금액
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	2,585,146,294	(47,296,449)	(15,663,014)	9,820,914	2,532,007,745
	장기 차입금	280,416,523	1,252,719,101	2,725,800	3,845,133	1,539,706,557
	사채	2,156,437,355	467,962,850	0	1,765,689	2,626,165,894
	리스 부채	48,773,494	(10,251,187)	(54,503)	4,265,449	42,733,253
재무활동에서 생기는 부채		5,070,773,666	1,663,134,315	(12,991,717)	19,697,185	6,740,613,449

전기 (단위 : 천원)

		기초금액	재무활동현금흐름	사업결합	기타	기말금액
재무활동에서 생기는 부채	단기차입금	779,071,679	1,883,261,110	(77,186,495)	0	2,585,146,294
	장기 차입금	191,825,716	85,685,262	5,224,901	(2,319,356)	280,416,523
	사채	1,537,723,636	617,549,080	0	1,164,639	2,156,437,355
	리스 부채	37,182,576	(12,243,008)	64,820	23,769,106	48,773,494
재무활동에서 생기는 부채		2,545,803,607	2,574,252,444	(71,896,774)	22,614,389	5,070,773,666

43. 약정사항 및 우발부채

금융기관과의 주요 약정내용

당기 (단위 : 천원)

						금융기관과의 약정 한도금액	미국달러화로 표시된 금융기관과의 약정 한도금액
거래상대방	㈜한국스탠다드차티드은행	우발부채	보증 관련 우발부채	금융약정	당좌차월한도	10,000,000	
					포괄한도		USD 80,000
					기업구매전용카드	20,000,000	
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜하나은행				당좌차월한도	30,000,000	
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		USD 270,000
					Standyby L/C		USD 901
					외담대 및 상생결제론	20,000,000	
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜우리은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론	800,000	
					신용장		USD 9,000
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	농협은행㈜				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		

					상생파트너론		
					신용장		USD 50,000
					다같이성장론	10,000,000	
					전자방식외상매출채권		
	㈜신한은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		USD 100,000
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권	9,200,000	
	한국산업은행				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 150,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	기업은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		USD 50,000
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권	100,000,000	
	㈜국민은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		USD 100,000
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채		

					권		
	수협은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		USD 3,816
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	MIZUHO BANK				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 130,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	DBS Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 100,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	JP Morgan				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 50,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	Credit Agricole Corporate And Investment Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		

					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		USD 100,000
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	Deutsche Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 50,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	BNP Paribas Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 150,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	ANZ Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 99,980
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		USD 20
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	HSBC Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 70,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		

					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	ING Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 100,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	United Overseas Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 100,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	CITI Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 20,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	중국은행				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 100,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채		

					권		
	LBBW				당좌차월한도		
					포괄한도		USD 50,000
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	롯데카드㈜				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드	300,000,000	
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
거래상대방						500,000,000	USD 1,933,717

전기

(단위 : 천원)

						금융기관과의 약정 한도금액	미국달러화로 표시된 금융기관과의 약정 한도금액
거래상대방	㈜한국스탠다드차티드은행	우발부채	보증 관련 우발부채	금융약정	당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜하나은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		

					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜우리은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	농협은행㈜				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜신한은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	한국산업은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	기업은행				당좌차월한도		

					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	㈜국민은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	수협은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	MIZUHO BANK				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	DBS Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		

					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
					당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
	JP Morgan				외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
					당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
	Credit Agricole Corporate And Investment Bank				외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
					당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
	Deutsche Bank				외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
					당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
	BNP Paribas Bank				외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		

					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	ANZ Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	HSBC Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	ING Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	United Overseas Bank				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	CITI Bank				당좌차월한도		

					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	중국은행				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	LBBW				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
	롯데카드㈜				당좌차월한도		
					포괄한도		
					기업구매전용카드		
					신용장, 일람불		
					Standyby L/C		
					외담대 및 상생결제론		
					상생파트너론		
					신용장		
					다같이성장론		
					전자방식외상매출채권		
거래상대방							

기술도입계약에 대한 공시

당기

	우발부채	
	기술도입계약우발부채	
	거래상대방	
	Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사	UOP
기술도입계약에 대한 설명	당사는 당기말 현재 EVA 제품 등의 생산을 위하여 Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사와 기술도입계약을 체결하고 있습니다.	당사는 2012년 중 흡수합병한 주식회사 케이피케미칼이 2006년 12월 13일부터 미국 UOP사와 체결한 MEX Plant 기술사용료 계약에 따라 매년 1월 30일에 전년도 생산량을 UOP사에 통보할 의무가 있으며, 라이센스 취득량을 초과하는 수량에 대해서는 기술도입료(FullyPaid License)를 지급할 의무가 있습니다.
기술도입계약과 관련된 의무	당기 중 발생한 경상기술료(제조원가)는 없습니다.	

전기

	우발부채	
	기술도입계약우발부채	
	거래상대방	
	Exxon Mobil and Catalyst 등의 외국회사	UOP
기술도입계약에 대한 설명		당사는 2012년 중 흡수합병한 주식회사 케이피케미칼이 2006년 12월 13일부터 미국 UOP사와 체결한 MEX Plant 기술사용료 계약에 따라 매년 1월 30일에 전년도 생산량을 UOP사에 통보할 의무가 있으며, 라이센스 취득량을 초과하는 수량에 대해서는 기술도입료(FullyPaid License)를 지급할 의무가 있습니다.
기술도입계약과 관련된 의무	전기 중 발생한 경상기술료(제조원가)는 없습니다.	

원료공급계약에 대한 공시

	우발부채
	원료공급계약우발부채

	거래상대방
	에이치디현대케미칼㈜
원료공급계약에 대한 설명	당사는 Naphtha와 M-X(Mixed Xylene)의 안정적 공급을 위하여 에이치디현대케미칼㈜와 2016년부터 2036년까지 20년의 기간에 걸쳐 Naphtha와 M-X의 공급을 보장받는 내용의 장기원료공급계약을 체결하였습니다.
계약기간에 대한 설명	20년

계류 중인 소송 사건

(단위 : 백만원)

	우발부채
	법적소송우발부채
	계류 중인 소송 사건
계류 중인 소송 사건의 수	4건
우발부채의 추정재무영향	5,406
유출될 경제적효익의 금액과 시기에 대한 불확실성 정도, 우발부채	당기말 현재 소송의 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 추정할 수 없으므로, 당사의 재무제표에는 이로 인한 영향이 반영되지 아니하였습니다.

담보 제공 자산에 대한 공시

(단위 : 천원)

	자산
	기타지분증권
	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd. 공동기업투자주식
지분법적용 투자지분	379,789,712
담보설정금액	
담보설정	보유주식 전체
관련계정	Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입금
미국달러화로 표시된 약정 실행액	USD 749,071
미국달러화로 표시된 약정 한도금액	USD 749,071
담보권자	ING Bank N.V. 등

자금 보충 약정으로 발생한 우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	전체 특수관계자
	특수관계자

	종속기업			관계기업			공동기업		
	롯데지에스화학㈜			에이치디현대케미칼㈜			롯데베르살리스 엘라스토머스㈜		
	우발부채항목								
	자금보충악정우발부채								
	차입금명칭								
	롯데베르살리스엘라스토머스주식회사 차입금	에이치디현대케미칼㈜ 차입금	롯데지에스화학㈜ 차입금	롯데베르살리스엘라스토머스주식회사 차입금	에이치디현대케미칼㈜ 차입금	롯데지에스화학㈜ 차입금	롯데베르살리스엘라스토머스주식회사 차입금	에이치디현대케미칼㈜ 차입금	롯데지에스화학㈜ 차입금
채무원금			212,000		2,132,500		240,500		
자금보충의무 금액			108,120		853,000		120,250		
비고			지분 51% 해당 금액		지분 40% 해당 금액		지분 50%+1주 해당 금액		

제3자에게 담보 제공 및 양도 제한 약정

(단위 : 천원)

	자산			
	기타지분증권			
	Lotte Chemical USA Corp. 종속기업 투자주식	롯데에너지머티리얼즈㈜	롯데지에스화학㈜	PT LOTTE Chemical Indonesia
장부금액	884,836,237	2,546,236,943	193,995,258	975,337,186
담보설정				
관련계정				
한도액		1,300,000,000	258,570,000	
관련금액		1,300,000,000	108,120,000	
미국달러화로 표시된 관련금액 (천단위)	USD 161,466			USD 2,400,000
미국달러화로 표시된 한도액 (천단위)	USD 161,466			USD 2,400,000
담보권자	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	산업은행 등	국민은행 등	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단

주식 매매 옵션 관련 주주간 약정

당기

	비지배주주(Peker Family 등)

주식 매매 옵션 관련 주주간 약정에 대한 기술	당사는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.(이하, "LCTR")의 지분 72.5% 취득 시 비지배주주(Peker Family 등)가 보유하고 있는 LCTR의 잔여 지분 27.5%에 주식매수선택권(Call 옵션)을 보유하고, 비지배주주에게 주식매도선택권(Put 옵션)을 부여하는 주주간 계약을 체결하였습니다.
주식 매매 옵션 행사에 대한 기술	2023년 1월 25일 LCTR의 비지배주주는 보유 지분 27.5%에 대한 Put옵션을 행사하였으며, 당사는 2023년 7월 18일과 8월 29일에 7.86%와 17.17%의 지분을 추가 취득하여 당사의 지분율은 97.53%가 되었습니다.잔여지분 2.47%의 경우 비지배주주와 제3자 간의 소유권 분쟁이 진행 중으로, 당사는 소유권 분쟁이 종료되면 해당 잔여 지분을 추가 인수할 예정입니다.

전기

	비지배주주(Peker Family 등)
주식 매매 옵션 관련 주주간 약정에 대한 기술	
주식 매매 옵션 행사에 대한 기술	

출자 약정에 대한 공시

(단위 : 백만원)

			출자약정 금액	미출자 금액	유로화로 표시된 계약상 출자약정금액	유로화로 표시된 미출자 약정금액	달러화로 표시된 계약상 출자약정금액	달러화로 표시된 미출자 약정금액
거래상대방	관계기업	Clean H2 Infra Fund			EUR 100	EUR 84.33		
	공동기업	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	50,000	50,000				
	종속기업	롯데케미칼ESG펀드	49,500	27,720				
		롯데지에스화학㈜	193,800	0				
		Lotte Battery Materials USA Corporation					USD 83.02	USD 62.02
		상박엘에프티㈜	162,210	110,000				

주식 인수 약정에 대한 공시

당기

		전체 종속기업		
		종속기업		
		롯데에너지머티리얼즈㈜		
		거래상대방		거래상대방 합계
		롯데케미칼 주식회사	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사	

유의적인 사건과 거래에 대한 기술				2023년 2월 9일 당사는 스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사와 당사는 종속기업인 롯데에너지머티리얼즈㈜에 현물출자하고 롯데에너지머티리얼즈㈜로부터 제3자 배정 유상증자 방식의 신주인수 약정을 체결하였습니다.
현물출자에 대한 설명				
현물출자에 대한 설명	현물출자된 보통주에 대한 기술		롯데이엠글로벌㈜ 보통주식 8,103,728주	
	현물출자된 신주인수권에 대한 기술	롯데이엠글로벌㈜ 신주인수권 5,064,829주	신종자본증권 2,500억원(전환가액 9,872원)을 전환하여 교부 받는 주식 25,324,149주	

전기

		전체 종속기업		
		종속기업		
		롯데에너지머티리얼즈㈜		
		거래상대방		거래상대방 합계
		롯데케미칼 주식회사	스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사	
유의적인 사건과 거래에 대한 기술				
현물출자에 대한 설명				
현물출자에 대한 설명	현물출자된 보통주에 대한 기술			
	현물출자된 신주인수권에 대한 기술			

44. 보고기간 후 사건

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건							
	종속기업에 대한 출자							
	종속기업에 대한 출자 1	종속기업에 대한 출자 2	종속기업에 대한 출자 3	종속기업에 대한 출자 4	지급보증의 제공	주요 공동기업의 취득	주요 종속기업의 처분	주요 관계기업의 취득

수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	당사는 종속기업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 2024년 1월 3일 26,376백만원을 출자하였습니다.	당사는 종속기업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 2024년 2월 2일 18,655백만원을 출자하였습니다.	당사는 종속기업인 LOTTE Battery Materials USA Corp.에 2024년 3월 5일 18,621백만원을 출자하였습니다.	당사는 2024년 2월 15일 종속기업인 삼박엘에프티㈜에 25,000백만원을 출자하였습니다.	당사는 관계기업 롯데건설 발행 공모사채(발행일 2023년 1월 3일, 발행금액 250,000백만원)에 제공한 지급보증을 2024년 1월 3일자로 종료하였습니다. 한편, 롯데건설은 2024년 2월 7일에 공모사채 200,000백만원을 신규 발행하였으며, 당사는 해당 사채에 1년간 지급보증을 제공하였습니다.	당사는 2024년 1월 10일 공동기업인 롯데베르살리스 엘라스토머스㈜에 25,000백만원을 출자하였습니다.	당사는 2023년 1월 26일 종속기업인 LOTTE Chemical Pakistan Limited의 당사 보유 지분 전체(지분율 75.01%)를 매각하는 계약을 체결하였으나, 파키스탄 정치 및 경제 상황의 불확실성으로 지분 매각을 위한 선행조건 이행 시한인 2024년 1월 11일이 경과됨에 따라 2024년 1월 12일 해당 계약이 해지되었습니다.	당사는 2024년 1월 19일 관계기업인 Clean H2 Infra Fund에 5,345백만원을 출자하였습니다.
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 재무적 영향에 대한 설명	출자 후 지분율 변동은 없습니다.	출자 후 지분율 변동은 없습니다.	출자 후 지분율 변동은 없습니다.	출자 후 지분율 변동은 없습니다.		출자 후 지분율 변동은 없습니다.		출자 후 지분율 변동은 없습니다.
출자금의 증가	26,376	18,655	18,621	25,000		25,000		5,345

45. 재무제표의 발행승인일

재무제표의 발행승인일

당사의 재무제표는 2024년 3월 6일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

(1) 배당에 관한 사항
당사는 정관에 따라서 이사회 결의 및 주주총회 승인을 통하여 배당을 실시하고 있습니다. 또한, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 경영환경, 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고 등 전반적인 사항을 모두 고려하여 매년 적정수준의 배당률을 결정하고 있습니다.

당사는 '22년 3월 31일 ['22~'24년 중기 주주환원정책]을 발표하고 주주환원정책을 이행중이나, 대내외 경제 불확실성 증가 및 회사의 경영상황 악화 등에 따라 중기 주주환원정책의 추진기간을 2년 연장하여 '22~'26년 중기 주주환원정책으로 시행하고자 합니다. 먼저, 「당기순이익(별도 재무제표기준, 일회성 이익 제외)의 30%」의 연간 배당성향을 지향하며, 상기 배당 재원 하에 주주들의 배당 안정성과 장기 예측 가능성 제고를 위하여 연 1회 반기말 기준 중간 배당을 실시 할 수 있습니다.

배당에 관한 규정은 다음과 같습니다.

제51조 (이익배당) ① 이익배당은 금전과 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. 그러나 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다. <개정 2016.03.18> ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의결의로 그와 다른 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. 제51조의2 (중간배당) ① 본 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. ② 제1항의 중간배당은 이사회의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

※ 배당 기준일 변경에 따라 2024. 3. 26. 정기주주총회에서 배당에 관한 규정을 변경하는 안건을 상정하였습니다. 향후 주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

변경 전	변경 후
제51조 (이익배당) ① ~ ② (생략) ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.	제51조 (이익배당) ① ~ ② (현행과 같음) **③ 회사는 이사회결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.**

제51조의2 (중간배당) ① 본 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. ② 제1항의 중간배당은 이사회의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.	제51조의2 (중간배당) ① 본 회사는 **이사회 결의로** 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. **② 본 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.**

(2) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2023년	2022년	2021년
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		-39,243	27,820	1,413,648
(별도)당기순이익(백만원)		204,765	-318,348	836,972
(연결)주당순이익(원)		-1,199	1,802	38,911
현금배당금총액(백만원)		147,618	118,967	284,486
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	427.63	20.12
현금배당수익률(%)	보통주	2.25	2.00	3.65
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	3,500	3,500	8,300
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

(주1) 상기 표의 당기 현금(주식)배당금은 정기주주총회 승인(2024. 3. 26.) 전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(3) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	29	2.63	2.43

(주1) 연속 결산배당 횟수는 DART 공시된 자료 기준입니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2023년 01월 31일	유상증자(주주배정)	보통주	8,500,000	5,000	143,000	증자비율 : 24.80%

(2) 미상환 주권관련 사채권 등에 관한 사항

① 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

② 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

③ 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(3) 채무증권 발행실적 등
① 채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
롯데케미칼	회사채	공모	2023.03.03	70,000	4.780	AA+(한국기업평가㈜) AA+(한국신용평가㈜)	2025.03.03	미상환	키움증권/KB증권/삼성증권/한국투자증권/NH투자증권/미래에셋증권
롯데케미칼	회사채	공모	2023.03.03	395,000	5.088	AA+(한국기업평가㈜) AA+(한국신용평가㈜)	2026.03.03	미상환	키움증권/KB증권/삼성증권/한국투자증권/NH투자증권/미래에셋증권
롯데케미칼	회사채	공모	2023.03.03	35,000	5.011	AA+(한국기업평가㈜) AA+(한국신용평가㈜)	2028.03.03	미상환	키움증권/KB증권/삼성증권/한국투자증권/NH투자증권/미래에셋증권
롯데케미칼	회사채	공모	2023.09.05	170,000	4.728	AA(NICE신용평가㈜) AA(한국신용평가㈜)	2025.09.05	미상환	키움증권/KB증권/삼성증권/한국투자증권/신한투자증권/미래에셋증권
롯데케미칼	회사채	공모	2023.09.05	80,000	4.834	AA(NICE신용평가㈜) AA(한국신용평가㈜)	2026.09.04	미상환	키움증권/KB증권/삼성증권/한국투자증권/신한투자증권/미래에셋증권
롯데에너지머티리얼즈㈜	회사채	사모	2021.12.01	150,000	-	-	2026.12.01	상환(주1)	-
롯데이엠글로벌㈜	신종자본증권	사모	2021.10.19	250,000	2.0	-	2039.11.27	미상환	-
롯데이엠글로벌㈜	회사채	사모	2021.10.19	50,000	2.0	-	2024.11.27	미상환	-
롯데이엠글로벌㈜	회사채	사모	2022.03.10	100,000	4.6	-	2025.03.10	미상환	-
합 계	-	-	-	1,300,000	-	-	-	-	-

(주1) 2023년 12월31일 기준 미상환 잔액은 0원입니다.

② 기업어음증권 미상환 잔액
[지배기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	110,000	300,000	-	-	-	410,000
	합계	-	-	-	110,000	300,000	-	-	-	410,000

[종속기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

③ 단기사채 미상환 잔액
[지배기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[종속기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

④ 회사채 미상환 잔액
[지배기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	335,000	925,000	735,000	200,000	155,000	280,000	-	2,630,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	335,000	925,000	735,000	200,000	155,000	280,000	-	2,630,000

[종속기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	50,000	100,000	-	-	-	-	-	150,000
	합계	50,000	100,000	-	-	-	-	-	150,000

(주1) LEM의 종속기업인 롯데이엠글로벌㈜는 신주인수권부사채 1,500억을 발행하였습니다
.

⑤ 신종자본증권 미상환 잔액
[지배기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

[종속기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

⑥ 조건부자본증권 미상환 잔액
[지배기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[종속기업]

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⑦ 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등
[지배기업]

(작성기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
롯데케미칼㈜ 제52-4회 무보증공모사채	2016년 04월 28일	2026년 04월 28일	60,000	2016년 04월 18일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제54-1회 무보증공모사채	2018년 09월 12일	2023년 09월 12일	80,000	2018년 08월 31일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제54-2회 무보증공모사채	2018년 09월 12일	2028년 09월 12일	120,000	2018년 08월 31일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제55-2회 무보증공모사채	2019년 04월 29일	2024년 04월 29일	100,000	2019년 04월 17일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제55-3회 무보증공모사채	2019년 04월 29일	2029년 04월 27일	110,000	2019년 04월 17일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제56-1회 무보증공모사채	2020년 07월 28일	2023년 07월 28일	200,000	2020년 07월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제56-2회 무보증공모사채	2020년 07월 28일	2025년 07월 28일	100,000	2020년 07월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제57-1회 무보증공모사채	2021년 04월 28일	2024년 04월 28일	100,000	2021년 04월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제57-2회 무보증공모사채	2021년 04월 28일	2026년 04월 28일	200,000	2021년 04월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제57-3회 무보증공모사채	2021년 04월 28일	2031년 04월 28일	90,000	2021년 04월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제58-1회 무보증공모사채	2022년 02월 28일	2025년 02월 28일	310,000	2022년 02월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제58-2회 무보증공모사채	2022년 02월 28일	2027년 02월 26일	110,000	2022년 02월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제58-3회 무보증공모사채	2022년 02월 28일	2032년 02월 27일	80,000	2022년 02월 16일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제59-1회 무보증공모사채	2022년 08월 30일	2024년 08월 30일	135,000	2022년 08월 18일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제59-2회 무보증공모사채	2022년 08월 30일	2025년 08월 29일	275,000	2022년 08월 18일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제59-3회 무보증공모사채	2022년 08월 30일	2027년 08월 30일	90,000	2022년 08월 22일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제60-1회 무보증공모사채	2023년 03월 03일	2025년 03월 03일	70,000	2023년 02월 20일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제60-2회 무보증공모사채	2023년 03월 03일	2026년 03월 03일	395,000	2023년 02월 20일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제60-3회 무보증공모사채	2023년 03월 03일	2028년 03월 03일	35,000	2023년 02월 20일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제61-1회 무보증공모사채	2023년 09월 05일	2025년 09월 05일	170,000	2023년 08월 24일	한국예탁결제원
롯데케미칼㈜ 제61-2회 무보증공모사채	2023년 09월 05일	2026년 09월 04일	80,000	2023년 08월 24일	한국예탁결제원

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	① 부채비율 200% 이하 유지 ② EBITDA/Interest Expense 5배 이상 유지 (연결 기준 3개년 누적분 평균치)
	이행현황	58.9%, 11배 이행
담보권설정 제한현황	계약내용	사채발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500%(제52회~제57회) 또는 300%(제58회 ~ 제60회) 미만
	이행현황	자기자본의 23.4% 이행
자산처분 제한현황	계약내용	하나의 회계연도 당 자산총액의 100% 이상의 자산 처분 제한
	이행현황	자산총계의 0.05% 이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2023년 6월 30일 (제출일: 2023년 8월 23일)

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(4) 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

① 지배기업

- 해당사항 없음.

② 종속기업

롯데에너지머티리얼즈의 종속기업인 롯데이엠글로벌(주) 신종자본증권 250,000백만원을 발행하였으며, 회계상 자본으로 인정되고 있습니다.

발행일		2021년 10월 19일
발행금액		250,000 백만원
발행목적		신 공장 및 설비투자 등 사용
상장여부		비상장
미상환잔액		250,000 백만원
자본인정에 관한 사항	회계처리 근거	신종자본증권 중 상대방에게 금융자산을 인도하기로 하는 계약상 의무가 존재하지 부분은 발행시점에 자본(비지배지분)으로 분류하였으며, 계약상 의무가 있는 부채요소(이자비용 상각액 포함)는 기타금융부채로 분류하였습니다.
만기 및 조기상환 가능일		만기일 : 2039년 11월 27일 다만, 본건 전환사채가 상환 또는 전환되지 않는 한 동일한 발행조건으로 만기는 20년 기간 동안 자동 연장됨. 각각의 연장은 20년 동안으로 한다. 발행일로 부터 4년이 경과된 2025년 11월 27일과 그 이후 각 이자지급일에 조기상환 가능

차입금리	발행시점부터 2025년 11월 27일까지 : 2.00%, 이후 Step-up 조항에 따라 2026년 11월 27일까지 8.00%적용(이후 매 1년마다 1.00% 가산, 금리 상한 20.00%)
우선순위	동순위: 통상적으로 법률에 따라 의무적으로 선순위가 부여되는 채무를 제외하고, 거래서류들에 따라 발행회사가 부담하는 지급채무들(본건 전환사채 및 본건 신주인수권부사채 포함)은 해당 지급채무들 간에 모든 측면에서 순위가 동일하며, 최소한 발행회사의 모든 무담보 선순위 채권자들의 청구와 동순위로 한다.
부채분류 시 재무구조에 미치는 영향	부채비율 상승(2023년 롯데에너지머티리얼즈(주) 연결재무제표 기준 22%에서 40%로 상승)

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

(1) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	57-1	2021년 04월 28일	채무상환자금	100,000	- 50-3회 회사채 1,000억원 차환	100,000	-
회사채 (지속가능채권)	57-2	2021년 04월 28일	시설자금	200,000	- ESG투자관련 시설자금	176,560	투자일정에 따라 사용예정
회사채	57-3	2021년 04월 28일	채무상환자금	90,000	- 50-3회 회사채 900억원 차환	90,000	-
회사채	58-1	2022년 02월 28일	채무상환자금	310,000	- 55-1회 회사채 1,900억원 차환 - 은행 차입금 1,130억원 차환 - 납사, MX 구매 등 70억원	310,000	-
회사채	58-2	2022년 02월 28일	채무상환자금	110,000	- 51-2회 회사채 1,000억원 차환 - 53-2회 회사채 900억원 차환	110,000	-
회사채	58-3	2022년 02월 28일	채무상환자금	80,000	- 51-2회 회사채 1,000억원 차환 - 53-2회 회사채 900억원 차환	80,000	-
회사채	59-1	2022년 08월 30일	시설자금	135,000	- LINE프로젝트 시설자금	135,000	-
회사채	59-2	2022년 08월 30일	시설자금	275,000	- LINE프로젝트 시설자금 - D-EOA2 신설사업	275,000	-
회사채	59-3	2022년 08월 30일	시설자금	90,000	- LINE프로젝트 시설자금	90,000	-
유상증자	-	2023년 01월 31일	운영자금 및 타법인증권 취득자금	1,215,500	- 납사 매입대금 6,150억원 - 일진머티리얼즈(주) 지분 취득 등 6,050억원	1,215,500	-
회사채	60-1	2023년 03월 03일	채무상환자금	70,000	- 기업어음 700억원 차환	70,000	-
회사채	60-2	2023년 03월 03일	채무상환자금	395,000	- 54-1회 회사채 750억원 차환 - 56-1회 회사채 2,000억원 차환 - 기업어음 1,200억원 차환	395,000	-
회사채	60-3	2023년 03월 03일	채무상환자금	35,000	- 54-1회 회사채 50억원 차환 - 기업어음 300억원 차환	35,000	-
회사채	61-1	2023년 09월 05일	채무상환자금	170,000	- 기업어음 1,700억원 차환	170,000	-
회사채	61-2	2023년 09월 05일	채무상환자금	80,000	- 기업어음 800억원 차환	80,000	-

(주1) 57-2회 무보증사채는 지속가능채권으로, 저탄소 연료 전환 및 안전설비 시스템 투자 등에 1,766억원을 사용하였으며, 향후 탄소중립, 산업 재해 예방, 사회적 책임 등 ESG 관련 프로젝트 투자집행 스케쥴에 따라 사용 예정입니다. 본 지속가능채권의 구체적인 자금사용 내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG 채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

(2) 사모자금의 사용내역

- 해당사항 없음

(3) 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예・적금	정기예금 등	23,440	-	24년 내

계	23,440	-

8. 기타 재무에 관한 사항

(1) 재무제표 재작성 등 유의사항
① (연결)재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향
관계기업인 에이치디현대케미칼㈜은 전전기(2021년) 기업회계기준서 제1016호 개정 내용에 따라 유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 과정에서 생산된 재화(시제품)를 판매하여 얻은 매각금액과 관련원가를 당기손익으로 인식하는 것으로 회계정책을 변경하였으며 이에 따라 연결실체는 해당 지분법효과를 소급하여 반영하였습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

- 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전전기말			전전기초		
	변경전	변경금액	변경후	변경전	변경금액	변경후
관계기업투자	2,517,760,723	(14,803,194)	2,502,957,529	2,105,417,519	-	2,105,417,519
이연법인세부채	757,417,202	(2,849,615)	754,567,587	525,823,373	-	525,823,373
이익잉여금	13,307,511,361	(11,953,579)	13,295,557,782	12,076,919,915	-	12,076,919,915

- 연결포괄손익계산서

구 분	(단위: 천원)		
	전전기(2021년)		
	변경전	변경금액	변경후
지분법투자손익	380,730,905	(14,803,194)	365,927,711
법인세비용	476,685,246	(2,849,615)	473,835,631
당기순이익	1,425,601,668	(11,953,579)	1,413,648,089
총포괄손익	1,844,772,346	(11,953,579)	1,832,818,767

② 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
당사는 2021년 7월 1일 종속회사인 데크항공(주) 주식 100% 및 금전소비대차 채권 전액 전부를 하이즈항공(주)에 처분하였습니다. 매각대금은 3,000백만원이며, 매각대금과 장부가액의 차이 2,857백만원은 손상차손으로 인식하였습니다. 이와 관련한 상세한 사항은 2021년 7월 1일 '타법인주식 및 출자증권 처분 결정' 공시를 참고하시길 바랍니다.

또한, 당사는 당사의 종속회사 LOTTE Battery Materials USA Corporation(이하 'LBM')이 2022년 10월 11일 일진머티리얼즈(주)의 최대주주인 허재명 및 특수관계인 2인이 보유한 일진머티리얼즈(주) 발행의 보통주식 24,578,512주(지분 53.30%)와 일진머티리얼즈(주)의 종속회사인 아이엠지테크놀로지(주)의 보통주식 5,064,829주에 대한 신주인수권을 매수하기 위한 주식매매계약(SPA)을 체결한 것에 대한 주식매매계약상 제반 권리/의무 일체를 2023년 2월 9일 LBM으로부터 이전받는 합의서를 체결하고, 2023년 3월 14일 계약상의 권리 일체를 행사하여 거래가 종료되었습니다. 자세한 사항은 2023년 2월 9일 '주요사항보고서(타법인주식 및 출자증권 양수 결정)' 공시 및 2023년 3월 14일 '합병등종료보고서'를 참

고하시길 바랍니다.

[자산양수도 전 후 요약재무상황]

(단위 : 백만원)

구 분	자산양수도 전	증감액	자산양수도 후
유 동 자 산	9,466,180	1,436,457	10,902,637
비유동자산	17,318,408	995,890	18,314,298
자 산 총 계	26,784,588	2,432,347	29,216,935
유 동 부 채	6,384,043	176,293	6,560,336
비유동부채	3,136,302	261,940	3,398,242
부 채 총 계	9,520,346	438,233	9,958,579
자 본 금	171,377	-	171,377
자 본 총 계	17,264,242	1,994,114	19,258,356

(주1) '상기 요약 재무정보는 합병등 종료보고서 제출일의 양사 감사 전 연결 재무정보를 단순 합산하여 작성한 것으로 외부감사인의 감사 결과에 따라 실제 재무정보와 차이가 발생할 수 있습니다.

본 사업보고서에서 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 추가적인 사항은 「Ⅰ. 회사의 개요 - 2. 회사의 연혁 - (6) 회사가 합병등을 한 경우 그 내용」 과 「XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준 이후 발생한 주요사항 - (4) 합병 등의 사후정보」를 참고하시길 바랍니다.

③ 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
자산유동화와 관련한 자산매각에 해당하는 사항은 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 45. 약정사항 및 우발부채」를 참조 바랍니다.

④ 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
최근 3사업연도 중 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항은 아래와 같습니다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
2023년 (당기)	한영회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	해당사항 없음	(1) 현금창출단위 손상검사 - 올레핀사업부 및 아로마틱사업부 (2) 롯데에너지머티리얼즈(주) 사업결합 회계처리 (3) 롯데에너지머티리얼즈(주) 영업권 및 기타무형자산 손상검사
2022년 (전기)	삼정회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	해당사항 없음	(1) 영업권 손상검사- 첨단소재 사업부문 (2) 현금창출단위 손상검사 - 올레핀사업부 및 아로마틱사업부 (3) 사업결합 회계처리- 롯데정밀화학(주)
2021년 (전전기)	삼정회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	강조사항 : 코로나바이러스 감염증(COVID-19)의 불확실성	(1) 영업권 손상검사 - 첨단소재 사업부문

(2) 대손충당금 설정현황
① 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
2023년 (당기)	매출채권	2,272,029	4,961	0.22%
	미수금	63,472	2,003	3.16%
	합 계	2,335,501	6,964	0.30%
2022년 (전기)	매출채권	2,092,455	4,962	0.24%
	미수금	183,735	2,418	1.32%
	합 계	2,276,190	7,380	0.32%
2021년 (전전기)	매출채권	1,906,319	3,073	0.16%
	미수금	30,711	1,764	5.74%
	합 계	1,937,030	4,837	0.25%

② 대손충당금 변동현황

(단위: 백만원)

구 분	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	7,380	4,837	6,986
2. 순대손처리액(①-②±③)	(4,501)	637	(1,812)
① 대손처리액(상각채권액)	(3,506)	-	(2,086)
② 상각채권회수액	1,197	-	-
③ 기타증감액	202	637	274
3. 대손상각비 계상(환입)액	4,085	1,906	(337)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	6,964	7,380	4,837

③ 매출채권관련 대손충당금 설정방침
연결실체는 매출채권 및 기타채권과 관련하여 지급보증증서, 예적금 등의 동산 및 부동산을 담보로 수취하고 있으며, 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있습니다.
연결실체는 과거 경험상 채권회수 불확실성을 판단하여 대손설정을 하고 있으며, 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통한 회수가능금액을 산정하여 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 매출채권 등의 회수가능성을 판단하는 데 있어서 신용공여 개시일부터 보고기간 말까지의 매출채권에 대한 신용등급의 변화를 고려하고 있습니다. 거래처가 많고 상호 연관성이 없으므로 신용위험의 집중도는 제한적입니다.

