사 업 보 고 서

(제 24 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
2024년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2025년 03월 14일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 엘지화학

대 표 이 사 : 신 학 철

본 점 소 재 지 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128
(전 화) 02-3773-1114
(홈페이지) http://www.lgchem.com

작 성 책 임 자 : (직 책) IR담당 (성 명) 김 경 석
(전 화) 02-3773-1114

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

Ⅰ. 회사의 개요

1. 회사의 개요

2. 회사의 연혁

3. 자본금 변동사항

4. 주식의 총수 등

5. 정관에 관한 사항

Ⅱ. 사업의 내용

1. 사업의 개요

2. 주요 제품 및 서비스

3. 원재료 및 생산설비

4. 매출 및 수주상황

5. 위험관리 및 파생거래

6. 주요계약 및 연구개발활동

7. 기타 참고사항

Ⅲ. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

2. 연결재무제표

3. 연결재무제표 주석

4. 재무제표

5. 재무제표 주석

6. 배당에 관한 사항

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

8. 기타 재무에 관한 사항

Ⅳ. 이사의 경영진단 및 분석의견

Ⅴ. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

2. 내부통제에 관한 사항
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항
1. 이사회에 관한 사항
2. 감사제도에 관한 사항
3. 주주총회 등에 관한 사항
VII. 주주에 관한 사항
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
1. 임원 및 직원 등의 현황
2. 임원의 보수 등
IX. 계열회사 등에 관한 사항
X. 대주주 등과의 거래내용
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항
1. 공시내용 진행 및 변경사항
2. 우발부채 등에 관한 사항
3. 제재 등과 관련된 사항
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항
XII. 상세표
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)
2. 계열회사 현황(상세)
3. 타법인출자 현황(상세)
4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)
【 전문가의 확인 】
1. 전문가의 확인
2. 전문가와의 이해관계

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025년 3월 14일

주식회사 엘지화학

대표이사 신학철 신학철

신고업무담당이사 차동석 차동석

2024년 사업보고서 대표이사 등의 확인서명

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

- 국문 : 주식회사 엘지화학
- 영문 : LG CHEM, LTD.

나. 설립일자 및 존속기간

- 2001년 4월 1일 기존의 (주)LG화학에서 분할되어 신설되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
(전 화) 02-3773-1114
(홈페이지) http://www.lgchem.com

라. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

연결회사는 석유화학사업, 첨단소재사업, 생명과학사업, LG에너지솔루션을 영위하고 있습니다. 또한 작물보호제, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농 사업을 운영하고 있습니다. 당사는 2020년 12월 1일자로 전지사업부문을 단순· 물적분할하여 종속회사인 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

※ 자세한 사항은 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 개황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	0	0	1	1
비상장	70	4	1	73	37

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
합계	71	4	1	74	38

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(당기 연결대상회사의 변동내용)

구 분	자회사	사 유
신규 연결	LG Chem America Advanced Materials, Inc.	당기 중 신설
	LG Energy Solution Japan Co., Ltd.	당기 중 신설
	PT. HLI Green Power	당기 중 주주간 약정 변경
	주식회사 엘지에너지바이오리파이닝	당기 중 신설
연결 제외	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	당기 중 매각
	-	-

바. 중소기업 등 해당 여부

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

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상 등	평가대상의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2024.12.16	회사채	Baa1	Moody's (미국)	수시평가
2024.06.27	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2024.06.25	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2024.06.25	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2024.06.24	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2024.02.28	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2024.02.19	회사채	AA+	한국기업평가	수시평가
2024.02.19	회사채	AA+	한국신용평가	수시평가

평가일	평가대상 등	평가대상의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2023.06.28	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2023.06.28	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2023.06.22	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2023.05.25	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2023.05.09	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2023.01.12	회사채	AA+	한국신용평가	수시평가
2023.01.12	회사채	AA+	NICE신용평가	수시평가
2022.06.30	회사채	AA+	한국신용평가	정기평가
2022.06.30	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2022.06.30	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가
2022.06.27	회사채	AA+	NICE신용평가	정기평가
2022.06.15	회사채	AA+	한국기업평가	정기평가
2022.02.15	회사채	A3	Moody's (미국)	수시평가
2022.01.24	회사채	BBB+	S&P (미국)	수시평가

* 신용평가 등급범위는 아래 주석을 참조하시기 바랍니다.

주1) 한국 신용평가 등급 기준

AAA	원리금 지급능력이 최상급임.
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.
A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.
BBB	원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.
BB	원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음.
B	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음.
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임.
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼.
C	채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음.
D	상환 불능상태임.
※ 상기 등급 중 AA부터 B등급까지는 +,- 부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄.	

주2) Moody's Credit Rating Definition

Aaa	Aaa are judged to be of the highest quality, with minimal credit risk.
Aa	Aa are judged to be of high quality and are subject to very low credit risk.
A	A are considered upper-medium grade and are subject to low credit risk.
Baa	Baa are subject to moderate credit risk.

Ba	Ba are judged to have speculative elements and are subject to substantial credit risk.
B	B are considered speculative and are subject to high credit risk.
Caa	Caa are judged to be of poor standing and are subject to very high credit risk.
Ca	Ca are highly speculative and are likely in, or very near, default, with some prospect of recovery of principal and interest.
C	C are the lowest rated class and are typically in default, with little prospect for recovery of principal or interest.
※ Moody's appends numerical modifiers 1, 2, and 3 to each generic rating classification from Aa through Caa. The modifier 1 indicates that the obligation ranks in the higher end of its generic rating category; the modifier 2 indicates a mid-range ranking; and the modifier 3 indicates a ranking in the lower end of that generic rating category.	

주3) S&P Credit Rating Definition

AAA	Extremely strong capacity to meet financial commitments. Highest Rating.
AA	Very strong capacity to meet financial commitments.
A	Strong capacity to meet financial commitments, but somewhat susceptible to adverse economic conditions and changes in cir cumstances
BBB	Adequate capacity to meet financial commitments, but more subject to adverse economic conditions.
BBB-	Considered lowest investment grade by market participants.
BB+	Considered highest speculative grade by market participants.
BB	Less vulnerable in the near-term but faces major ongoing uncertainties to adverse business, financial and economic conditio ns.
B	More vulnerable to adverse business, financial and economic conditions but currently has the capacity to meet financial com mitments.
CCC	Currently vulnerable and dependent on favorable business, financial and economic conditions to meet financial commitments.
CC	Currently highly vulnerable
C	Currently highly vulnerable obligations and other defined circumstances.
D	Payment default on financial commitments.
※ Ratings from 'AA' to 'CCC' may be modified by the addition of a plus (+) or minus (-) sign to show relative standing within the major rating categories.	

아. 회사의 주권상장(또는 등록・지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
유가증권시장 상장	2001년 04월 25일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

- 2001년 4월 1일 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020.03.20	정기주총	기타비상무이사 권영수, 사내이사 차동석	사외이사 정동민	사내이사 박진수(사임), 사내이사 정호영(임기만료)
2021.03.25	정기주총	-	사내이사 차동석, 사외이사 김문수	-
2022.03.23	정기주총	기타비상무이사 권봉석 사외이사 이현주 사외이사 조화순	대표이사 신학철	사외이사 안영호(임기만료) 사외이사 차국헌(임기만료)
2023.03.28	정기주총	사외이사 천경훈	-	사외이사 정동민(임기만료)
2024.03.25	정기주총	사외이사 이영한	사내이사 차동석	사외이사 김문수(임기만료)

다. 최대주주의 변동

- 최대주주인 (주)LG는 2024년 11월 1일부터 11월 29일까지 총 19차례 장내 매매를 통해 당사의 주식을 매입하였고, 총 4차례(2024.11.08, 2024.11.15, 2024.11.22, 2024.11.29) 전자공시시스템 공시를 통해 최대주주 등 소유 주식 변동 신고 완료하였습니다.

(2024.12.31 현재)

최대주주	2023년 12월말		2024년 12월말		비 고
	소유주식수	지분율	소유주식수	지분율	
(주)LG	23,534,211	30.06%	24,028,090	30.69%	지분율은 총발행주식수 기준임

주1) 총발행주식수는 78,281,143주 입니다.

주2) 당기 최대주주 소유주식수 및 지분율 변동에 대한 자세한 사항은 Ⅶ. 주주에 관한 사항 중 2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황을 참고해주시기 바랍니다.

라. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

① 분할

- 당사는 2020년 12월 1일 전지사업부문을 분할하여 종속회사 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 본 분할의 목적은 분할신설회사가 전지 관련 사업에 역량을 집중하기 위한 것으로, 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라

단순・물적분할의 방법에 해당합니다.

② 합병

<종속회사 Aveo Pharmaceuticals. Inc.>

- Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수

가. 계약 상대방 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
나. 계약 체결시기: 2022년 10월 18일
다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학의 종속회사인 LG Chem life Science Innovation Center, Inc. 에 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc의 지분 100% 인수 (USD 571,000,000)
라. 기대 효과 : 미국 항암 치료제 시장 진출
마. 기타 : 상세 내용은 2023년 1월 18일 공시된 타법인주식및출자증권취득결정을 참조하시기 바랍니다.