④ 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	2,214,097	38,011	18,179	1,742	2,272,029
구성비율	97.45%	1.67%	0.80%	0.08%	100.00%

(3) 재고자산 현황 등
① 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 백만원)

사업부문	계정과목	2023년 (당기)	2022년 (전기)	2021년 (전전기)
기초소재	상 품	125,428	160,662	151,479
	제 품	447,952	461,848	543,634
	반 제 품	176,148	179,021	196,239
	원부재료	336,387	383,823	457,261
	저 장 품	320,156	295,014	277,017
	미 착 품	233,147	188,971	420,012
첨단소재	상 품	18,396	24,645	26,866
	제 품	134,839	139,791	193,526
	반 제 품	139,309	150,389	213,773
	원부재료	153,439	212,427	259,413
	저 장 품	21,505	21,434	17,170
	미 착 품	68,558	79,464	91,450
정밀화학	상 품	22,995	50,477	-
	제 품	54,741	44,984	-
	반 제 품	90,684	56,143	-
	원부재료	43,418	46,859	-
	저 장 품	25,244	24,590	-
	미 착 품	68,809	63,219	-
전지소재	상 품	17	-	-
	제 품	181,480	-	-
	반 제 품	100,221	-	-
	원부재료	21,128	-	-
	저 장 품	15,073	-	-
	미 착 품	27,115	-	-
연결조정	상 품	(29,564)	(50,748)	(9,764)
	제 품	37,368	55,272	(34,152)

	반 제 품	-	-	-
	원부재료	-	-	-
	저 장 품	-	-	-
	미 착 품	(32,264)	(39,522)	(10,880)
합 계		2,801,729	2,548,763	2,793,044
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷ 기말자산총계×100]		8.37%	9.52%	12.21%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초 재고+기말재고)÷2}]		7.16	8.23	7.20

② 재고자산의 실사내용

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실충당금	기말잔액	비고
상품	137,343	137,343	(72)	137,271	-
제품	905,260	905,260	(48,881)	856,379	-
반제품	519,405	519,405	(13,043)	506,362	-
원부재료	577,225	577,225	(22,853)	554,372	-
저장품	398,293	398,293	(16,314)	381,979	-
미착품	365,366	365,366	-	365,366	-
소 계	2,902,892	2,902,892	(101,163)	2,801,729	-

(주1) 재고자산의 수량은 계속기록법에 의하여 파악되고 매 기말 실지 재고조사에 의하여 확정됨. 회사는 회계연도말에 재고조사를 실사하는 것을 원칙으로 하고 있으므로 당기말 현재의 재고자산가액은 계속기록법에 의해 산출됨.
(주2) 재고자산 실사 : 제품, 반제품, 상품, 원재료, 저장품 (2023년 12월 27일 ~ 28일 (2일)) ※ 외부감사인(한영회계법인) 입회
- 개창식, 실지재고조사법에 의한 샘플링 조사. 단, 사외재고는 별도 증빙 확인
- 재고조사 시점의 재고자산 변동내역은 해당기간 전체 재고의 입출고 내역의 확인을 통해 기준일 재고자산의 실재성을 확인
- 외부감사인 입회하여 일부 항목에 대한 표본 추출을 통해 그 실재성 및 완전성 확인함.

③ 장기체화 재고 등 현황
- 해당사항 없음.

(4) 수주계약 현황
- 해당사항 없음

(5) 공정가치평가 내역
① 금융상품의 공정가치

당기말과 전기말 현재 요약 연결재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(수준1) 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격 (수준2) 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수 (수준3) 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
기타포괄손익-공정가치(상장지분상품)	232,350,459	-	-	232,350,459
기타포괄손익-공정가치(비상장지분상품)	-	-	20,966,260	20,966,260
당기손익-공정가치금융자산	-	212,257,051	133,433,721	345,690,772
위험회피회계적용 파생상품자산	-	3,912,208	-	3,912,208
합 계	232,350,459	216,169,259	154,399,981	602,919,699
금융부채	-	-	-	-
당기손익-공정가치금융부채	-	366,201	-	366,201
위험회피회계적용 파생상품부채	-	12,752,771	-	12,752,771
합 계	-	13,118,972	-	13,118,972

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
기타포괄손익-공정가치(상장지분상품)	174,443,378	-	-	174,443,378
기타포괄손익-공정가치(비상장지분상품)	-	-	23,344,946	23,344,946
당기손익-공정가치금융자산	-	711,533,880	112,882,549	824,416,429
위험회피회계적용 파생상품자산	-	15,812,150	-	15,812,150
합 계	174,443,378	727,346,030	136,227,495	1,038,016,903
금융부채				
당기손익-공정가치금융부채	-	3,058,416	-	3,058,416
위험회피회계적용 파생상품부채	-	56,454,732	-	56,454,732
합 계	-	59,513,148	-	59,513,148

② 유형자산 재평가

- 해당사항 없음.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이 두 요인 외에도 다른 요인들이 있을 수 있습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.
결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

2023년도는 과거 코로나 봉쇄조치 영향, 유럽/중동의 지정학적 리스크 고조로 인한 고유가 형성 등 전반적인 물가 상승 압력으로 인플레이션 완화를 위한 글로벌 금리 인상이 이어졌습니다. 이로 인하여 중간재부터 최종 소비재까지 전반적인 소비심리가 위축 되면서 수요가 부진하였습니다. 2024년에도 타이트한 석유 수급 상황을 바탕으로 고유가 환경이 지속될 것으로 예상되며, 지정학적 리스크로 인한 원료가 강세, 물류비의 변동성 등 매크로 불확실성은 지속 될 것으로 예상됩니다. 이와 같은 어려운 상황속에서도 당사는 가동률 조정 및 재고관리 등 운영 최적화, 사업 포트폴리오 효율화 등을 통하여 내실을 강화하려고 노력하고, 일진머티리얼즈(주) 인수 등 전지소재 및 수소 등의 미래 신사업에 대한 적극적인 투자로 변화하는 사업 환경에 맞추어 적극적으로 대응하고자 합니다. 석유화학산업은 중국 등의 석유화학 제품의 자급률이 높아지면서 공급 우위의 환경이 지속되었고, 2024년의 신규 증설은 전년대비 줄어들 것으로 보이나, 누적된 증설로 인하여 공급 부담은 여전히 존재할 것으로 예상됩니다. 전지소재산업은 일시적인 수요 둔화 가능성은 존재할 수 있으나, 글로벌 친환경 기조로 큰 흐름은 지속적일 것으로 예상됩니다.
2023년 롯데케미칼과 종속회사(이하 '연결회사')는 전년대비 2조 3,297억원(-10.5%) 감소한 19조 9,464억원을 기록하였고, 영업손실은 작년대비 4,149억원 축소된 -3,477억원, 당기순이익은 적자전환하여 -392억원을 기록하였습니다. 이에 따라 연결회사의 주요 경영지표 중 EBITDA는 전년대비 6,193억원 증가한 7,608억원, ROE는 -0.21%, ROA는 -0.13%를 기록하였습니다. 롯데에너지머티리얼즈(이하 'LEM')가 연결편입되었고 전년대비 감가상각비가 소폭 증가, 영업이익은 적자축소된 부분이 반영된 결과입니다. 2024년의 경우, 전반적인 사업환경의 반등 시점은 특정하기 쉽지 않으나, 2024년의 시황과 사업환경은 2023년 대비하여 다소 회복될 것으로 기대하고 있습니다.

※ 주요 경영지표

(단위: 억원, %)

구 분		2023년 (당기)	2022년 (전기)	전기대비 증 감
EBITDA		7,608	1,414	6,193
	영업이익	-3,477	-7,626	4,149
	감가상각비	9,231	8,046	1,185
ROE		-0.21%	0.17%	-0.38%
ROA		-0.13%	0.11%	-0.24%

(주1) ROE : 연결순이익/평균자본총계
(주2) ROA : 연결순이익/평균자산총계

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 재무상태 및 영업실적
① 요약 재무상태표(연결)

(단위: 억원, %)

과 목	2023년 (당기)	2022년 (전기)	전기대비 증감액	전기대비 증감율
자 산				
Ⅰ. 유동자산	98,144	94,662	3,482	3.7
Ⅱ. 비유동자산	236,619	173,184	63,435	36.6
자 산 총 계	334,763	267,846	66,917	25.0
부 채				
Ⅰ. 유동부채	65,235	63,841	1,394	2.2
Ⅱ. 비유동부채	67,202	31,363	35,839	114.3
부 채 총 계	132,437	95,204	37,233	39.1
자 본				
Ⅰ. 지배기업의 소유주지분	155,431	144,453	10,978	7.6
1. 자본금	2,139	1,714	425	24.8
2. 기타불입자본	19,429	8,258	11,171	135.3
3. 이익잉여금	129,648	131,385	-1,737	-1.3
4. 기타자본구성요소	4,216	3,095	1,120	36.2
Ⅱ. 비지배지분	46,894	28,189	18,705	66.4
자 본 총 계	202,325	172,642	29,683	17.2

- 자산
제 48기 연결회사의 자산은 33조 4,763억원으로 전기대비 25.0%, 6조 6,917억원 증가하였습니다. 그 중 유동자산은 9조 8,144억원으로, LEM 편입등으로 현금/예금 등과 금융자산이 영향을 미쳤습니다. 비유동자산 부분은 라인프로젝트 등의 건설중인 자산의 비중과 LEM 편입으로 인한 효과로 크게 증가하였습니다.

- 연결회사의 부채는 13조 2,438억원으로 전기대비 3조 7,234억원 증가하였습니다. 이중 유동부채는 49.3%를 차지한 6조 5,235억원이며, 전기 대비 1,395억 증가하였습니다. 비유동부채는 50.7%를 차지한 6조 7,202억원으로 전기대비 3조 5,839억원 증가하였습니다. 라인프로젝트 등 관련하여 장기 차입금의 비중이 늘어나면서 비유동부채가 증가하였습니다.

- 자본
따라서, 연결회사의 자본은 전기대비 17.2%, 2조 9,683억원 증가한 20조 2,325억원을 나타내었습니다. 당기중 일진머티리얼즈(주)의 지분취득, 유상증자 등으로 변화가 있었습니다.

② 요약 포괄손익계산서(연결)

(단위: 억원, %)

과 목	2023년 (당기)	2022년 (전기)	전기대비 증감액	전기대비 증감율
매출	199,464	222,761	-23,297	-10.5
매출원가	191,651	219,928	-28,277	-12.9
매출총이익	7,813	2,833	4,980	175.8
판매비와관리비	11,290	10,459	831	7.9
영업이익(손실)	-3,477	-7,626	4,149	54.4
법인세비용차감전순이익(손실)	-4,523	-3,926	-597	15.2
법인세비용(수익)	-4,130	-4,204	74	1.8
중단영업연결순이익(손실)	-	-	-	-
당기순이익(손실)	-392	278	-670	-241.0
기타포괄손익	421	2,700	-2,279	-84.4
총포괄손익	29	2,978	-2,949	-99.0

제 48기 연결회사는 전기대비 10.5% 감소한 19조 9,464억원의 매출을 기록하였습니다. 전년대비 유가가 하향 안정화되었으나, 전방위적인 수요가 감소하면서 판매물량이 감소하였습니다. 하지만, 매출의 감소에도 불구하고 원가율이 개선되어 전년대비 매출총이익은 크게 증가하였습니다. 이에 따라 영업이익은 전년대비 적자축소되어 -3,477억원이며, 환율 변동과 금리 인상등의 영향으로 영업외수익 및 비용의 변동 등으로 당기순이익은 전기대비 적자전환된 -392억원을 기록하였습니다.

연결회사의 각 사업부문별 영업실적에 영향을 미친 시장환경과 영업실적의 변화에 대한 자세한 설명은 아래와 같습니다.

③ 각 사업 별 주요 영업실적
[기초소재사업]
가. 시장환경
기초소재사업 석유화학 제품의 수요는 세계 경제성장률과 연동하여 점진적으로 증가하고 있으며, ESG 트렌드에 대응하여 고부가 Specialty 제품 및 친환경 제품에 대한 수요는 큰 폭으로 성장하고 있습니다. 반면에, 미국, 중국 등에서 원가 경쟁력을 갖춘설비의 대규모 증설이 지속되고 있어, 범용제품의 수익성은 지속적으로 하락하고 있습니다.

나. 영업실적
기초소재사업 매출은 유럽/중동 등 지정학적 이슈에 의한 유가 상승으로 전방위적인 제품의 수요의 감소로 13조 8,522억원을 기록하였습니다. 매출 감소와 더불어 영업이익 또한 주원료 스프레드 축소, 글로벌 경기침체에 따른 석유화학 제품 수요 둔화와 대규모 신증설에 따른 공급과잉 환경에 직면하였으나, 가동률 조정 및 재고 관리를 통한 내실 강화로 전년대비 적자축소된 4,920억원 손실을 기록하였습니다. 향후, 미국의 금리인하 기대 등 글로벌 경기 회복에 따른 석유화학 제품 수요 회복이 기대되나 석유화학제품의 공급과잉이 지속되고 있어, 제한적인 실적 개선을 예상하고 있습니다.

[첨단소재사업]

가. 시장환경
물가상승 등으로 인한 글로벌 경기침체로 냉장고, TV, 노트북, 자동차, 건설 등 전방산업 수요가 감소하였고, 중국의 ABS/PC 신증설에 따른 공급과잉에 따른 경쟁 심화 등으로 판매량 감소 및 합성수지 시황악화가 지속되고 있는 상황입니다.

나. 영업실적
첨단소재사업의 매출은 22년 하반기 이후 해상운임 안정화 영향으로 전반적인 제품 판가가 하락하여 5조 408억원을 기록하였습니다. 중국의 지속적인 증설에 따른 자급률 증가, 글로벌 경기 침체에 따른 전방산업 수요감소 상황이 유지되고 있습니다. 어려운 시장환경에도 불구하고 고부가 제품 확대 및 글로벌 판매 최적화를 통해 수익성을 유지하여 영업이익 1,145억원을 기록하였습니다.
향후 전방산업은 2024년 하반기 회복을 기대하고 있으나, 경기회복 전환시점이 불확실하고, 동종산업 공급과잉 및 ABS, PC 등 합성수지 Spread가 악화된 상황이 유지되면서 어려운 상황은 지속될 전망입니다.

[정밀화학]
가. 시장환경
정밀화학은 유럽/중동 지정학적 리스크 부각, 금리인상 등으로 인한 전방수요 위축에 따라 판매가격 하락 등 가격 약세가 지속되고 있습니다.

나. 영업실적
2023년 매출액은 염소계열 제품의 수요 약세와 암모니아 계열 제품의 국제가 약보합세 및 그린소재 등의 판가 인하 등으로 전년대비 28.2% 하락한 1조 7,686억원을 기록하였습니다. 영업이익은 전년대비 61.7% 감소한 1,548억원, 당기순이익은 전년대비 24.5% 증가한 1,820억 원을 기록하였습니다. 주요제품 전방수요 위축으로 판매 가격이 하락하였고, 원재료 구매가 및 전력비 인상 등으로 영업이익이 감소하였습니다.

[전지소재사업]
가. 시장환경
강력해진 유럽의 배출가스 규제와 글로벌 완성차 업체의 전기차 개발, 경쟁적인 판매계획으로 전반적인 xEV시장의 확대는 지속될 전망입니다.

나. 영업실적
2023년 매출액은 전지박 매출에 따라 전년 대비 796억원 증가한 8,090억원을 기록하였습니다. 영업이익은 재고자산 증가에 따른 원가율 상승으로 전년대비 730억원 감소한 118억원입니다. 당기순이익은 보유하고 있는 금융상품에 대한 처분손실이 반영되어 전년대비 941억원 감소한 -451억원을 시현하였습니다.

- 매출 비중

(단위 : 천원, %)

구 분	2023년 (당기)		2022년 (전기)		2021년 (전전기)	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
기초소재사업	13,852,223,831	69.4	17,598,379,237	79.0	13,890,327,269	76.7
첨단소재사업	5,040,821,615	25.3	5,896,336,076	26.5	6,024,285,863	33.2
정밀화학	1,768,621,116	8.9	690,322,268	3.1	-	-

전지소재사업	645,364,887	3.2	-	-	-	-
연결조정	(1,360,634,819)	(6.8)	(1,908,954,817)	(8.6)	(1,794,150,709)	(9.9)
합 계	19,946,396,630	100.0	22,276,082,764	100.0	18,120,462,423	100.0

- 영업이익 비중

(단위 : 천원, %)

구 분	2023년 (당기)		2022년 (전기)		2021년 (전전기)	
	영업이익	비율	영업이익	비율	영업이익	비율
기초소재사업	(491,993,085)	141.4	(860,542,789)	112.9	1,229,844,966	80.1
첨단소재사업	114,453,327	(32.9)	39,348,181	(5.2)	344,897,095	22.4
정밀화학	154,778,355	(44.5)	77,620,282	(10.2)	-	-
전지소재사업	2,183,490	(0.6)	(746,754)	0.1	-	-
연결조정	(127,124,586)	36.6	(18,285,904)	2.4	(39,101,172)	(2.5)
합 계	(347,702,499)	100.0	(762,606,984)	100.0	1,535,640,889	100.0

- 자산 비중

(단위 : 천원, %)

구 분	2023년 (당기)		2022년 (전기)		2021년 (전전기)	
	자산	비율	자산	비율	자산	비율
기초소재사업	27,005,402,085	80.7	22,684,241,090	84.8	20,957,129,564	91.7
첨단소재사업	5,530,901,548	16.5	5,311,618,649	19.8	5,435,807,078	23.8
정밀화학	2,682,930,420	8.0	2,709,845,871	10.1	-	-
전지소재사업	2,674,915,658	8.0	274,956,728	1.0	-	-
연결조정	(4,417,839,486)	(13.2)	(4,196,074,527)	(15.7)	(3,537,775,828)	(15.5)
합 계	33,476,310,225	100.0	26,784,587,811	100.0	22,855,160,814	100.0

각 사업부 별 해당 제품의 구분 및 상세 등 은 [Ⅱ.사업의 내용 - 2. 주요 제품 및 서비스] 등을 참조하시기 바랍니다.

(2) 신규사업 내용
연결회사는 기존 사업의 경쟁력을 강화하는 한편, 신규사업을 통하여 지속가능한 발전을 이루기 위하여 노력하고 있습니다. 컴파운드 공장 확대, 폐 PET 화학적 신규사업 및 전기차 배터리 전해액 유기용매 등 석유화학 스페셜티를 강화하는 사업과 전지소재, 수소에너지 사업 강화를 위하여 전략적 투자를 하고자 합니다.

당사의 신규사업에 대한 더욱 자세한 내용은 [II. 사업의 내용 7. 기타 참고사항-(6) 신규사업의 내용과 전망]을 참조하시기 바랍니다.

(3) 중단사업 내용
연결회사는 2023년도 포트폴리오 개선 및 지배구조 효율화를 위하여 아래와 같은 연결실체의 사업을 정리하였습니다. 이와 같은 비핵심 사업의 정리를 통하여 기존 사업을 더욱 강화하고, 친환경/Specialty 및 신사업 확대 등 연결회사의 사업 경쟁력 강화를 위하여 지속적으로 노력할 계획입니다.

사업부문	회사명	내용
기초소재	삼강낙천화공유한공사	2023.06.20. 매각 완료
	낙천화학(가흥)유한공사	2023.09.21. 매각 완료
	케이피켐텍(주)	2023.11.02. 청산 완료
첨단소재	LOTTE Chemical Poland Sp. z o.o.	2023.01.09. 청산 완료
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Hefei) Co., Ltd.	2023.07.25. 청산 완료
전지소재	이진코㈜(구, ㈜오리진앤코)	2023.07.10. 청산 완료
	롯데테크디앤디㈜(구, 삼영디앤디㈜)	2023.12.27. 청산 완료

(4) 조직의 변경
- 해당사항 없음.

(5) 환율변동 영향
연결실체는 글로벌 경영 및 영업활동 등으로 인하여 외화로 표시된 화폐성 자산과 화폐성 부채를 보유하고 있으며 이에 대하여 환율변동 발생 시 환위험이 발생할 수 있습니다. 주요 통화는 USD, EUR, MYR이 있으며 공시대상기간 중 환율 변동 추이는 다음과 같습니다.

(단위: 원/달러, 원/유로, 원/MYR)

구분		2023년	2022년	2021년
미국달러화	기말환율	1,289.40	1,267.30	1,185.50
	평균환율	1,305.41	1,291.95	1,144.42
유로화	기말환율	1,426.59	1,351.20	1,342.34
	평균환율	1,412.36	1,357.38	1,352.79
말레이시아화	기말환율	279.85	286.49	283.85
	평균환율	286.43	293.34	276.08

연결실체는 외화로 표시된 채권과 채무관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평

가, 관리하고 있습니다. 전기말 대비 당기말 기준으로 보유하고 있는 외화인 화폐성 자산과 부채의 변동은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		2023년 (당기)	2022년 (전기)	변동	변동률
미국달러화	자산	1,623,575,509	1,709,305,211	(85,729,702)	-5%
	부채	1,768,125,357	2,231,140,370	(463,015,013)	-21%
유로화	자산	143,595,622	185,257,816	(41,662,194)	-22%
	부채	43,687,341	47,249,563	(3,562,222)	-8%
말레이시아화	자산	86,448,731	68,012,117	18,436,614	27%
	부채	102,554,096	97,431,931	5,122,165	5%

당기말과 전기말 현재 상기 자산, 부채에 적용되는 환율이 10% 변동 시 환율변동이 당기손익(법인세비용차감전 순손익)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	2023년 (당기)		2022년 (전기)	
	환율 상승 시	환율 하락 시	환율 상승 시	환율 하락 시
미국달러화	(14,454,984)	14,454,984	(52,183,516)	52,183,516
유로화	9,990,828	(9,990,828)	13,800,826	(13,800,826)
말레이시아화	(1,610,536)	1,610,536	(2,941,981)	2,941,981

또한, 연결실체는 외화매출채권과 차입금에 관련된 환율변동 위험을 회피할 목적으로 통화선도 계약, 통화스왑 계약을 체결하고 있으며 이를 통하여 효과적으로 환위험을 관리하고 있다고 판단하고 있습니다.

관련한 상세한 내용은 Ⅱ.사업의 내용- 5.위험관리 및 파생거래 항목, 재무제표의 주석 항목 등을 참고하시길 바랍니다.

(6) 자산손상 또는 감액 손실
당사는 매년 개별자산(영업권 포함)이나 현금창출단위에 대해 손상 여부를 검토하고 있습니다.
현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산 등에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치(단, 신기술 산업 등 중장기 계획이 합리적인 경우 5년 초과)의 재무예산에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 일정성장률의 가정(단, 산업평균성장률을 초과하지 않음)이 사용되었습니다.
개별자산에 대한 손상차손은 회수가능가액을 초과하는 장부금액만큼 인식하며, 회수가능가액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다.

당기의 계정과목별 손상차손(환입) 인식액은 유형자산 1,161억원 등이며, 보다 자세한 사항은 Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석과 'IX. 계열회사 등에 관한 사항'의 '2. 타법

인출자 현황'(별도 기준)을 참조하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

연결실체의 사업은 대규모 설비투자가 필요한 대표적인 장치산업으로 적정 유동성의 유지가 중요합니다. 당사는 주기적인 자금수지 예측, 필요 현금 수준 산정 및 수입, 지출 관리 등을 통하여 적정 유동성을 유지·관리하고 있습니다.

(1) 유동성 현황
당사는 2023년도에 현금 및 현금성자산이 1,081억원 감소하였으며, 2023년말 현재 회사의 현금 및 현금성자산은 2조 7,015억원이고 단기금융상품은 1조 1,009억원입니다.
2023년은 롯데에너지머티리얼즈의 연결편입, 유동성 확보를 위한 단기금융상품 비중이 늘어나며 순차입금비율이 전년대비 증가하였습니다. 당기말 유동비율 및 순차입금 비율은 각 150.4% 및 35.2%를 나타내고 있으며 전기대비 폭이 증가하였으나 아직 양호한 수준으로 판단하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2023년	2022년	2021년
현금및현금성자산	2,701,528	2,809,676	1,602,900
단기금융상품	1,100,894	348,390	1,699,360
유동비율 (주1)	150.4%	148.3%	205.9%
순차입금비율 (주2)	35.2%	19.5%	12.6%

(주1) 유동비율 = (유동자산/유동부채)*100
(주2) 순차입금비율 = (차입금-현금및현금성자산)/자본*100

(2) 자금조달
① 최근 3개년 차입금 잔액 현황
당사는 채무상환, 시설자금의 목적으로 2021년에 3,900억원, 2022년에 1조원, 2023년에는 7,500억원의 회사채를 발행하였습니다. 당기말 현재 지배기업은 전년대비 신용등급이 한단계 하락한 회사채 신용등급 AA, 기업어음 신용등급 A1을 부여받고 있으나, 신용등급은 양호하다고 판단하고 있으며 향후 자금조달에도 문제 없을 것으로 판단 됩니다.

(단위: 백만원)

구분	2023년	2022년	2021년
금융기관 차입금			
- 단기차입금	3,045,365	2,243,566	1,019,994
- 유동성장기차입부채	290,809	556,853	354,801
- 비유동성장기차입부채	3,416,415	411,050	635,407
소 계	6,752,589	3,211,469	2,010,202
회사채			
- 공모	2,626,166	2,156,437	1,537,724
- 사모	-	-	-
소 계	2,626,166	2,156,437	1,537,724
기업어음	398,776	800,000	-

소 계	398,776	800,000	-
신주인수권부사채	50,234	-	-
소 계	50,234	-	-
합 계	9,827,765	6,167,906	3,547,926

② 당기말과 전기말 현재 단기차입금 구성내역

(단위: 천원)

내 역	차입처	이자율(당기말)	당기말	전기말
매출채권양도 (주1)	Deniz Bank 등	8.25%	711,030	706,123
매출채권담보차입 (주2)	Industrial and Commercial Bank of China 등	3.45%	4,166,006	8,488,003
USANCE	국민은행 등	6M Term/SOFR + 0.47% ~ 6M Term/SOFR+ 0.72%	242,418,838	253,014,668
	하나은행	-	-	2,265,425
수입자금	산업은행 등	6M Term/SOFR + 0.70% ~ 6M Term/SOFR+ 0.78%	447,342,394	1,009,203,526
기업어음	다올투자증권 등	4.40% ~ 4.80%	398,775,752	800,000,000
원화차입금	국민은행 등	CD91 + 1.34% ~ CD91 + 1.85% 3M MOR + 1.58% ~ 1Y MOR + 1.19% 4.96% ~ 5.05%	1,443,470,760	400,000,000
외화차입금	Mizuho Bank	-	-	122,928,100
일반대출	Lotte Aluminium USA Corporation	8.00%	12,894,000	-
	VIETCOM BANK	3.90%	6,462,469	-
	Alied Bank	22.34%	4,570,000	-
	CITI Bank	-	-	2,700,404
		-	-	6,381,446
	매출채권양도(승태어음)	-	-	8,464,981
	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	은행조달금리 (주3) + 0.60%	10,039,260	17,872,125
		6M SOFR + 1.63%	128,940,000	63,365,000
		-	-	63,365,000
	Mizuho Bank	6M SOFR + 1.10%	64,470,000	63,365,000
	Standard Chartered Bank	3M SOFR + 1.26%	64,470,000	-
		-	-	63,365,000
		COF + 0.54% p.a	20,630,400	-
	산업은행	4.74%	30,000,000	30,000,000
	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria Bank	6M SOFR + 1.25%	128,940,000	126,730,000
		12M SOFR + 1.45%	193,410,000	-
	Shinhan Bank Europe GmbH	3M Euribor + 1.20%	713,295	1,351,200
	KUVEYTTURK	4.31%	699,040	-
	YKB	4.46%	1,135,940	-
	ANADOLUBANK	4.62%	410,686	-
	AKBANK LOAN	4.46%	388,378	-
	㈜신한은행	5.14%	100,000,000	-

	OCBC Bank	6.09%~6.77%	45,832,932	-
	United Overseas Bank (Malaysia) Berhad	COF + 0.5% p.a	20,630,400	-
	HSBC Bank (M) Berhad	COF + 0.6% p.a	8,401,825	-
	Malayan Bank Berhad	COF + 0.5% p.a	56,012,164	-
매출채권할인	HSBC Bank (M) Berhad	COF + 0.65%	151,904	-
		COF + 0.85%	75,952	-
		COF + 0.55%	855,431	-
		COF + 0.70%	251,046	-
	Malayan Bank Berhad	COF + 0.45%	2,774,796	-
		COF + 0.60%	1,915,277	-
	Standard Chartered Bank (Malaysia) Berhad	COF + 0.45%	158,403	-
		COF + 0.30%	238,900	-
		COF + 0.35%	312,164	-
		COF + 0.20%	1,397,284	-
		COF + 0.50%	74,269	-
합 계			3,444,140,995	3,043,566,001

(주1) 제거의 요건을 충족하지 못하는 매출채권의 양도와 관련하여 인식한 금융부채로 연결실체의 매출채권에 의하여 담보되어 있습니다.

(주2) 연결실체는 대금 결제를 위해 거래처에 매출채권을 양도하였고, 만기가 도래하지 않은 해당 매출채권에 대해 연결실체에 소구의무가 존재하여 단기차입금으로 인식하고 있습니다.

(주3) 단기금융시장에서 Sumitomo Mitsui Banking Corporation이 조달 가능한 금리입니다(은행조달금리: 0.03%, 3M Tibor: 0.08% 중 낮은 금리로 조달).

③ 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 구성내역

(단위: 천원)

차입처	이자율(당기말)	만 기	당기말		전기말	
			유 동	비유동	유 동	비유동
Peker Family 등 (주1, 2)	-	-	4,939,525	-	46,833,027	-
Mizuho Bank	-	-	-	-	18,318,821	-
	-	-	-	-	62,097,700	-
	3.07%	2024-12-22	68,000,000	-	-	68,000,000
	3.55%	2025-03-14	-	50,000,000	-	50,000,000
	3.76%	2025-03-21	-	40,000,000	-	40,000,000
	3.80%	2025-04-29	-	200,000,000	-	200,000,000
	4.86%	2026-06-22	-	226,544,109	-	-
	4.40%	2025-05-02	-	10,000,000	-	10,000,000
	6.53%	2034-12-31	-	138,070,703	-	-
DBS Bank	-	-	-	-	-	20,218,512
ANZ Bank	6.53%	2034-12-31	-	94,139,115	-	-
	-	-	-	-	4,318,625	-
Credit Agricole corporate and investment bank	3M Euribor + 1.05%	2019-03-18 ~ 2026-03-18	7,115,770	10,637,516	6,749,956	16,874,894
	6.53%	2034-12-31	-	94,139,115	-	-
우리은행	6M Euribor + 1.26%	2024-09-13	4,743,845	-	4,499,973	4,499,970

PT. LOTTE Capital Indonesia	12M JIBOR +0.88%	2027-04-28	173,152	1,250,057	-	1,456,200
한국수출입은행 외 8개 은행 (주3)	6M Libor + 1.99%	2019-06-21 ~ 2024-12-23	51,405,989	-	103,508,604	-
	6M Libor + 1.10%	2019-06-21 ~ 2024-12-23	-	-	207,017,208	-
			154,217,967	-	103,508,604	-
한국에너지공단	1.50%	2027-12-15	212,640	270,550	-	-
Ministry of Industry, Trade and Tourism(Spain)	-	2033-12-31	-	5,382,057	-	-
산업은행	CD91 + 1.52%	2031-11-10	-	176,000,000	-	-
산업은행 등 (주4)	CD91 + 2.60%	2028-03-14	-	589,357,781	-	-
	CD91 + 2.20%	2025-03-14	-	347,804,667	-	-
국민은행	CD 3M + 2.6%	2033-02-26	-	142,784,318	-	-
	CD 3M + 2.4%	2030-02-26	-	20,422,616	-	-
	6.50%	2033-02-26	-	45,274,265	-	-
한국수출입은행	7.83%	2034-12-31	-	404,937,435	-	-
KEXIM Global (Singapore) Ltd.	7.83%	2034-12-31	-	34,908,400	-	-
Standard Chartered Bank	6.53%	2034-12-31	-	47,069,558	-	-
Commerzbank AG	6.53%	2034-12-31	-	109,828,968	-	-
JPMorgan Chase Bank Jakarta Branch	6.53%	2034-12-31	-	94,139,115	-	-
Sumitomo Mitsui Banking Corporation Singapore Branch	6.53%	2034-12-31	-	31,379,705	-	-
PT Bank BTPN Tbk.	6.53%	2034-12-31	-	62,759,410	-	-
Banco Santander, S.A.	6.53%	2034-12-31	-	125,518,821	-	-
BBVA Singapore Branch	6.53%	2034-12-31	-	125,518,821	-	-
ING Bank	6.53%	2034-12-31	-	94,139,115	-	-
HSBC Bank Singapore Branch	6.53%	2034-12-31	-	94,139,115	-	-
합 계			290,808,888	3,416,415,332	556,852,518	411,049,576

(주1) 연결실체는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.(이하 'LCTR')의 지분 72.5% 취득시 비지배주주(Peker Family 등)가 보유하고 있는 LCTR의 지분 27.5%에 대하여 연결실체가 주식매수선택권(Call 옵션)을 보유하고, 비지배주주에게 주식매도선택권(Put 옵션)을 부여하는 주주간 계약을 체결하였습니다. 이에 따라 연결실체는 잔여지분 27.5%를 취득한 것으로 보아, 취득 시점 해당 옵션행사가격의 공정가치를 취득원가에 가산하고 유동성장기차입금으로 회계처리하였습니다.