마 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

바. 공시대상기간(최근 5사업연도) 중 연결회사의 주된 변경내용

2020.01	LCD 유리기판 사업 철수 결정
2020.06	LCD 편광판 사업 매각 결정
2020.09	전지사업부문 분할 결정
2020.12	분할신설회사인 종속회사 (주)LG에너지솔루션 설립
2021.02	LCD 편광판 사업 매각 완료
2021.06	여수 제2 NCC Complex 증설 완료
2021.07	우지막코리아(주) 매각 완료
2021.07	LG전자(주) CEM 사업 인수결정
2021.11	주식회사 엘지비씨엠 설립
2022.03	LG Chem VietNam Co.,Ltd. 설립

2022.07	Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd. 매각
2023.01	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수
2023.02	PT LG Chem Indonesia 설립
2023.04	티더블유바이오매스에너지(주) 설립
2024.02	LG Chem America Advanced Materials, Inc. 설립
2024.12	주식회사 엘지에너바이오리파이닝 설립

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

2020. 12	LG Chem Europe GmbH의 배터리 사업 인수
2021. 01	LG Energy Solution (Taiwan), Ltd. 설립
2021. 02	(주)아름누리 설립
2021. 05	LG Energy Solution Fund I LLC 설립
2021. 08	PT.HLI Green Power 설립
2022. 01	(주)LG에너지솔루션 유가증권시장 상장
2022. 02	LG Energy Solution Vertech Inc. 인수
2022. 04	LG Energy Solution Arizona, INC. 설립
2022. 11	Ultium Cells Holdings LLC 설립
2023. 02	L-H Battery Company, Inc. 설립
2023. 04	LG Energy Solution India Private Limited 설립
2023. 05	LG Energy Solution Arizona ESS, INC. 설립
2023. 07	Nextstar Energy Inc. 설립
2023. 08	LG Energy Solution Fund II LLC 설립
2023. 12	HL-GA Battery Company LLC 설립
2024. 02	LG Energy Solution Japan Co., Ltd. 설립

2024. 08 PT.HLI Green Power 공동기업에서 종속기업으로 편입

3. 자본금 변동사항

- 당사는 공시대상기간 중 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	제 24기 (2024년 말)	제 23기 (2023년말)	제 22기 (2022년말)
보통주	발행주식총수	70,592,343	70,592,343	70,592,343
	액면금액	5,000	5,000	5,000
	자본금	352,962	352,962	352,962
우선주	발행주식총수	7,688,800	7,688,800	7,688,800
	액면금액	5,000	5,000	5,000
	자본금	38,444	38,444	38,444
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	391,406	391,406	391,406

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

2024년 12월 31일 현재 발행된 보통주는 70,592,343주이며, 우선주는 7,688,800주입니다. 이 중 자기주식수는 보통주 1주, 우선주 6,041주 입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		-	-	292,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		70,592,343	7,688,800	78,281,143	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		70,592,343	7,688,800	78,281,143	-
Ⅴ. 자기주식수		1	6,041	6,042	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		70,592,342	7,682,759	78,275,101	-
Ⅶ. 자기주식 보유비율		0.0	0.1	0.0	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (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	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	1	-	-	1	-
			우선주	6,041	-	-	-	6,041	-
총 계(a+b+c)			보통주	-	1	-	-	1	-
			우선주	6,041	-	-	-	6,041	-

다. 자기주식 직접 취득・처분 이행현황

- 해당사항 없음

라. 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

- 해당사항 없음

※ 당사는 최근 사업연도말일을 기준으로 발행주식총수의 100분의 5 이상 자기주식을 보유하고 있지 않으므로, 자기주식 보유현황, 자기주식 보유 목적, 자기주식 취득계획, 자기주식 처분계획, 자기주식 소각계획을 별도로 기재하지 않습니다.

마. 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

<table>
<tr><td colspan="3">발행일자</td><td colspan="2">2001년 04월 25일</td></tr>
<tr><td colspan="3">주당 발행가액(액면가액)</td><td>5,000</td><td>5,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">발행총액(발행주식수)</td><td>38,444,000,000</td><td>7,688,800</td></tr>
<tr><td colspan="3">현재 잔액(현재 주식수)</td><td>38,444,000,000</td><td>7,688,800</td></tr>
<tr><td rowspan="11">주식의 내용</td><td colspan="2">존속기간(우선주권리의 유효기간)</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td colspan="2">이익배당에 관한 사항</td><td colspan="2">보통주보다 1% 더 많은 배당을 받음</td></tr>
<tr><td colspan="2">잔여재산분배에 관한 사항</td><td colspan="2">보통주와 동일한 권리를 가짐</td></tr>
<tr><td rowspan="5">상환에 관한 사항</td><td>상환권자</td><td colspan="2">없음</td></tr>
<tr><td>상환조건</td><td colspan="2">해당사항 없음</td></tr>
<tr><td>상환방법</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>상환기간</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>주당 상환가액</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>1년 이내 상환 예정인 경우</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>전환권자</td><td colspan="2">없음</td></tr>
<tr><td>전환조건 (전환비율 변동여부 포함)</td><td colspan="2">해당사항 없음</td></tr>
<tr><td>발행이후 전환권</td><td colspan="2">N</td></tr>
</table>

	전환에 관한 사항	행사내역	
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		의결권이 없는 우선주식임
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

주1) 2009년 LG하우시스와의 분할로 인한 우선주 발행일자는 2009.04.02 입니다.

주2) 2017년 LG생명과학과의 합병으로 인한 우선주 발행일자는 2017.01.02 입니다.

주3) 발행주식수는 2024년 12월 31일 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.

주4) 발행총액 및 현재 잔액은 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

당사 최근 정관 개정일은 2024년 3월 25일이며, 제23기 정기주주총회(2024년 3월 25일 개최)에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

또한, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제24기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경의 건이 포함되어 있습니다. 제24기 정기주주총회 안건에 대한 사항은 당사가 2025

년 2월 17일 금융감독원 전자공시시스템(https://dart.fss.or.kr/)에 공시한 '주주총회소집공고' 등을 참고하시기 바랍니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2024년 03월 25일	제23기 정기주주총회	- 제35조 제3항: 이사회는 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 이 경우 해당 기준일의 2주 전에 이를 공고하는 것으로 변경 - 제35조의1 제3항: 신주를 발행한 경우 중간배당에 대해서 신주는 직전사업연도말에 발행한 것으로 보는 조항 삭제 - 제10조의2 제5항: 전환사채의 경우 전환 전에 지급시기가 도래한 이자에 대해서만 이자를 지급하는 것으로 변경 - 제10조의3 제5항: 신주인수권부사채에 대해 신주의 발행가액 전액을 납입한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도말에 신주가 발행된 것으로 보는 조항 삭제 - 제10조의4: 신주의 배당기산일을 배당 기준일 현재 발행된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등 배당하는 것으로 변경 - 제13조 제1항: 전자등록제도 도입에 따른 불필요한 규정 삭제 - 제13조 제3항: 전자등록제도 도입에 따른 주주 권리 행사 기준일 관련 조항을 정비 - 제29조 제6항: 감사위원회 위원의 선임 관련, 전자투표 채택 시 주주총회 결의요건을 완화하는 상법 개정안 적용을 위해 신설 - 제31조: 문구 정비 - 부칙 제1조: 해당 정관은 제23기 정기주총 기준으로 시행, 제35조의 개정은 2024년 사업연도 결산배당부터 적용되는 것으로 정함	- 배당 절차 개선사항 반영(제35조) - 배당기준일 변경에 따른 규정 정비 (제10조의2, 제10조의3, 제10조의4, 제35조의1) - 전자등록제도 관련 법령 개정 반영(제13조) - 감사위원회 위원 선임 결의 요건 변경 반영(제29조) - 문구 정비(제31조) - 개정 정관의 시행일(부칙 제1조)
2021년 03월 25일	제20기 정기주주총회	- 제 29조 제3항 및 제4항 : 감사위원이 되는 이사 중 최소 1명은 이사 선임 단계에서부터 최대주주 등의 의결권이 제한된 주주총회 결의 통해 선임	- 개정상법을 반영하여 감사위원 분리선출제도 및 의결권 제한 관련 사항 개정, 상장사 협의회 표준 정관(제41조)과 동일