(주2) Put/Call옵션의 조건은 다음과 같습니다.

옵션종류	보유자	행사가능기간	행사가격
Put 옵션	Peker Family 등	(1) 2023년 1월 1일~2023년 1월 31일 (2) Deal Closing 후 5년이 되는 날부터 1개월	[(직전 12개월 평균EBITDA ×7) ± 순부채 등] × 지분율
Call 옵션	롯데케미칼㈜	Put 옵션 행사기한 후 1개월	

2023년 1월 25일 Peker Family의 비지배주주는 보유지분 27.5%에 대한 풋옵션을 행사하였으며, 연결실체는 2023년 7월 18일과 8월 29일에 7.86%와 17.17%의 지분을 추가 취득하였습니다. 보고기간종료일 현재 연결실체가 지급할 것으로 예상하는 잔여 행사금액의 현재가치에 해당하는 금액을 유동성장기차입금으로 계상하고 있습니다(주석 45-6 참조).

(주3) 전기말 지배기업과 그 종속기업인 LOTTE Chemical USA Corp.는 LOTTE Chemical USA Corp.의 장기차입금과 관련하여 유지하여야 하는 재무약정 등을 미충족함에 따라 장기차입금을 유동성차입금으로 대체하였습니다.

(주4) 당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.

④ 당기말과 전기말 현재 사채의 구성 내역

(단위: 천원)

내 역	이자율 (당기말)	만 기	당기말		전기말	
			유 동	비유동	유 동	비유동
사채-52-4회	2.60%	2026-04-28	-	60,000,000	-	60,000,000
사채-54-1회	-	2023-09-12	-	-	80,000,000	-
사채-54-2회	2.68%	2028-09-12	-	120,000,000	-	120,000,000
사채-55-2회	1.98%	2024-04-29	100,000,000	-	-	100,000,000
사채-55-3회	2.11%	2029-04-27	-	110,000,000	-	110,000,000
사채-56-1회	-	2023-07-28	-	-	200,000,000	-
사채-56-2회	1.54%	2025-07-28	-	100,000,000	-	100,000,000
사채-57-1회	1.38%	2024-04-28	100,000,000	-	-	100,000,000
사채-57-2회	1.91%	2026-04-28	-	200,000,000	-	200,000,000
사채-57-3회	2.42%	2031-04-28	-	90,000,000	-	90,000,000
사채-58-1회	3.03%	2025-02-28	-	310,000,000	-	310,000,000
사채-58-2회	3.18%	2027-02-26	-	110,000,000	-	110,000,000
사채-58-3회	3.33%	2032-02-27	-	80,000,000	-	80,000,000
사채-59-1회	4.66%	2024-08-30	135,000,000	-	-	135,000,000
사채-59-2회	4.70%	2025-08-29	-	275,000,000	-	275,000,000
사채-59-3회	4.85%	2027-08-30	-	90,000,000	-	90,000,000
사채 60-1회	4.78%	2025-03-03	-	70,000,000	-	-
사채 60-2회	5.09%	2026-03-03	-	395,000,000	-	-
사채 60-3회	5.01%	2028-03-03	-	35,000,000	-	-
사채 61-1회	4.73%	2025-09-05	-	170,000,000	-	-
사채 61-2회	4.83%	2026-09-04	-	80,000,000	-	-
사채할인발행차금			(149,128)	(3,684,978)	(137,550)	(3,425,093)
합 계			334,850,872	2,291,315,022	279,862,450	1,876,574,907

⑤ 당기말 현재 신주인수권부사채의 구성 내역

(단위: 천원)

차입처	발행일	만기상환일	이자율(%)	당기말 (주1)
스틱스페셜시츄에이션윈 유한회사	2019.11.27	2024.11.27	2.0	50,000,000
상환할증금				2,328,343
신주인수권조정				(2,094,786)
합계				50,233,557

(주1) 당기 중 롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 신규 연결편입으로 인한 효과입니다(연결재무제표 주석 46 참조).

⑥ 차입금 및 사채의 만기별 상환 도래 금액 내역

(단위: 백만원)

구분	2023년말 잔액	연도별 상환 금액			
		2024	2025	2026	2027~
금융기관 차입금					
- 유산스 차입금	242,419	242,419	-	-	-
- 은행시설자금 등	6,510,170	3,093,754	647,805	237,182	2,531,429
소 계	6,752,589	3,336,173	647,805	237,182	2,531,429
회사채					
- 공모	2,626,166	334,851	923,735	733,728	633,852
- 사모	-	-	-	-	-
소 계	2,626,166	334,851	923,735	733,728	633,852
기업어음	398,776	398,776	-	-	-
소 계	398,776	398,776	-	-	-
신주인수권부사채	50,234	50,234	-	-	-
소 계	50,234	50,234	-	-	-
합 계	9,827,765	4,120,034	1,571,540	970,910	3,165,281

⑦ 조달자금 중 재무비율 준수, 차입제한, 배당제한 등의 조건이 있을 시 그 내용, 미준수 시 회사에 미치는 영향
당기말 현재 발행된 전체 사채와 관련하여 지배기업은 약정에 따라 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 부채비율 200% 이하,연결재무제표 기준 EBITDA/이자비용을 5배 이상 유지(3개년 평균)), 담보권의 설정제한, 자산의 처분제한 등의 제약을 받습니다.

당기말 현재 롯데에너지머티리얼즈㈜ 인수금융과 관련하여 당사는 약정에 따라 대출금이 전액 상환될 때까지 재무비율의 유지(연결재무제표 기준 순금융부채/EBITDA 400% 이하 유지, EBITDA/이자비용 5배 이상 유지), 담보권의 설정제한 등의 제약을 받습니다. 다만, 당기의 경우 해당 재무약정 준수의무가 면제되어 있습니다.

(3) 자금지출(현금흐름) 현황
연결실체의 현금 및 현금성 자산은 당기중 영업활동을 통하여 7,895억원이 유입되었고, 시설 투자로 인한 유형자산 취득 등의 투자활동을 통하여 5조 746억원이 유출되었습니다. 또한, 롯데에너지머티리얼즈(주) 인수 및 유상증자, 차입금 조달 등의 재무활동을 통하여 4조 1,957억원이 유입되었습니다.

(단위: 억원)

구 분	2023년	2022년	2021년
기초 현금 및 현금성자산	28,097	16,029	15,223
영업활동으로 인한 현금흐름	7,895	(1,675)	14,862
투자활동으로 인한 현금흐름	(50,745)	(6,882)	(14,583)
재무활동으로 인한 현금흐름	41,957	21,320	(71)
환율변동효과	(189)	(695)	598

기말 현금 및 현금성 자산	27,015	28,097	16,029

5. 부외거래에 관한 사항

당기 사업보고서 '그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '우발채무 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

(1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
회사의 2023 회계연도 감사보고서의 "재무제표에 대한 주석 - 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책" 을 참조하시기 바랍니다.

(2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항
보고서 작성 대상기간 중 당사가 환경 관련 법률 등에 따라 부담하거나, 부담할 것으로 예상되는 환경복구비용이나 손해배상 등의 책임, 또는 정부나 지방자치단체로부터 행정조치를 받거나 받을 것으로 예상되는 내역은 없습니다. 당사의 환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 'XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항'을 참고하시기 바랍니다. 이 외에, 주요 핵심인력의 이동과 퇴직 등의 주요한 변동사항도 없었습니다.

(3) 법규상의 규제에 관한 사항
연결실체가 영위하는 사업과 관련된 주요한 규제의 변경 등으로 인하여 회사에 미치는 영향은 없으며, 당사에 관련된 제재 등에 관한 사항은 [XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항] 을 참조 바랍니다.

(4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항
연결실체는 주로 환율과 이자율의 변동으로 인한 금융위험에 노출되어 있으며 이를 관리하기 위해 위험관리 시스템을 적용하는 한편 파생상품을 활용하고 있습니다. 연결실체의 환위험은 외화로 표시된 화폐성자산과 화폐성부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있으며, 외화로 표시된 채권과 채무관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리하고 있습니다. 또한, 연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다.

당사의 파생상품 및 위험관리정책에 관한 자세한 사항은 회사의 2023년도 사업보고서 [Ⅱ.사업의 내용 - 5. 위험관리 및 파생상품거래]를 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

(1) 회계감사인의 명칭 및 감사의견 등

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
2023년(당기)	한영회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	해당사항 없음	(1) 현금창출단위 손상검사 - 올레핀사업부 및 아로마틱사업부 (2) 롯데에너지머티리얼즈(주) 사업결합 회계처리 (3) 롯데에너지머티리얼즈(주) 영업권 및 기타무형자산 손상검사
2022년(전기)	삼정회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	해당사항 없음	(1) 영업권 손상검사- 첨단소재 사업부문 (2) 현금창출단위 손상검사 - 올레핀사업부 및 아로마틱사업부 (3) 사업결합 회계처리- 롯데정밀화학(주)
2021년(전전기)	삼정회계법인	한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있음.	강조사항 : 코로나바이러스 감염증(COVID-19)의 불확실성	(1) 영업권 손상검사 - 첨단소재 사업부문

(2) 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
2023년(당기)	한영회계법인	연결 및 별도재무제표 회계감사 및 분/반기 검토 연결 및 별도 내부회계관리제도 감사 연결재무제표 영문보고서 감사	1,610	17,000	1,610	16,700
2022년(전기)	삼정회계법인	연결 및 별도재무제표 회계감사 및 분/반기 검토 내부회계관리제도 감사 연결재무제표 영문보고서 감사	1,939	18,030	1,939	17,397
2021년(전전기)	삼정회계법인	연결 및 별도재무제표 회계감사 및 분/반기 검토 내부회계관리제도 감사 연결재무제표 영문보고서 감사	1,776	16,600	1,776	17,130

(3) 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
2023년(당기)	-	-	-	-	-
2022년(전기)	2022.01.10.	간주취득세 경정청구	2022.01.10. ~ 2022.03.31.	74백만원	-
2021년(전전기)	2021.10.22.	법인세 경정청구	2021.10.22 ~ 환급통지서 수령일	경제적이익(본세와 지방소득세)의 3% *착수금 : 1천만원	3자 계약서 (롯데케미칼, 삼정회계법인, 법무법인 율촌)

(4) 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기

구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023.03.06	회사 : 감사위원 3인 전원 감사인 : 담당이사 외 2인	대면회의	- 감사 진행상황 - 주요 이슈사항 등 기말 감사 결과 - 핵심감사사항 커뮤니케이션
2	2023.05.12	회사 : 감사위원 3인 전원 감사인 : 담당이사 외 2인	대면회의	- 감사 진행상황 - 주요 이슈사항 등 1분기 감사 결과 - 핵심감사사항 커뮤니케이션
3	2023.08.10	회사 : 감사위원 3인 전원 감사인 : 담당이사 외 2인	대면회의	- 감사 진행상황 - 주요 이슈사항 등 상반기 감사 결과 - 핵심감사사항 커뮤니케이션
4	2023.11.09	회사 : 감사위원 3인 전원 감사인 : 담당이사 외 2인	대면회의	- 감사 진행상황 - 주요 이슈사항 등 3분기 감사 결과 - 핵심감사사항 커뮤니케이션

(5) 적정의견 이외의 감사의견을 받은 종속회사의 현황
- 해당사항 없음

(6) 전 ·당기 감사인 의견불일치 및 조정협의회 개최정보
- 해당사항 없음

(7) 회계감사인의 변경
① 회계감사인의 명칭 및 변경 사유
당사는「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」제11조 제2항 및 동법 시행령 제15조 제1항에 따른 증선위 지정을 사유로 삼정회계법인과 3회계년도에 걸쳐 지정감사계약을 체결하였으며(지정감사 대상 사업연도: 2020년~2022년), 지정감사인 선임 기간이 종료됨에 따라, 당기(제48기) 중 감사인을 한영회계법인으로 변경하였습니다. 선임된 외부감사인은 특별한 사정이 없는 한 향후 3회계년도에 걸쳐 감사를 수행할 예정입니다.

② 연결대상종속회사가 회계감사인을 변경하거나 신규로 선임한 경우

종속회사명	변경 사업연도	2023년	2022년	2021년	변경사유
롯데지에스화학㈜	2021년도	안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인	계약만료
롯데케미칼이노베이션펀드2호	2021년도	삼화회계법인	삼화회계법인	삼화회계법인	신규설립
롯데케미칼ESG펀드	2021년도	삼화회계법인	삼화회계법인	삼화회계법인	신규설립
LOTTE Chemical Vietnam Co,. Ltd	2022년도	Moore AISC	Moore AISC	EY	계약만료
롯데정밀화학(주)	2023년도	한영회계법인	삼정회계법인	삼정회계법인	계약만료
롯데에너지머티리얼즈(주)	2023년도	안진회계법인	삼일회계법인	삼일회계법인	계약만료
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	2023년도	Navrtn & Co LLP	EY	EY	계약만료
LOTTE Chemical Pakistan Limited	2023년도	A.F. Ferguson & Co. Chartered Accountants	KPMG	KPMG	계약만료

LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업	2023년도	EY	PWC	PWC	계약만료
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	2023년도	Deloitte	KPMG	KPMG	계약만료
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	2023년도	Deloitte	KPMG	KPMG	계약만료
LOTTE Battery Materials USA Corp.와 그 종속기업	2023년도	EY	-	-	신규설립

(*) 상기 종속기업의 회계감사인 신규 선임은 각 회사의 결정에 의한 것입니다.
(*) 롯데정밀화학(주)는 계약기간 만료 및 최근 3년(2020년~2022년) 이내 대표이사 3회 교체에 따른 감사인 지정에 따라 회계감사인을 삼정회계법인에서 한영회계법인으로 변경하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

(1) 내부회계관리자가 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등을 제시한 경우 그 내용 및 후속 대책
- 지적사항 없음.

(2) 공시대상기간중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대하여 의견표명을 한 경우 그 의견, 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선대책

사업연도	감사인	감사인 의견	중대한 취약점에 관한 지적사항
2023년(당기)	한영회계법인	- 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. - 연결회사의 연결내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
2022년(전기)	삼정회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
2021년(전전기)	삼정회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

(1) 이사회 구성 개요
사업보고서 제출일 기준 당사의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 6명으로 총 9명의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회의 의장은 이사 중에서 선임하도록 하였으며, 아울러 이사회 규정 제3조 내 이사회 구성을 특정 성(性)으로 구성하지 아니한다고 명시하여 이사회의 다양성을 제고하였습니다. 이사회 내에는 감사위원회, 투명경영위원회, 사외이사후보추천위원회, 보상위원회 및 ESG위원회가 설치되어 있습니다.

① 이사회 구성현황 (총 9명/사내이사 3, 사외이사 6)

성명	직위	이사회 의장 선임사유
신동빈	대표이사/사내이사	-
황진구	대표이사/사내이사	당사 대표이사로 현재 재임중이며, 재직기간 동안의 풍부한 현장경험과 전문지식을 바탕으로 당사 성장에 이바지하였음. 이에 이사회 의장으로 선임된다면 회사의 지속가능한 성장을 위한 방향성 수립과 기업가치 제고에 기여할 수 있을 것이라는 이사 전원의 의견에 따라 이사회 의장으로 선임됨
이영준	대표이사/사내이사	-
강정원	사외이사	-
전운배	사외이사	-
최현민	사외이사	-
조운행	사외이사	-
차경환	사외이사	-
남혜정	사외이사	-

(주1) 김교현 대표이사 사임(2023. 12. 11.)에 따라 제11회 이사회(2023. 12. 13.)에서 황진구 대표이사가 이사회 의장으로 선임되었습니다. 임기는 제48기 정기주주총회일(2024. 3. 26.) 까지입니다.
(주2) 강종원 사내이사는 2024년 1월 10일 일신상의 이유로 사임하였습니다.
(주3) 각 이사의 주요이력은 Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

② 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
9	6	2	-	-

(주1) 남혜정 사외이사 재선임, 차경환 사외이사 신규 선임(23년도 정기 주주총회 결과)

③ 이사회의 권한 내용

1. 주주총회 상정에 관한 사항
(1) 주주총회의 소집
(2) 영업보고서의 승인
(3) 재무제표의 승인(상법 제449조의2 제1항 단서의 요건을 구비한 경우 이사회 결의만으로 재무제표 승인이 가능한 경우를 포함한다)
(4) 정관의 변경
(5) 자본의 감소
(6) 회사의 해산, 합병, 분할, 분할합병, 회사의 계속
(7) 주식의 소각
(8) 회사의 영업 전부 또는 중요한 일부의 양도
(9) 영업 전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약, 기타 이에 준하는 계약의 체결이나 변경 또는 해약
(10) 다른 회사의 영업 전부의 양수 및 회사의 영업에 중대한 영향을 미치는 다른 회사의 영업 일부의 양수
(11) 이사, 감사위원회 위원의 선임 및 해임
(12) 주식의 액면미달발행
(13) 이사의 회사에 대한 책임의 감면
(14) 현금·주식·현물배당 결정
(15) 주식매수선택권의 부여
(16) 이사의 보수
(17) 상법 제542조의9 제3항 내지 제5항에 따른 회사의 최대주주 (그의 특수관계인을 포함함) 및 특수관계인과의 거래의 승인 및 주주총회에의 보고
(18) 법정준비금의 감액
(19) 전자적 방법에 의한 의결권의 행사 허용
(20) 기타 주주총회에 상정할 의안

2. 경영에 관한 사항
(1) 연간경영계획, 연간안전보건계획, 장기사업계획, 회사의 기본정책
(2) 중요한 자산의 처분 및 양도
(3) 계열사와의 거래 중 관련법이 정하는 사항
(4) 대표이사의 선임 및 해임
(5) 공동대표이사의 결정
(6) 이사회 내 위원회의 설치, 운영 및 폐지
(7) 이사회 내 위원회 위원의 선임 및 해임
(8) 이사회규정, 감사위원회 규정, 사외이사후보추천위원회 규정, 투명경영위원회 규정, 보상위원회 규정, ESG위원회 규정의 제정 및 개폐
(9) 준법지원인의 선임 및 해임, 준법통제기준의 제·개정 및 폐지 등
(10) 국내외에 자회사(회사가 발행주식 총수의 50%를 초과하여 지분을 보유하는 경우를 의미한다), 지점, 공장, 출장소, 사무소의 설치, 이전 또는 폐지
(11) 간이합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정
(12) 흡수합병 또는 신설합병의 공고

3. 재무에 관한 사항
(1) (삭제)
(2) 1건당 자기자본의 1% 또는 1,000억원 이상의 타법인 출자 또는 출자지분의 처분
(3) 1건당 자산총액의 1% 또는 500억원 이상의 고정자산 취득 및 처분
(4) 1건당 자기자본의 2% 또는 1,000억원 이상의 차입 및 연간 차입 한도
(5) 1건당 자산총액의 1% 또는 500억원 이상의 담보제공, 채무보증, 채무인수, 면제, 증여
(6) 수권자본 범위 내에서의 신주발행
(7) 주식의 명의개서대리인 및 관련업무의 범위에 관한 사항
(8) 사채의 발행 또는 대표이사에게 사채발행의 위임
(9) 준비금의 자본전입
(10) 전환사채의 발행
(11) 신주인수권부사채의 발행
(12) 자기주식의 취득, 처분에 관한 사항
(13) 자기주식의 소각
(14) 자사주신탁계약의 체결 및 해지에 관한 사항
(15) 기부 협약 1건당 당사가 부담하는 기부금의 총액이 10억원 이상인 기부행위
(16) 중간배당의 실시

4. 이사 등에 관한 사항
(1) 상법 제398조에 따른 이사 등과 회사간 거래의 승인
(2) 이사의 경업, 동종영업을 목적으로 하는 타회사 임원 겸임
(3) 이사의 회사기회 이용에 대한 승인

5. 기타
(1) 중요한 소송에 관한 사항
(2) 주식매수선택권 부여의 취소
(3) 명의개서대리인의 지정
(4) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회에서 위임 받은 사항 및 대표이사가 필요하다고 인정하는 사항

② 이사회에 보고할 사항은 다음과 같다.
1. 이사회 내 위원회에 위임한 사항의 처리결과
2. 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 감사위원회가 인정한 사항
3. 임원의 승진, 미등기 임원의 선임, 해임에 관한 사항
4. ①항 이외의 경영상 중요한 업무집행에 관한 사항

(2) 중요의결사항 등
[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회 ~ 제11회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사 성명											
				사내이사					기타 비상무 이사	사외이사					
				신동빈 출석률	김교현 출석률	황진구 출석률	이영준 출석률	강중원 출석률	이훈기 출석률	최현민 출석률	전운배 출석률	강정원 출석률	남혜정 출석률	조운행 출석률	차경환 출석률

				73%	100%	91%	100%	100%	100%	91%	91%	91%	100%	100%	100%
				찬반여부											
제1회	2023.01.13.	제 1호 의안 : LCPL (Lotte Chemical Pakistan Limited) 지분 매각(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	
		제 2호 의안 : 우리사주 취득자금 대출 관련 담보 제공(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	
		[보고 사항]	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	
		2022년 제8차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	
제2회	2023.02.09.	제 1호 의안 : 제47기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안) 포함) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당사항 없음
		제 2호 의안 : 제47기 영업보고서(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 3호 의안 : 최대주주 등 특수관계인과의 거래총액(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제4-1호 의안 : 2023년 기초소재사업 안전보건 계획(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제4-2호 의안 : 2023년 첨단소재사업 안전보건 계획(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제5-1호 : LOTTE Battery Materials USA Corporation과의 계약상 지위 이전 및 유상 감자	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		합의(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제5-2호 : STIC과의 현물출자 관련 기본 합의서 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 6호 의안 : 인수금융 차입 및 주식 근질권 설정(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 7호 의안 : LC USA 운영자금 한도 지급보증 증액(안) 승인의 건	가결	의결권없음	의결권없음	의결권없음	의결권없음		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 8호 의안 : 그룹 공통 시스템 사용을 위한 롯데지주와의 거래(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제9-1호 의안 : '23년 정보시스템 업무 중합 관리 운영 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제9-2호 의안 : 노후 인프라 장비 교체(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제10-1호 의안 : 롯데문화재단 기부금 집행(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제10-2호 의안 : 아시아소사이어티 코리아센터 기부금 집행(안) 승인의 건	가결	의결권없음	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		[보고 사항]	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		2023년 제1차 보상위원회 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		2023년 제1차 ESG위원회 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		2023년 제1차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		2022년 준법통제체제 운영 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
제3회	2023.03.07.	제 1호 의안 : 제47기 정기주주총회 소집(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 2호 의안 : 제47기 정기주주총회 회의 목적사항 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 3호 의안 : 롯데지주와의 교육 서비스 제공 계약 체결(안) 승인의 건	가결	의결권없음	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		제 4호 의안 : 그룹 스포츠 광고 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		[보고 사항]	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		2023년 제1차 감사위원회 결과 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		감사위원회의 보고 사항	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		(1) 감사위원회의 내부회계관리제도 평가 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
		(2) 제47기(2022년) 사업연도 회계 및 업무에 대한 감사 보고	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
제4회	2023.03.29.	제 1호 의안 : 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 대표이사 선임(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-1호 의안 : 이사 김교현 경임(안) 승인의 건	가결	찬성	의결권없음		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-2호 의안 : 이사 황진구 경임(안) 승인의 건	가결	찬성			찬성			찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-3호 의안 : 이사 강종원 경임(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	불참	찬성	의결권없음	해당사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 4호 의안 : 사외이사후보추천위원회 위원 선임(안)의 건	가결	찬성	찬성		찬성			찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 5호 의안 : 투명경영위원회 위원 선임(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제6-1호 의안 : ESG위원회 위원 선임(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제6-2호 의안 : ESG위원회 규정 개정(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]	-	-	찬성		-	찬성		-	-	-	-	-	-

		2023년 제2차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제2차 ESG위원회 결과 보고	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-
제5회	2023.05.16.	제 1호 의안 : 대흥기획과의 2023 기후산업국제박람회 연출 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 롯데칠성음료와의 PET 판매 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-1호 의안 : 화상회의 장비 개선(안) 승인의 건	가결	의결권없음	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-2호 의안 : 무선 네트워크(의왕) 구축(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3-3호 의안 : 네트워크 접근제어 장비 교체(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 4호 의안 : 롯데에어리퀴드 에너하이 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 5호 의안 : LC삼강 구조조정 관련 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고사항]	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제2차 감사위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제2차 보상위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제3차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		경영 현안 보고	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
제6회	2023.07.13	제 1호 의안 : 대흥기획과의 2023년 기업 PR 캠페인 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 롯데지알에스와의 롯데중앙연구소 토지 및 건물 지분 양수(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 3호 의안 : 롯데정보통신과의 안전보건환경(EHS) 경영정보 시스템 2차 고도화 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성			찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 4호 의안 : 케이피켐텍 청산(안) 승인의 건	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
		[보고사항]	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
		경영 현안 보고	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
		2023년 제3차 ESG위원회 결과보고	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
		2023년 제4차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-
제7회	2023.08.24	제 1호 의안 : 대흥기획과의 친환경 비전 및 자원선순환 캠페인 홍보 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 캐논코리아와의 ABS, PC/ABS 제품 판매 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		제 3호 의안 : LC가흥 구조조정 관련 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고사항]	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
		2023년 제3차 감사위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
		2023년 제5차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
		준법경영시스템(ISO37301) 인증 취득 관련 보고	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
		신사업 추진 현황 및 향후 계획	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-
제8회	2023.09.14	제 1호 의안 : 삼박엘에프티㈜에 대한 투자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고사항]	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제6차 투명경영위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
제9회	2023.10.26.	제 1호 의안 : 자기주식 취득 신탁계약 체결(안) 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제4차 ESG위원회 결과 보고	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
제10회	2023.12.06.	제 1호 의안 : 감사위원회 규정 개정(안) 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 기초소재사업 여수공장 구내식당 운영 및 관리 업체 계약 체결(안) 승인의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		임원 인사 보고	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제7차 투명경영위원회 결과 보고	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제4차 감사위원회 결과 보고	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

제 11회	2023.12.13.	제 1호 의안 : 이사회 의장 선임의 건	가결	불참	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	해당 사항 없음	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 2호 의안 : 2024년 경영 계획(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 3호 의안 : 2024년 차입한도(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 4호 의안 : 롯데베르살리스 엘라스토머스 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 5호 의안 : LOTTE Battery Materials USA Corporation 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 6호 의안 : 그룹 공통 시스템 사용을 위한 롯데지주와의 거래(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 7호 의안 : '24년 정보 시스템 업무 종합 관리 운영 계약 체결(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제 8호 의안 : 롯데물산과의 사업장 관리 위탁 계약 체결(안) 승인의 건	가결			찬성	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]	-			-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
		2023년 제8차 투명경영위원회 결과 보고	-			-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

(3) 이사회 내 위원회

① 이사회내의 위원회 구성현황

위원회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비 고
투명경영 위원회	사외이사 3명	남혜정 위원장(사외이사) 차경환 위원(사외이사) 조운행 위원(사외이사)	- 설치목적 : 계열회사간 내부거래의 적정성과 공정성을 심의, 검토하여 회사 경영의 투명성을 제고하기 위함 - 권한사항 : ① 공정거래법상 대규모 내부거래 ② 공정거래법상 사익편취 규제에 해당하는 대상과 수의계약을 체결하는 경우 ③ 계열회사와 100억원 이상의 수의계약을 체결하는 경우 ④ 이미 위원회의 승인을 받은 사안의 거래조건을 20% 이상 증가하거나 감소하는 변경을 하는 경우 ⑤ 기타 위원회의 운영과 관련하여 필요한 사항	* 2023. 3. 29. 남혜정 위원장(사외이사) 퇴임(임기만료), 최현민 위원(사외이사) 퇴임(자진사임), 남혜정 위원(사외이사) 중임, 차경환 위원(사외이사) 신규 선임
보상위원회	사외이사 3명	전운배 위원장(사외이사) 강정원 위원(사외이사) 최현민 위원(사외이사)	등기이사 및 비등기이사 보상 관련 사항의 심의, 의결	* 2022년 3월 24일 전운배, 강정원, 최현민 재선임
ESG위원회	사외이사 4명 사내이사 1명	전운배 위원장(사외이사) 최현민 위원(사외이사) 강정원 위원(사외이사) 남혜정 위원(사외이사) 이영준 위원(사내이사)	ESG관점에서의 사업의사결정 적합성 및 실행타당성 의결, 심의	* 2023년 3월 29일 남혜정 위원 재선임

② 이사회내의 위원회 활동내역

ⅰ) 투명경영위원회

[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회 ~ 제8회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원장	위원		
				남혜정	조운행	최현민	차경환
				출석률	출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%	100%
				찬반여부			
1	2023. 2. 8.	제1호 의안 : 최대주주 등 특수관계인과의 거래총액(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	해당 없음
		제2호 의안 : LOTTE Battery Materials USA Corporation과의 계약상 지위 이전 및 유상 감자 합의(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
		제3호 의안 : '23년 정보시스템 업무 종합 관리 운영 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
2	2023. 3. 7.	제1호 의안 : 롯데베르살리스엘라스토머스 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
3	2023. 5. 12.	제1호 의안 : 투명경영위원회 위원장 선임(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	해당 없음	찬성
		제2호 의안 : LC삼강 구조조정 관련 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제3호 의안 : 삼박엘에프티㈜와의 폴리머 제품 매매 계약 갱신(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제4호 의안 : 롯데칠성음료와의 PET 판매 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제5호 의안 : 백학음료와의 PET 판매 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
4	2023. 6. 20.	제1호 의안 : 롯데알미늄 헝가리 법인 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결가결	찬성	찬성		찬성
		제2호 의안 : 삼박엘에프티㈜와의 기능성 제품 구매 계약 변경(안) 승인의 건		찬성	찬성		찬성
5	2023. 7. 26. (본회의) 2023. 8. 2. (속행)	제1호 의안 : LUSR 자금 대여(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
6	2023. 9. 12.	제1호 의안 : 삼박엘에프티㈜에 대한 투자 승인의 건	가결가결	찬성	찬성		찬성
		제2호 의안 : 롯데SK에너루트 유상 증자 참여(안) 승인의 건		찬성	찬성		찬성
7	2023. 11. 23.	제1호 의안 : 롯데GS화학 합작사업의 추진을 위한 유상증자 참여(안)승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제2호 의안 : 삼박엘에프티㈜와의 계약 체결(안) 승인의 건					
		제2-1호 : 삼박엘에프티㈜와의 컴파운드 임가공 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제2-2호 : 삼박엘에프티㈜와의 건자재 임가공 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제2-3호 : 삼박엘에프티㈜와의 유틸리티 공급 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
8	2023. 12. 12.	제1호 의안 : LOTTE Chemical Indonesia와의 PP 공정 촉매 공급 계약체결(안) 승인의 건	가결가결	찬성	찬성		찬성
		제2호 의안 : LOTTE Battery Materials USA Corporation 유상 증자 참여(안) 승인의 건		찬성	찬성		찬성
		제3호 의안 : 롯데베르살리스 엘라스토머스 유상 증자 참여(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제4호 의안 : 롯데지주와의 브랜드 사용료 거래 금액 변경(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제5호 의안 : '24년 정보 시스템 업무 종합 관리 운영 계약 체결(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
		제6호 의안: 롯데물산과의 사업장 관리 위탁 계약 체결(안) 승인의 건					

ⅱ) 보상위원회

[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회 ~ 제2회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원장	위원	
				전운배	강정원	최현민
				출석률	출석률	출석률

				100%	100%	100%
				찬반여부		
1	2023. 1. 19.	제1호 의안 : 2023년 등기이사 개별 보수(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 : 2023년 이사 보수한도(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		제3호 의안 : 2023년 비등기이사 보수한도(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		제4호 의안 : 2022년 사내이사 성과급(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2023. 4. 20	제1호 의안 : 2023년 신규 등기이사 개별 보수(안) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

iii) ESG위원회
[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회 ~ 제4회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원장	위원			
				전운배	최현민	강정원	남혜정	이영준
				출석률	출석률	출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%	100%	100%
				찬반여부				
1	2023. 2. 8.	제 1호 의안 : 사회공헌 추진 방향 및 연간 사업계획(안) 승인의 건 [보고 사항] - 제품 위해성 평가 컨설팅 경과 보고의 건 - 2023년 CEO ESG KPI 평가(안) 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2023. 3. 7.	제 1호 의안 : 2023년 ESG 중점영역 목표 및 전년 성과 승인의 건 [보고 사항] - 이해관계자 동향 및 향후 전망 - ESG 중대성 평가 결과 및 외부 커뮤니케이션 고도화(안)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2023. 6. 8.	제 1호 의안 : 2022년 ESG Report 발간(안) 승인의 건 제 2호 의안 : 재생에너지 조달 한도 증액(안) 승인의 건	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
4	2023.9.14	제 1호 의안 : 고위험 화학물질 전환 계획 수립(안) 승인의 건 [보고 사항] - '23년 ESG 중점 영역 목표에 대한 성과 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