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	석유화학공업 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
2	합성수지(염화알루미늄, 톨루엔, 폴리알루미늄크로라이드 등 부산물 포함) 및 동 제품의 제조, 가공, 매매 및 시공	영위
3	천연고무, 합성고무 및 동 가공품의 제조 및 매매	영위
4	각종 기계(금형 포함)의 제조, 가공 및 매매	영위
5	천연섬유와 화학섬유 및 동 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
6	유리섬유 및 동 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
7	전기기기 및 전자제품의 제조, 가공 및 매매	영위
8	각종 산업기기 및 자재의 제조, 가공 및 매매와 시공	영위
9	토목 및 건축과 동 자재의 제조, 가공 및 매매와 시공	영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
10	태양에너지산업에 관련되는 제품의 제조, 가공 및 매매와 시공을 포함한 전기공사업	영위
11	각종 계면활성제, 합성세제, 산업용조제, 계면활성제 및 동 가공품과 계면활성제의 기초 소재인 천연 및 합성 알코올의 제조 및 매매	영위
12	유기 및 무기화학공업제품(염료, 안료, 도료, 잉크, 농약 및 농약원제(가정용, 원예용, 동물용농약 포함), 비료, 질소화합물, 살충제, 제초제, 전분, 표백제, 경수연화제, 요업재료, 코팅제, 감광제, 촉매, 섬유가공조제, 형광체, 절연재, 액정, 냉방기용 흡수액, 각종 첨가제, 각종 표면처리제, 각종 중간체 등 포함)의 제조, 가공, 매매, 시공 및 서비스업	영위
13	발효공업 및 산알카리공업	영위
14	독극물의 제조 및 매매	영위
15	교육서비스업	영위
16	음식료품 및 음식료품 첨가물의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
17	각종 목재의 제재, 가공 및 매매	영위
18	국내외 광고의 대행업과 광고물의 제작 및 매매	영위
19	물품매도확약서 발행업	영위
20	전자계산기 시간대여업	영위
21	컴퓨터 소프트웨어 매매 및 대여업	영위
22	각종 통계 및 분석과 처리작업 청부업	영위
23	부동산 매매 및 임대	영위
24	창고업	영위
25	각종 상품의 매매	영위
26	각종 상품의 위탁 및 수탁매매 대리업	영위
27	과학기술 조사 연구 및 기술개발연구의 용역과 기술정보의 매개	영위
28	기술용역업	영위
29	국내외 무역업 및 이에 수반되는 청부업	영위
30	석유의 수출입업	영위
31	운송기구 및 동 부분품과 그 관련품의 제조, 가공 및 매매	영위
32	공업용 가스의 제조, 액화, 저장, 운반 및 매매	영위
33	UTILITY(유틸리티) 판매	영위
34	카본블랙, 산화티타늄, 토너, 흑연의 제조 및 매매	미영위
35	도전성 흑연도료의 제조 및 매매	미영위
36	세라믹 축전기, 탄탈 축전기의 제조 및 매매	미영위
37	경질, 연질 자성재료의 제조 및 매매	미영위
38	파인세라믹스의 제조 및 매매	미영위
39	반도체소자 제조용 자재, 인쇄회로기판 및 동 자재의 제조 및 매매	영위
40	자동차, 항공기, 철도차량, 선박 및 기타 수송기구용 부품(프라스틱 포함)의 제조, 가공 및 매매	영위
41	유기감광체 드럼의 제조 및 매매	미영위
42	정보전자소재의 제조, 가공 및 매매	영위
43	천연 가스 및 이를 이용한 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
44	전지CELL, 전지PACK, 전지소재 수입, 제조 및 매매	영위
45	인터넷 등 전자상거래를 통한 상품, 제품 매매 및 관련 부대 사업	영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
46	광학용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
47	정밀평판 유리 제조, 가공 및 매매	미영위
48	고기능성 전기전자소재 및 페인트용 원료 제조 및 매매	영위
49	플라스틱 첨가제(UV안정제, 난연제 등) 제조 및 매매	영위
50	데이터저장용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	미영위
51	광통신용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	미영위
52	디스플레이용 자재 또는 부품 및 제품의 수입, 제조, 가공 및 매매	영위
53	용제제조 및 판매사업	영위
54	석유류 제품제조 및 매매사업	영위
55	국내외 탄소 배출권 매매 및 이에 수반되는 기술용역업	영위
56	전구 및 램프의 제조 및 매매	미영위
57	전력저장용 설비 및 관련 제품의 제조, 설치 및 매매	영위
58	냉각, 공기조화, 여과 등 설비 및 관련 제품의 제조, 설치 및 매매	영위
59	상토, 육모용배지, 이와 유사한 제품의 제조 및 유통업	미영위
60	시멘트, 석회, 플라스틱 및 플라스틱 제품, 석고 및 석고 관련 제품 제조 및 판매업	영위
61	암면 및 기타 유사제품 제조	미영위
62	건축 자재의 제조	영위
63	무기화합물의 제조	영위
64	각종 접착제 제조 및 판매	영위
65	종묘생산 및 종균배양사업	영위
66	국내외 종자 육종, 가공, 채종, 판매사업	영위
67	유전공학제재 제조 및 유통업	영위
68	생물학적제재 제조 및 유통업	영위
69	동물용의약품 제조, 수입 및 판매	영위
70	동물용의약품외 제조, 수입 및 판매	영위
71	동물용 건강보조식품, 의약품, 건강용품, 사료제조 및 판매업	영위
72	보조사료 제조 수입 및 판매	미영위
73	배합사료, 각종사료 및 원료 수출입 판매업	미영위
74	방역서비스업	미영위
75	의약품, 의료용 화합물 및 생약제재, 원료의약품, 화장품, 농예약품, 동물약품 등의 제조, 가공 및 매매와 소분 매매	영위
76	의료기기, 의약부외품 제조 및 매매	영위
77	사료 및 사료첨가제의 제조, 가공 및 매매	영위
78	각종 작물의 재배, 매집, 가공 및 매매	영위
79	농산물, 축산물, 수산물 가공품의 제조, 가공 및 매매	영위
80	생명공학과 관련한 제품의 제조, 가공 및 매매	영위
81	위탁 통신판매 및 방문 판매업	영위
82	시장조사 및 경영상담업	영위
83	이상의 각종원료, 자재, 제품을 소재로 한 제2차 제품의 제조, 가공, 보존 및 매매	영위
84	전기 각항 및 그에 관련된 위탁매매	영위
85	전기 각항에 관련되는 일체의 사업	영위

구 분	사업목적	사업영위 여부
86	전기 각항에 관련한 사업에 대한 투자	영위

다. 정관상 사업목적 변경 내용

- 해당 사항 없음

라. 정관상 사업목적 추가 현황표

- 해당 사항 없음

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 2024년말 기준으로 약 48조 9,161억원의 매출을 달성하였으며 각 사업부문별 매출액은 LG에너지솔루션 52.4%, 석유화학 사업부문 38.1%, 첨단소재 사업부문 5.4%, 생명과학 사업부문 2.6%, 공통 및 기타부문 1.6%로 구성되어 있습니다.

[석유화학 사업부문]

석유화학사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초유분을 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PVC, ABS, SAP, 합성고무 등이 있습니다. 친환경 소재 사업으로는 재생플라스틱인 PCR(Post Consumer Recycle) 제품 및 Bio납사를 적용한 Bio-SAP, PO, PVC, ABS 제품을 생산 및 판매 중에 있습니다. 이러한 친환경 사업과 고부가 사업을 집중 육성하기 위해 사업을 별도로 분리하여 2023년부터 'Sustainability' 사업부와 'Nexolution' 사업부를 신설하는 신규 조직개편을 단행하였습니다.

2024년은 동북아 공급 과잉, Global 경기 둔화에 따른 시황 부진 가운데 유가 상승과 지정학적 Risk에 따른 운임료 상승 등 비용 증가로 주요 제품 수익성이 하락하였습니다. 다만, 반도체용 IPA, 자동차용 ABS 등 고부가 Application은 견조한 수익성을 창출하였고, 향후 원료가/운반비 부담 완화 및 환율 강세 등 영향으로 완만한 수익성 개선을 전망하고 있습니다. 당사는 이러한 시장상황에 대응하여 범용 사업의 구조적 재편과 Cost 경쟁력 강화와 함께, 고부가/Sustainability 사업 육성을 지속 추진할 계획입니다.

[첨단소재 사업부문]

첨단소재사업은 IT/가전산업의 기술 변화와 자동차 경량화, 전기차 등 자동차산업의 트렌드에 맞춰 핵심 소재를 개발하고 생산, 판매하는 사업입니다. IT/가전, 자동차

산업의 빠른 기술 변화에 맞춰 기술 제품 개발 및 고객 맞춤형 전략을 추진하고 있습니다.

2024년은 전지재료사업의 북미 고객 중심으로 양극재 출하가 큰 폭으로 확대되었으나, 메탈 가격 하락에 따른 판매 가격 하락으로 매출은 감소하였습니다. 수익성 측면에서 전자 / 엔지니어링 소재는 고부가 차별화 제품 판매 확대로 견조한 수익성을 유지하였습니다. 2025년에도 전방시장 성장 둔화 및 Global 정책 불확실성 확대 상황에서도, 다양한 포트폴리오 기반 견조한 수익성 유지를 목표하고 있습니다. 전지소재 사업은 성장성이 큰 북미고객 중심으로 출하 확대가 예상되며, 생산 및 SCM 운영 최적화와 함께 신제품 개발 가속화로 고객 다변화를 추진하고 있습니다.