(4) 이사의 독립성

① 이사의 선임

이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있습니다. 공시서류제출일 기준, 당사의 이사회는 총 9인 중 6인을 사외이사로 구성하고 있습니다. 이사의 선임은 이사회에서 추천하고, 사외이사 선임은 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심
사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

[2024년 3월 18일 기준]

직 명	성 명	임기 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야(담당업무)	주 요 경 력	보유주식 (주)	회사와의 거래	최대주주등과의 이해관계
사내이사 (대표이사)	신동빈	2023.03 ~ 2025.03 (연임) (12회)	現 롯데그룹의 회장으로서 뛰어난 경영능력으로 그룹의 국내 및 해외사업의 비약적인 발전을 이루는 점 등 롯데케미칼의 지속적인 성장을 위한 경영 적임자로 롯데케미칼 대표이사로 선임 됨	이사회	- 사내이사, 대표이사	현) 롯데그룹 회장	-	없음	특수관계인
사내이사 (대표이사)	황진구	2023.03 ~ 2025.03 (연임) (1회)	現 롯데케미칼㈜ 기초소재사업 대표로서 폭넓은 전문지식과 실무경험을 바탕으로 주요 업무 분야에 대한 전문성과 균형있는 시각을 보유하고 다양한 경험과 리더십을 갖추고 있어 당사의 발전에 기여할 수 있는 적임자로 대표이사로 선임됨.	이사회	- 사내이사, 대표이사 - 사외이사후보추천위원회	서울대 화학공학 박사 전) LC USA 대표이사	394	없음	특수관계인
사내이사 (대표이사)	이영준	2022.03 ~ 2024.03 (연임) (1회)	現 롯데케미칼(주) 첨단소재사업 대표로서 폭넓은 전문지식과 실무경험을 바탕으로 주요 업무 분야에 대한 전문성과 균형있는 시각을 보유하고 다양한 경험과 리더십을 갖추고 있어 당사의 발전에 기여할 수 있는 적임자로 대표이사로 선임됨.	이사회	- 사내이사, 대표이사 - ESG위원회.	KAIST 고분자공학 박사 전) 롯데첨단소재(주) PC사업본부장 전) 삼성SDI 소재부문 PC사업부장	394	없음	특수관계인
사외이사	최현민	2022.03 ~ 2024.03 (연임) (1회)	前 지방국세청장을 역임한 회계/세무분야 전문가로 폭넓은 실무 경험을 활용하여, 회사의 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임됨.	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 감사위원회(위원장) - 보상위원회 - ESG위원회.	서울대 경영학 서울대 행정학 및 정책학 석사 현) 한성 사외이사 현) 법무법인 지평 고문 전) 세무법인 다솔리더스 대표세무사 전) 부산지방국세청 청장 전) 국세청 법인납세국장	-	없음	이해관계 없음
사외이사	전운배	2022.03 ~ 2024.03 (연임) (1회)	前 한국기술교육대학교 고용노동연수원장 및 서울지방노동위원회 위원장 등을 역임한 노사 전문가로서 폭넓은 실무 경험을 활용하여, 회사의 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임 됨.	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 보상위원회(위원장) - 사외이사후보추천위원회 - ESG위원회(위원장).	동국대 경제학 동국대 경영학 박사 현) 덴톤스 리 법률사무소 고문 전) 한국기술교육대 고용노동연수원장 전) 서울지방노동위원회 위원장	-	없음	이해관계 없음
사외이사	강정원	2022.03 ~ 2024.03 (연임) (1회)	現 고려대학교 화공생명공학과 교수로서 해당분야 전문가로서 다수의 연구와 폭넓은 지식 및 경험을 활용하여, 회사의 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임됨.	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 보상위원회 - ESG위원회.	고려대 화학공학 박사 현) 고려대학교 화공생명공학과 교수 전) 대한 연구환경안전협회 회장 전) 한국화학공학회 부회장	-	없음	이해관계 없음

사외이사	남혜정	2023.03 ~ 2025.03 (연임) (1회)	現 동국대학교 회계학과 교수로서 감사위원회 위원이 되는 사외이사로서의 재무/회계 전문가 자격을 충족하며, 여성 전문가로서 자본시장법에 규정된 양성 평등과 관련된 이사회의 다양성을 강화할 수 있음. 또한 공기업 및 준정부기관의 경영평가단 평가위원으로 활동하며 회계 분야의 이론과 실무 경험을 보유하였기에 회사 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에 핵심적인 역할을 할 수 있을것으로 기대되어 선임됨	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 감사위원회 - 투명경영위원회(위원장) - ESG위원회.	인하대 경영학 서울대 경영학 석사 및 박사 현) 동국대학교 회계학과 교수 현) 한국수출입은행 비상임이사 전) 한국무역보험공사 비상임이사 전) 국가회계제도 심의위원회 위원 전) 공공기관 경영평가단 평가위원	-	없음	이해관계 없음
사외이사	조운행	2022.03 ~ 2024.03 (해당없음)	前 우리은행 부행장 및 우리종합금융 대표이사 사장을 역임한 금융과 재무회계분야 전문가로서 폭넓은 실무 경험을 활용하여, 회사의 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임됨	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 감사위원회 - 투명경영위원회 - 사외이사후보추천위원회 (위원장)	경희대 경영학 현) (재)종합금융장학회 이사 현) 아시아경제 사외이사 전) 우리종합금융 대표이사 전) 우리은행 영업지원부문장 전) 우리은행 기관고객본부 부행장	-	없음	이해관계 없음
사외이사	차경환	2023.03 ~ 2025.03 (해당없음)	검찰과 법무부 등 다양한 경력을 보유하고 있고, 수원지방검찰청 검사장을 역임한 법률 전문가로서 폭넓은 경험을 활용하여 회사의 준법경영 및 리스크 관리 정책 자문 및 제언 등 사외이사로서 회사의 주요 사업과 관련된 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 판단됨	사외이사후보 추천위원회	- 사외이사 - 투명경영위원회	서울대 법학 뉴욕대 LL.M 법학 현) 법무법인 평안 대표변호사 현) HD현대건설기계(주) 사외이사 전) 수원지방검찰청 검사장 전) 대검찰청 기획조정부 부장 전) 서울고등검찰청 차장검사 전) 법무부 인권국 국장 전) 수원지방검찰청 제2차장검사	-	없음	이해관계 없음

② 사외이사후보 추천위원회
주주총회에 사외이사후보를 추천하기 위한 사외이사후보 추천위원회를 설치하여 운영 중입니다. 위원회는 총 3명으로 구성되고, 이중 사외이사가 2인(조운행, 전운배) 입니다. 관련 법규에 의거 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하고 있습니다. (상법 제542조의8 제4항의 규정 충족) 아울러, 사외이사후보위원회의 독립성을 강화하기 위하여 사외이사인 조운행 이사가 위원장을 맡고 있습니다.

ⅰ) 사외이사후보추천위원회 활동 내역
[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원장	위원	
				조운행	전운배	황진구
				출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%
				찬반여부		
1	2023. 2. 22.	제1호 의안 : 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 : 사외이사 후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성

(5) 사외이사의 전문성
회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회 및 이사회내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 또한, 회사 경영활동에 대한 이해를 제고하기 위해, 정기적으로 국내외 경영현장을 직접 시찰하고 현황보고를 받는 내부교육을 실시하고 있습니다.

① 사외이사 직무수행 지원조직

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
커뮤니케이션 부문	4명	상무 1명(6.0년) 팀장 1명(0.9년) 수석 1명(5.7년) 사원 1명(1.7년)	- 이사회 및 이사회 산하 위원회 관리 총괄 - 이사진 교육자료 제공 - 경영상 판단상 주요 정보 제공 등

② 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 05월 16일	당사	전체 사외이사(6명) (이사회)	-	롯데그룹 인재육성 전략 및 인프라 소개 (오산인재개발원)
2023년 06월 01일	롯데지주	전체 사외이사(6명) (이사회)	-	롯데그룹 경영현황 및 중장기 사업전략 이해
2023년 06월 08일	당사	전운배, 최현민, 강정원, 남혜정 (ESG위원회)	-	비재무지표 관리체계 구축 프로젝트 주요 결과 및 시사점 ESG 공시 대응의 이해와 필요성 및 제언 (안진회계법인)
2023년 09월 01일	당사	남혜정, 조운행 (감사위원회)	최현민 (건강 사유)	회계제도 변경사항, 내부 감사 수행 고려사항 및 디지털 감사 도입 사례 (한영회계법인)

2023년 09월 14일	당사	전운배, 최현민, 강정원, 남혜정 (ESG위원회)	-	기업 지속가능성 실사 규제 동향 당사 ESG RISK 진단 결과 및 향후 개선전략 제언 (SK C&C)
2023년 10월 26일	당사	최현민,전운배,남혜정,전운배,차경환 (이사회)	강정원 (개인 사유)	기초소재사업 및 첨단소재사업 주요 제품 및 사업 트렌드 소개 (기초소재사업 여수공장 및 첨단소재사업 여수공장)
2023년 11월 24일	롯데지주	최현민, 남혜정, 조운행 (감사위원회)	-	회계감사의 이해 및 부정 사례, 지속가능성 보고 기준 등

2. 감사제도에 관한 사항

(1) 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최현민	예	서울대학교 경영학과 서울대학교 행정학 및 정책학 석사 現. 한섬 사외이사 現. 법무법인 지평 고문 前. 세무법인 다솔리더스 대표세무사 前. 부산지방국세청 청장 前. 국세청 법인납세국장	-	-	-
남혜정	예	인하대 경영학 서울대 경영학 석사 서울대 경영학 박사 現. 동국대학교 회계학과 교수 現. 한국수출입은행 비상임이사 前. 한국무역보험공사 비상임이사 前. 국가회계제도 심의위원회 위원	예	회계·재무분야 학위보유자 (2호 유형)	- 기본자격 : 서울대 경영학 박사(2008) - 근무기간 : 동국대학교 회계학과 교수 재직 (2008 ~ 현재)
조운행	예	경희대 경영학 現. 종합금융장학회 이사 前. 우리종합금융 대표이사 前. 우리은행 영업지원부문장 前. 우리은행 기관고객본부 부행장	예	금융기관・정부・증권유관기관 등 경력자(4호 유형)	- 기본자격 : 우리은행 등 회계 재무 관련 검토 업무 - 근무기간 : 경력 18년이상 (2002.06 ~ 2020.03)

(2) 감사위원회 위원의 독립성

(기준일 : 2023년 12월 31일)

성명	선임배경	임기	연임여부	연임횟수	추천인	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
최현민	회계/세무분야 전문가로서 관련 분야의 풍부한 경험과 전문성을 기반으로 경영현안에 대한 의사결정이 효과적으로 이루어질수 있도록 기여할수 있을 것으로 판단됨.	2022. 3. ~ 2024. 3.	연임	1회	사외이사후보추천위원회	관계없음	해당사항 없음
남혜정	現 동국대학교 회계학과 교수로 재무/회계 부분에 대한 전문적인 지식을 갖추었으며 공기업 및 준정부기관에서의 평가위원 활동을 통해 실무 경험 또한 보유하여 감사 업무 수행 및 관련법에서 요구하는 전문가로서의 충분한 역량을 갖추고 있음	2023. 3.~ 2025. 3.	연임	1회	사외이사후보추천위원회	관계없음	해당사항 없음

조운행	우리은행 부행장 및 우리종합금융 대표이사 사장을 역임한 금융 및 재무회계분야 전문가로서 폭넓은 실무 경험을 활용하여, 회사의 주요 사업과 관련된 재무회계, 투자, 금융거래 등 분야의 의사결정 과정에서 핵심적인 역할을 할 수 있을 것으로 판단됨	2022. 3. ~ 2024. 3.	해당없음	해당없음	사외이사후보추천위원회	관계없음	해당사항 없음

(3) 감사위원회의 활동
[2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31. / 2023년 제1회 ~ 제4회]

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원장	위원	
				최현민	남혜정	조운행
				출석률	출석률	출석률
				100%	100%	100%
				찬반여부		
1	2023. 3. 6.	제1호 의안 : 자회사에 대한 감사인의 비감사업무 수행 사전 독립성 승인	가결	찬성	찬성	찬성
		제2호 의안 : 내부회계관리제도 평가보고서 승인	가결	찬성	찬성	찬성
		제3호 의안 : 내부감시장치의 가동현황에 대한 감사위원회의 평가 의견서 승인	가결	찬성	찬성	찬성
		제4호 의안 : 2022 사업연도 회계 및 업무에 대한 감사보고서 승인	가결	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]	-	-	-	-
		- 연결 내부회계관리제도 구축 종료 보고	-	-	-	-
		- 내부회계관리제도 운영실태 점검 결과 보고	-	-	-	-
		- 기말 재무제표 보고	-	-	-	-
		- 외부감사인의 기말 감사 결과 보고	-	-	-	-
		(기타) 감사위원회-외부감사인 커뮤니케이션	-	-	-	-
2	2023. 5. 12	제1호 의안 : 외부감사인 계약사항 준수여부 사후 평가	가결	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]				
		- 내부회계관리제도 연간 운영 계획 보고	-	-	-	-
		- 1분기 재무제표 보고	-	-	-	-
		- 외부감사인의 1분기 검토 결과 보고	-	-	-	-
		(기타) 감사위원회-외부감사인 커뮤니케이션	-	-	-	-
3	2023. 8. 10	[보고 사항]				
		- 내부회계관리제도 설계 평가 결과 보고	-	-	-	-
		- 반기 재무제표 보고	-	-	-	-
		- 외부감사인의 반기 검토 결과 보고	-	-	-	-
		(기타) 감사위원회-외부감사인 커뮤니케이션	-	-	-	-
4	2023. 11. 9	제1호 의안 : 감사위원회 운영에 관한 사항 변경(안) 승인	가결	찬성	찬성	찬성
		[보고 사항]				
		- LEM 연결 내부회계관리제도 구축 경과 보고	-	-	-	-
		- 내부회계관리제도 중간 운영평가 결과 보고	-	-	-	-
		- 3분기 재무제표 보고	-	-	-	-
		- 외부감사인의 3분기 검토 결과 보고	-	-	-	-
		(기타) 감사위원회-외부감사인 커뮤니케이션	-	-	-	-

(4) 감사위원회 교육 실시 계획

당사는 감사위원의 전문성 강화를 통한 충실한 역할 수행이 가능하도록 연 1회 이상 교육 계획을 수립 후 실시하고 있습니다. 주기적으로 회사의 경영 현황, 내부통제 점검 및 외부감사인의 감사결과 등의 정보를 제공하여 실효성 있는 교육이 될 수 있도록 지원하고 있습니다.

(5) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023.09.01	EY한영	남혜정 위원 조운행 위원	최현민 위원 (건강 사유)	- 회계 제도 변경사항 - 내부감사 수행 시 고려해야할 사항 - 디지털 감사 도입 사례
2023.11.24	삼일회계법인	최현민 위원장 남혜정 위원 조운행 위원	-	- 회계감사의 이해 및 부정 사례 - 지속가능성 보고 기준

(6) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영개선팀	8	팀장1명(8년) 수석1명(4년) 책임6명(1~6년)	- 감사위원회 운영 지원 - 감사위원회 관련 표준 관리

(7) 준법지원인 등

① 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	성별	생년월일	직위	담당업무	주요경력	선임일
김현옥	여	1969. 7. 22.	전무	준법경영본부장	現 롯데케미칼 준법경영본부장('20년 12월 ~ 기준일 현재) 전 롯데지주 준법경영팀장('17년 10월 ~ '20년 11월) 전 롯데쇼핑 정책본부 법무팀장('15년 1월 ~ '17년 9월) 전 롯데케미칼 법무부문장('14년 3월 ~ '14년 12월) 서울중앙지검 등 근무('02년 2월 ~ '14년 2월) 사법연수원 31기	2020. 12. 22. 이사회 결의를 통해 준법지원인 선임

② 준법지원인 등의 주요활동내역 및 그 처리결과

당사는 준법 통제 기준의 준수 여부에 대한 정기 또는 수시 점검 활동을 수행하고 있으며, 점검 결과를 바탕으로 개선이 필요한 사항은 경영 활동에 반영하여 회사 및 임직원이 제반 법령을 준수할 수 있도록 준법 지원 활동을 하고 있습니다.

일시	주요 점검 내용	점검 및 처리 결과
연중 상시	공정거래, 반부패, 내부회계관리제도, 기타 회사 경영활동과 관련된 컴플라이언스 리스크 점검 및 자문	전반적으로 양호하며, 일부 개선 필요 사항은 사내 규정 등에 따라 보완함

연중 상시	전산 모니터링 : 내부 전자문서 등	전반적으로 양호하며, 일부 개선 필요 사항은 사내 규정 등에 따라 보완함
연중 상시	하도급 거래 현황 : 하도급법 위반 여부, 표준 하도급 계약 체결 현황 등	전반적으로 양호하며, 일부 개선 필요 사항은 사내 규정 등에 따라 보완함
연중 상시	제보, 고충상담 처리	사내 규정 등에 따라 처리
'23년 1분기	컴플라이언스 영역별 리스크 분석평가	전반적으로 양호하며, 시스템 운영 과정에서 영역별 리스크 지속적 모니터링 및 개선 사항은 유관부서 대상 심화 교육 등 보완 조치 완료함
'23년 2분기	반부패 및 공정거래 관련 컴플라이언스 프로세스 및 필수 절차(사내 규정)에 대한 리스크 평가 및 사업장 점검	전반적으로 부서별 절차 준수 및 컴플라이언스 의식 수준 양호하며, 일부 개선 사항은 부서별 대상 심화 교육 등 보완 조치 완료함
'23년 2분기	사업장 대상 컴플라이언스 일반, 공정거래, 반부패, 영업비밀, 직장내 괴롭힘 등 컴플라이언스 교육 진행	총 8개 사업장 보직자 총 320명 대상 교육 완료함
'23년 3~4분기	해외 자회사 컴플라이언스 시스템 구축 진행	해외 자회사 대상으로 컴플라이언스 시스템 운영 등 표준 준법 규정 도입 및 제정 완료하였으며, 주요 리스크 영역별 유의사항, 제보채널 운영 관련 등 주요 준법 교육 진행함
'23년 3~4분기	공정거래법, 영업비밀 보호 관련 점검 및 교육 진행	점검 결과에 따른 일부 개선 필요 사항은 사내 규정 개정, 시스템 정비 및 대상 심화 교육 등 보완 조치 완료함

③ 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
컴플라이언스팀	6	팀장 1명(7년) 수석 1명(5.8년) 책임 2명(2.9년) 대리 2명(2.7년)	- 준법 규정 및 프로세스 수립, 운영 - 공정거래, 하도급, 기타 컴플라이언스 관련 주요 영역에 대한 전사 리스크 평가 실시 - 공정거래, 하도급, 반부패 분야 등 자문 및 점검 - 임직원 준법 교육 - 전산 모니터링 - 제보, 고충상담 처리 - ISO 37301(준법 경영시스템) 인증 취득 - 기타 회사의 경영활동과 관련한 준법통제 업무

3. 주주총회 등에 관한 사항

(1) 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제47기(2022년도) 정기주총

(주1) 2023년 3월 29일 주주총회의 원활한 진행을 위하여 의결권대리행사권유제도를 도입하였으며, 피권유자에게 직접교부, 회사 홈페이지 게시 등 방법을 통하여 위임장을 교부하였습니다.

(2) 소수주주권

- 해당사항 없음.

(3) 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	42,775,419	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	598,972	자기주식수 (신탁계약에 따른 수탁자 보유물량 포함)
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	42,167,147	-
	우선주	-	-

(주1) 상기 의결권없는 주식수는 2023년 10월 26일 공시한 주요사항보고서(자기주식취득 신탁계약 체결)에 따라 2023년 11월 10일부터 공시서류작성기준일까지 신탁계약에 따라 취득한 자기주식수를 포함하였습니다.

(4) 주식사무

신주인수권의 내용	정관 제10조 (주식의 발행 및 배정) ① 본 회사가 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다. 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식

	2. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술 의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하 여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기 회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(본 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 ② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의 로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여 야 한다. 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약 되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인 에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여 하는 방식 ③ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납 입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항 보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고 를 갈음할 수 있다. ④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한 다. ⑤ 본 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성 등 관련 법령에서 정하 는 바에 따라 이사회 결의로 정한다. ⑥ 본 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다. ⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.

결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매 사업년도 종료 후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	-		
주권의 종류	「주식・사채 등의 전자등록에 관한 법률」 에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음		
명의개서대리인	(주)하나은행		

주주의 특전	-	공고방법	- 회사 인터넷 홈페이지 (www.lottechem.com) (단, 전산장애 등 사유로 홈페이지를 통해 공고가 불가할 경우, 한국경제신문 및 매일경제신문)

(5) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안　　건	결 의 내 용	비 고
제48기 정기주주총회 (2024. 3. 26.)	제1호 의안 : 제48기 재무제표{이익잉여금처분계산서(안)포함} 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건(사내이사 3명, 사외이사 4명) 　제3-1호 의안 : 사내이사 이훈기 선임의 건 　제3-2호 의안 : 사내이사 이영준 선임의 건 　제3-3호 의안 : 사내이사 성낙선 선임의 건 　제3-4호 의안 : 사외이사 조운행 선임의 건 　제3-5호 의안 : 사외이사 오윤 선임의 건 　제3-6호 의안 : 사외이사 손병혁 선임의 건 　제3-7호 의안 : 사외이사 박지순 선임의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건(총 2명) 　제4-1호 의안 : 감사위원회 위원 조운행 선임의 건 　제4-2호 의안 : 감사위원회 위원 오윤 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건(이사보수한도 : 120억원)	-	-
제47기 정기주주총회 (2023. 3. 29.)	제1호 의안 : 제47기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)포함) 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 　제2-1호 의안 : 사내이사 신동빈 선임의 건 　제2-2호 의안 : 사내이사 김교현 선임의 건 　제2-3호 의안 : 사내이사 황진구 선임의 건 　제2-4호 의안 : 사내이사 강종원 선임의 건 　제2-5호 의안 : 사외이사 차경환 선임의 건 제3호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 남혜정 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건(이사보수한도 : 120억원)	원안대로 가결 - 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-
제46기 정기주주총회 (2022. 3. 24.)	제1호 의안 : 제46기 재무제표(이익잉여금처분계산서(안)포함) 승인의 건 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 　제3-1호 : 사내이사 이영준 선임의 건 　제3-2호 : 사외이사 최현민 선임의 건 　제3-3호 : 사외이사 전운배 선임의 건 　제3-4호 : 사외이사 이금로 선임의 건 　제3-5호 : 사외이사 강정원 선임의 건 　제3-6호 : 사외이사 조운행 선임의 건 제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 　제4-1호 : 감사위원회 위원 최현민 선임의 건 　제4-2호 : 감사위원회 위원 조운행 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건(이사보수한도 : 120억원)	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-

(주1) 상기 표의 제 48기 정기주주총회 의사록은 개최전(2024. 3. 26.) 전 내용으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

당사 최대주주는 롯데지주㈜이며, 사업연도말 기준 보유주식은 10,826,458주(25.31%)입니다. 특수관계인을 포함한 최대주주 등의 지분은 23,333,398주(지분율 54.55%) 입니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
롯데지주㈜	최대주주	보통주	8,771,257	25.59	10,826,458	25.31	유상증자 참여
롯데물산㈜	특수관계인	보통주	6,855,084	20.00	8,555,084	20.00	유상증자 참여
LOTTE HOLDINGS CO.,LTD(日本)	특수관계인	보통주	3,186,000	9.30	3,932,514	9.19	유상증자 참여
롯데문화재단	특수관계인	보통주	11,495	0.03	11,495	0.03	-
신영우	특수관계인	보통주	4	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
김교현	특수관계인	보통주	640	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
황진구	특수관계인	보통주	320	0.00	394	0.00	유상증자 참여
이영준	특수관계인	보통주	320	0.00	394	0.00	유상증자 참여
최홍훈	특수관계인	보통주	17	0.00	17	0.00	-
박창영	특수관계인	보통주	14	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
김종관	특수관계인	보통주	300	0.00	276	0.00	장내 매도
이동진	특수관계인	보통주	95	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
김민아	특수관계인	보통주	130	0.00	160	0.00	유상증자 참여
차우철	특수관계인	보통주	70	0.00	84	0.00	장내 매수
김동하	특수관계인	보통주	34	0.00	34	0.00	-
이덕용	특수관계인	보통주	100	0.00	200	0.00	장내 매수
김선민	특수관계인	보통주	28	0.00	33	0.00	장내 매수
차용경	특수관계인	보통주	50	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
최연수	특수관계인	보통주	145	0.00	178	0.00	장내 매수
김경우	특수관계인	보통주	164	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
하종수	특수관계인	보통주	800	0.00	1,000	0.00	장내 매수
정호석	특수관계인	보통주	2	0.00	61	0.00	장내 매수
윤호진	특수관계인	보통주	38	0.00	0	0.00	특수관계인 해소
강종원	특수관계인	보통주	0	0.00	160	0.00	신규 특수관계인
김진엽	특수관계인	보통주	0	0.00	73	0.00	신규 특수관계인
김연섭	특수관계인	보통주	0	0.00	160	0.00	신규 특수관계인
양재호	특수관계인	보통주	0	0.00	73	0.00	신규 특수관계인
이경수	특수관계인	보통주	0	0.00	13	0.00	신규 특수관계인
신창훈	특수관계인	보통주	0	0.00	44	0.00	신규 특수관계인
현종혁	특수관계인	보통주	0	0.00	109	0.00	신규 특수관계인

박인구	특수관계인	보통주	0	0.00	1,026	0.00	신규 특수관계인
고원석	특수관계인	보통주	0	0.00	34	0.00	신규 특수관계인
김상균	특수관계인	보통주	0	0.00	200	0.00	신규 특수관계인
김철중	특수관계인	보통주	0	0.00	79	0.00	신규 특수관계인
장학영	특수관계인	보통주	0	0.00	320	0.00	신규 특수관계인
이관호	특수관계인	보통주	0	0.00	1,800	0.00	신규 특수관계인
유환섭	특수관계인	보통주	0	0.00	145	0.00	신규 특수관계인
김천주	특수관계인	보통주	0	0.00	246	0.00	신규 특수관계인
전병일	특수관계인	보통주	0	0.00	25	0.00	신규 특수관계인
남상응	특수관계인	보통주	0	0.00	505	0.00	신규 특수관계인
서병곤	특수관계인	보통주	0	0.00	4	0.00	신규 특수관계인
계		보통주	18,827,107	54.93	23,333,398	54.55	-
		우선주	0	0.00	0	0.00	-

(주1) 2022년말 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하고(총 발행 주식수 34,275,419주), 2023년 1월 31일 신규 발행한 8,500,000주를 포함하여 주식소유현황을 작성하였습니다.(총 발행 주식수 42,775,419주)

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
롯데지주(주)	52,352	신동빈	13.04	-	-	신동빈	13.04
		이동우	0.00	-	-	-	-

(주1) 상기 출자자수 및 지분율은 2023년 12월 31일 기준입니다.
(주2) 출자자수 및 지분율은 보통주 기준입니다.
(주3) 별도 업무집행자 및 업무집행조합원은 없습니다.

① 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 05월 24일	송용덕	0.00	-	-	-	-
2022년 05월 24일	이동우	0.00	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	롯데지주(주)
자산총계	23,058,742
부채총계	13,474,223
자본총계	9,584,519
매출액	15,155,254
영업이익	489,168
당기순이익	75,552

(주1) 사업보고서 제출일 현재, 롯데지주(주)의 최근 결산기 재무현황은 감사전 재무현황으로 외부감사인의 감사결과 수치가 변경 될 수 있습니다. 자세한 사항은 추후 롯데지주(주)의 2023년 사업보고서를 참고하시길 바랍니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
롯데지주(주)는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는 것을 목적으로하는 지주회사로서 2017년 10월 12일자로 롯데제과(주), 롯데칠성음료(주), 롯데푸드(주), 롯데쇼핑(주)의 분할합병을 통해 설립된 회사이며, 2023년 12월 31일 기준 롯데칠성음료(주), 롯데쇼핑(주) 등의 주요자회사를 포함하고 있습니다. 롯데지주(주)의 영업수익은 자회사 및 기타 투

자회사로부터의 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.
롯데지주(주)의 목적사업은 아래와 같습니다.

1) 자회사(손자회사를 포함하고, 해당 손자회사가 지배하는 회사도 포함, 이하 “자회사 등”)의 주식 또는 지분을 취득, 소유함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배하고 경영사항을 지도 및 정리 육성하는 지주사업 2) 자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정 3) 자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 검사 4) 자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원 5) 자회사등에 대한 출자 또는 자회사등에 대한 자금지원을 위한 자금조달 6) 자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무 7) 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원 사업 8) 기획, 회계, 법무, 전산 등 자회사 등의 업무를 지원하기 위하여 자회사 등으로부터 위탁 받은 업무 9) 자회사 등에 대한 교육, 훈련 서비스업 10) 자회사 등에 대한 브랜드, 라이센스 등의 대여 및 제공 업무 11) 회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업 12) 업무용 부동산의 소유 및 자회사 등에 대한 임대 13) 시장조사, 경영자문 및 컨설팅업 14) 국내외의 광고의 대행업 및 광고물제작 및 매매 15) 신기술 개발 및 연구용역사업 16) 신기술 관련 투자, 관리 운영사업 및 창업지원 사업 17) 전 각호에 부대되는 사업

① 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래
- 해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당사항 없음.

4. 최대주주 변동현황

- 해당사항 없음.

5. 주식의 분포

(1) 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	롯데지주(주)	10,826,458	25.31	-
	롯데물산(주)	8,555,084	20.00	-
	LOTTE HOLDINGS CO.,LTD(日)	3,932,514	9.19	-
	국민연금공단	2,742,319	6.41	-
우리사주조합		962,787	2.25	-

(주1) 2023년말 기준 주주명부 이후 확인가능한 소유주식 변동을 반영하였습니다.

(2) 소액주주 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	104,581	104,589	99.99	16,127,324	42,775,419	37.7	-

(3) 복수의결권주식 보유자 및 특수관계인 현황
- 해당사항 없음.