[생명과학 사업부문]

생명과학사업은 당뇨신약 '제미글로'를 비롯하여, 인간 성장호르몬제 '유트로핀', 관절염주사제 '시노비안', 류머티스 관절염 치료제 '유셉트', 히알루론산 필러 '이브아르', 5가혼합백신 '유펜타', 소아마비 백신 '유폴리오', 신장암 치료제 '포티브다' 등의 의약품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

2024년은 당뇨치료제, 성장호르몬, 백신 등 주요 제품의 안정적 매출 성장과 세계 최초 개발 경구용 희귀비만치료제 라이선스 아웃을 통한 매출 증대 및 수익성 개선이 있었습니다. 향후 주요 제품의 시장 지배력 강화와 해외 매출 확대로 견조한 매출 성장과 글로벌 신약 개발 강화를 위한 R&D 투자 확대가 예상됩니다. 미충족 의료 수요가 존재하여 성장성이 큰 항암 영역과 오랜 연구개발 경험을 보유한 당뇨 / 대사 영역에 집중하고, 기반기술을 통해 카테고리 리더십을 확보하여 향후 혁신 신약을 글로벌 시장에서 상업화한다는 목표를 가지고 있습니다.

[LG에너지솔루션]

당사는 전지 사업부문을 2020년 12월 1일자로 단순・물적분할하여 종속기업인 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

LG에너지솔루션은 지속 가능한 미래를 위한 배터리 기술 개발을 핵심 전략으로 삼고

EV(Electric Vehicle), ESS(Energy Storage System), IT기기, 전동공구, LEV(Light Electric Vehicle) 등에 적용되는 전지 관련 제품의 연구, 개발, 제조, 판매하는 사업을 영위하고 있으며, 에너지솔루션 단일 사업부문으로 구성되어 있습니다. 국내는 물론 미국, 폴란드, 중국 등 세계 주요 거점에 생산, 판매, R&D 네트워크를 구축하고 전 세계를 대상으로 사업을 전개하고 있습니다. 또한, 국내 공장 및 해외 생산법인에서 제품을 생산하고, 제품 판매는 본사 및 해외 생산법인 또는 해외 판매법인을 통해 진행되며, 매출 대부분은 본사 및 해외 생산법인 직접 판매로 발생하고 있습니다.

LG에너지솔루션은 연결 기준으로 2024년 연간 약 25조 6,196억원의 매출과 약 5,754억원의 영업이익을 기록하였습니다.

LG에너지솔루션은 끊임없는 배터리 연구개발과 신제품 출시 및 품질 혁신을 통해 에너지솔루션 산업을 대표하는 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 중장기적 관점으로 EV용 배터리 시장은 EV 차량가격이 내연기관차와 동등한 수준까지 안정화되고, 주행거리/안전성 등의 우려가 해소되며 성장 모멘텀이 지속될 것으로 예상됩니다. 또한, ESS 시장은 신재생에너지의 보급 확산과 빅테크, AI 기업들의 전력수요로 안정적인 성장이 전망됩니다. EV와 ESS 외에도 신사업 영역의 확대로 당사 배터리 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

LG에너지솔루션은 향후 고성장이 예상되는 배터리 시장에서 선두 기업으로 영속하기 위해 집중적인 R&D 투자를 통해 철저히 미래를 준비하고, 제품 안전성 강화 및 품질 향상으로 고객별/포트폴리오별 최적의 솔루션을 도출할 것입니다. 또한, 글로벌 Operation 경쟁력을 확보하여 고객에게 안정적으로 물량을 공급하고 Sustainability 추진을 지속해 나가고자 합니다.

LG에너지솔루션은 앞으로도 친환경 기술 개발을 경영 전략의 핵심으로 삼아, 지속가능성과 기업 경쟁력을 함께 견인해 나가는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

[공통 및 기타부문]

당사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사

업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 제품 및 친환경 제품 개발, 종자 분야에서는 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진 하고 있으며, 비료사업에서는 특수비료 중심으로 사업구조를 전환 중에 있습니다. 2024년은 비료 화공 사업 철수로 매출 소폭 감소하였으나, 작물보호제 국내외 판매 확대 및 종자 수익구조 개선으로 전년과 유사한 수익성을 창출하였습니다. 향후 작물보호제 해외 판매 확대 및 종자 수익구조 개선될 것으로 전망됩니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

사업부문	주 요 제 품	구체적용도	주요목표시장	수요자의구성 및 특성	수요변동요인
석유화학 사업부문	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, PC, ABS, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지(NBL 등), CNT 등	석유화학제품 가공원료	국내 및 해외	합성수지, 플라스틱 가공업체, 가전제품 생산업체	경기변동
첨단소재 사업부문	양극재, 분리막, 기타 전지소재, EPC, 수처리 RO필터, OLED재료 등	전지재료, 자동차/E&E소재, IT소재	국내 및 해외	2차전지업체, 정보통신업체, 가전제품 생산업체	경기변동
생명과학 사업부문	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	의약품 및 정밀화학제품	국내 및 해외	병의원 및 의약품, 농업 관련 업체 등	임상허가
LG에너지솔루션	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	2차전지	국내 및 해외	자동차 관련 업체 및 정보통신업체	경기변동, 정부정책
공통 및 기타부문	작물보호제, 종자, 비료 등	농업용 자재 등	국내 및 해외	농업 관련 업체 등	기후 등

나. 주요 제품의 가격변동추이

(단위 : 원)

구 분	품 목	제24기	제23기	제22기
석유화학 사업부문	PVC	1,052천/톤	1,059천/톤	1,378천/톤
	PE (LDPE)	1,492천/톤	1,297천/톤	1,676천/톤
	알코올 (2EH)	1,738천/톤	1,660천/톤	1,862천/톤
	아크릴	1,782천/톤	1,660천/톤	2,314천/톤
	ABS	1,914천/톤	1,701천/톤	2,092천/톤
	PS	1,700천/톤	1,537천/톤	1,739천/톤

구 분	품 목	제24기	제23기	제22기
	합성고무 (SBR)	2,486천/톤	1,967천/톤	2,243천/톤
	BPA	1,757천/톤	1,661천/톤	2,401천/톤

주) 상기 금액은 국제가격의 평균가격으로 작성하였습니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 : USD)

사업부문	품 목	제5기	제4기	제3기
에너지솔루션	전동공구용 배터리	1.51	1.89	1.62

주) 상기 품목의 제품 가격은 단일거래선 공급가 기준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(단위 : 원)

구 분		제15기	제14기	제13기
포리옥신 (500g)	내 수	18,677	17,537	16,321
	수 출	-	-	-
후론사이드 수화제 (250g)	내 수	24,879	24,635	22,103
	수 출	-	-	-
복합비료/원예비료 (1ton)	내 수	852,870	974,632	1,093,827
	수 출	304,760	333,056	560,745

주) 상기 자료는 (주)팜한농의 별도재무제표 기준입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제24기)	비율	비 고 (구매처)
석유화학 사업부문	원재료	납사,EDC 등	PE/PVC원료	11,975,914	45.5%	GS Caltex, Mitsui 등

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제24기)	비율	비 고 (구매처)
첨단소재 사업부문	원재료	전구체, 리튬 등	양극재 및 전자소재 원재료 등	2,723,607	10.4%	Huayou 등
생명과학 사업부문	원재료	의약품원료, 유기화합물 등	의약품, 동물의약, 의약중간체, 농약원제	89,709	0.3%	Recordati,Techwell, Sinochem Agro 등
LG에너지솔루션	원재료	양극재, 음극재, 분리막 등	전지 원재료	10,577,215	40.2%	NICHIA 등
공통 및 기타부문	원재료	그레뷸요소, 암모니아 등	농업용 자재 등	947,136	3.6%	기타
합 계	-	-	-	26,313,581	100.0%	-

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 매입액은 연결회사 간 내부거래를 소거한 금액 입니다.

나. 주요 원재료 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

구 분	품 목	시장구분	제24기	제23기	제22기	주요매입처
석유화학 사업부문	Naphtha	국 내	₩920,293/톤	₩847,280/톤	₩1,013,883/톤	GS Caltex 등
	Naphtha	수 입	$675/톤	$649/톤	$785/톤	BP 등
	EDC	수 입	$296/톤	$317/톤	$529/톤	Mitsubishi 등

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 : USD)

사업부문	품 목	시장구분	제5기	제4기	제3기	주요매입처
LG에너지솔루션	소형 Application용 양극재	수 입	19.08/kg	33.47/kg	43.99/kg	L&F 등

주1) 상기 품목의 원재료 가격은 단일거래선 구매가 기준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(단위 : 원)

구분		품목	제15기	제14기	제13기	비고
요소	국내/수입	비료	560,884	545,814	967,886	1 ton
암모니아	국내/수입	비료	622,326	687,504	1,262,617	
염화가리	국내/수입	비료	468,593	635,398	985,964	
Thifluzamide	국내/수입	작물보호제(농약)	193,852	194,342	191,642	1 kg
Mancozeb	국내/수입	작물보호제(농약)	7,772	7,509	7,621	

구분		품목	제15기	제14기	제13기	비고
Tebupirimfos	국내/수입	작물보호제(농약)	191,579	126,785	96,785	

주1) 산출기준

- 산출대상 : 매입액 상위 선정품목 원 · 부재료
- 산출단위 : ton, kg
- 산출방법 : 평균단가

주2) 주요 가격변동 원인

- 국내외 시장의 수급상황에 따른 가격 변동 및 환율변동

다. 생산능력, 생산실적 및 가동률

(단위 : 백만원, %)

사 업 부 문	품목	사업소	제24기			제23기			제22기		
			생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률
석유화학 사업부문	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, ABS, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지 등	국내: 여수,나주,대산,익산 등 해외: 중국 천진, 영파, 미국 오하이오 등	22,654,492	18,896,638	83.4%	21,285,046	16,152,522	75.9%	25,497,453	20,748,059	81.4%
첨단소재 사업부문	양극재, 분리막, EPC, 수처리 RO필터, 기타 전지소재, OLED재료 등	국내: 청주 등 해외: 중국 천진, 광주, 우시, 베트남 등	17,106,834	11,281,442	65.9%	13,483,318	7,263,561	53.9%	14,322,190	8,405,085	58.7%
생명과학 사업부문	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	국내: 익산, 오송, 온산 등 해외: 중국 북경, 인도 구루가온, 태국 방콕 등	1,328,448	935,570	70.4%	1,272,454	880,127	69.2%	1,010,058	857,027	84.8%
합 계 (금액 기준)	-	-	41,089,773	31,113,650	75.7%	36,040,818	24,296,210	67.4%	40,829,701	30,010,171	73.5%

주) 첨단소재사업부문의 제23기 생산능력, 생산실적, 평균가동률은 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다.

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거

① 산출기준

■ 석유화학 사업부문 - 평균 가동률(물량)

- 산업특성상 정상조업(1년중 정기보수점검일 감안)하의 "산출가능 생산물량"을 "물량기준의 생산능력"으로 봄.

■ 첨단소재 사업부문 - 평균 가동률(시간)

- 제품특성상 정상기계가동시간을 생산능력으로 봄.

■ 생명과학 사업부문 - 평균 가동률(수량)

- 각 생산라인의 생산가능수량 및 생산 배치수를 생산능력으로 봄.

② 생산능력(당기가동가능금액)의 산출방법

각 사업부문별로 누계 매출액 5%이상의 주요 생산품을 추출하여 각각의 가동률로 사업부문별 가중평균가동률을 구한 후,
생산능력 = {당기생산금액 ÷ 평균가동률}으로 산출.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(단위 :백만원, %)

사업부문	품목	사업소	제5기			제4기			제3기		
			생산능력	생산실적	평균가동률	생산능력	생산실적	평균가동률	생산능력	생산실적	평균가동률
LG에너지솔루션	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	국내: 오창 등 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드 브로츠와프 등	47,712,073	27,577,578	57.8%	55,636,789	38,556,295	69.3%	46,618,084	34,310,910	73.6%

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거

- 사업 부문의 평균가동률을 구한 후, 생산능력은 생산실적 대비 평균가동률로 계산하여 산출하였습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

① 생산능력

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	제15기		제14기		제13기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농 약	구미 공단동 전북 완주군	60,010	-	60,665	-	58,457	-
	소계		60,010	-	60,665	-	58,457	-
비 료	복합비료등	울산 매암동	379,500	270,422	379,500	264,723	487,080	432,462
	질산 외		329,459	20,204	495,000	51,385	609,000	106,700
	소계		708,959	290,626	874,500	316,108	1,096,080	539,162
합 계			768,969	290,626	935,165	316,108	1,154,537	539,162

* 상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능

※ 생산능력의 산출근거

사업부문	산 출 방 법
	1. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동가능일수 - 구미 : 159 톤 = 47,064 톤 ÷ 296 일 ☞ 47,064 톤 = 159 톤 x 296 일

사업부문	산 출 방 법
작물보호(농약)	2. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가동가능일수 - 전주 : 43.736 톤 = 12,946 톤 ÷ 296 일 ☞ 12,946 톤 = 43.736 톤 x 296 일
비 료	일 평균생산량(2,396톤/일) X 가동가능일수(365일)

② 생산실적

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품목	사업소	제15기		제14기		제13기	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	작물보호제 (농약)	구미 공단동 전북 완주군	-	233,456	-	226,592	-	237,993
	소 계		-	233,456	-	226,592	-	237,993
비 료	복합비료 /질산 외	울산 매암동	408.016	147,390	614,870	174,700	622,498	252,025
	소 계		408,016	147,390	614,870	174,700	622,498	252,025
종자, 원제	원제 외	안성, 안산	2,102	89,130	4,999	90,937	6,478	71,406
	소 계		2,102	89,130	4,999	90,937	6,478	71,406
계			410,118	469,976	619,869	492,229	628,976	561,424

* 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤 외에 EA 단위도 있어 별도 표시합니다.

- 종자사업부문 2024년 누계 생산실적 : 7,247,095 EA

③ 가동률

(단위 : 일, %)

사업소(사업부문)	2024년 누계 가동가능일	2024년 누계 실제가동일	평균가동률*
구미공장(작물보호)	296	223	75.3%
전주공장(작물보호)	296	213	72.0%
울산공장(비료)	365	222	60.8%

* 연간평균가동율 = 연간 누계실제가동일 ÷ 연간 누계 가동가능일

라. 생산설비의 현황 등

① 국내 및 해외 주요 사업장 현황 (연결기준)

(단위 : 주요 사업장 개수)

구분	사업부문					
	본사	석유화학	첨단소재	생명과학	LG에너지솔루션	공통 및 기타부문
국내	1	7	2	2	2	4
해외	-	21	12	6	22	8
합계	1	28	14	8	24	12

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

② 생산설비에 관한 사항

공시 대상기간 중 연결회사의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2024.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	2,009,615	8,164,517	1,397,367	11,677,877	16,091	1,036,290	496,729	297,939	562,081	13,037,527	254,360	38,950,393
기초 취득원가	2,011,770	9,745,059	2,312,914	28,492,355	56,626	2,452,297	985,788	539,643	912,058	13,234,185	254,360	60,997,055
감가상각누계액	-	(1,533,806)	(883,066)	(16,603,890)	(40,243)	(1,407,081)	(486,032)	(235,623)	(349,977)	-	-	(21,539,718)
손상차손누계액	(2,155)	(46,736)	(32,481)	(210,588)	(292)	(8,926)	(3,027)	(6,081)	-	(196,658)	-	(506,944)
사업결합	54,797	232,267	39,416	532,629	448	26,044	31,493	-	604	108,639	-	1,026,337
취득 / 대체	93,322	2,202,309	353,148	4,309,392	9,279	465,797	303,272	67,743	530,875	15,987,475	170,226	24,492,838
처분 / 대체	(27,301)	(64,830)	(7,078)	(221,993)	(1,474)	(51,494)	(6,486)	(2,890)	(24,345)	(8,185,525)	(140,664)	(8,734,080)
외화환산차이	16,951	625,260	29,835	758,286	696	43,150	29,791	315	49,602	1,881,278	(2,811)	3,432,353
감가상각	-	(293,307)	(90,545)	(3,019,240)	(5,680)	(345,905)	(155,680)	(152,283)	(133,737)	-	-	(4,196,377)
손상/손상환입	-	(44,937)	(16,642)	(178,775)	(24)	(16,907)	(426)	(10,621)	(340)	(86,096)	(28,320)	(383,088)
매각예정비유동자산 대체	(8,355)	(123)	(1,575)	(5,118)	(10)	(1,579)	(61)	-	-	(1,109)	-	(17,930)
기말 순장부금액	2,139,029	10,821,156	1,703,926	13,853,058	19,326	1,155,396	698,632	200,203	984,740	22,742,189	252,791	54,570,446
기말 취득원가	2,175,980	12,821,025	2,736,156	34,017,480	64,294	2,813,205	1,343,689	582,194	1,444,723	23,033,485	281,111	81,313,342
감가상각누계액	-	(1,908,083)	(989,313)	(19,784,266)	(44,644)	(1,637,380)	(642,050)	(365,452)	(459,643)	-	-	(25,830,831)
손상차손누계액	(36,951)	(91,786)	(42,917)	(380,156)	(324)	(20,429)	(3,007)	(16,539)	(340)	(291,296)	(28,320)	(912,065)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2023.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,964,418	6,930,290	1,346,398	10,955,576	14,990	962,987	441,803	276,578	465,499	6,176,195	128,009	29,662,743
기초 취득원가	2,001,370	8,272,652	2,181,125	25,948,544	45,823	2,201,510	848,431	678,499	721,164	6,258,282	128,009	49,285,409
감가상각누계액	-	(1,297,878)	(803,560)	(14,821,068)	(30,726)	(1,231,443)	(403,726)	(395,840)	(255,665)	-	-	(19,239,906)
손상차손누계액	(36,952)	(44,484)	(31,167)	(171,900)	(107)	(7,080)	(2,902)	(6,081)	-	(82,087)	-	(382,760)
사업결합	-	-	-	-	-	-	250	-	685	-	-	935
취득 / 대체	43,533	1,301,908	130,744	3,412,747	5,146	412,672	179,234	181,691	316,549	12,934,877	245,284	19,164,385