6. 주가 및 주식거래실적

종 류			'23년 12월	'23년 11월	'23년 10월	'23년 9월	'23년 8월	'23년 7월
보통주	주가 (원)	최고	162,600	158,900	146,400	147,000	159,000	158,400
		최저	152,200	142,700	129,100	133,400	127,800	144,300
		평균	158,384	151,882	136,781	141,070	140,961	150,227
	거래량 (주)	최고(일)	134,213	295,510	242,570	243,814	364,962	198,871
		최저(일)	37,374	42,616	46,868	37,131	60,052	64,466
		월 합계	1,244,445	2,317,710	2,000,365	1,789,910	3,056,735	2,205,538

(주1) 주가는 거래일 종가 기준입니다.
(주2) 주가평균은 가중산술평균값입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

(1) 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
신동빈	남	1955.02	대표이사	사내이사	상근	회사 업무 총괄	현) 롯데케미칼(주) 대표이사 콜럼비아대 경영학 석사	-	-	임원	19.6	2025.03.29
이훈기	남	1967.08	대표이사	사내이사	상근	회사 업무 총괄	현) 롯데케미칼(주) 사장 및 화학군 총괄대표 경임 롯데지주㈜ ESG경영혁신실장 롯데헬스케어㈜ 대표이사, 롯데바이오로직스㈜ 기타비상무이사 롯데렌탈㈜ 대표이사 서울대 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	2026.03.26
이영준	남	1965.09	대표이사	사내이사	상근	회사 업무 총괄	현) 롯데케미칼(주) 대표이사 롯데첨단소재(주) PC사업본부장 KAIST 고분자공학 박사	394	-	계열사 등기임원	3.8	2026.03.26
황진구	남	1968.11	대표이사	사내이사	상근	회사 업무 총괄	현) 롯데케미칼(주) 대표이사 LC USA 대표이사 서울대 화학공학 박사	394	-	계열사 등기임원	2.8	2025.03.29
성낙선	남	1972.09	상무	사내이사	상근	화학군HQ 재무혁신본부장(CFO)	현)롯데케미칼㈜ 화학군HQ 재무혁신본부장 롯데케미칼(주) 첨단소재 경영지원본부장 롯데케미칼(주) 화학BU 담당임원 연세대 경영학 석사	-	-	계열사 등기임원	-	2026.03.26
남혜정	여	1971.11	사외이사	사외이사	비상근	사외이사인 감사위원 ESG위원회 투명경영위원회	현) 동국대 회계학과 교수 현) 한국수출입은행 비상임이사 국가회계제도 심의위원회 위원 서울대 경영학 박사	-	-	계열사 등기임원	2.8	2025.03.29
조문행	남	1961.04	사외이사	사외이사	비상근	사외이사인 감사위원 투명경영위원회 사외이사후보추천위원회	현) ㈜아시아경제 사외이사 현) (재)종합금융장학회 이사장 우리종합금융 대표이사 우리은행 영업지원부문장 우리은행 기관고객본부 부행장 경희대 경영학	-	-	계열사 등기임원	1.8	2026.03.26
차경환	남	1969.01	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 투명경영위원회	현) 김·장 법률사무소 변호사 현) HD현대건설기계(주) 사외이사 수원지방검찰청 검사장 대검찰청 기획조정부 부장 서울고등검찰청 차장검사 뉴욕대 LL.M 법학 서울대 법학	-	-	계열사 등기임원	0.8	2025.03.29

오윤	남	1962.11	사외이사	사외이사	비상근	사외이사인 감사위원	현) 한양대 법학전문대학원 교수 ㈜제일기획 사외이사 한국국제조세협회 이사장 한국 세법학회 회장 국민대 법학 박사	-	-	계열사 등기임원	-	2026.03.26
손병혁	남	1964.11	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	현) 서울대 화학부 교수 한국고분자학회 이사 MIT 고분자공학 박사	-	-	계열사 등기임원	-	2026.03.26
박지순	남	1967.10	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	현) 고려대 법학전문대학원 교수 현) 서울지방노동위원회 공익위원 고려대 노동대학원장 한국고용노사관계학회장 아우크스부르크대 법학 박사	-	-	계열사 등기임원	-	2026.03.26
김현옥	여	1969.07	전무	미등기	상근	화학군HQ 준법경영본부장(CCO)	UC Davis LL.M 법학	152	-	-	-	-
박현철	남	1966.01	전무	미등기	상근	LC Titan 대표이사	부산대 화학공학	-	-	-	-	-
임동희	남	1966.10	전무	미등기	상근	기초소재 LC인도네시아 대표이사	서울대 화학공학	160	-	-	-	-
손태운	남	1965.06	전무	미등기	상근	㈜씨텍 대표이사	서울대 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
윤승호	남	1965.10	전무	미등기	상근	기초소재 폴리머본부장	인하대 화학공학	160	-	계열사 등기임원	-	-
박수성	남	1965.12	전무	미등기	상근	기초소재 생산본부장 및 기초소재 여수공장장 겸임	경희대 화학공학	132	-	-	-	-
황민재	남	1971.10	전무	미등기	상근	화학군HQ 기술전략본부장(CTO) 및 기초소재 종합기술원장 겸임	연세대 화학공학 석사	160	-	-	-	-
김진엽	남	1967.09	전무	미등기	상근	LC USA 대표이사	연세대 경영학 석사	73	-	-	-	-
박진현	남	1964.07	전무	미등기	상근	첨단소재 PC본부장	성균관대 화학공학	156	-	-	-	-
주우현	남	1972.05	전무	미등기	상근	첨단소재 경영지원본부장	성균관대 경영학	-	-	-	-	-
배성수	남	1966.02	상무	미등기	상근	기초소재 아로마틱본부장	국민대 정보관리학	-	-	-	-	-
강종원	남	1969.06	상무	미등기	상근	기초소재 구매부문장	중앙대 회계학	160	-	-	-	-
선우기병	남	1968.08	상무	미등기	상근	기초소재 신규사업본부장	서울대 화학공학 박사	-	-	-	-	-
장복남	남	1967.01	상무	미등기	상근	첨단소재 ABS본부장	Marquette Univ. 화학 박사	-	-	-	-	-
송보근	남	1969.01	상무	미등기	상근	기초소재 종합기술원 연구전략부문장	KAIST 화학공학 박사	-	-	-	-	-
김대중	남	1965.10	상무	미등기	상근	첨단소재 여수공장장	경북대 전기공학	-	-	-	-	-
임오훈	남	1965.02	상무	미등기	상근	기초소재 울산공장장	영남대 공업화학	-	-	-	-	-
김성권	남	1967.01	상무	미등기	상근	기초소재 여수공장 생산2부문장	서울시립대 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
한명진	남	1968.01	상무	미등기	상근	삼박LFT㈜ 대표이사	KAIST 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
박경선	남	1970.01	상무	미등기	상근	기초소재 모노머본부장	경희대 회계학	-	-	계열사 등기임원	-	-
한경조	남	1967.09	상무	미등기	상근	기초소재 대산공장장	연세대 화학공학	194	-	계열사 등기임원	-	-
김용학	남	1969.01	상무	미등기	상근	수소에너지사업단 수소에너지사업부문장 및 롯데SK에너루트 대표이사 겸임	충남대 고분자공학 석사	-	-	계열사 등기임원	-	-
양재호	남	1968.12	상무	미등기	상근	첨단소재 모빌리티본부장	포항공대 고분자공학 박사	73	-	계열사 등기임원	-	-
서경훈	남	1970.01	상무	미등기	상근	전지소재사업단 전지소재사업부문장 및 전지소재사업전략담당 겸임	서울대 공업화학 박사	1,000	-	-	-	-
정종훈	남	1968.08	상무	미등기	상근	첨단소재 건자재부문장	MIT MBA	-	-	-	-	-
이영재	남	1970.03	상무	미등기	상근	화학군HQ 인사혁신본부장(CHO)	연세대 정치외교학	-	-	-	-	-
박강열	남	1969.01	상무	미등기	상근	첨단소재 모빌리티개발부문장	한양대 공업화학 박사	-	-	-	-	-
최영광	남	1969.04	상무	미등기	상근	화학군HQ 커뮤니케이션부문장	연세대 경영학 석사	-	-	-	-	-
김민우	남	1972.03	상무	미등기	상근	화학군HQ 전략기획본부장(CSO)	서울대 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
최영헌	남	1972.11	상무	미등기	상근	기초소재 종합기술원 이노베이션센터장 및 이노베이션센터 Project 담당 겸임	서울대 화학공학 박사	-	-	-	-	-
이성기	남	1968.10	상무	미등기	상근	기초소재 모노머사업부문장	광운대 화학공학	-	-	-	-	-
이종호	남	1970.07	상무	미등기	상근	첨단소재 ABS마케팅부문장	단국대 정치외교학	-	-	-	-	-
오욱균	남	1971.04	상무	미등기	상근	LC USA 관리부문장	연세대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
천양식	남	1971.03	상무	미등기	상근	기초소재 PE사업부문장	중앙대 경영학	-	-	-	-	-
곽기섭	남	1972.07	상무	미등기	상근	기초소재 경영전략부문장 및 기초소재 안전보건부문장 겸임	연세대 화학 석사	-	-	-	-	-
정종식	남	1968.07	상무	미등기	상근	기초소재 올레핀부문장	건국대 화학공학 석사	-	-	계열사 등기임원	-	-

이범희	남	1969.05	상무	미등기	상근	기초소재 여수공장 공무1부문장 및 여수공장 기술부문장 겸임	목포대 기계공학	-	-	-	-	-
김철중	남	1971.04	상무	미등기	상근	기초소재 프로젝트관리 담당 및 기초소재 ES Project, HEC Project, 6블록 인프라구축III Project PD 겸임	전남대 토목공학	79	-	-	-	-
조진우	남	1972.03	상무	미등기	상근	기초소재 LC인도네시아 관리담당	서울시립대 화학공학	-	-	-	-	-
신우철	남	1968.03	상무	미등기	상근	첨단소재 PC마케팅부문장	연세대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
신승식	남	1971.10	상무	미등기	상근	첨단소재 LCHU 법인장	서강대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
김일규	남	1968.02	상무보	미등기	상근	기초소재 아로마틱사업부문장	동국대 무역학	-	-	-	-	-
최창휴	남	1969.03	상무보	미등기	상근	기초소재 종합기술원 Project 담당	KAIST 화학공학 박사	-	-	-	-	-
박성필	남	1965.02	상무보	미등기	상근	기초소재 HR부문장	동국대 법학	-	-	-	-	-
문영태	남	1970.10	상무보	미등기	상근	LC Titan 말레이시아 공장장	전남대 화학공학	-	-	-	-	-
이영관	남	1970.08	상무보	미등기	상근	기초소재 여수공장 공무2부문장	울산대 기계공학	-	-	-	-	-
임성수	남	1972.03	상무보	미등기	상근	기초소재 종합기술원 Project 담당 및 종합기술원 공정고도화팀, 공정최적화팀 담당 겸임	서울대 화학공학 박사	-	-	-	-	-
김태열	남	1970.02	상무보	미등기	상근	LACC 대표이사, LC USA 공장지원부문장 겸임	한양대 기계공학	-	-	-	-	-
윤중규	남	1969.01	상무보	미등기	상근	기초소재 LINE Project 담당	연세대 화학공학	50	-	-	-	-
김세훈	남	1970.09	상무보	미등기	상근	첨단소재 수소탱크사업부문장	KAIST 화학공학 박사	-	-	-	-	-
윤성택	남	1969.10	상무보	미등기	상근	삼박LFT㈜ 예산공장장	경북대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
이동재	남	1971.01	상무보	미등기	상근	LC USA SCM부문장	서강대 화학공학	-	-	-	-	-
유승용	남	1971.03	상무보	미등기	상근	기초소재 대산공장 생산부문장	서울시립대 화학공학	-	-	-	-	-
장선표	남	1970.11	상무보	미등기	상근	LC Titan 인도네시아 법인장	고려대 경영학 석사	-	-	-	-	-
박서민	남	1968.02	상무보	미등기	상근	기초소재 여수공장 안전환경부문장	성균관대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
강 일	남	1974.04	상무보	미등기	상근	기초소재 G1 Project 담당	KAIST 화학공학 박사	100	-	-	-	-
김광영	남	1970.07	상무보	미등기	상근	기초소재 대산공장 사무지원부문장	고려대 경제학	-	-	-	-	-
박세호	남	1972.12	상무보	미등기	상근	기초소재 종합기술원 Project 담당 및 종합기술원 소재분석팀, 물성해석팀 담당 겸임	서울대 화학공학 박사	-	-	계열사 등기임원	-	-
권기혜	여	1975.07	상무보	미등기	상근	첨단소재 ABS개발부문장	Univ. of Akron 고분자공학 박사	-	-	-	-	-
문정식	남	1971.09	상무보	미등기	상근	첨단소재 HR부문장	성균관대 섬유공학	-	-	-	-	-
박인철	남	1969.01	상무보	미등기	상근	화학군HQ ESG경영부문장	서울시립대 화학공학	-	-	-	-	-
조용준	남	1970.09	상무보	미등기	상근	화학군HQ 회계부문장	성균관대 무역학	-	-	계열사 등기임원	-	-
최정규	남	1971.04	상무보	미등기	상근	UZ-KOR 주재임원	숭실대 화학	-	-	-	-	-
권조현	남	1972.01	상무보	미등기	상근	기초소재 대산공장 기술부문장 및 대산공장 D-EG1 HPEO TFT PD 겸임	한양대 화학공학	-	-	-	-	-
김해철	남	1974.10	상무보	미등기	상근	기초소재 PP사업부문장	연세대 화학공학	-	-	-	-	-
이경남	남	1974.04	상무보	미등기	상근	첨단소재 LCTR 법인장	연세대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
이현섭	남	1972.02	상무보	미등기	상근	기초소재 테크센터장 및 종합기술원 Project 담당 겸임	KAIST 화학공학 박사	-	-	-	-	-
송근창	남	1974.12	상무보	미등기	상근	기초소재 동경지사 주재임원	연세대 화학공학	-	-	-	-	-
심미향	여	1975.04	상무보	미등기	상근	기초소재 신규사업기획팀 담당	한양대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
이한수	남	1975.07	상무보	미등기	상근	첨단소재 LCDE 법인장	서울대 화학공학 박사	-	-	-	-	-
장규진	남	1969.02	상무보	미등기	상근	수소에너지사업단 수소사업담당	서울대 금속공학 석사	-	-	계열사 등기임원	-	-
정명철	남	1975.04	상무보	미등기	상근	화학군HQ 재무부문장	성균관대 경제학	-	-	-	-	-
김형호	남	1971.05	상무보	미등기	상근	기초소재 LC상해무역 총경리	전남대 고분자공학	20	-	-	-	-
장진근	남	1973.03	상무보	미등기	상근	기초소재 여수공장 생산1부문장	전남대 공업화학	-	-	-	-	-
신승환	남	1970.12	상무보	미등기	상근	기초소재 대산공장 안전환경부문장	서강대 화학공학	-	-	-	-	-
강수훈	남	1971.09	상무보	미등기	상근	기초소재 울산공장 사무지원부문장	연세대 경영학	-	-	-	-	-
양호철	남	1970.05	상무보	미등기	상근	기초소재 울산공장 안전환경부문장	울산대 기계공학	-	-	-	-	-
안필성	남	1971.09	상무보	미등기	상근	기초소재 LUSR 대표이사	전남대 화학공학 석사	73	-	-	-	-
서광영	남	1969.01	상무보	미등기	상근	수소에너지사업단 암모니아사업담당	고려대 농화학 석사	-	-	-	-	-
이진섭	남	1975.09	상무보	미등기	상근	전지소재사업단 Lotte Battery Materials USA 담당	동국대 회계학	-	-	-	-	-
조계연	남	1976.02	상무보	미등기	상근	전지소재사업단 신규사업개발담당	서울대 화학공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
이창욱	남	1973.02	상무보	미등기	상근	첨단소재 모빌리티마케팅부문장	한양대 영어영문학 석사	-	-	-	-	-
강병길	남	1970.04	상무보	미등기	상근	첨단소재 여수공장 생산부문장	전남대 화학공학	-	-	-	-	-
김방덕	남	1974.01	상무보	미등기	상근	LC상해무역 첨단소재사업 담당	KAIST 화학 박사	-	-	-	-	-
정철희	남	1970.10	상무보	미등기	상근	첨단소재 여수공장 공무부문장	조선대 기계공학	-	-	-	-	-
윤차중	남	1977.06	상무보	미등기	상근	화학군HQ 기획부문장	인하대 경제학	-	-	계열사 등기임원	-	-
김형주	남	1975.07	상무보	미등기	상근	화학군HQ 신사업부문장	서울대 경영학	-	-	-	-	-

주세형	남	1973.03	상무보	미등기	상근	화학군HQ 디지털혁신부문장	텍사스주립대 경영정보학 석사	-	-	-	-	-
김상훈	남	1974.10	상무보	미등기	상근	기초소재 폴리머기획부문장	연세대 경영학 석사	-	-	-	-	-
조정훈	남	1975.07	상무보	미등기	상근	기초소재 여수공장 사무지원부문장	동국대 국제통상학	-	-	-	-	-
박정규	남	1977.01	상무보	미등기	상근	기초소재 울산공장 생산부문장	울산대 화학공학	-	-	-	-	-
김영현	남	1977.08	상무보	미등기	상근	기초소재 신규사업1팀 담당	전남대 화학공학 석사	-	-	-	-	-
정우형	남	1973.01	상무보	미등기	상근	기초소재 신규사업2팀 담당	서울시립대 화학공학	-	-	-	-	-
이재균	남	1974.10	상무보	미등기	상근	기초소재 LINE Project담당 (LINE Project PM 겸임)	고려대 화학공학 석사	48	-	-	-	-
지준호	남	1974.10	상무보	미등기	상근	첨단소재 PC개발부문장	포항공대 신소재공학 박사	-	-	-	-	-
김재경	남	1976.01	상무보	미등기	상근	첨단소재 디자인테크부문장	성균관대 유전공학	-	-	-	-	-
박진석	남	1974.06	상무보	미등기	상근	첨단소재 경영기획부문장	성균관대 산업공학	-	-	계열사 등기임원	-	-
김익수	남	1973.04	상무보	미등기	상근	LC USA CFO	부산대 경영학	-	-	-	-	-

(주1) 2024년 3월 26일 개최 예정인 제48기 정기주주총회 안건에 상정된 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자를 반영하여 작성하였습니다.

※ 공시서류작성기준일과 공시서류제출일 사이 신규선임 및 퇴임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근여부	담당 업무	주요 경력	퇴임일
퇴임	강종원	남	1969.06	상무	등기	상근	롯데케미칼㈜ 화학군HQ 재무혁신본부장(CFO) 및 재무부문장 겸임	롯데케미칼㈜ 기초소재 재무회계부문장 LC Titan(인) 법인장 중앙대 회계학	2024.01.10
퇴임	최정환	남	1963.07	상무보	미등기	상근	기초소재 LINE Project담당	조선대 기계공학	2024.01.10
퇴임	문형석	남	1972.02	상무보	미등기	상근	첨단소재 LCTH 법인장	Univ. of Michigan MBA	2024.01.10

(주1) 강종원은 사내이사 사임 후 미등기 임원으로 변경되었습니다.

① 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 03월 18일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이훈기	남	1967.08	-	현) 화학군 총괄대표, 롯데케미칼(주) 대표이사 롯데지주㈜ ESG경영혁신실장 롯데헬스케어㈜ 대표이사 롯데바이오로직스㈜ 기티비상무이사 롯데렌탈㈜ 대표이사 서울대 화학공학	2024.03.26	계열사 등기임원
선임	이영준	남	1965.09	-	현) 롯데케미칼(주) 대표이사 롯데첨단소재(주) PC사업본부장 KAIST 고분자공학 박사	2024.03.26	계열사 등기임원
선임	성낙선	남	1972.09	-	현) 화학군HQ 재무혁신본부장(CFO) 첨단소재 경영지원본부장 롯데케미칼(주) 화학BU 담당임원 연세대 경영학 석사	2024.03.26	-

선임	조운행	남	1961.04	사외이사	현) ㈜아시아경제 사외이사 현) (재)종합금융장학회 이사장 우리종합금융 대표이사 우리은행 영업지원부문장 우리은행 기관고객본부 부행장 경희대 경영학	2024.03.26	계열사 등기임원
선임	오윤	남	1962.11	사외이사	현) 한양대 법학전문대학원 교수 ㈜제일기획 사외이사 한국국제조세협회 이사장 한국 세법학회 회장 국민대 법학 박사	2024.03.26	-
선임	손병혁	남	1964.11	사외이사	현) 서울대 화학부 교수 한국고분자학회 이사 MIT 고분자공학 박사	2024.03.26	-
선임	박지순	남	1967.10	사외이사	현) 고려대 법학전문대학원 교수 현) 서울지방노동위원회 공익위원 고려대 노동대학원장 한국고용노사관계학회장 아우크스부르크대 법학 박사	2024.03.26	-

(2) 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
석유화학	남	3,983	-	179	29	4,162	14.7	428,992	103	1,443	138	1,581	-
석유화학	여	762	-	34	16	796	9.0	52,098	69				-
합 계		4,745	-	213	45	4,958	13.8	481,090	98				-

(3) 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	95	26,597	280	-

2. 임원의 보수 등

(1) 이사 ・감사의 보수지급기준
당사는 상법 제388조에 의거하여, 정기주주총회에서 승인된 보수한도 내에서 이사 및 감사의 보수를 지급하고 있으며, 보수는 기본연봉(기본급, 직책급, 업적급 등), 변동급(성과급), 기타 근로소득(복리후생)으로 구성되어 있습니다. 기본 연봉은 직급, 근속년수, 직책유무, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정하며, 기본급은 직급별 급여테이블을 기초로 지급, 직책급은 사장/부사장 직급 및 대표이사 직책자에게 지급, 업적급은 전년도 성과에 따라 차등 지급할 수 있습니다. 변동급(성과급 등)은 매출액, 영업이익 등 회사의 연간 경영 성과와 리더십, 윤리경영, 기타 회사 기여도를 종합적으로 고려하여 산정하며, 사외이사 및 감사위원회 위원은 변동급(성과급 등) 지급 대상에서 제외합니다. 사내이사는 의료비, 자녀 학자금, 경조금 등 회사에서 정한 복리후생 지원 기준에 따라 기타 근로소득(복리후생)이 발생할 수 있습니다.

<이사・감사 전체의 보수현황>

(2) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
임원	11	12,000	-

(주1) 주주총회 승인금액은 사내이사를 포함한 등기이사의 보수한도 총액입니다.

(3) 보수지급금액
① 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
11	10,545	959	-

(주1) 공시서류작성기준일 현재 재임 중인 이사・감사 외에 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사・감사를 포함하여 작성하였습니다.
(주2) 보수총액에는 김교현 (전)대표이사의 퇴직금이 포함되어 있습니다.

② 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	10,118	2,024	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	199	72	-
감사위원회 위원	3	228	76	-
감사	-	-	-	-

(주1) 1인당 평균 지급액은'23년 실 보수 지급 인원 수를 기준으로 산출하였습니다.

(4) 임원배상책임보험 가입 현황
① 보험의 개요

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

보험의 명칭	당기 보험료납입액	부보(보상)한도	비 고
임원배상책임보험	148,040,000	50,000,000,000	* '23. 5월, 보험료 148,040,000원 납입 * 보험기간 : 5월1일 부터 내년도 5월1일까지

② 보험가입 근거 및 절차
- 내부 업무처리절차에 따라 처리하며, 사전 이사회의 승인이나 보상위원회의 심의를 요하지 않음.

③ 피보험자
- 롯데케미칼 소속 임원(자회사 포함)
- 피보험자라 함은 법인의 모든임원을 말하며, 이미 퇴임한 임원 및 이 보험계약의 보험기간 중에 새로 선임된 임원을 포함함. 다만, 초년도 계약의 보험기간의 개시일 이전에 퇴임한 임원은 제외함. 또한 임원이 사망하였을 경우에는, 그 임원과 그 임원 상속인 또는 상속재산 법인을, 임원이 파산하였을 경우에는 그 임원과 그 임원의 파산 관재인을 동일한 피보험자로 간주함.

④ 보상하는 손해
- 피보험자의 법률상 손해배상금 및 이를 위한 방어비용
- 주주대표 소송 및 고용배상책임 담보

⑤ 보험회사의 면책사항
- 범죄 행위 및 의도적 불법 행위에 대해서는 보상하지 아니함
- 대주주(발행주식총수15% 이상)에 의한 손해배상 청구

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신동빈	회장	3,830	-
김교현	고문	4,773	-
이영준	부사장	681	-

황진구	부사장	521	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
신동빈	근로소득	급여	3,830	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(회장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등 지급하는 업적급 등으로 나누어 총 3,830백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김교현	근로소득	급여	991	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(부회장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등 지급하는 업적급 등으로 나누어 총 991백만원 지급함.
		상여	303	임원 보수 규정에 따라 매출액, 영업이익 등 계량적 지표와 리더십, 윤리경영, 기타회사기여도로 구성된 비계량적 지표를 종합고려하여 303백만원 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	12	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급함.
	퇴직소득		3,467	임원퇴직금 지급 규정에 따라 기본급 64.5백만원, 근무기간 18년, 직위별 지급배수(2.5~3)를 곱하여 3,467백만원 산출, 지급함.
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이영준	근로소득	급여	516	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(부사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등

				지급하는 업적급 등으로 나누어 총 516백만원 지급함.
		상여	162	임원 보수 규정에 따라 매출액, 영업이익 등 계량적 지표와 리더십, 윤리경영, 기타회사기여도로 구성된 비계량적 지표를 종합고려하여 162백만원 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	3	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급함
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
황진구	근로소득	급여	516	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(부사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등 지급하는 업적급 등으로 나누어 총 516백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	5	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급함.
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김교현	고문	4,773	-
신동빈	대표이사	3,830	-
강경보	자문	1,181	-
황용석	자문	1,036	-
이상현	자문	754	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김교현	근로소득	급여	991	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(부회장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등 지급하는 업적급 등으로 나누어 총 991백만원 지급함.
		상여	303	임원 보수 규정에 따라 매출액, 영업이익 등 계량적 지표와 리더십, 윤리경영, 기타회사기여도로 구성된 비계량적 지표를 종합고려하여 303백만원 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	12	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급함.
	퇴직소득		3,467	임원퇴직금 지급 규정에 따라 기본급 64.5백만원, 근무기간 18년, 직위별 지급배수(2.5~3)를 곱하여 3,467백만원 산출, 지급함.
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
신동빈	근로소득	급여	3,830	주총에서 승인된 임원 보수총액 한도 내에서 임원보수규정에 따라 직급(회장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등 지급하는 업적급 등으로 나누어 총 3,830백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-

	퇴직소득	-	-
	기타소득		-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
강경보	근로소득	급여	383	임원보수규정에 따라 직급(전무), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등지급하는 업적급 등으로 나누어 총 383백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	2	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급.
	퇴직소득		796	임원퇴직금 지급 규정에 따라 기본급 26.8백만원, 근무기간 10년, 직위별 지급배수(2.5~3)를 곱하여 796백만원 산출, 지급함
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
황용석	근로소득	급여	368	임원보수규정에 따라 직급(전무), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등지급하는 업적급 등으로 나누어 총 368백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	5	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급.
	퇴직소득		663	임원퇴직금 지급 규정에 따라 기본급 26.8백만원, 근무기간 10년, 직위별 지급배수(2.5~3)를 곱하여 663백만원 산출, 지급함.
	기타소득		-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이상현	근로소득	급여	291	임원보수규정에 따라 직급(상무), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 산정함. 보수는 매월 지급을 원칙으로 하며, 직책자에 한하여 직책급, 성과에 따라 차등지급하는 업적급 등으로 나누어 총 291백만원 지급함.
		상여	-	-
		주식매수선택권	-	-

		행사이익		
		기타근로소득	10	임직원 복리후생 제도에 따른 복리후생비 지급.
	퇴직소득		453	임원퇴직금 지급 규정에 따라 기본급 22.7백만원, 근무기간 8년, 직위별 지급배수(2.5~3)를 곱하여 453백만원 산출, 지급함.
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(1) 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수
① 국내 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
롯데	11	88	99

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

② 해외 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	해외 계열회사
	계
롯데	236

(2) 계통도
당사 계통도에 관한 자세한 사항은 '상세표 - 2. 계열회사 현황(상세)' 를 참조하시기 바랍니다.

(3) 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황
[기준일 : 2023년 12월 31일]

구분		겸직 회사		
성명	직위	회사명	직책	상근여부
신동빈	대표이사	롯데지주(주)	대표이사	상근
		롯데웰푸드(주)	대표이사	상근
		롯데칠성음료(주)	대표이사	상근
강종원	사내이사	롯데미쓰이화학(주)	감사	비상근
		롯데엠시시(주)	감사	비상근
		롯데지에스화학(주)	사내이사	비상근

(주1) 강종원 사내이사는 2024년 1월 10일부로 사내이사 사임 후 미등기 임원으로 변경되었습니다.

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	4	37	41	7,218,604,704	2,863,765,182	-29,757,239	10,052,612,647
일반투자	1	3	4	278,856,047	-97,359,645	57,417,705	238,914,107
단순투자	-	3	3	29,650,000	6,930,000	-	36,580,000
계	5	43	48	7,527,110,751	2,773,335,537	27,660,466	10,328,106,754

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주(특수관계인 포함) 등에 대한 신용공여 등

(1) 가지급금 및 대여금 내역

(단위: 천원)						
구 분	회사의 명칭	기초금액	증 가	감 소	손 상	기말금액
대 여	롯데건설㈜ (관계기업)	500,000,000	-	(500,000,000)	-	-
대 여	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd. (공동기업)	-	300,000	-	-	300,000
대 여	LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd. (공동기업)	-	22,564,500	-	(11,530,000)	11,034,500
합 계		500,000,000	22,864,500	(500,000,000)	(11,530,000)	11,334,500

(2) 담보제공 내역

① 지배기업이 제공한 담보의 내역

(단위: 천USD, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	담보 제공 항목	관련 부채	한도 금액	부채 잔액	담보 제공일	담보 해제일
Uz-Kor Gas Chemical LLC	기타특수관계자	ING은행 등	보유 중인 Kor-uz Gas Chemical Investment Ltd 주식 전체	Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입부채	USD 749,071	USD 749,071	2013-01-14	채무 상환일
LOTTE Chemical USA Corp.	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	보유 중인 LOTTE Chemical USA Corp. 주식 전체	LOTTE Chemical USA Corp.의 차입금	USD 161,466	USD161,466	2016-10-31	2024-12-23
롯데케미칼㈜	지배기업	산업은행 등	보유 중인 롯데에너지머티리얼즈㈜ 주식 전체	당사의 차입금	1,300,000,000	1,300,000,000	2023-03-14	2028-03-14
롯데지에스화학㈜	종속기업	국민은행 등	보유 중인 롯데지에스화학㈜ 주식 전체	롯데지에스화학㈜의 차입금	258,570,000	108,120,000	2023-02-27	2033-02-27
PT LOTTE Chemical Indonesia	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	보유 중인 PT LOTTE Chemical Indonesia 주식 전체	PT LOTTE Chemical Indonesia의 차입금	USD 2,400,000	USD 2,400,000	2023-03-29	2034-12-20

② 종속기업이 제공한 담보의 내역

(단위: 천USD, 천JPY, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	담보 제공 항목	관련 부채	한도 금액	부채 잔액	담보 제공일	담보 해제일
삼박엘에프티㈜	종속기업	한국산업은행	토지	삼박엘에프티㈜의 차입금	30,000,000	30,000,000	2022-05-03	채무 상환일
롯데지에스화학㈜	종속기업	국민은행 등	토지, 건물	롯데지에스화학㈜의 차입금	507,000,000	208,481,199	2023-02-14	채무 상환일
롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	종속기업	한국산업은행	토지, 건물, 기계장치 등	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 차입금 및 지급보증	6,000,000 USD 75,000 JPY 2,400,000	100,000,000	1994-04-01	채무 상환일
		신한은행			10,000,000	-	2003-09-26	채무 상환일
		익산시청	토지		11,000,000	-	2020-12-09	채무 상환일
		한국산업은행	토지, 건물		18,000,000	-	2017-12-28	채무 상환일
		신한은행			7,500,000	-	1997-02-27 ~ 2008-10-29	채무 상환일
		전문건설공제조합	당기손익-공정가치금융자산		193,859	-	1988-05-01	조합 탈퇴일
		건설공제조합			2,435,342	-	1979-03-12	조합 탈퇴일

		전기공사공제조합			71,259	-	2012-11-12	조합 탈퇴일

(3) 채무보증 내역

① 지배기업이 제공한 지급보증 내역

(단위: 천USD, 천MYR, 천EUR, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	보증기간		보증한도			실행금액			비 고
			개시일	종료일	외화		원화금액	외화		원화금액	
Lotte UBE Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	공동기업	MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2019-09-30	2029-09-30	USD	6,844	8,824,138	USD	6,844	8,824,138	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2018-03-31	본 채무 상환시	MYR	15,000	4,197,750	MYR	2,588	724,234	신용장 개설한도에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
		MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2018-03-31	본 채무 상환시	USD	17,500	22,564,500	USD	17,500	22,564,500	포괄한도에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
		Mizuho Bank (Malaysia) Berhad	2019-04-20	본 채무 상환시	USD	10,000	12,894,000	USD	10,000	12,894,000	운영자금에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
Lotte Chemical USA Corporation	종속기업	Citibank, N.A., New York Branch	2020-01-31	본 채무 상환시	USD	60,000	77,364,000	USD	-	-	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Sumitomo Mitsui Banking Corp.	2023-01-31	2024-01-31	USD	100,000	128,940,000	USD	100,000	128,940,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. New York Branch	2019-01-31	본 채무 상환시	USD	100,000	128,940,000	USD	100,000	128,940,000	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Standard Chartered Bank, New York Branch	2019-01-31	본 채무 상환시	USD	60,000	77,364,000	USD	50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Mizuho Bank, Ltd.	2020-01-31	본 채무 상환시	USD	50,000	64,470,000	USD	50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. New York Branch	2023-03-24	본 채무 상환시	USD	150,000	193,410,000	USD	150,000	193,410,000	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	2016-10-31	2024-12-23	USD	161,466	208,193,664	USD	161,466	208,193,664	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Boardwalk Louisiana Midstream, LLC	2016-08-23	2033-12-31	USD	9,000	11,604,600	USD	425	547,596	설비 사용료에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
PT LOTTE Chemical Indonesia	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	2023-04-11	2034-12-20	USD	1,305,000	1,682,667,000	USD	1,305,000	1,682,667,000	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	종속기업	Credit Agricole Corporate and Investment Bank	2019-03-12	2026-03-18	EUR	12,500	17,832,375	EUR	12,500	17,832,375	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
	종속기업	Woori Bank, London Branch	2019-09-13	2024-09-13	EUR	12,000	17,119,080	EUR	3,333	4,755,300	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
롯데건설㈜	관계기업	제142회 공모사채	2023-01-03	2024-01-03	KRW	250,000,000	250,000,000	KRW	250,000,000	250,000,000	회사채에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료

② 종속기업이 제공한 지급보증 내역

(단위:천EUR, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	보증기간		보증한도			실행 금액			비 고
			개시일	종료일	외 화		원 화	외 화		원 화	
LOTTE Fine Chemical Europe GmbH	종속기업	Shinhan Bank Europe GmbH	2023-02-23	2024-02-23	EUR	600	855,954	EUR	500	713,295	운영자금 조달을 위한 채무보증
씨제이오티스 주식회사	기타	주식회사 오케이저축은행 주식회사 에이치비저축은행 주식회사 케이비저축은행	2022-01-21	2024-02-21	-	-	20,500,000	-	-	20,477,723	책임준공보증