구분	2023.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
처분 / 대체	(6,657)	(4,960)	(3,319)	(259,197)	(1,109)	(29,407)	(4,201)	(5,502)	(86,718)	(5,967,538)	(118,933)	(6,487,541)
외화환산차이	8,321	213,817	10,736	221,150	1,527	21,257	6,092	1,973	(6,566)	19,229	-	497,536
감가상각	-	(230,613)	(84,874)	(2,520,521)	(4,052)	(314,547)	(124,393)	(156,801)	(119,937)	-	-	(3,555,738)
손상/손상환입	-	(4,761)	(1,746)	(64,856)	(323)	(4,138)	(312)	-	-	(125,203)	-	(201,339)
매각예정비유동자산 대체	-	(41,164)	(572)	(67,022)	(88)	(12,534)	(1,744)	-	(7,431)	(33)	-	(130,588)
기말 순장부금액	2,009,615	8,164,517	1,397,367	11,677,877	16,091	1,036,290	496,729	297,939	562,081	13,037,527	254,360	38,950,393
기말 취득원가	2,011,770	9,745,059	2,312,914	28,492,355	56,626	2,452,297	985,788	539,643	912,058	13,234,185	254,360	60,997,055
감가상각누계액	-	(1,533,806)	(883,066)	(16,603,890)	(40,243)	(1,407,081)	(486,032)	(235,623)	(349,977)	-	-	(21,539,718)
손상차손누계액	(2,155)	(46,736)	(32,481)	(210,588)	(292)	(8,926)	(3,027)	(6,081)	-	(196,658)	-	(506,944)

(기준일 : 2022년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	2022.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
.기초 순장부금액	1,851,637	5,444,946	1,275,184	10,357,706	13,211	771,272	262,375	185,957	377,209	3,745,602	93,160	24,378,259
기초 취득원가	1,888,589	6,604,140	2,048,100	23,410,612	41,694	1,840,714	605,971	490,049	535,460	3,828,841	93,160	41,387,330
감가상각누계액	-	(1,114,990)	(742,272)	(12,904,400)	(28,388)	(1,064,130)	(340,646)	(298,174)	(158,226)	-	-	(16,651,226)
손상차손누계액	(36,952)	(44,204)	(30,644)	(148,506)	(95)	(5,312)	(2,950)	(5,918)	(25)	(83,239)	-	(357,845)
사업결합	-	-	167	2,464	-	-	3	-	4,617	-	-	7,251
취득 / 대체	154,638	1,741,647	164,047	3,029,289	6,004	491,589	276,401	215,170	223,816	8,964,447	143,651	15,410,699
처분 / 대체	(31,738)	(21,197)	(7,703)	(46,556)	(105)	(26,393)	(2,594)	(2,891)	(72,397)	(6,517,021)	(108,802)	(6,837,397)
외화환산차이	(250)	(43,602)	(4,934)	(104,966)	(124)	(6,229)	(3,459)	-	38,853	(14,242)	-	(138,953)
감가상각	-	(189,704)	(79,011)	(2,247,581)	(3,855)	(264,233)	(90,652)	(121,495)	(106,599)	-	-	(3,103,130)
손상/손상환입	-	(1,219)	(895)	(32,608)	(141)	(2,898)	(175)	(163)	-	4	-	(38,095)
매각예정비유동자산 대체	(9,869)	(581)	(457)	(2,172)	-	(121)	(96)	-	-	(2,595)	-	(15,891)
기말 순장부금액	1,964,418	6,930,290	1,346,398	10,955,576	14,990	962,987	441,803	276,578	465,499	6,176,195	128,009	29,662,743
기말 취득원가	2,001,370	8,272,652	2,181,125	25,948,544	45,823	2,201,510	848,431	678,499	721,164	6,258,282	128,009	49,285,409
감가상각누계액	-	(1,297,878)	(803,560)	(14,821,068)	(30,726)	(1,231,443)	(403,726)	(395,840)	(255,665)	-	-	(19,239,906)
손상차손누계액	(36,952)	(44,484)	(31,167)	(171,900)	(107)	(7,080)	(2,902)	(6,081)	-	(82,087)	-	(382,760)

③ 생산과 영업에 중요한 재산의 변동 및 사유- 중요한 재산의 변동 관하여, 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 34. 매각예정자산과 관련 부채 및 중단영업」을 참조하시기 바랍니다.

마. 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자대상자산	투자내용	투자효과	당기 투자액	비고
석유화학	신・증설 보완	2024.01-2024.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가 등	11,472	누적실적
첨단소재	신・증설 보완	2024.01-2024.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가 등	10,246	누적실적
생명과학	신・증설 보완	2024.01-2024.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가 등	1,091	누적실적
합 계						22,809	-

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

- (주)LG에너지솔루션은 2024년 당기 중 신· 증설 투자 및 품질 강화 투자 등에 총 13.0조원을 사용하였습니다. 향후에도 당사의 사업 경쟁력 강화를 위하여 경영 환경 및 시장 변화에 맞춰 적정한 투자를 집행해 나갈 것입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자대상자산	투자내용	투자효과	당기 투자액	비고
LG에너지솔루션	신・증설 보완	2024.01-2024.12	건물・설비 등	생산 시설 신규/확장 투자 등	생산능력 증가	129,641	누적실적
합 계						129,641	-

<주요종속회사 (주)팜한농>

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 억원)

사업 부문	구 분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액 (당기분)	향후 투자액	비 고
농업	확장 보완	2024.01- 2024.12	기계장치 외	생산능력 보완증설	390	390	-	-
합 계					390	390	-	-

* 국내외 시설투자 (자본 투자만 제외, 신규/확장투자는 포함)

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제24기	제23기	제22기
석유화학 사업부문	제 품 상 품	에틸렌, 프로필렌, PE, PP, PVC, ABS, PC, 아크릴, 알코올, SAP, 합성고무, 특수수지(NBL 등) 등	수 출	10,738,558	9,164,513	11,659,579
			내 수	7,880,936	8,044,290	9,491,776
			합 계	18,619,494	17,208,803	21,151,355
첨단소재 사업부문	제 품 상 품	양극재, 분리막, EPC, 수처리 RO필터, 기타 전지소재, OLED재료 등	수 출	1,433,833	1,272,149	1,374,896
			내 수	1,223,415	1,169,641	1,163,498
			합 계	2,657,248	2,441,790	2,538,394
생명과학 사업부문	제 품 상 품	항암치료제, 당뇨치료제, 성장호르몬제, 백신 등	수 출	366,224	348,984	300,416
			내 수	902,827	779,091	548,873
			합 계	1,269,051	1,128,075	849,289
LG에너지솔루션	제 품 상 품	EV용 배터리, ESS용 배터리, 소형 Application용 배터리 등	수 출	12,784,918	20,026,685	16,861,108
			내 수	12,824,564	13,640,543	8,725,257
			합 계	25,609,482	33,667,228	25,586,365
공통 및 기타부문	제 품 상 품	작물보호제, 종자, 비료 등	수 출	182,973	194,908	193,711
			내 수	577,856	608,981	664,137

사업부문	매출유형	품 목		제24기	제23기	제22기
	기타매출		합 계	760,829	803,889	857,848
합 계			수 출	25,506,505	31,007,240	30,389,710
			내 수	23,409,599	24,242,545	20,593,541
			합 계	48,916,104	55,249,785	50,983,251

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

주3) 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

나. 판매경로, 방법 및 전략 등

① 판매경로

당사는 본사의 공장 및 해외 생산법인에서 각 사업부문의 제품을 생산하며, 생산된 제품을 배송하기 위한 출하부서와 이를 전국적으로 신속하고 원활히 배송하기 위한 다수의 물류센터, 해외 판매법인 및 지사를 설치 운영하고 있습니다.

② 판매방법 및 조건

부문별로 다소 차이는 있으나 주로 외상매출에 의한 매출이며 매출과 함께 어음 등으로 대금을 회수하는 것이 일반적입니다.

③ 판매전략

석유화학 사업부문의 제품 판매전략은 범용제품 이외에 고부가 제품 확대와 신제품 개발을 통한 사업구조 고도화, 신시장 개척 및 영업, 마케팅, CS 등을 포괄하는 현지 완결형 영업 전략을 강화하고 있으며, 첨단소재 사업부문은 주요 고객별 가치 향상을 위한 전략적 제휴를 통해 매출 규모를 증대시킬 예정입니다. 또한, 생명과학 사업부문은 내수의 경우 당뇨치료제, 미용성형제 등 차별화되고 경쟁력이 있는 제품군에 집중하여 제품력을 강화하고 있으며, 수출의 경우 단기적으로 신흥시장 중심으로 매출을 확대하고 장기적으로 R&D에서 확보되는 제품들을 통하여 선진시장에 진출하고자 합니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

① 판매경로

LG에너지솔루션은 본사의 공장 및 해외 생산법인에서 제품을 생산하며, 제품 판매는 본사 및 해외 생산법인 또는 해외 판매법인을 통해 운영하고 있습니다.

통상 판매경로는 아래의 두 가지 방식으로 운영하고 있습니다.

1) LG에너지솔루션 본사 및 해외 생산법인 → 해외 판매법인 등 → 당사 거래선

2) LG에너지솔루션 본사 및 해외 생산법인 → 당사 거래선

판매경로별 매출액 비중은 아래와 같습니다.