(4) 자금보충 약정

당기말 현재 지배기업이 제공한 자금보충약정 현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	내 용	금 액	개시일	종료일	비 고
롯데베르살리스엘라스토머스㈜	공동기업	산업은행 등	자금보충 약정	120,250,000	2020-01-22	2027-01-21	이사회 승인 완료
에이치디현대케미칼㈜	관계기업	산업은행 등	자금보충 약정	665,000,000	2019-12-06	2029-12-17	이사회 승인 완료
에이치디현대케미칼㈜	관계기업	산업은행 등	자금보충 약정	188,000,000	2022-02-21	2029-02-21	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	국민은행, 중국은행	자금보충 약정	10,659,000	2023-02-27	2030-02-27	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	하나,KB,우리,광주,중국,전북은행	자금보충 약정	74,001,000	2023-02-27	2033-02-27	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	교보생명보험,한국증권금융,IBK연금보험	자금보충 약정	23,460,000	2023-02-27	2033-02-27	이사회 승인 완료

2. 대주주와의 자산양수도 등

(1) 당기 중 지배기업의 이해관계자와의 자산양수도 거래

(단위:천원)

거래 상대방	거래 유형	지배기업과의 관계	거래일자	거래 대상물	거래 목적	금 액	금액 산정 기준	관련 손익 (주1)	비 고
PT LOTTE Chemical Indonesia	출자	종속기업	2023-01-05	PT LOTTE Chemical Indonesia 보통주	종속기업 운영자금 출자	171,515,984	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o.	청산	종속기업	2023-01-09	LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o. 보통주	사업포트폴리오 효율화 목적으로 인한 자회사 청산	-205,362	청산전 기준 투자주식 장부가	-24,693	이사회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	감자	종속기업	2023-02-09	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업 보통주	일진머티리얼즈 인수주체 변경 관련 계약상 지위 이전에 따른 유상감자 (LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업 → 롯데케미칼)	-269,458,110	감자 주식수 비율에 따른 유상감자 금액 산정	-32,153,764	이사회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-02-27	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	10,924,200	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	지분취득	종속기업	2023-03-14	롯데에너지머티리얼즈㈜ 보통주 및 롯데이엠글로벌㈜의 신주인수권	전지소재 사업 확대를 위한 지분 인수	2,700,000,000	외부 평가기관의 평가결과 등 제반 사정을 고려하여 당사와 거래상대방이 상호합의하여 정한 가격	-	이사회 승인 완료
롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	출자	공동기업	2023-03-15	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜ 보통주	공동기업 운영자금 출자	15,000,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
㈜케이피켐텍	취득	종속기업	2023-03-31	유형자산 (건물, 기계장치 등)	㈜케이피켐텍 사업종료예정에 따른 자산매각	2,449,477	외부 평가기관의 평가결과 등 제반 사정을 고려하여 당사와 거래상대방이 상호합의하여 정한 가격	-	투자심의위원회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-05-18	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	22,501,920	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	출자	공동기업	2023-06-08	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜ 보통주	공동기업 운영자금 출자	10,000,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
Clean H2 Infra Fund	출자	관계기업	2023-06-27	Clean H2 Infra Fund	Clean H2 Infra Fund의 3차 투자금 납입	4,338,473	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
롯데에스케이에너루트㈜	출자	공동기업	2023-07-03	롯데에스케이에너루트㈜ 보통주	운영자금 및 본격 사업 추진을 위한 출자	2,700,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
롯데스타트업펀드1호	분배	기타특수관계자	2023-07-06	롯데스타트업펀드1호	롯데벤처스㈜ 임시조합원 총회 특별결의사항 가결에 따른 출자원금 분배	-240,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	54,909	-
롯데에어리퀴드에너하이㈜	출자	관계기업	2023-07-13	롯데에어리퀴드에너하이㈜ 보통주	운영자금 및 본격 사업 추진을 위한 출자	8,480,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업(주2)	지분취득	종속기업	2023-07-19	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업 보통주	주주간 계약상 Put/Call Option 행사기간 도래에 따른 잔여지분 인수	15,295,432	외부 평가기관의 평가결과 등 제반 사정을 고려하여 당사와 거래상대방이 상호합의하여 정한 가격	2,398,743	경영위원회 승인 완료

LOTTE Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	청산	종속기업	2023-07-25	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.	사업포트폴리오 효율화 목적으로 인한 자회사 청산	-	청산전 기준 투자주식 장부가	2,978,426	이사회 승인 완료
롯데케미칼ESG펀드	출자	종속기업	2023-08-01	롯데케미칼ESG펀드 보통주	롯데케미칼 ESG펀드의 2차 추가 출자금 납입	6,930,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-08-02	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	21,515,760	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업(주2)	지분취득	종속기업	2023-08-30	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade와 그 종속기업 보통주	주주간 계약상 Put/Call Option 행사기간 도래에 따른 잔여지분 인수	35,210,960	외부 평가기관의 평가결과 등 제반 사정을 고려하여 당사와 거래상대방이 상호합의하여 정한 가격	5,522,043	경영위원회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-09-07	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	22,387,680	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
Clean H2 Infra Fund	출자	관계기업	2023-09-26	Clean H2 Infra Fund	Clean H2 Infra Fund의 4차 투자금 납입	6,428,786	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-10-05	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	19,048,400	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
삼박엘에프티㈜	출자	종속기업	2023-10-06	삼박엘에프티㈜의 보통주	컴파운드 생상 공장 확대 이전을 위한 출자	40,000,000	내부평가	-	이사회 승인 완료
롯데에스케이에너루트㈜	출자	공동기업	2023-10-27	롯데에스케이에너루트㈜ 보통주	운영자금 및 본격 사업 추진을 위한 출자	14,872,500	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
삼박엘에프티㈜	출자	종속기업	2023-11-02	삼박엘에프티㈜의 보통주	건자재 위탁 생산을 위한 현물출자	12,210,081	외부 평가기관의 감정평가액	-	이사회 승인 완료
㈜케이피켐텍	청산	종속기업	2023-11-02	㈜케이피켐텍 보통주	사업포트폴리오 효율화 목적으로 인한 자회사 청산	-3,911,177	청산전 기준 투자주식 장부가	-3,005,130	이사회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-11-07	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	18,244,800	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
롯데지에스화학㈜	출자	종속기업	2023-11-27	롯데지에스화학㈜의 보통주	롯데지에스화학㈜의 추가출자금 납입	30,600,000	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	경영위원회 승인 완료
Clean H2 Infra Fund	출자	관계기업	2023-12-14	Clean H2 Infra Fund	Clean H2 Infra Fund의 5차 투자금 납입	6,718,331	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	출자	종속기업	2023-12-19	LOTTE Battery Materials USA Corporation와 그 종속기업	LOTTE Battery Materials USA Corporation의 종속기업 LOTTE Aluminium Materials USA LLC 투자를 위한 출자	27,272,700	주주들의 지분비율에 따른 출자금액 산정	-	이사회 승인 완료
롯데지알에스 주식회사	취득	기타특수관계자	2023-12-20	유형자산 (토지, 건물)	연구 인프라 개선을 통한 사업 경쟁력 강화 목적으로 롯데중앙연구소 지분 양수	4,920,609	GRS의 중앙연구소 지분 중 매입 지분 해당액	-	이사회 승인 완료

(주1) 별도 재무제표 기준입니다.
(주2) 당기 중 종속기업인 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.로 변경되었습니다.

3. 대주주와의 영업거래

(단위: 천원)

거래상대방	지배기업과의 관계	거래종류	거래기간	거래금액	비 고
에이치디현대케미칼㈜ (구, 현대케미칼(주))	관계기업	나프타, M-X 매입 등	2023-01-01~2023-12-31	1,981,814,026	-

4. 대주주 이외의 이해관계자의 거래

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

(1) 공시사항의 진행·변경상황

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
2023. 10. 26.	주요사항보고서 (자기주식취득 신탁계약 체결 결정)	- 주주가치 제고를 위한 자기주식취득 결정 - 계약금액 : 50,000,000,000원 - 계약기간 : 2023. 11. 10. ~ 2024. 5. 10.	- 2024년 2월 13일 '신탁계약에의한 취득상황보고서' - 취득주식수 : 323,300주 - 취득금액 : 49,974 백만원 (계약금 比 취득 99.95%)

2. 우발부채 등에 관한 사항

(1) 중요한 소송사건
① 지배기업의 당기말 현재 중요한 소송사건 현황
ⅰ) 손해배상청구소송(2019가합113053)

구분	내용
소 제기일	2019. 10. 23.
소송 당사자	원고: 롯데케미칼 주식회사 피고: General Electric Global Parts & Products GmbH 외 2명 원고 보조참가자: 롯데손해보험 주식회사
소송의 내용	2018. 12. 여수공장 GTG#3 정전사고에 따른 손해배상청구
소송가액	28,270,910,573 원
진행상황	2019. 10. 23. 소송 제기 2021. 5. 20. 제1회 변론기일 2021. 9. 30. 제2회 변론기일 2021. 11. 25. 제3회 변론기일 2022. 1. 20. 제4회 변론기일 2022. 3. 3. 제5회 변론기일 2022. 4. 11. 제6회 변론기일 2022. 6. 9. 제7회 변론기일 2022. 7. 7. 변론기일 추정 2023. 9. 26. 원고측 감정 절차 진행에 관한 의견서 제출 2023. 12. 5. 피고들 롯데건설에 대하여 소송고지 2024. 1. 31. 변론준비기일 2024. 3. 27. 감정기일 진행 예정
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행중인 상태이며, 2021. 9. 27. 손해액을 기존 10억원에서 28,270,910,573원으로 확장하였음. 현재 감정인 선정 절차 진행 중.
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	소송결과에 따라 인정된 손해액을 배상 받아야 하나, 결과를 예측하기 어려움

ii) 근로자지위확인소송(2019가합12221)

구분	내용
소 제기일	2019. 10. 1.
소송 당사자	원고 : 곽은석 외 52명/ 피고 : 롯데케미칼㈜
소송의 내용	원고들은 첨단소재사업 여수사업장 사내하청노조 소속 근로자들로서 피고에게 근로자지위 확인을 구함
소송가액	20,200,000,000원
진행상황	2019. 10. 1. 소장 접수 2020. 4. 22. 피고 준비서면 제출 2021. 6. 3. 제1회 변론준비기일 2021. 10. 14. 제2회 변론준비기일 2023. 1. 12. 제3회 변론준비기일 2023. 3. 23. 제4회 변론준비기일 2023. 5. 18. 제5회 변론준비기일 2023. 9. 8. 원고 허종연 외 304 소취하 2023. 10. 4. 원고 주형곤 외 25 소취하 2023. 10. 11. 원고 김계인 외 3 소취하 2023. 11. 2. 원고 조재현 외2 소취하 2023. 11. 9. 제6회 변론준비기일 2023. 11. 17. 원고 오중열 외2 소취하 2023. 11. 24. 원고 이상재 소취하 2023. 12. 5. 원고 이재영 소취하 2024. 5. 30. 제7회 변론준비기일 예정
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	소송결과에 따라 피고에게 원고들을 직접 고용할 의무가 발생하나, 현재로서 소송 결과를 예측할 수 없음

iii) 법인세부과처분취소소송(2023두38295)

구분	내용
소 제기일	2021. 6. 10.
소송 당사자	원고: 롯데케미칼㈜, 피고: 잠실세무서장
소송의 내용	피고가 원고에 대하여 한 2013 사업연도 내지 2016 사업연도 법인세 부과처분의 취소를 구함
소송가액	58,802,603,823원

진행상황	2021. 6. 10. 소송 제기 2021. 11. 26. 제1회 변론기일 2022. 2. 25. 제2회 변론기일 2022. 4. 29. 1심 판결 선고(원고 청구 기각) 2022. 5. 20. 원고 항소 제기 2022. 10. 26. 제1회 변론기일 2022. 11. 23. 제2회 변론기일 2023. 2. 10. 2심 판결 선고(항소 기각) 2023. 3. 2. 원고 상고 제기 2023. 4. 25. 원고 상고이유서 제출 2023. 7. 29. 심리불속행기간 도과
향후 소송일정 및 대응방안	상고심 진행 중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

iv) 중재 사건

구분	내용
소 제기일	2021. 12. 28.
소송 당사자	신청인: Asia Fuel PTE LTD / 피신청인: 롯데케미칼㈜
소송의 내용	신청인은 피신청인이 신청인에게 송금한 물품 대금에 대하여, 송금은행에서 지정한 Correspondent 은행에서 신청인에게 해당 금액 지급을 동결하자 피신청인에게 대금 지급을 구하는 중재를 제기함.
소송가액	USD 12,372,404.98 (약 147억원)
진행상황	2021. 12. 28. 중재 통지서 수령 2022. 2. 18. 중재 답변서 제출 2022. 7. 22. 중재절차 일시 중지 2023. 2. 17. 중재 종결
향후 소송일정 및 대응방안	중재 종결되어 해당 없음
향후 소송결과가 회사에 미치는 영향	중재 종결되어 해당 없음

v) 손해배상 청구 소송(2022가합550604)

구분	내용
소 제기일	2022. 9. 19.
소송 당사자	원고: 디에스네트웍스㈜, 피고: 롯데케미칼㈜ 외 11명
소송의 내용	원고는 피고가 원고에게 매도한 토지의 토양오염으로 인해 원고에게 손해가 발생하였음을 주장하며 손해배상을 구함
소송가액	2,382,831,000원(예비적 청구: 839,504,941원)

진행상황	2022. 9. 19. 소송 제기 2022. 10. 27. 피고 소송 위임장 및 답변서 제출 2022. 12. 21. 피고 준비서면 제출 2023. 9. 8. 제1회 변론기일 2023. 10. 6. 피고 준비서면 제출 2023. 10. 13. 제2회 변론기일 2023. 11. 17. 제3회 변론기일 예정 2023. 12. 22. 제4회 변론기일 2023. 12. 29. 원고 청구취지 및 청구원인 변경신청서 제출 2024. 2. 23. 제5회 변론기일 예정
향후 소송일정 및 대응방안	제1심이 진행 중이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과가 회사에 미치는 영향	소송결과에 따라 인정된 손해액을 배상할 수 있으나, 현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

vi) 채무부존재확인 청구 소송(2022가합563266)

구분	내용
소 제기일	2022. 11. 30.
소송 당사자	원고: 재단법인 케이스포츠, 피고: 롯데케미칼㈜
소송의 내용	피고가 과거 원고에게 지급한 출연금과 관련하여, 원고가 피고에게 해당 출연금 반환 채무의 존부를 확인하고자 채무부존재의 확인을 구함
소송가액	1,700,000,000원
진행상황	2022. 11. 30. 소송 제기 2023. 1. 13. 답변서 제출 2023. 5. 24. 피고 반소 제기(2023가합65295) 2023. 11. 14. 제1회 변론기일 2024. 4. 16. 제2회 변론기일 예정
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과가 회사에 미치는 영향	소송결과에 따라 피고(반소 원고)가 원고(반소 피고)로부터 출연금 17억 원을 반환 받을 수 있을 것이나, 현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

vii) 과징금 부과처분 취소소송

구분	내용
소 제기일	2023. 3. 15.
소송 당사자	원고: 롯데케미칼㈜ 피고: Presidency of the Competition Authority(튀르키예 경쟁당국)
소송의 내용	피고는, 원고가 기업결합신고서에 이스탄불 연락사무소 영업활동에 대한 허위 정보를 기재하였다는 이유로 과징금(TRY 3,364,785.16, 약 2억 2,000만원)을 부과하였고, 원고는 위 과징금 납부 후 피고의 처분에 불복하여 위 과징금 부과처분의 취소를 구하는 소송을 제기함
소송가액	약 1억 6,500만 원

진행상황	2023. 3. 15. 소송 제기 2023. 4. 26. 경쟁당국에서 답변서 제출 2023. 5. 24. 당사 변론답변서 제출 2023. 7. 4. 경쟁당국에서 변론답변서 제출 2023. 12. 6. 앙카라 행정법원으로부터 판결문 수령(당사 패소)
향후 소송일정 및 대응방안	소송 종결되어 해당 없음
향후 소송결과가 회사에 미치는 영향	소 제기 전 과징금 기 납부되어 회사에 미치는 영향 없음

viii) 법인세 등 부과처분 취소 소송(2023구합69794)

구분	내용
소 제기일	2023. 6. 30.
소송 당사자	원고: 롯데케미칼㈜ 외 14명 피고: 잠실세무서장 외 10명
소송의 내용	피고가 원고에 대하여 한 2016 사업연도 내지 2017 사업연도 법인세 등 부과처분의 취소를 구함
소송가액	6,341,612,338원
진행상황	2023. 6. 30. 소송 제기 2024. 3. 22. 제1회 변론기일 예정
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과가 회사에 미치는 영향	현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

② 종속기업의 당기말 현재 중요한 소송사건 현황

[롯데정밀화학]

가. 중요한 소송사건

- 보고서 작성기준일 현재 진행중인 중요한 소송사건은 없으며, 금번 사업연도 중 종료된 내용은 아래와 같습니다.

1) 손해배상청구(서울중앙지법 2012가합518601)

구분	내용
소제기일	- 2012.6.18
소송 당사자	- 원고: 유덕상 외 4명(선정당사자) - 피고: 롯데정밀화학 외 12개사
소송의 내용	- 공정위의 비료담합 과징금 부과 관련 피해농민 총 14,597명이 손해배상금 및 지연손해금을 청구
소송가액	- 1,190,074,808원
진행상황	- 2023. 2. 10 화해권고결정이 내려졌으며, 이에 따른 손해배상금 지급을 완료하여 소송 종료
향후 소송일정 및 대응방안	- 관련사건인 서울중앙지법 2012가합79342 사건이 판결 선고 및 판결 확정됨에 따라 해당 판결 결과에 준하여 화해권고결정이 내려짐

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사가 관여한 요소비료 담합분에 대한 손해배상금 분담액 원금 15,545원 및 지연손해금 7,649원의 지급을 완료하였고, 당사를 포함한 피고 13개사는 손해배상금 원금 1,190,074,808원 및 지연손해금 585,582,015원을 피고들에게 지급 완료함 - 위와 같은 지급으로 본 건(서울중앙지법 2012가합518601)과 관련하여 회사에 미치는 영향은 더 이상 없음

2) 손해배상청구(서울중앙지법 2012가합 518618)

구분	내용
소제기일	- 2012.6.18
소송 당사자	- 원고: 김윤식 외 6명(선정당사자) - 피고: 롯데정밀화학 외 12개사
소송의 내용	- 공정위의 비료담합 과징금 부과 관련 피해농민 총 14,236명이 손해배상금 및 지연손해금을 청구
소송가액	- 1,709,626,183원
진행상황	- 2023. 2. 10 화해권고결정이 내려졌으며, 이에 따른 손해배상금 지급을 완료하여 소송 종료
향후 소송일정 및 대응방안	- 관련사건인 서울중앙지법 2012가합79342 사건이 판결 선고 및 판결 확정됨에 따라 해당 판결 결과에 준하여 화해권고결정이 내려짐
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사가 관여한 요소비료 담합분에 대한 손해배상금 분담액 원금 377,691원 및 지연손해금 185,845원의 지급을 완료하였고, 당사를 포함한 피고 13개사는 손해배상금 원금 1,709,626,183원 및 지연손해금 841,229,760원을 피고들에게 지급 완료함 - 위와 같은 지급으로 본 건(서울중앙지법 2012가합518618)과 관련하여 회사에 미치는 영향은 더 이상 없음

3) 손해배상청구(서울중앙지법 2023카합48443)
[이송 전 사건 서울중앙지방법원 2015가단5121181]

구분	내용
소제기일	- 2015.4.29 (2023.02.23 이송)
소송 당사자	- 원고: 구종서 외 1명(선정당사자) - 피고: 롯데정밀화학 외 12개사
소송의 내용	- 공정위의 비료담합 과징금 부과 관련 피해농민 총 2,572명 1인당 3만원 및 2006.1.1부터 연6%의 지연손해금 청구
소송가액	- 7,716만원
진행상황	- 2023. 3. 6 화해권고결정이 내려졌으며, 이에 따른 손해배상금 지급을 완료하여 소송 종료
향후 소송일정 및 대응방안	- 관련사건인 서울중앙지법 2012가합79342 사건이 판결 선고 및 판결 확정됨에 따라 해당 판결 결과에 준하여 화해권고결정이 내려짐
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사가 관여한 요소비료 담합분에 대한 손해배상금 분담액은 없으며, 당사를 포함한 피고 13개사는 손해배상금 원금 217,287,993원 및 지연손해금 106,917,599원을 피고들에게 지급 완료함 - 위와 같은 지급으로 본 건(서울중앙지법 2023카합48443)과 관련하여 회사에 미치는 영향은 더 이상 없음

[롯데에너지머티리얼즈]

가. 중요한 소송사건

당기말 현재 피고로 계류중인 소송사건 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	원고	피고	소송가액	진행상황
손해배상	스위트포레 강남 입주자 대표회	롯데테크㈜	201,000	1심 진행 중
공사대금	㈜세화내장건설	롯데에코월㈜	998,344	2심 판결 선고(*)
손해배상	㈜포스코이앤씨	롯데에코월㈜	867,710	1심 진행 중

(*) 쌍방 상고하지 아니하여 24년 1월 12일 자로 연결회사가 일부 승소 최종 확정되었습니다.

상기 소송의 결과에 대한 합리적인 예측이 불가능하고 자원의 유출금액 및 시기가 불확실하며, 연결회사의 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않을 것으로 추정하고 있습니다.

1) 손해배상청구(서울중앙지법 2023가단539463)

구분	내용
소 제기일	2023. 10. 6. 소 제기
소송 당사자	원고 : 스위트포레강남 입주자 대표회 피고 : 롯데테크 주식회사 외 1인
소송의 내용	원고는 피고가 준공 완료한 주상복합 건물에 발생한 하자로 인해 원고에게 손해가 발생하였음을 주장하며 하자보수에 갈음하는 손해배상을 구함
소송가액	201,000,000원
진행상황	2023. 10. 6. 소 제기
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행 중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

2) 공사대금청구(서울고등법원 2023나2010090)

구분	내용
소 제기일	2021. 10. 15. 소 제기
소송 당사자	원고 : 세화내장건설 피고 : 롯데에코월 주식회사
소송의 내용	원고는 피고로부터 도급받은 *공사와 관련하여 추가 공사가 발생하였음을 주장하며, 추가 추가공사대금 지급을 구함
소송가액	998,344,000원
진행상황	2023. 12 . 20. 2심 판결 선고, 쌍방 항고하지 않아 2024. 1. 12. 소송 종료
향후 소송일정 및 대응방안	판결결과에 따라 2024. 1. 원고에 공사대금(0.2억원) 지급 완료함
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	위와 같은 지급으로 본 건 관련하여 회사에 미치는 영향 더 이상 없음

3) 손해배상청구(서울중앙지법 2023가합80300)

구분	내용
소 제기일	2023. 8. 16. 소 제기
소송 당사자	원고 : 포스코 이엔씨 피고 : 롯데에코월 주식회사

소송의 내용	원고는 피고가 원고로부터 수급한 커튼월공사의 하자보수 미수행 등으로 인해 원고에게 손해가 발생하였음을 주장하며 손해배상을 구함
소송가액	867,710,000원
진행상황	2023. 8. 16. 소 제기
향후 소송일정 및 대응방안	제1심 진행 중인 상태이며, 소송진행 상황에 따라 적절히 대응할 예정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	현재로서 소송 결과를 예측하기 어려움

(2) 견질 또는 담보용 어음・수표 현황
① 지배기업의 견질 또는 담보용 어음・수표 현황
- 해당사항 없음

② 종속기업의 견질 또는 담보용 어음・수표 현황
- 해당사항 없음

(3) 채무보증 현황

① 지배기업이 제공한 지급보증의 내역

(단위: 천USD, 천MYR, 천EUR, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	보증기간		보증한도			실행금액			비 고
			개시일	종료일	외화		원화금액	외화		원화금액	
Lotte UBE Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	공동기업	MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2019-09-30	2029-09-30	USD	6,844	8,824,138	USD	6,844	8,824,138	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2018-03-31	본 채무 상환시	MYR	15,000	4,197,750	MYR	2,588	724,234	신용장 개설한도에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
		MUFG Bank (Malaysia) Berhad	2018-03-31	본 채무 상환시	USD	17,500	22,564,500	USD	17,500	22,564,500	포괄한도에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
		Mizuho Bank (Malaysia) Berhad	2019-04-20	본 채무 상환시	USD	10,000	12,894,000	USD	10,000	12,894,000	운영자금에 대한 지급보증, 경영위원회 승인 완료
Lotte Chemical USA Corporation	종속기업	Citibank, N.A., New York Branch	2020-01-31	본 채무 상환시	USD	60,000	77,364,000	USD	-	-	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Sumitomo Mitsui Banking Corp.	2023-01-31	2024-01-31	USD	100,000	128,940,000	USD	100,000	128,940,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. New York Branch	2019-01-31	본 채무 상환시	USD	100,000	128,940,000	USD	100,000	128,940,000	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Standard Chartered Bank, New York Branch	2019-01-31	본 채무 상환시	USD	60,000	77,364,000	USD	50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Mizuho Bank, Ltd.	2020-01-31	본 채무 상환시	USD	50,000	64,470,000	USD	50,000	64,470,000	포괄한도에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. New York Branch	2023-03-24	본 채무 상환시	USD	150,000	193,410,000	USD	150,000	193,410,000	운영자금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	2016-10-31	2024-12-23	USD	161,466	208,193,664	USD	161,466	208,193,664	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
		Boardwalk Louisiana Midstream, LLC	2016-08-23	2033-12-31	USD	9,000	11,604,600	USD	425	547,596	설비 사용료에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
PT LOTTE Chemical Indonesia	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	2023-04-11	2034-12-20	USD	1,305,000	1,682,667,000	USD	1,305,000	1,682,667,000	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.	종속기업	Credit Agricole Corporate and Investment Bank	2019-03-12	2026-03-18	EUR	12,500	17,832,375	EUR	12,500	17,832,375	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
	종속기업	Woori Bank, London Branch	2019-09-13	2024-09-13	EUR	12,000	17,119,080	EUR	3,333	4,755,300	차입금에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료
롯데건설㈜	관계기업	제142회 공모사채	2023-01-03	2024-01-03	KRW	250,000,000	250,000,000	KRW	250,000,000	250,000,000	회사채에 대한 지급보증, 이사회 승인 완료

② 종속기업이 제공한 지급보증의 내역

(단위:천EUR, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	보증기간		보증한도			실행 금액			비 고
			개시일	종료일	외 화		원 화	외 화		원 화	
LOTTE Fine Chemical Europe GmbH	종속기업	Shinhan Bank Europe GmbH	2023-02-23	2024-02-23	EUR	600	855,954	EUR	500	713,295	운영자금 조달을 위한 채무보증
씨제이오티스 주식회사	기타	주식회사 오케이저축은행 주식회사 에이치비저축은행 주식회사 케이비저축은행	2022-01-21	2024-02-21	-	-	20,500,000	-	-	20,477,723	책임준공보증

③ 자금보충약정 현황
당기말 현재 지배기업이 제공한 자금보충약정 현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	내 용	금 액	개시일	종료일	비 고
롯데베르살리스엘라스토머스㈜	공동기업	산업은행 등	자금보충 약정	120,250,000	2020-01-22	2027-01-21	이사회 승인 완료
에이치디현대케미칼㈜	관계기업	산업은행 등	자금보충 약정	665,000,000	2019-12-06	2029-12-17	이사회 승인 완료
에이치디현대케미칼㈜	관계기업	산업은행 등	자금보충 약정	188,000,000	2022-02-21	2029-02-21	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	국민은행, 중국은행	자금보충 약정	10,659,000	2023-02-27	2030-02-27	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	하나,KB,우리,광주,중국,전북은행	자금보충 약정	74,001,000	2023-02-27	2033-02-27	이사회 승인 완료
롯데GS화학㈜	종속기업	교보생명보험,한국증권금융,IBK연금보험	자금보충 약정	23,460,000	2023-02-27	2033-02-27	이사회 승인 완료

④ 담보제공 현황
- 지배기업이 제공한 담보의 내역

(단위: 천USD, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	담보 제공 항목	관련 부채	한도 금액	부채 잔액	담보 제공일	담보 해제일
Uz-Kor Gas Chemical LLC	기타특수관계자	ING은행 등	보유 중인 Kor-uz Gas Chemical Investment Ltd 주식 전체	Uz-Kor Gas Chemical LLC의 차입부채	USD 749,071	USD 749,071	2013-01-14	채무 상환일
LOTTE Chemical USA Corp.	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	보유 중인 LOTTE Chemical USA Corp. 주식 전체	LOTTE Chemical USA Corp.의 차입금	USD 161,466	USD161,466	2016-10-31	2024-12-23
롯데케미칼㈜	지배기업	산업은행 등	보유 중인 롯데에너지머티리얼즈㈜ 주식 전체	당사의 차입금	1,300,000,000	1,300,000,000	2023-03-14	2028-03-14
롯데지에스화학㈜	종속기업	국민은행 등	보유 중인 롯데지에스화학㈜ 주식 전체	롯데지에스화학㈜의 차입금	258,570,000	108,120,000	2023-02-27	2033-02-27
PT LOTTE Chemical Indonesia	종속기업	The Export-Import Bank of Korea 및 대주단	보유 중인 PT LOTTE Chemical Indonesia 주식 전체	PT LOTTE Chemical Indonesia의 차입금	USD 2,400,000	USD 2,400,000	2023-03-29	2034-12-20

- 종속기업이 제공한 담보의 내역

(단위: 천USD, 천JPY, 천원)

제공받은 기업	지배기업과의 관계	채권자	담보 제공 항목	관련 부채	한도 금액	부채 잔액	담보 제공일	담보 해제일
삼박엘에프티㈜	종속기업	한국산업은행	토지	삼박엘에프티㈜의 차입금	30,000,000	30,000,000	2022-05-03	채무 상환일
롯데지에스화학㈜	종속기업	국민은행 등	토지, 건물	롯데지에스화학㈜의 차입금	507,000,000	208,481,199	2023-02-14	채무 상환일
롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	종속기업	한국산업은행	토지, 건물, 기계장치 등	롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업의 차입금 및 지급보증	6,000,000 USD 75,000 JPY 2,400,000	100,000,000	1994-04-01	채무 상환일
		신한은행			10,000,000	-	2003-09-26	채무 상환일
		익산시청	토지		11,000,000	-	2020-12-09	채무 상환일
		한국산업은행	토지, 건물		18,000,000	-	2017-12-28	채무 상환일
		신한은행			7,500,000	-	1997-02-27 ~ 2008-10-29	채무 상환일
		전문건설공제조합	당기손익-공정가치금융자산		193,859	-	1988-05-01	조합 탈퇴일
		건설공제조합			2,435,342	-	1979-03-12	조합 탈퇴일
		전기공사공제조합			71,259	-	2012-11-12	조합 탈퇴일

(4) 채무인수약정 현황
① 지배기업의 채무인수약정 현황
- 해당사항 없음

② 종속기업의 채무인수약정 현황
[롯데정밀화학]
- 해당사항 없음

[롯데에너지머티리얼즈]
1) 당기말 현재 연결회사가 금융기관과 체결하고 있는 차입금 등 한도약정의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD, JPY)

제공처	무역금융 등	구매자금 등	외화수입신용장 발행 등	전자채권발행	전자채권할인	지급보증	융자한도 등
한국에너지공단	2,644,000	-	-	-	-	-	-
㈜신한은행	33,700,000	-	-	58,000,000	-	-	-
㈜KEB하나은행	40,000,000	15,000,000	USD 7,160,000	3,000,000	24,040,000	-	-
㈜우리은행	-	-	USD 18,000,000 JPY 8,347,200,000	700,000	-	USD 500,000	-
한국산업은행	103,000,000	-	-	-	-	-	-
농협은행㈜	-	-	-	4,000,000	-	-	-
Overseas Chinese Banking Corporation	USD 5,000,000	USD 45,000,000	-	-	-	-	-
건설공제조합	-	-	-	-	-	-	3,570,000
전문건설공제조합	-	-	-	-	-	148,010	-
원화합계	179,344,000	15,000,000	-	65,700,000	24,040,000	148,010	3,570,000
외화합계(USD)	USD 5,000,000	USD 45,000,000	USD 25,160,000	-	-	USD 500,000	-
외화합계(JPY)	-	-	JPY 8,347,200,000	-	-	-	-

(5) 그 밖의 우발채무 등
① 신용보강 제공 현황
가. 지배기업의 신용보강 제공 현황
- 해당사항 없음.

나. 종속기업의 신용보강 제공 현황
- 해당사항 없음.

② 장래매출채권 유동화 현황
가. 지배기업의 장래매출채권 유동화 현황
- 해당사항 없음.

나. 종속기업의 장래매출채권 유동화 현황
- 해당사항 없음.

③ 장래매출채권 유동화채무 비중
가. 지배기업의 유동화채무 비중
- 해당사항 없음.

나. 종속기업의 유동화채무 비중
- 해당사항 없음.

3. 제재 등과 관련된 사항

(1) 제재현황
당기말 현재 지배기업의 제재현황은 다음과 같습니다.

① 수사・사법기관의 제재현황

일자	제재 기관	대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
2021. 4. 5.	대전지방법원 서산지원	1. 롯데케미칼㈜ 2. 관리책임자 (상무, 근속연수 29년)	벌금 부과	각 300 만원	-	- 공장 내 유해화학물질 운반차량에 대해 별도의 변경허가를 받지 아니한 채 운행함 - 화학물질관리법 제28조 제5항, 동법 제64조 제4호, 동법 제63조 등	벌금 납부	교육 실시, 점검 및 관리 강화
2022. 1. 24.	대전지방법원 서산지원	1. 롯데케미칼㈜ 2. 전 총괄 공장장 3. 복구공사 총괄 관리팀장(상무)	벌금 부과	1. 회사 및 전 총괄 공장장 각 300만원 2. 복구공사 총괄 관리팀장 200만원	-	- 화재 위험 작업을 하던 중 협력업체 근로자 화상 사고 발생 - 산업안전보건법 제173조 제2호, 제168조 제1호 제38조 제1항	벌금 납부	화기 작업 안전관리 강화, 안전교육 강화
2022. 2. 14.	대전지방법원 서산지원	1. 롯데케미칼㈜ 2. 대산공장 전 총괄 공장장 3. 대산공장 임원	벌금 부과	1. 회사 및 대산공장 임원 각 600만원 2. 전 총괄 공장장 800만원	-	- 2020년 대산공장 화재 사고 - 산업안전보건법 제173조, 제168조 제1호, 제38조 제1항, 형법 제268조	양벌규정에 따라 부과된 법인 벌금 납부 완료	사고 발생 원인 분석 및 임직원 안전 교육 강화
2022. 3. 31.	광주지방법원 순천지원	1. 롯데케미칼㈜ 2. 관리책임자 (상무, 근속 4년 5개월)	벌금 부과	각 200만원	-	- 작업장 내 안전 통로 설치 의무 위반 등 - 산업안전보건법 제172조 제2호, 제168조 제1항, 제38조 제1항 등	- 벌금 납부 완료 - 지적사항 개선조치 후 제출 완료	공사현장 안전관리 철저

② 임직원 제재현황

일자	제재 기관	대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	횡령・배임 등 금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
2021. 7. 29.	대법원	전직 대표이사 (근속연수 3.5년) 전직 이사 (근속연수 31년) 전직 대표이사 (근속연수 43년)	전직 대표이사: 무죄 전직 이사: 무죄 전직 대표이사: 징역 1년(집유 2년) [특정범죄가중처벌 등에 관한 법률위반(조세) 및 특정경제범죄가중처벌등에관한법률위반(배임) 무죄, 제3자뇌물교부 및 배임수재 유죄]	-	-	- 사유: 전직 대표이사에 대하여 제3자뇌물교부, 배임수재 - 근거법령: 형법 제133조, 129조 제1항, 제357조 제1항	재판 진행 결과에 따라 조치 완료	임직원 대상 컴플라이언스 교육
2022. 6. 21.	광주지방법원	1. 관리책임자 (팀장, 근속 20년 2개월) 2. 실무자 (주임, 근속 8년 7개월)	각 벌금 부과	각 700만원	-	- 사유: 자가측정 조작 - 근거 법령: 구 환경분야 시험・검사 등에 관한 법률(2020. 3. 31. 법률 제17184호로 개정되기 전의 것) 제33조 제7호, 제34조, 제18조 제1항 등	재판 진행 결과에 따라 조치 완료	점검 및 관리 강화, 관리인원 충원

③ 기타 행정 ·공공기관의 제재현황

일자	제재 기관	대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
2021. 4. 16.	환경부	롯데케미칼㈜	과태료 부과	24 만원	- 냉매관리기록부 미등록 - 대기환경보전법 제76조의10 제2항	과태료 납부	전수조사 및 냉매관리대장 작성 조치
2021. 5. 7.	서산시청	롯데케미칼㈜	과태료 부과 과징금 부과	400 만원 800 만원	- 안전관리규정 미준수 - 고압가스안전관리법 제11조 제5항	과태료 및 과징금 납부	안전관리규정 이행 철저 및 자체 이행 여부 주기적으로 확인
2021. 6. 30.	전라남도청	롯데케미칼㈜	조업정지 10일	-	- 배출시설 가지배관 설치(희석 배출) - 대기환경보전법 제84조 등	가지배관 철거	담당별 가지배관 보유 여부 전수 조사
2021. 6. 30.	전라남도청	롯데케미칼㈜	과태료 부과 경고	60 만원	- 폐수 배출시설 변경신고 미이행 - 물환경보전법 제71조 등	과태료 납부	미등재 오염물질에 대한 변경신고 이행
2021. 6. 30.	전라남도청	롯데케미칼㈜	과태료 부과 경고	100 만원	- 폐수 배출방지시설 운영기록 미이행 - 물환경보전법 제71조 등	과태료 납부	위탁폐수 발생시마다 운영일지 작성 이행
2021. 6. 30.	여수시청	롯데케미칼㈜	개선명령	-	- 악취 배출허용기준 초과 - 악취방지법 제10조	시설투자를 통한 개선 검토중	오염도 우려시설 사전 투자 집행
2021. 6. 30.	전라남도청	롯데케미칼㈜	경고	-	- 자가측정 주기 미준수(누락) -대기환경보전법 제84조 및 동법 시행규칙 134조	자가측정 주기 재산정 및 추가 측정	실무자/검토자 업무 프로세스 개선
2022. 9. 5.	광주지방고용노동청 여수지청	롯데케미칼㈜	과태료 부과	240만원	- 특별교육(허가 및 관리대상 유해물질의 제조 또는 취급 사업장)시간 미준수 - 산업안전보건법 제29조 제3항	과태료 납부	각 근로자별 교육시간 관리강화
2022. 10. 13.	전라남도청	롯데케미칼㈜	과태료 부과 경고	160만원	- 배출, 방지시설 방치 - 대기환경보전법 제31조 제1항 제3호	과태료 납부	점검 및 관리 강화
2023. 2. 13.	Presidency of the Competition Authority (튀르키예 경쟁당국)	롯데케미칼㈜	과징금 부과	TRY 3,364,785.16 (약 2억 2,000만원, '23. 1. 31. 환율 기준)	- 기업결합신고서에 영업활동 관련 허위 정보 기재 - 튀르키예 경쟁법 제16조	과징금 납부	기업결합신고 가이드라인 작성 및 배포
2023. 5. 4.	여수시청	롯데케미칼㈜	공사중지처분	-	- 공장증설 관련 환경보전방안 협의 전 공사 착공 - 환경영향평가법 제40조	환경영향평가 이행 및 협의 완료	지적사항 개선 및 관리 강화
2023. 12. 10.	여수시청	롯데케미칼㈜	토양정밀조사명령	-	- 여수시에 기부채납한 부지에 토양오염 발생(비소, 불소) - 토양환경보전법 제10조의4 제1항 제1호, 제11조 제3항	대응방안 검토 중	행정심판 청구 등 대응방안 검토 중

당기말 현재 종속기업의 제재현황은 다음과 같습니다.

[롯데정밀화학]

- 해당사항 없음.

[롯데에너지머티리얼즈]

일자	대상자	처벌 또는 조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황	재발방지를 위한 회사의 대책
2022.06.29	롯데에너지머티리얼즈 주식회사	법인세 등 총 363백만원 부과	법인세 등 총 363백만원 부과	정기세무조사 (법인세법 및 조세특례제한법)	O 납부완료 - 제재 부분 : 363백만원 (8월) - 자진 납부 : 196백만원 (7월)	- 법인세 및 가산세 등 납부 - 세무 관련 내부교육 및 관리 강화 - 제재 통지 상 미조사 대상기간의 유사 사안에 대해 자진 납부완료 (196백만원)

2022.01.26 (주1)	롯데에너지머티리얼즈 주식회사	행정처분(경고) 2건 , 과태료 2건 총 4백만원 부과	과태료 2건 총 4백만원 부과	환경청의 배출사업장 지도 점검 (대기환경보전법)	O 납부완료 - 제재 부분 : 320만원 (1월, 과태료 자진납부에 따른 20% 감경)	- 과태료 자진 납부 - 위반사항(방지시설 부속 기계류 고장 등) 즉시 개선 - 시설 점검 및 관리 강화

(주1) 롯데에너지머티리얼즈는 2023. 10. 26.자로 전북지방환경청으로부터 대기환경보전법 등 위반으로 행정처분 및 과태료처분 사전통지를 받았으며, 과태료 총액은 720만원(200만원 3건, 60만원 2건)입니다. 2023년 11월 의견 제출 기간 내 자진 납부로 20% 감경된 금액인 576만원을 납부완료하였으며, 정기적 점검 및 교육 강화, 규정 제정 등을 통하여 개선 예정입니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

(1) 작성기준일 이후 발생한 주요사항
① 지배기업의 작성기준일 이후 발생한 주요사항
- 해당사항 없음.

② 종속기업의 작성기준일 이후 발생한 주요사항
[롯데정밀화학]
- 보고서 작성기준일('23. 12. 31.) 이후 이사회 결의를 통해 신규 대여에 관한 사항을 결의하였습니다.

거래 상대방	프로젝트샬롯(주)
회사와의 관계	비계열회사 * 특수관계인(롯데건설(주))을 위한 거래로 판단
거래 종류	금전 대여
거래 일자	2024. 3. 6.
거래 목적	롯데건설(주)의 신용공여한 사모사채를 매입하는 프로젝트샬롯(주)에 자금대여
거래 금액	총 200,000 백만원
이자율	10.7%
대여기간	2024.3.6. ~ 2027. 3. 6.
제공 담보	롯데건설(주) 소유의 부동산 및 사업장 후순위 수익권 담보 설정
내부통제절차	이사회 결의(2024. 2. 7.)

[롯데에너지머티리얼즈]
- 해당사항 없음.

(2) 중소기업기준 검토표
- 해당사항 없음.

(3) 외국지주회사의 자회사 현황
- 해당사항 없음.

(4) 합병등의 사후정보
① 일진머티리얼즈(주) 자산양수도
당사는 당사의 종속회사 LOTTE Battery Materials USA Corporation(이하 'LBM')이 2022년 10월 11일 일진머티리얼즈(주)의 최대주주인 허재명 및 특수관계인 2인이 보유한 일진머티리얼즈(주) 발행의 보통주식 24,578,512주(지분 53.30%)와 일진머티리얼즈(주)의 종속회사인 아이엠지테크놀로지(주)의 보통주식 5,064,829주에 대한 신주인수권을 매수하기 위한 주식매매계약(SPA)을 체결한 것에 대한 주식매매계약상 제반 권리/의무 일체를 2023년 2월 9일 LBM으로부터 이전받는 합의서를 체결하고, 2023년 3월 14일 계약상의 권리 일체를 행사하여 거래가 종료되었습니다. 자세한 사항은 2023년 2월 9일 '주요사항보고

서(타법인주식 및 출자증권 양수 결정)' 공시 및 2023년 3월 14일 '합병등종료보고서'를 참고하시길 바랍니다.

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
일진머티리얼즈(주)	매출액	1,402,591	1,899,771	809,006	42.3	-	-	-
	영업이익	200,359	289,656	11,805	94.1	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

(주1) 예측치와 실적은 연결 재무제표 기준으로 산출하였습니다.
(주2) 1차연도는 2023년이고, 2차년도는 2024년 입니다.
(주3) 재무사항 예측치는 외부평가기관의 평가의견서 자료이며, 당기순이익은 구분되지 않아 비교하지 않았습니다.
(주4) 괴리율 = (예측치 - 실적) / 예측치 * 100
(주5) 1차연도 예측대비 2차전지 시황 약세로 매출이 감소하였고, 재고자산 증가에 따른 원가율 상승으로 영업이익 감소하여 예측치와 실적의 괴리율이 10%이상 발생하였습니다.

(5) 녹색경영
① 관리업체 지정에 관한 사항
- 3차 계획기간(2021년~2025년도) 배출권 할당대상업체 지정[환경부 고시 제2020-203호]

② 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

사업장명	당기 온실가스 배출량(tCO2eq)	당기 에너지 사용량(TJ)	소량배출 사업장 여부
본사	982	19	Y
여수공장(기초소재)	2,618,683	50,793	N
대산공장	2,199,353	43,915	N
울산공장	679,809	11,386	N
대전 연구소	3,117	64	Y
서울 연구소	257	5	Y
여수공장(첨단소재)	408,527	7,008	N
의왕사업장	6,229	128	N
대구공장	2,015	41	Y
합계	5,918,973	113,359	-

(주1) 대전 연구소 '21~'23년 3개년 평균 온실가스 배출량 : 2,820tCO2 입니다.

(6) 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항
① 가족친화기업 인증
- 근거법령 : 가족친화 사회환경의 조성 촉진에 관한 법률 제15조

- 인증부처 : 여성가족부
- 인증날짜 : 2022년 12월 1일
- 유효기간 : 3년
- 내용 : 롯데케미칼은 모범적이고 다양한 가족친화제도의 운영체계를 구축하여 근로자의 삶의 질을 높이고 가족친화적 사회환경 조성에 기여한 점을 인정받아 2014년 12월 19일 여성가족부로부터 가족친화인증기업으로 선정되었고, 현재까지 유지중임.

(7) 조건부자본증권의 전환・채무재조정 사유 등의 변동현황
- 해당사항 없음

(8) 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	962,787	2023년 02월 13일	-	2023년 2월 13일 ~ 2024년 2월 13일	우리사주의 예탁	42,775,419

(주1) 2024년 2월 13일부로 보호예수기간이 만료되었습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
삼박엘에프티(주)	2000.01.15	충청남도 예산군 예산읍 간양길 166번길16-20	석유화학제품 생산 및 판매	170,186,424,787	기업의결권 과반수 소유	해당
LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.	2006.08.01	CDE/8F World Plaza, NO.855 Pudong South Road, Shanghai, China	석유화학제품 판매	64,110,682,037	상동	-
LOTTE Chemical Engineering Plastics(Jiaxing) Co., Ltd.	2006.08.03	No.542 Chang Sheng East Road, Jiaxing, Zhejiang 314001, China	석유화학제품 생산 및 판매	42,502,569,772	상동	-
LOTTE Chemical Titan Holding Berhad와 그 종속기업	1991.08.03	6th Floor, Bangunan Malaysian Re, No. 17, Lorong Dungun, Damansara Heights, 50490 Kuala Lumpur, Malaysia 외	석유화학제품 생산 및 판매	6,434,111,113,993	상동	해당
LOTTE Chemical Pakistan Limited	2009.09.17	EZ/1-P-4, Eastern Industrial Zone, Port Qasim, Karachi 74200, Pakistan	석유화학제품 생산 및 판매	199,141,144,217	상동	해당
LOTTE Chemical Alabama Corp.	2011.03.07	765 West Veterans Blvd. Auburn, AL 36832, USA	석유화학제품 생산 및 판매	83,342,851,442	상동	해당
LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업	2014.04.09	160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, County of Kent, Delaware 19904, USA 외	석유화학제품 생산 및 판매	2,668,532,902,589	상동	해당
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	2015.06.17	122 Jianshilu, Dadong, Shenyang, China	석유화학제품 생산 및 판매	7,075,818,741	상동	-
LOTTE Chemical Nigeria Limited	2018.05.10	Plot 5, Block 14 Bashorun Okunsanya Street, Lekki Pennisula, Scheme 1, Lagos, Nigeria	석유화학제품 판매	742,438,119	상동	-
롯데케미칼이노베이션펀드1호	2019.12.19	서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5, 14층	투자	6,293,937,423	상동	-
LOTTE Chemical Deutschland GMBH	2006.01.26	Kolner Str. 12, 65760 Eschborn, Germany	석유화학제품 판매	13,845,993,578	상동	-
LOTTE Chemical California, Inc.	2001.06.01	6 Centerpointe Dr., Suite 100, La Palma, CA 90623 USA	석유화학제품 판매	154,291,552,541	상동	해당
LOTTE Chemical Mexico S.A. de C.V.	2007.01.29	22244 Paraiso Azteca No.11851, Parque Ind. El Florido II Tijuana Baja California, Mexico	석유화학제품 생산 및 판매	12,883,075,567	상동	-
LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	2008.10.08	No.1, Empire Tower, 23rd Floor, Room No. 2313, South Sathon Road, Yan Nawa Sub-district, Sathon District, Bangkok, Thailand 10120	석유화학제품 판매	12,030,561,603	상동	-
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	2009.06.24	No.20, 5th Saida Branch Rd., Xiqing Economic Development Area Dist. Tianjin 300385, China	석유화학제품 생산 및 판매	32,908,571,028	상동	-
LOTTE Chemical Hungary Ltd.	2010.08.05	2851 Kornye, Uveggyar utca 2, Hungary	석유화학제품 생산 및 판매	176,738,089,353	상동	해당
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	2013.09.06	Fumin industrial park 523700, dalang town, dongguan city, GD, China	석유화학제품 생산 및 판매	75,167,917,510	상동	해당
LOTTE Chemical Japan Co., Ltd.	2016.01.08	Mita Kokusai Building 16F 1-4-28, Mita, Minato-Ku, Tokyo 108-0073, Japan	석유화학제품 판매	16,508,307,972	상동	-
LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	2017.03.29	Phan Khu Cong Nghiep 6A, KCN Nhn Trach 6, Xa Long Tho, Huyen Nhon Trach, Tinh Dong Nai, Vietnam	석유화학제품 생산 및 판매	81,321,418,876	상동	해당
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	2018.11.01	Plot No.1, Sector 5, IMT Bawal, Rewari, Haryana, India	석유화학제품 생산 및 판매	45,773,347,758	상동	-
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.와 그 종속기업 (주2)	2010.05.26	Manisa Organize Sanayi Bolgesi IV.Kisim Kecilikoy OSB Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:22 Yunusemre-Manisa-Turkey	건자재 생산 및 판매	122,300,841,077	상동	해당

롯데지에스화학㈜	2020.02.12	전라남도 여수시 여수산단4로 53(종흥동)	석유화학제품 생산 및 판매	844,829,407,660	상동	해당
PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	2020.04.29	GIIC Block DA No.1A Kota Delta Mas, Kel. Pasiranji, Kec. Cikarang Pusat, Kab. Bekasi, Prov. Jawa Bara, Indonesia	석유화학제품 생산 및 판매	78,151,048,463	상동	해당
롯데케미칼이노베이션펀드2호	2021.03.04	서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5, 14층	투자	12,354,732,036	상동	-
롯데케미칼ESG펀드	2021.09.28	서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5, 14층	투자	28,011,301,391	상동	-
롯데정밀화학(주)와 그 종속기업	1964.08.27	울산광역시 남구 여천로 217번길 19	석유화학제품 생산 및 판매	2,682,930,419,573	상동	해당
LOTTE Battery Materials USA Corporation과 그 종속기업	2022.06.30	Corporation Trust center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801.	전지 소재 제조 및 판매	282,669,050,373	상동	해당
롯데에너지머티리얼즈㈜와 그 종속기업	1987.08.11	전라북도 익산시 석암로 3길 63-25	전지 소재 제조 및 판매	2,392,246,607,934	상동	해당

(주1) 주요종속회사는 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상이거나 750억원 이상인 종속회사입니다.
(주2) 당기 중 종속기업인 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company는 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.로 변경되었습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

(1) 국내 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	11	롯데지주㈜	1101110076300
		롯데렌탈㈜	1101113326588
		롯데쇼핑㈜	1101110000086
		롯데에너지머티리얼즈㈜	2149110003625
		롯데위탁관리부동산투자회사㈜	1101117061081
		롯데정밀화학㈜	1812110000013
		롯데정보통신㈜	1101116557114
		롯데웰푸드㈜	1101116536481
		롯데칠성음료㈜	1101110003684
		롯데케미칼㈜	1101110193196
		롯데하이마트㈜	1101110532633
비상장	88	그린위드㈜	1101117915395
		렌탈파트너㈜	1101117904372
		롯데건설㈜	1101110014764
		롯데글로벌로지스㈜	1101110578231
		롯데김해개발㈜	1955110125398
		롯데네슬레코리아㈜	1101110548052
		롯데디에프리테일㈜	1101110205339
		롯데디엠씨개발㈜	1101116959188
		롯데멤버스㈜	1101115605790
		롯데면세점제주㈜	2201110130616
		롯데물산㈜	1101110320707
		롯데미래전략연구소㈜	1101116609402
		롯데미쓰이화학㈜	2062110042966
		롯데바이오로직스㈜	1101118323232
		롯데베르살리스엘라스토머스㈜	2062110050365
		롯데벤처스㈜	1101115964112
		롯데부산신항로지스㈜	1801110684282
		롯데상사㈜	1101110159099
		롯데수원역쇼핑타운㈜	2811110092342
		롯데씨브이에스711㈜	1101111376139

		롯데알미늄㈜	1101110003121
		롯데에스케이에너루트㈜	1101118436374
		롯데에이엠씨㈜	1101117056660
		롯데에코월㈜	1101110356455
		롯데엠시시㈜	1614110016995
		롯데역사㈜	1101110505903
		롯데오토리스㈜	1341110213433
		롯데오토케어㈜	1101115082922
		롯데울산개발㈜	2301110254240
		롯데이엠글로벌㈜	1101117919553
		롯데인천타운㈜	1201110709298
		롯데자산개발㈜	1101112394263
		롯데제이티비㈜	1101113685710
		롯데지알에스㈜	1101110262850
		롯데지에스화학㈜	2062110073383
		롯데지에프알㈜	1101112730962
		롯데캐피탈㈜	1101111217416
		롯데컬처웍스㈜	1101116768969
		롯데테크디앤디㈜	1345110567585
		롯데테크㈜	1711110000075
		롯데헬스케어㈜	1101118251269
		롯데후레쉬델리카제1호㈜	1345110547339
		롯데후레쉬델리카제2호㈜	1313110268932
		롯데후레쉬델리카제3호㈜	2341110126205
		롯데후레쉬델리카제4호㈜	2001110651286
		마곡지구피에프브이㈜	1101115472818
		산청음료㈜	1948110004183
		삼박엘에프티㈜	1615110034466
		서울복합물류자산관리㈜	1101114659970
		서울복합물류프로젝트금융투자㈜	1101114660232
		스마일위드㈜	1101116986066
		스위트위드㈜	1313110163108
		스틱인터랙티브㈜	1101114045426
		씨에스유통㈜	1101111178840
		씨에이치음료㈜	1346110040480
		에프알엘코리아㈜	1101113133298
		오리진앤코㈜	1101117682449
		은평피에프브이㈜	1101115511864
		㈜그린카	1101114236520

		㈜대홍기획	1101116707800
		㈜롯데아사히주류	1101110530033
		㈜롯데자이언츠	1101110317556
		㈜백학음료	1349110029305
		㈜부산롯데호텔	1801110053461
		㈜빅썸바이오	1101116089282
		㈜씨텍	1101110589171
		㈜아이알엠	1101115556266
		㈜에스디제이	1101115850593
		㈜엔젤위드	1314110292939
		㈜엠허브	1101111619729
		㈜우리홈쇼핑	1101112248957
		㈜울산에너루트1호	2301110381514
		㈜울산에너루트2호	2301110381522
		㈜울산에너루트3호	2301110395169
		㈜이지고	1101117116183
		㈜충북소주	1501110082218
		㈜코리아세븐	1101110899976
		㈜큐브리펀드	1101114412774
		㈜태화에너루트1호	2301110395151
		㈜태화에너루트2호	2301110395101
		㈜테라젠헬스	1311110681550
		㈜호텔롯데	1101110145410
		캐논코리아㈜	1301110007666
		푸드위드㈜	1501110279873
		하남씨엔에프㈜	1101118456984
		한국에스티엘㈜	1101114676792
		한국후지필름㈜	1101116707214
		한덕화학㈜	1101111144388

(2) 해외 계열회사 현황(상세)

출자회사명	피출자회사명	지분율
Chocolaterie Guylian N.V	Aimee BVBA	99.0%
LOTTE Rakhat JSC	Almaty Sweets LLC	100.0%
LOTTE LAND CO., LTD	An Hung Investment TM DV Corporation	55.0%
Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company	BELENCO DIS TICARET A.S.	100.0%
Chocolaterie Guylian N.V	Chocolaterie Guylian Deutschland GmbH	100.0%
Lotte Confectionery Holdings (Europe) B.V.	Chocolaterie Guylian N.V	99.97%
롯데물산㈜	Coralis S.A.	77.5%

Coralis S.A.	Coralis Vietnam Co.,Ltd.	100.0%
㈜대홍기획	DAEHONG COMMUNICATIONS VIETNAM CO., LTD	95.0%
㈜롯데	Dari K ㈜	100.0%
Chocolaterie Guylian N.V	Guylian Iberia, LDA	99.3%
Chocolaterie Guylian N.V	Guylian UK Ltd	100.0%
Chocolaterie Guylian N.V	Guylian USA, Inc	100.0%
Lotte Holdings Hong Kong Limited	HAI THANH-LOTTE COMPANY LIMITED	70.0%
롯데건설㈜	HAU GIANG COMMERCIAL AND CONSTRUCTION INVESTMENT CORPORATION	51.0%
롯데웰푸드㈜	HAVMOR ICE CREAM PRIVATE LIMITED	100.0%
롯데컬처웍스㈜	Hemisphere Film Investors III, LLC	100.0%
㈜호텔롯데	HOTEL LOTTE HOLDINGS HK LIMITED	100.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	INTERNATIONAL BUSINESS CENTER COMPANY LIMITED	50.0%
LOTTE Hotel Holdings Europe B.V.	JSC Lotte RUS	100.0%
Lotte International Australia Pty Ltd	Kestrel Farming Pty Ltd	100.0%
롯데케미칼㈜	Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	49.0%
롯데웰푸드㈜	L & M Confectionery Pte. Ltd.	100.0%
롯데웰푸드㈜	L&M Mayson Company Limited	45.5%
LOTTE Chemical USA Corporation	LACC, LLC	50.0%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	LHK Chicago, LLC	80.0%
롯데칠성음료㈜	LOTTE AKHTAR BEVERAGES (PRIVATE) LTD	52.0%
롯데알미늄㈜	LOTTE ALUMINIUM Hungary Kft	100.0%
Lotte Battery Materials USA Corporation	LOTTE ALUMINIUM MATERIALS USA LLC	70.0%
롯데알미늄㈜	LOTTE ALUMINIUM USA Corporation	100.0%
롯데케미칼㈜	Lotte Battery Materials USA Corporation	100.0%
롯데칠성음료㈜	LOTTE BEVERAGE AMERICA CORP.	100.0%
롯데칠성음료㈜	LOTTE Beverage Holdings (Singapore) Pte. Ltd.	100.0%
롯데바이오로직스㈜	Lotte Biologics USA, LLC	100.0%
㈜롯데파이낸셜	Lotte C&F Vietnam Co., Ltd.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	49.3%
롯데케미칼㈜	Lotte Chemical Alabama Corporation	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical California, Inc.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Deutschland GMBH	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Private Limited	99.9%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Japan Co., Ltd.	100.0%
LOTTE Chemical USA Corporation	LOTTE Chemical Louisiana, LLC	100.0%
LOTTE Chemical California, Inc.	LOTTE Chemical Mexico S.A. de C.V.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE CHEMICAL NIGERIA LIMITED	100.0%
롯데케미칼㈜	Lotte Chemical Pakistan Limited	75.0%
LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	Lotte Chemical Titan (M) Sdn. Bhd.	100.0%
LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	Lotte Chemical Titan Corporation SDN. BHD.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	74.7%
PT. Lotte Chemical Titan Tbk	Lotte Chemical Titan International Limited	100.0%
LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	Lotte Chemical Titan International Sdn. Bhd.	100.0%
LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	Lotte Chemical Titan Trading Sdn. Bhd.	100.0%

롯데케미칼㈜	LOTTE CHEMICAL TURKEY SURFACE DESIGNS INDUSTRY AND TRADE INC.	97.5%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical USA Corporation	60.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	100.0%
롯데칠성음료㈜	LOTTE CHILSUNG (SHANGHAI) BEVERAGE CO., LTD	100.0%
롯데웰푸드㈜	Lotte Confectionery (S.E.A.) Pte. Ltd.	100.0%
롯데웰푸드㈜	Lotte Confectionery Holdings (Europe) B.V.	51.0%
롯데웰푸드㈜	Lotte Confectionery RUS LLC	100.0%
롯데정보통신㈜	Lotte Data Communication Company Limited Vietnam	100.0%
롯데정보통신㈜	LOTTE DATA COMMUNICATION R&D CENTER INDIA LLP	99.99%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	Lotte Duty Free Guam, LLC	100.0%
HOTEL LOTTE HOLDINGS HK LIMITED	Lotte Duty Free Hong Kong Ltd.	100.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	Lotte Duty Free Japan Co., Ltd.	80.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	Lotte Duty Free Kansai Co., Ltd.	100.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	Lotte Duty Free Macau Co., Ltd.	100.0%
㈜호텔롯데	LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	100.0%
롯데건설㈜	Lotte E&C Malaysia Sdn. Bhd.	100.0%
LOTTE LAND CO., LTD	LOTTE ECO LOGIS LONG AN CO., LTD.	100.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	LOTTE E-COMMERCE VIETNAM CO., LTD	100.0%
롯데에코월㈜	LOTTE EcoWall Philippines Inc.	100.0%
롯데에코월㈜	LOTTE EcoWall USA, Inc	100.0%
롯데이엠글로벌㈜	LOTTE EM America Corp.	100.0%
롯데이엠글로벌㈜	Lotte EM Europe S.a r.l.	75.0%
LOTTE EM Malaysia SDN. BHD.	LOTTE EM HUNGARY Zrt.	100.0%
롯데이엠글로벌㈜	Lotte EM Malaysia SDN. BHD.	100.0%
Lotte EM Europe S.a r.l.	LOTTE Energy Materials Spain, S.L.	100.0%
롯데건설㈜	Lotte Engineering and Construction India Pvt. Ltd.	100.0%
롯데건설㈜	Lotte Engineering Construction Mongolia LLC	100.0%
롯데컬처웍스㈜	LOTTE ENTERTAINMENT VIETNAM COMPANY LIMITED	50.0%
LOTTE Hotel Holdings Europe B.V.	Lotte Europe Investment B.V.	100.0%
롯데지알에스㈜	LOTTE F&G VIETNAM COMPANY LIMITED	67.0%
㈜롯데파이낸셜	Lotte F&L Singapore Pte. Ltd.	100.0%
롯데정밀화학㈜	LOTTE Fine Chemical Europe GmbH	100.0%
롯데정밀화학㈜	LOTTE Fine Chemical Trading(Shanghai) Co., Ltd.	100.0%
LOTTE LAND CO., LTD	LOTTE FLC JSC	60.0%
롯데지주㈜	Lotte Food Holding Co.,Ltd.	100.0%
LOTTE GLOBAL LOGISTICS (UK) HOLDINGS CO., LTD.	LOTTE Global Logistics (Germany) GmbH	100.0%
LOTTE Global Logistics (Hongkong) Holdings Co., Limited	LOTTE Global Logistics (Hongkong) Co., Limited	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE Global Logistics (Hongkong) Holdings Co., Limited	100.0%
LOTTE Global Logistics (Hongkong) Holdings Co., Limited	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (MALAYSIA) SDN. BHD.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (NORTH AMERICA) INC.	100.0%
LOTTE Global Logistics (Hongkong) Holdings Co., Limited	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (SINGAPORE) PTE. LTD.	100.0%
LOTTE GLOBAL LOGISTICS (UK) HOLDINGS CO., LTD.	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (UK) CO., LTD.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS (UK) HOLDINGS CO., LTD.	100.0%
LOTTE GLOBAL LOGISTICS (UK) HOLDINGS CO., LTD.	LOTTE GLOBAL LOGISTICS HUNGARY Kft.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	Lotte Global Logistics Kazakhstan Co., Ltd	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS PHILIPPINES INC.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS VIETNAM CO.,LTD	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE GLOBAL LOGISTICS(SINGAPORE) HOLDINGS PTE. LTD.	100.0%