구분	판매경로	비중
국내	본사 직접 판매	100.0%
소 계		100.0%
국외	본사 직접 판매	19.3%
	해외 생산법인 직접 판매	80.4%
	해외 판매법인 경유 판매	0.3%
소 계		100.0%

② 판매방법 및 조건

판매경로에 기재된 바와 같이 본사 및 해외법인 등을 통한 Direct 판매 및 해외 판매법인을 경유한 판매 방식을 운영하고 있으며, 판매조건은 개별 계약 기준에 따라 적용하고 있습니다.

③ 판매전략

리튬전지 시장에서 확고한 일등 지위 달성을 위해 집중적인 R&D 투자를 통해 고객/포트폴리오별 최적의 솔루션을 도출하고, 안전성 강화 등 품질 향상 및 글로벌 Operation 경쟁력을 확보하여 고객에게 안정적으로 물량 공급을 지속하고자 합니다.

④ 주요매출처

LG에너지솔루션의 주요 매출처는 자동차 OEM 업체로서 주요 5대 매출처에 대한 매출 비중은 약 67% 수준입니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

① 판매경로

제 품 명		판 매 경 로 및 방 법
작물보호제 (농약)	내수	농협을 통한 계통납품과 일반판매상 및 판매조합에 판매
	수출	무역상사를 통한 LOCAL수출 및 직수출
복합비료	내수	농협에 경쟁입찰 통한 납품, 일반판매상 및 원예조합, 대리점판매
	수출	무역상사를 통한 LOCAL수출 및 직수출

② 판매방법 및 조건 : 수요처 요구조건과 당사의 필요조건과의 조정으로 판매
- 거래조건 : 도착도, 상차도
- 수금조건 : 어음(자수), 현금

③ 판매전략
- 신규수요처 적극개발
- 수요처 NEEDS 만족을 위한 품질향상 및 서비스 개선
- 기존사업 및 영업망 안정적 구축
- 신규제품 개발을 위한 기술력 배양
- 세미나 및 판촉활동 강화
- 거래처의 우수농민에 대한 1 : 1 Marketing
- 공동방제 납품 확대

다. 수주상황

연결회사의 각 사업부문은 수주에 의한 생산이 아닌 대량 생산방식으로 해당사항이 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리

할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

가. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

(1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금 등을 통해 관리되고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2024.12.31		2023.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	6,798,800	14,238,401	6,713,566	11,155,591
EUR	569,793	3,784,316	626,087	4,459,588
JPY	61,091	170,608	20,136	119,699

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
CNY 등	54,780	122,784	292,973	22,210

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(654,208)	654,208	(359,888)	359,888
EUR	(293,859)	293,859	(363,185)	363,185
JPY	(10,874)	10,874	(9,954)	9,954
CNY 등	20,569	(20,569)	31,036	(31,036)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

당기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2024.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	118,088	-
	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	45,025	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	12,891	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	88,419	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	29,589	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	29,778	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	20,241	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	40,936	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	41,000	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	45,444	-
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	18,916	-
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	32,848	-
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	16,492	-
	KDB산업은행	USD 200	1,233.40	2023.1.26	2025.1.26	48,769	-

통화스왑	신한은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	23,807	-
	KDB산업은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	23,928	-
	JP Morgan	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	26,287	-
	신한은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	25,771	-
	KDB산업은행	USD 400	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	39,389	-
	우리은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	19,699	-
	DBS	USD 200	1,380.80	2024.7.2	2027.7.2	19,530	-
	JP Morgan	USD 200	1,380.80	2024.7.2	2027.7.2	19,639	-
	신한은행	USD 300	1,380.80	2024.7.2	2027.7.2	28,677	-
	KB국민은행	USD 200	1,380.80	2024.7.2	2029.7.2	15,143	-
	우리은행	USD 200	1,380.80	2024.7.2	2029.7.2	15,142	-
	한국수출입은행	USD 200	1,380.80	2024.7.2	2029.7.2	15,113	-
	IBK투자증권	USD 100	1,380.80	2024.7.2	2029.7.2	7,482	-
	KDB산업은행	USD 100	1,380.80	2024.7.2	2029.7.2	7,507	-
	KDB산업은행	USD 400	1,380.80	2024.7.2	2034.7.2	10,243	-
	우리은행	USD 100	1,380.80	2024.7.2	2034.7.2	2,566	-

(단위: 백만원)

2023.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	중국공상은행	USD 158	1,218.70	2022.4.22	2024.2.1	-	10,808
	Bank of America	USD 158	1,307.73	2023.12.5	2024.2.1	-	3,500
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	65,388	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	47,138	-
통화스왑	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	31,693	-
	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	24,902	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	7,303	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	31,996	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	10,906	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	11,057	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	6,234	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,025	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	13,108	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	30	-
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	-	1,399
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	6,571
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	-	3,274
	KDB산업은행	USD 200	1,233.40	2023.1.26	2025.1.26	12,236	-
	신한은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,097	-
	KDB산업은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	5,332	-

	JP Morgan	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	-	10,945
	신한은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2026.9.25	-	10,722
	KDB산업은행	USD 400	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	-	30,788
	우리은행	USD 200	1,337.60	2023.9.25	2028.9.25	-	15,407

(2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전증권거래소), HSI(항셍), ASX(호주증권거래소), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2024.12.31		2023.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
NASDAQ	15,609	(15,609)	14,104	(14,104)
ASX	885	(885)	1,640	(1,640)
NYSE	236	(236)	520	(520)
SZSE	6,943	(6,943)	8,534	(8,534)
HSI	6,427	(6,427)	9,277	(9,277)
KOSPI	32,615	(32,615)	15,989	(15,989)
합계	62,715	(62,715)	50,064	(50,064)

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이

자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2024.12.31		2023.12.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	27,347	(27,347)	30,530	(30,530)
이자비용	(51,899)	51,899	(51,107)	51,107

상기 이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.

또한 대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 USD 925백만(원화환산금액: 1,359,750백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

나. 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권, 계약자산, 상각후원가로 측정하는 금융자산으로부터 발생합니다.

(1) 매출채권과 계약자산

연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말				
총 장부금액 - 매출채권	8,352,072	207,352	1,643	8,561,067
총 장부금액 - 계약자산	77,237	-	-	77,237
기대손실률	0.0%	0.3%	34.7%	0.0%
손실충당금	1,270	594	571	2,435
전기말				
총 장부금액 - 매출채권	8,065,741	148,163	1,854	8,215,758
총 장부금액 - 계약자산	70,356	-	-	70,356
기대손실률	0.0%	0.4%	64.0%	0.0%
손실충당금	1,071	552	1,187	2,810

(*1) 주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조

(*2) 사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권 및 계약자산	2024.12.31	2023.12.31
기초 손실충당금	2,810	5,017
당기손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(262)	(636)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(119)	(1,234)
외화환산차이	6	(337)
기말 손실충당금	2,435	2,810

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포져를 나타내는 매출채권의 장부금액은 8,558,632백만원(전기말: 8,212,948백만원), 계약자산의 장부금액은 77,237백만원(전기말: 70,356백만원) 입니다.

(2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 기타수취채권, 기타장기수취채권 등이 포함됩니다. 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

상각후원가 측정 금융자산	2024.12.31	2023.12.31
기초 손실충당금	628	682
당기손익으로 인식된 손실충당금의 환입	-	-
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	-	(54)
기말 손실충당금	628	628

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을

예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

다. 유동성 위험

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사는 일부 금융기관과 공급자금융약정을 체결하고 있습니다. 공급자금융약정을 체결한 금융기관은 양호한 재무상태를 유지하고 있으며, 연결회사는 해당 금융기관에 대한 유동성을 모니터링하고 있습니다.

(1) 연결회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2024.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	9,026,717	5,876,892	11,409,419	4,151,696
리스부채	177,509	154,278	188,741	532,812
매입채무 및 기타지급채무	10,706,201	19,829	11,109	128
비파생상품 합계	19,910,427	6,050,999	11,609,269	4,684,636
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(1,427,569)	(1,787,930)	(3,915,846)	(1,504,913)
유출	1,204,261	1,485,061	3,499,596	1,281,824
파생상품 합계	(223,308)	(302,869)	(416,250)	(223,089)
합 계	19,687,119	5,748,130	11,193,019	4,461,547

(단위: 백만원)

계정과목	2023.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	5,876,982	3,647,796	11,356,290	5,763,791
리스부채	123,528	121,499	85,865	242,717
매입채무 및 기타지급채무	9,022,994	19,953	13,363	102
비파생상품 합계	15,023,504	3,789,248	11,455,518	6,006,610
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(1,416,608)	(1,256,394)	(2,152,233)	(1,335,335)
유출	1,278,089	1,204,261	2,102,600	1,155,602
파생상품 합계	(138,519)	(52,133)	(49,633)	(179,733)
합 계	14,884,985	3,737,115	11,405,885	5,826,877

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다(주석 18 참조). 또한 연결회사는 전기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 연결회사는 향후 매입할 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	거래목적	대상자산	거래처	만기	2024.12.31		2023.12.31	
					자산	부채	자산	부채
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름위험회피	비철금속	Citibank 등	2027.12	64	1,594	89	4,899

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년 초과
금융보증계약(*)	-	-	-	-

(단위: 백만원)

구 분	2023.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년이하	5년 초과
금융보증계약(*)	285,602	-	-	-

(*) 상기 금융보증계약은 공동기업에 대한 금융보증계약이며 당기말과 전기말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다. 한편, 당기말 현재 약정을 체결한 총 지급보증한도 금액은 없으며 전기말 금액은 458,382백만원입니다(주석18 참조).