Lotte Properties(Shenyang) Ltd.	Lotte Glory Properties(Shenyang) Ltd.	100.0%
Lotte Hotel & Retail Vietnam Pte. Ltd.	Lotte Holdings Hong Kong Limited	100.0%
㈜호텔롯데	Lotte Hotel & Retail Vietnam Pte. Ltd.	50.0%
㈜호텔롯데	Lotte Hotel Arai Co., Ltd.	100.0%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	LOTTE Hotel Chicago LLC	100.0%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	Lotte Hotel Guam LLC.	100.0%
㈜호텔롯데	LOTTE Hotel Holdings Europe B.V.	100.0%
㈜호텔롯데	LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	100.0%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	LOTTE HOTEL NEW YORK PALACE, LLC.	100.0%
LOTTE Hotel Holdings Europe B.V.	Lotte Hotel Saint Petersburg, LLC.	100.0%
LOTTE HOTEL HOLDINGS USA CO., LTD.	LOTTE Hotel Seattle LLC	100.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	LOTTE HOTEL VIETNAM CO., LTD.	100.0%
㈜호텔롯데	LOTTE Hotel Vladivostok, LLC.	100.0%
롯데웰푸드㈜	LOTTE INDIA Co., Ltd.	98.9%
롯데상사㈜	Lotte International America Corp.	100.0%
롯데상사㈜	Lotte International Australia Pty Ltd	100.0%
롯데상사㈜	Lotte International Khorol LLC	100.0%
롯데상사㈜	Lotte International Mikhailovka LLC	100.0%
롯데지주㈜	LOTTE INTERNATIONAL OCEANIA PTY LTD.	100.0%
롯데상사㈜	Lotte International Primorye LLC	49.99%
롯데지주㈜	LOTTE INVESTMENT PARTNERS SINGAPORE PTE. LTD.	100.0%
롯데웰푸드㈜	Lotte Kolson(Pvt.) Limited	96.5%
롯데건설㈜	LOTTE LAND CO., LTD	100.0%
롯데칠성음료㈜	LOTTE LIQUOR JAPAN CO.,LTD	100.0%
낙천(북경)물류유한공사	LOTTE Logistics (HongKong) Co., Limited	90.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	Lotte Mart C&C India Private Limited	100.0%
롯데멤버스㈜	LOTTE Members Vietnam Co., Ltd.	100.0%
LOTTE Beverage Holdings (Singapore) Pte. Ltd.	LOTTE MGS Beverage (Myanmar) Co., Ltd.	77.8%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	LOTTE PHU KHANH DUTY FREE TRADING COMPANY LIMITED	60.0%
롯데쇼핑㈜	LOTTE PROPERTIES (CHENGDU) HK LIMITED	73.5%
롯데쇼핑㈜	LOTTE PROPERTIES (HANOI) SINGAPORE PTE. LTD.	90.0%
LOTTE PROPERTIES (HANOI) SINGAPORE PTE. LTD.	LOTTE PROPERTIES HANOI CO., LTD	100.0%
롯데쇼핑㈜	LOTTE PROPERTIES HCMC COMPANY LIMITED	40.0%
롯데자산개발㈜	Lotte Properties(Shenyang) Ltd.	37.2%
롯데물산㈜	Lotte Property & Development Vietnam Co., Ltd.	100.0%
롯데웰푸드㈜	LOTTE QINGDAO FOODS CO., LTD.	90.0%
롯데웰푸드㈜	LOTTE Rakhat JSC	95.6%
롯데렌탈㈜	LOTTE Rent-A-Car (Thailand) Co.,Ltd.	49.0%
Lotte Rental (Vietnam) Company Limited	Lotte Rent-A-Car Vina Company Limited	49.0%
롯데렌탈㈜	Lotte Rental (Vietnam) Company Limited	100.0%
롯데쇼핑㈜	LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	100.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	Lotte Shopping India Pvt.,Ltd	90.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	Lotte Shopping Plaza Vietnam Co.,Ltd.	100.0%
㈜롯데	Lotte Taiwan Co., Ltd.	100.0%
롯데테크㈜	LOTTE TECH Malaysia SDN. BHD.	100.0%
롯데테크㈜	LOTTE TECH SPAIN, S.L.	100.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	LOTTE TRAVEL RETAIL AUSTRALIA PTY LTD	100.0%
LOTTE TRAVEL RETAIL AUSTRALIA PTY LTD	LOTTE TRAVEL RETAIL NEW ZEALAND LIMITED	100.0%
LOTTE DUTY FREE SINGAPORE PTE. LTD.	LOTTE TRAVEL RETAIL SINGAPORE PTE. LTD.	100.0%
롯데케미칼㈜	LOTTE UBE SYNTHETIC RUBBER SDN. BHD.	50.0%

롯데벤처스㈜	LOTTE VENTURES VIETNAM COMPANY LIMITED	100.0%
㈜롯데	Lotte Vietnam Co., Ltd.	100.0%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	LOTTE VIETNAM SHOPPING JOINT STOCK COMPANY	99.99%
롯데상사㈜	Lotte Vina International Co., Ltd.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	LOTTE VINATRANS GLOBAL LOGISTICS (VIETNAM) CO., LTD	51.0%
㈜롯데	Lotte Wedel Sp. z o.o.	100.0%
㈜호텔롯데	Lotte World Vietnam Co., Ltd	100.0%
롯데컬처웍스㈜	LotteCinema Vietnam Co., Ltd.	90.0%
롯데지알에스㈜	LOTTEGRS USA, INC.	100.0%
롯데정보통신㈜	Lotte-HPT High Tech. Vietnam Company Limited	100.0%
Dari K ㈜	P.T. Kakao Indonesia Cemerlang	99.0%
㈜롯데	P.T. Lotte Indonesia	99.9%
롯데칠성음료㈜	Pepsi-Cola Products Philippines, Inc.	73.6%
Lotte Wedel Sp. z o.o.	Pijalnie Czekolady Sp. z o.o.	100.0%
LOTTE CHEMICAL TITAN HOLDING BERHAD	PT LOTTE CHEMICAL INDONESIA	51.0%
PT. Lotte Chemical Titan Tbk	PT LOTTE CHEMICAL TITAN NUSANTARA	99.9%
롯데건설㈜	PT LOTTE LAND INDONESIA	100.0%
PT LOTTE LAND INDONESIA	PT LOTTE LAND KELAPA GADING	100.0%
PT LOTTE LAND INDONESIA	PT LOTTE LAND MODERN REALTY	60.0%
PT LOTTE LAND INDONESIA	PT LOTTE LAND SAWANGAN	70.0%
롯데지주㈜	PT LOTTE RND CENTER INDONESIA	33.3%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	PT LOTTE SHOPPING AVENUE INDONESIA	99.5%
㈜대홍기획	PT. Daehong Communications Indonesia	99.6%
롯데캐피탈㈜	PT. LOTTE CAPITAL INDONESIA	78.1%
롯데케미칼㈜	PT. Lotte Chemical Engineering Plastics Indonesia	99.9%
Lotte Chemical Titan International Sdn. Bhd.	PT. Lotte Chemical Titan Tbk	92.5%
롯데글로벌로지스㈜	PT. Lotte Global Logistics Indonesia	99.0%
롯데알미늄㈜	PT. Lotte Packaging	99.4%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	PT. Lotte Shopping Indonesia	80.0%
롯데정보통신㈜	PT.Lotte Data Communication Company Indonesia	99.8%
LOTTE SHOPPING HOLDINGS (SINGAPORE) PTE. LTD.	PT.Lotte Mart Indonesia	61.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat TR	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Aktau LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Aktobe LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Astana LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Karaganda LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Oral LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Shymkent LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Shymkent Trading House LLP	100.0%
LOTTE Rakhat JSC	Rakhat-Taldykorgan LLP	100.0%
Lotte International Australia Pty Ltd	Sandalwood Feedlot Pty Ltd	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	Shanghai Hyundai Asia Shipping International Freight Forwarding Co.Ltd.	66.0%
㈜롯데	Thai Lotte Co., Ltd.	98.2%
롯데지주㈜	VIETNAM LOTTERIA CO., LTD	100.0%
롯데에코월㈜	Wallsys Facade LTD.	100.0%
롯데글로벌로지스㈜	낙천(복경)물류유한공사	100.0%
Lotte Food Holding Co.,Ltd.	낙천(중국)투자유한공사	100.0%
롯데케미칼㈜	낙천공정소료(가흥)유한공사	100.0%
롯데케미칼㈜	낙천공정소료(심양)유한공사	100.0%
Lotte Properties(Shenyang) Ltd.	낙천물업관리(심양)유한공사	100.0%

롯데쇼핑㈜	낙천백화(성도)유한공사	100.0%
롯데건설㈜	낙천성건설(북경)유한공사	100.0%
HOTEL LOTTE HOLDINGS HK LIMITED	낙천유락(심양)유한공사	100.0%
HOTEL LOTTE HOLDINGS HK LIMITED	낙천유락구자문(북경)유한공사 (Lotte Duty Free Beijing Co., Ltd.)	100.0%
LOTTE PROPERTIES (CHENGDU) HK LIMITED	낙천지산(성도)유한공사	100.0%
롯데알미늄㈜	낙천포장(북경)유한공사	40.0%
롯데베르살리스엘라스토머스㈜	늑미상무(상해)유한공사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	롯데부동산㈜	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제10투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제11투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제12투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제1투자회사	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜L제2투자회사	100.0%
㈜L제2투자회사	㈜L제3투자회사	100.0%
㈜L제2투자회사	㈜L제4투자회사	100.0%
㈜L제2투자회사	㈜L제5투자회사	100.0%
㈜L제2투자회사	㈜L제6투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제7투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제8투자회사	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜L제9투자회사	100.0%
㈜롯데	㈜긴자코지코나	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜롯데	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜롯데벤처스재팬	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜롯데서비스	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜롯데스트레티직인베스트먼트	31.0%
㈜롯데홀딩스	㈜롯데시티호텔	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜롯데파이낸셜	51.0%
㈜광윤사	㈜롯데홀딩스	28.1%
㈜롯데	㈜메리초코렛컴퍼니	100.0%
㈜롯데홀딩스	㈜지바롯데마린즈	100.0%
㈜롯데스트레티직인베스트먼트	㈜패밀리	24.9%
롯데케미칼㈜	호석화학무역(상해)유한공사	100.0%
CHINA RISE ENTERPRISE LIMITED	㈜경유물산	100.0%

※ 기준일은 2023년 12월말입니다.
※ 광윤사, 마켓비전, 롯데그린서비스, 미도리상사, CHINA RISE ENTERPRISE LIMITED, SD&CE Holdings Pte Ltd.의 최대출자자는 개인입니다.

(3) 계통도

No	출자회사 피출자회사	롯데지주㈜	㈜호텔롯데	㈜부산롯데호텔	롯데물산㈜	롯데웰푸드㈜	롯데칠성음료㈜	롯데지알에스㈜	롯데쇼핑㈜	㈜코리아세븐	롯데하이마트㈜	롯데케미칼㈜	롯데정밀화학㈜	롯데에스케이에너루트㈜	롯데에너지머티리얼즈㈜
1	롯데지주㈜	32.34%	11.06%	0.94%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	㈜호텔롯데	-	0.17%	0.55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	롯데면세점제주㈜	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	㈜부산롯데호텔	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	롯데물산㈜	-	32.83%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	스마일위드㈜	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	롯데디에프리테일㈜	-	91.52%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	롯데웰푸드㈜	47.47%	0.01%	-	-	6.29%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	롯데칠성음료㈜	43.16%	0.37%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	롯데네슬레코리아㈜	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	롯데지알에스㈜	54.44%	18.77%	11.29%	-	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
12	㈜롯데아사히주류	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
13	㈜충북소주	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	씨엔이치음료㈜	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	㈜백학음료	-	-	-	-	-	86.06%	-	-	-	-	-	-	-	-
16	스위트위드㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	산청음료㈜	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	그린위드㈜	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
19	롯데후레쉬델리카제1호㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	롯데후레쉬델리카제2호㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	롯데후레쉬델리카제3호㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	롯데후레쉬델리카제4호㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	㈜빅썸바이오	-	-	-	-	-	67.05%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	하남씨엔에프㈜	-	-	-	-	-	-	55.06%	-	-	-	-	-	-	-
25	푸드위드㈜	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	롯데쇼핑㈜	40.00%	8.86%	0.78%	-	-	-	-	0.06%	-	-	-	-	-	-
27	롯데역사㈜	44.53%	-	1.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	㈜코리아세븐	92.33%	-	-	-	-	-	-	-	1.41%	-	-	-	-	-
29	롯데씨브이에스711㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-
30	에프알엘코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	49.00%	-	-	-	-	-	-
31	㈜우리홈쇼핑	-	-	-	-	-	-	-	53.49%	-	-	-	-	-	-
32	롯데김해개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-
33	롯데수원역쇼핑타운㈜	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-
34	롯데지에프알㈜	-	-	-	-	-	-	-	99.99%	-	-	-	-	-	-
35	한국에스티엠㈜	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-
36	씨에스유통㈜	-	-	-	-	-	-	-	99.95%	-	-	-	-	-	-
37	롯데하이마트㈜	-	-	-	-	-	-	-	65.25%	-	2.00%	-	-	-	-
38	롯데인천타운㈜	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-
39	롯데물산개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	96.83%	-	-	-	-	-	-
40	롯데컬처웍스㈜	-	-	-	-	-	-	-	86.37%	-	-	-	-	-	-
41	롯데디엠씨개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	95.00%	-	-	-	-	-	-
42	롯데케미칼㈜	25.31%	-	-	20.00%	-	-	-	-	-	-	0.67%	-	-	-
43	롯데엠시시㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-
44	삼박엘에프티㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-
45	롯데미쓰이화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-
46	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-
47	롯데정밀화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.50%	1.28%	-	-
48	한덕화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-
49	㈜울산에너루트3호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-
50	㈜태화에너루트1호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-
51	㈜태화에너루트2호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-
52	롯데지에스화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00%	-	-	-
53	롯데에스케이에너루트㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.00%	-	-	-
54	㈜울산에너루트1호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-

55	㈜울산에너루트2호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-
56	롯데에너지머티리얼즈㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.30%	-	-	-
57	롯데테크㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
58	롯데에코월㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
59	㈜아이알엠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.97%
60	오리진앤코㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.00%
61	롯데이엠글로벌㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.21%
62	롯데테크디앤디㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	한국후지필름㈜	76.09%	8.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	롯데알미늄㈜	-	38.23%	3.89%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	캐논코리아㈜	50.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	㈜엔젤위드	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	롯데건설㈜	-	43.30%	-	-	-	-	-	-	-	-	44.02%	-	-	-
68	롯데엠버스㈜	93.88%	-	1.02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	롯데상사㈜	44.86%	32.57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	롯데글로벌로지스㈜	46.04%	10.87%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	롯데부산신항로지스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	롯데렌탈㈜	-	37.80%	22.83%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	롯데오토케어㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	㈜그린카	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	㈜이지고	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	서울복합물류프로젝트 금융투자㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	서울복합물류자산관리㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	렌탈파트너㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	롯데정보통신㈜	64.95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	㈜큐브리펀드	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	㈜대흥기획	68.70%	20.02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	㈜엠허브	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	롯데미래전략연구소㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	롯데헬스케어㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	㈜테라젠헬스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	롯데바이오로직스㈜	80.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	㈜롯데자이언츠	98.10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	㈜씨택	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-
89	롯데제이티비㈜	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-
90	롯데자산개발㈜	89.38%	10.62%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	마곡지구피에프브이㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	은평피에프브이㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	롯데에이엠씨㈜	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	롯데위탁관리부동산 투자회사㈜	-	-	-	-	-	-	-	50.00%	-	-	-	-	-	-
95	스틱인터랙티브㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	㈜에스디제이	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	롯데캐피탈㈜	-	32.59%	4.69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	롯데오토리스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	롯데벤처스㈜	-	39.97%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No	출자회사 / 피출자회사	롯데테크㈜	롯데에코월㈜	㈜아이알엠	한국후지필름㈜	롯데알미늄㈜	캐논코리아㈜	롯데엠버스㈜	롯데상사㈜	롯데글로벌로지스㈜	롯데렌탈㈜	롯데정보통신㈜	㈜대흥기획	롯데헬스케어㈜	롯데자산개발㈜
1	롯데지주㈜	-	-	-	-	5.08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	㈜호텔롯데	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	롯데면세점제주㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	㈜부산롯데호텔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	롯데물산㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	스마일위드㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	롯데디에프리테일㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	롯데월푸드㈜	-	-	-	-	6.82%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	롯데칠성음료㈜	-	-	-	-	7.35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	롯데네슬레코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11	롯데지알에스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	㈜롯데아사히주류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	㈜충북소주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	씨에이치음료㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	㈜백학음료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	스위트위드㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	산청음료㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	그린위드㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	롯데후레쉬델리카제1호㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	롯데후레쉬델리카제2호㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	롯데후레쉬델리카제3호㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	롯데후레쉬델리카제4호㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	㈜빅썸바이오	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	하남씨엔에프㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	푸드위드㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	롯데쇼핑㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	롯데역사㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	㈜코리아세븐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	롯데씨브이에스711㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	에프알엘코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	㈜우리홈쇼핑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	롯데김해개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	롯데수원역쇼핑타운㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	롯데지에프알㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	한국에스티엠㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	씨에스유통㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	롯데하이마트㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	롯데인천타운㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	롯데물산개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	롯데컬처웍스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	롯데디엠씨개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	롯데케미칼㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	롯데엠시시㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	삼박엘에프티㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	롯데미쓰이화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	롯데베르살리스 엠라스토머스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	롯데정밀화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	한덕화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	㈜울산에너루트3호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	㈜태화에너루트1호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	㈜태화에너루트2호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	롯데지에스화학㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	롯데에스케이에너루트㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	㈜울산에너루트1호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	㈜울산에너루트2호	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	롯데에너지머티리얼즈㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	롯데테크㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	롯데에코윌㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	㈜아이알엠	-	-	49.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	오리진앤코㈜	10.00%	10.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	롯데이엠글로벌㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	롯데테크디앤디㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	한국후지필름㈜	-	-	-	0.02%	2.59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	롯데알미늄㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	캐논코리아㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	㈜엔젤위드	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
67	롯데건설㈜	-	-	-	-	9.51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	롯데엠버스㈜	-	-	-	-	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-
69	롯데상사㈜	-	-	-	-	5.87%	-	-	7.91%	-	-	-	-	-	-
70	롯데글로벌로지스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01%	-	-	-	-	-
71	롯데부산신항로지스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00%	-	-	-	-	-

72	롯데렌탈㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	롯데오토케어㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-
74	㈜그린카	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.71%	-	-	-	-
75	㈜이지고	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00%	-	-	-	-	-
76	서울복합물류프로젝트 금융투자㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	37.55%	-	-	-	-	-
77	서울복합물류자산관리㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	37.55%	-	-	-	-	-
78	렌탈파트너㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-
79	롯데정보통신㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.73%	-	-	-
80	㈜큐브리펀드	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00%	-	-	-
81	㈜대흥기획	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05%	-	-
82	㈜엠허브	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-
83	롯데미래전략연구소㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	롯데헬스케어㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	㈜테라젠헬스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00%	-
86	롯데바이오로직스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	㈜롯데자이언츠	-	-	-	-	1.90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	㈜씨택	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	롯데제이티비㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	롯데자산개발㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	마곡지구피에프브이㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
92	은평피에프브이㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%
93	롯데에이엠씨㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	롯데위탁관리부동산 투자회사㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	스틱인터랙티브㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-
96	㈜에스디제이	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	롯데캐피탈㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	롯데오토리스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00%	-	-	-	-
99	롯데벤처스㈜	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원, 천주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
LOTTE Chemical Trading (Shanghai) Corp.	비상장	2006.07.11	경영참여	615,639	-	100.00	16,110,613	-	-	-	-	100.00	16,110,613	64,110,682	9,465,272
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	비상장	2006.09.29	경영참여	1,605,722	-	100.00	13,753,802	-	-	-	-	100.00	13,753,802	42,502,570	-2,635,509
(주)케이피켐텍(*9)	비상장	2003.12.10	경영참여	50,000	23	100.00	6,916,307	-23	-3,911,177	-3,005,130	-	-	-	-	-
LOTTE Chemical (Jiaxing) Corp.(*10)	비상장	2010.06.09	경영참여	3,700,500	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOTTE Chemical Titan Holding Berhad (*6)	상장	2010.11.03	경영참여	1,505,146,948	1,727,792	75.86	1,505,146,948	-	-	-	1,727,792	75.86	1,505,146,948	6,434,111,114	-199,935,166
LOTTE Chemical Alabama Corp.	비상장	2011.03.08	경영참여	8,929,600	10,000	100.00	11,322,621	-	-	-	10,000	100.00	11,322,621	83,342,851	3,380,281
LOTTE Chemical Poland Sp. zo.o(*9)	비상장	2013.02.28	경영참여	1,715	12	100.00	205,362	-12	-205,362	-	-	-	-	-	-
삼박엘에프티㈜	비상장	2009.08.20	경영참여	10,861,560	241	100.00	34,129,945	104	52,210,081	-	345	100.00	86,340,026	170,186,425	10,194,582
LOTTE Chemical Pakistan Limited	상장	2009.09.18	경영참여	14,650,200	1,135,860	75.01	106,909,695	-	-	-	1,135,860	75.01	106,909,695	199,141,144	23,763,425
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Hefei) Co., Ltd.(*9)	비상장	2011.04.07	경영참여	8,291,830	-	50.00	-	-	-2,978,426	2,978,426	-	-	-	-	-
LOTTE Chemical USA Corporation	비상장	2014.04.10	경영참여	1	-	60.00	884,836,237	-	-	-	-	60.00	884,836,237	2,668,532,903	-84,213,174
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	비상장	2015.06.17	경영참여	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00	-	7,075,819	-1,005,587
LOTTE Chemical Nigeria Limited	비상장	2018.05.09	경영참여	355,806	10,000	100.00	355,806	-	-	-	10,000	100.00	355,806	742,438	2,400
롯데베르살리스엘라스토머스㈜ (*7)	비상장	2013.10.24	경영참여	100,010	55,180	50.00	-	5,000	20,765,301	-16,360,000	60,180	50.00	4,405,301	497,925,425	-38,223,646
㈜씨텍	비상장	2005.01.03	경영참여	105,234,004	3,326	50.00	115,806,148	-	-	-	3,326	50.00	115,806,148	348,414,776	18,508,089
롯데엠시시㈜	비상장	2006.08.02	경영참여	1,125,421	19,000	50.00	94,435,208	-	-	-	19,000	50.00	94,435,208	470,343,589	21,674,236
롯데미쓰이화학㈜	비상장	2011.01.20	경영참여	2,500,000	1,000	50.00	5,000,000	-	-	-	1,000	50.00	5,000,000	16,256,979	595,876
LOTTE Sanjiang Chemical Co., Ltd.(*10)	비상장	2010.07.07	경영참여	1,474,320	-	50.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOTTE Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	비상장	2013.03.12	경영참여	12,861,399	201,735	50.00	8,017,351	-	-	-8,017,351	201,735	50.00	-	191,460,726	-36,417,666
Kor-Uz Gas Chemical Investment Ltd.	비상장	2008.04.11	경영참여	522,008	338	49.00	379,789,712	-	-	-	338	49.00	379,789,712	1,935,933,639	104,377,498
롯데건설㈜	비상장	1997.11.29	경영참여	20,686,200	14,820	44.02	1,093,552,755	-	-	-	14,820	44.02	1,093,552,755	8,857,230,663	55,293,578
Weifang Lexing Chemical Co., Ltd.	비상장	2004.06.30	경영참여	2,516,843	-	25.00	-	-	-	-	-	25.00	-	24,776,233	-262,369
에이치디현대케미칼㈜ (*11)	비상장	2014.05.20	경영참여	16,000,000	121,600	40.00	608,000,000	-	-	-	121,600	40.00	608,000,000	6,120,376,602	-156,190,727
여수페트로㈜	비상장	2006.10.02	경영참여	25,000	27	27.20	227,800	-	-	-	27	27.20	227,800	1,631,357	-118,402
Weifang Yasing Group Co., Ltd.	비상장	2008.06.02	일반투자	9,628,681	-	10.00	-	-	-	-	-	10.00	-	90,046,640	514,703
㈜한주 (*14)	비상장	2001.12.28	경영참여	2,818,260	98	8.66	11,667,951	-	-	-4,955,657	98	8.66	6,712,294	569,760,411	25,222,394
롯데정밀화학㈜	상장	2016.02.29	경영참여	465,000,000	11,223	44.06	669,040,285	-	-	-	11,223	44.06	669,040,285	2,682,930,420	182,031,600
PT LOTTE Chemical Indonesia	비상장	2019.11.04	경영참여	76,357,485	639,450	49.00	803,821,202	134,554	171,515,984	-	774,004	49.00	975,337,186	3,793,265,748	-18,782,856
롯데케미칼이노베이션펀드1호 (*8)	비상장	2019.12.19	단순투자	980,000	49	98.00	4,900,000	-	-	-	49	98.00	4,900,000	6,293,937	742,692
LOTTE Chemical Japan Co., Ltd.	비상장	2016.02.01	경영참여	614,926	40	100.00	1,959,317	-	-	-	40	100.00	1,959,317	16,508,308	1,173,986
LOTTE Chemical (Thailand) Co., Ltd.	비상장	2016.02.01	경영참여	1,345,055	59	59.44	4,844,770	-	-	-	59	59.44	4,844,770	12,030,562	-24,488
LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	비상장	2017.04.12	경영참여	6,874,800	-	100.00	11,417,323	-	-	-	-	100.00	11,417,323	81,321,419	13,266,880
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	비상장	2018.12.24	경영참여	6,757,881	42,000	100.00	-	-	-	-	42,000	100.00	-	45,773,348	1,660,098

LOTTE Chemical Engineering Plastics (Tianjin) Co., Ltd.	비상장	2016.02.01	경영참여	21,604,923	-	100.00	11,455,587	-	-	-	-	100.00	11,455,587	32,908,571	3,386,673
LOTTE Chemical Engineering Plastics (Dongguan) Co., Ltd.	비상장	2016.02.01	경영참여	5,587,679	-	100.00	21,850,161	-	-	-	-	100.00	21,850,161	75,167,918	1,067,902
LOTTE Chemical California Inc.	비상장	2016.02.01	경영참여	7,431,833	2	100.00	25,692,343	-	-	-	2	100.00	25,692,343	154,291,553	5,981,134
LOTTE Chemical Deutschland GMBH	비상장	2016.02.01	경영참여	8,880,370	-	100.00	8,547,880	-	-	-	-	100.00	8,547,880	13,845,994	2,496,890
LOTTE Chemical Hungary Ltd.	비상장	2016.02.01	경영참여	10,896,740	-	100.00	52,369,254	-	-	-	-	100.00	52,369,254	176,738,089	20,969,465
LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc. (*12)	비상장	2019.03.14	경영참여	178,717,187	588	72.50	129,291,449	203	36,381,844	-891,000	791	97.53	164,782,293	122,300,841	-40,797,781
롯데지에스화학㈜	비상장	2020.02.11	경영참여	35,700,000	32,640	51.00	163,395,258	6,120	30,600,000	-	38,760	51.00	193,995,258	844,829,408	36,829,896
롯데스타트업펀드1호 (*8)	비상장	2018.06.14	일반투자	1,200,000	40	14.71	3,076,213	3,720	-185,091	-489,376	3,760	14.71	2,401,746	14,416,497	-4,121,141
Resonac Holdings Corporation (*13)	상장	2020.03.13	일반투자	3,843,333	9,060	4.90	174,443,378	-	-	57,907,081	9,060	4.90	232,350,459	18,544,822,250	176,516,542
PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	비상장	2020.05.19	경영참여	55,572,081	455	99.90	55,577,823	-	-	-	455	99.90	55,577,823	68,898,168	-5,481,868
한덕화학 주식회사	비상장	2020.06.26	경영참여	68,680,913	225	50.00	68,707,413	-	-	-	225	50.00	68,707,413	78,541,107	9,695,390
롯데케미칼이노베이션펀드2호	비상장	2021.03.04	단순투자	2,970,000	10	76.15	9,900,000	-	-	-	10	76.15	9,900,000	12,354,732	-38,173
롯데케미칼ESG펀드 (*8)	비상장	2021.09.28	단순투자	7,920,000	1,485	99.00	14,850,000	693	6,930,000	-	2,178	99.00	21,780,000	28,011,301	7,195,133
Clean H2 Infra Fund	비상장	2021.12.16	경영참여	1,152,495	34	5.10	4,570,429	-	17,485,590	-	34	5.10	22,056,019	336,133,183	-51,164,977
스탠다드에너지㈜ (*15)	비상장	2021.11.30	경영참여	50,005,500	157	14.15	85,506,603	-	-	493,473	157	14.15	86,000,076	20,888,419	-26,385,624
LOTTE Battery Materials USA Corp.	비상장	2022.08.25	경영참여	26,828,000	-	100.00	299,397,900	-	-127,562,650	-	-	100.00	171,835,250	282,669,050	23,815,325
롯데에스케이 에너루트 주식회사	비상장	2022.09.28	경영참여	1,350,000	270	45.00	1,350,000	3,515	17,572,500	-	3,785	45.00	18,922,500	42,334,226	-710,991
Syzygy Plasmonics Inc.	비상장	2022.11.09	일반투자	4,161,902	963	1.38	4,161,902	-	-	-	963	1.38	4,161,902	79,991,641	-42,048,337
롯데에어리퀴드에너하이 주식회사	비상장	2022.12.05	경영참여	800,000	160	40.00	800,000	1,696	8,480,000	-	1,856	40.00	9,280,000	22,716,823	-1,508,349
롯데에너지머티리얼즈 주식회사 (*16)	상장	2023.03.14	경영참여	2,545,339,537	-	-	-	24,579	2,546,236,943	-	24,579	53.30	2,546,236,943	2,392,246,608	-8,491,073
합 계					-	-	7,527,110,751	-	2,773,335,537	27,660,466	-	-	10,328,106,754	-	-

(*1) 상기 주식에 관한 사항은 롯데케미칼 별도 재무제표 및 보통주 기준으로 작성됨.
(*2) 종속/관계/공동기업 투자주식은 원가법을 적용하고, 당기손익/기타포괄손익-공정가치 금융자산은 공정가치평가를 함.
(*3) 최초취득금액에는 피합병법인인 ㈜롯데대산유화, ㈜케이피케미칼, 롯데첨단소재㈜의 최초 취득금액이 합산되어 있음. 최초 취득일자는 피합병법인의 주식 취득일자를 기재함.
(*4) 상기 출자내역은 기초 또는 기말 현재 해당법인에 대한 출자비율이 5%를 초과하거나 장부가액이 1억원을 초과하는 경우에 한해 기재함.
(*5) 피출자법인의 최근사업연도 총자산 및 당기순손익은 사업(분·반기) 보고서 제출일 기준 최근사업연도말 연결 재무제표 작성 시 적용 또는 확인된 기말잔액 및 실적입니다.
(*6) LOTTE Chemical Titan Holding Berhad의 재무현황에는 PT LOTTE Chemical Indonesia의 재무현황이 포함됨.
(*7) 롯데베르살리스엘라스토머스㈜ 지분율은 50.00% + 1주입니다.
(*8) 주식 수량단위 차이 (단위 : 1좌)
(*9) 당기 중 청산되었습니다.
(*10) 당기 중 매각되었습니다.
(*11) 당기 중 현대케미칼㈜의 회사명이 에이치디현대케미칼㈜로 변경되었습니다.
(*12) 당기 중 Peker Surface Designs Industry and Trade Joint Stock Company의 회사명이 LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc로 변경되었습니다.
(*13) 당기 중 Showa denko K.K의 회사명이 Resonac Holdings Corporation으로 변경되었습니다.

(*14) 당기 중 관계기업으로 대체되었습니다.
(*15) 보통주와 우선주가 모두 포함되어 있습니다.
(*16) 당기 중 신규 취득하였습니다.

※ 주식 감액에 대한 손상현황
당사는 금융상품(지분상품)에 대해서는 공정가치로 측정하고 있으며, 종속기업 및 관계기업, 공동기업 투자주식에 대해서는 매년 손상(감액) 징후가 있는지 검토하고 징후가 있다면 해당 자산의 회수가능액을 추정하여 손상 회계처리를 하고 있습니다.
당기와 전기에 현금흐름할인법, 순자산가치평가법 등을 이용하여 회수가능액을 추정후 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상차손 및 손상차손환입을 반영하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	법인명	금 액	감액 원인
제 48 기	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc	(891,000)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	(8,017,351)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
	롯데베르살리스 엘라스토머스㈜	(16,360,000)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
제 47 기	㈜케이피켐텍	(10,479,693)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
	Lotte Chemical Engineering Plastics (Haryana) Pvt. Ltd.	(6,515,797)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
	Lotte Sanjiang Chemical Co., Ltd.	(12,389,558)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영
	Lotte Ube Synthetic Rubber Sdn. Bhd.	(27,457,544)	회수가능 가액을 평가하여 손상반영

4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

구 분	회 사 명	구 분	소재지
기초소재	롯데케미칼 주식회사	본사	서울
		생산공장	여수
		생산공장	대산
		생산공장	울산
		기술연구원	대전
	LOTTE Chemical Titan Holding Bhd.와 그 종속기업	해외법인	말레이시아 외
	LOTTE Chemical USA Corp.와 그 종속기업	해외법인	미국 델라웨어 외
	롯데지에스화학(주)	국내법인	여수
	LOTTE Chemical Pakistan Limited	해외법인	파키스탄
첨단소재	롯데케미칼 주식회사	생산공장	여수
		기술연구원	의왕
		생산공장	인천
		생산공장	대구
	LOTTE Chemical Alabama Corp.	해외법인	미국 알라바마
	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Jiaxing) Co., Ltd.	해외법인	중국 저장
	LOTTE Chemical Engineering Plastics (Shenyang) Co., Ltd.	해외법인	중국 선양
	LOTTE Chemical Hungary Ltd.	해외법인	헝가리 떠떠바녀
	LOTTE Chemical California, Inc.(미국)와 그 종속기업	해외법인	멕시코 티후아나
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Tianjin) Co., Ltd.	해외법인	중국 천진
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Dongguan) Co., Ltd.	해외법인	중국 동관
	LOTTE Chemical Vietnam Co., Ltd.	해외법인	베트남 동나이성, 베트남 박닌성
	LOTTE Chemical Engineering Plastics(Haryana) Pvt. Ltd.	해외법인	인도 하리아나주
	PT LOTTE Chemical Engineering Plastics Indonesia	해외법인	인도네시아 자와바랏주
	LOTTE Chemical Turkey Surface Designs Industry and Trade Inc.와 그 종속기업	해외법인	터키 마니사
	삼박엘에프티 주식회사	국내법인	충남 예산 외
정밀화학	롯데정밀화학 주식회사와 그 종속기업	국내법인	울산 외
전지소재	롯데에너지머티리얼즈 주식회사와 그 종속기업	국내법인	전북 익산 외
	LOTTE Battery Materials USA Corporation과 그 종속기업	해외법인	미국 델라웨어 외
합 계		35	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계