보고기간말 당사는 LG화학 별도 기준으로 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2024.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화스왑	KDB산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	45,025	-
	KDB산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	12,891	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	88,419	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	29,589	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	29,778	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	20,241	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	40,936	-
	KDB산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	41,000	-
	KDB산업은행	USD 250	1,289.70	2022.6.15	2025.6.15	45,444	-
	신한은행	USD 110	1,289.70	2022.6.15	2027.6.15	18,916	-
	수출입은행	USD 200	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	32,848	-
	신한은행	USD 100	1,305.90	2022.7.14	2025.7.14	16,492	-
	KDB산업은행	USD 200	1,233.40	2023.1.26	2025.1.26	48,769	-
	신한은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	23,807	-
	KDB산업은행	USD 100	1,233.40	2023.1.26	2026.1.26	23,928	-

보고기간말 LG화학 별도 기준의 통화선도 및 통화스왑 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	영업외손익		
	평가이익	평가손실	소계
현금흐름위험회피회계 적용 파생상품	-	-	-
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품	518,083	-	518,083
합 계	518,083	-	518,083

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(1) 보고기간말 현재 회사가 체결하고 있는 상품스왑 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치	자산	부채
상품(원재료)스왑	현금흐름위험회피	비철금속	Citibank 등	2027.12	(1,530)	64	1,594

(2) 보고기간말 현재 회사의 상품스왑 계약으로 인한 기타포괄손익누계액 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기타포괄손익누계		
	전기말	당기말	변동액
상품(원재료)스왑	(2,772)	(153)	2,619
합 계	(2,772)	(153)	2,619

(3) 보고기간말 현재 회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도(*)	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.04.16	118,088	-
	JP Morgan	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2026.09.25	26,287	-
	신한은행	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2026.09.25	25,771	-
	산업은행	USD 400	1,337.60	2023.09.25	2028.09.25	39,389	-
	우리은행	USD 200	1,337.60	2023.09.25	2028.09.25	19,699	-
	DBS	USD 200	1,380.80	2024.07.02	2027.07.02	19,530	-
	JP Morgan	USD 200	1,380.80	2024.07.02	2027.07.02	19,639	-

거래구분	거래처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화스왑(*)	신한은행	USD 300	1,380.80	2024.07.02	2027.07.02	28,677	-
	KB국민은행	USD 200	1,380.80	2024.07.02	2029.07.02	15,143	-
	우리은행	USD 200	1,380.80	2024.07.02	2029.07.02	15,142	-
	한국수출입은행	USD 200	1,380.80	2024.07.02	2029.07.02	15,113	-
	IBK투자증권	USD 100	1,380.80	2024.07.02	2029.07.02	7,482	-
	산업은행	USD 100	1,380.80	2024.07.02	2029.07.02	7,507	-
	산업은행	USD 400	1,380.80	2024.07.02	2034.07.02	10,243	-
	우리은행	USD 100	1,380.80	2024.07.02	2034.07.02	2,566	-

(*1) 위험회피회계를 적용하지 않는 파생상품입니다.

(4) 당기 회사의 통화선도 및 통화스왑 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	평가손익		
	이익	손실	소계
통화선도	70,951	-	70,951
통화스왑	320,049	-	320,049
합 계	391,000	-	391,000

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상 주요계약

(1) Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수

가. 계약 상대방 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
나. 계약 체결시기: 2022년 10월 18일
다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학의 종속회사인 LG Chem life Science Innovation Center, Inc. 에 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc의 지분 100% 인수 (USD 571,000,000)
라. 기대 효과 : 미국 항암 치료제 시장 진출

마. 기타 : 상세 내용은 2023년 1월 18일 공시된
타법인주식및출자증권취득결정을 참조하시기 바랍니다.

(2) 편광판 사업 영업 양도

가. 계약 상대방(양수 법인) : Shanjin Optoelectronics(Suzhou)
나. 계약 체결시기 : 2023년 9월 27일 (기본 계약 체결일)
다. 양도대상 : IT소재 사업부 내 IT, Auto 등 편광판 사업
라. 양도가액 (USD) : 2억 달러 (원화 약 2,690억원)
마. 양도 목적 : 당사 3대 신성장 사업에 집중하기 위한 사업 포트폴리오 조정

(3) 편광판소재 사업 영업 양도

가. 계약 상대방(양수 법인) : Hefei Xinmei Materials Technology Co., Ltd.
나. 계약 체결시기 : 2023년 9월 27일 (기본 계약 체결일)
다. 양도대상 : IT소재 사업부 내 편광판 소재 사업
라. 양도가액 (RMB) : 45억 위안(약 8,292억원)
마. 양도 목적 : 당사 3대 신성장 사업에 집중하기 위한 사업 포트폴리오 조정

나. 연구개발활동

(1) 연구개발활동의 개요 및 연구개발 담당조직

LG화학의 연구개발활동은 고분자 합성, 공정, 촉매 등의 석유화학 분야와 Display 소재, OLED 재료, 2차전지 재료, 자동차 및 전장 부품용 고기능 소재 등의 첨단소재 분야, 합성신약, 바이오의약품 및 백신 등 생명과학 분야의 연구를 통해 현 사업의 경쟁력을 강화하고 ESG 기반 지속 가능 성장을 위한 친환경 소재, e-Mobility, 글로벌 혁신 신약 등 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는데 핵심 역할을 하고 있습니다
.

LG화학은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 촉매/공정, 코팅, 유기/

고분자 합성 및 광학설계 등과 같은 당사의 핵심 기술을 고도화하여 현 사업의 경쟁력을 강화하고 신제품 개발에 집중하고 있습니다.

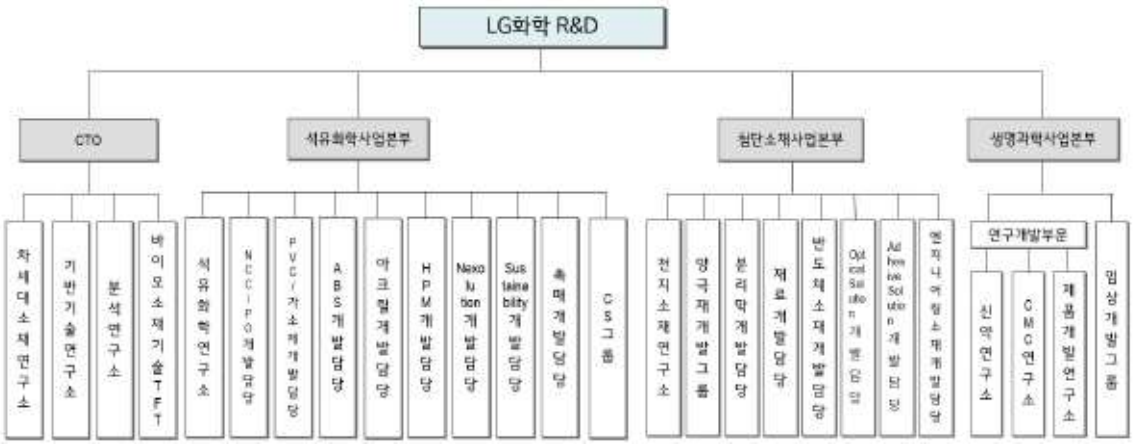
LG화학 R&D 조직은 CTO 및 사업본부 산하의 연구소 및 개발센터로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 일본 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. 당사는 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다. Open Innovation이란 기업이 내부 Idea나 내부협력을 통한 사업화 뿐만이 아니라, 외부 Idea와 외부 Path를 통한 사업화를 적극적으로 활용하는 새로운 Paradigm으로,당사는 현재 다양한 Global Network를 보유하고 있는 Open Network회사, 국내외 대학 및 연구기관과의 협력을 진행하고 있습니다. 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 연례 기술교류회 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 프로젝트 매니지먼트 시스템의 운영으로 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/상품기획/기술/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 R&D 생산성을 한층 강화할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.



2024년도 R&D 조직도

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

LG에너지솔루션의 연구개발활동은 BEV, PHEV 등 자동차 전지 분야, 스마트폰, e-mobility, 전동공구 등의 소형 전지 분야와 전력망, 주택용 등 에너지저장장치 분야의 연구를 통해 현 사업의 경쟁력을 강화하고 Recycle, Reuse, 차세대 전지, BaaS 등의 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데 핵심 역할을 하고 있습니다.

LG에너지솔루션은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 차세대 고용량/고안전성 소재, 스마트팩토리 가속화 등과 같은 당사의 핵심 기술을 중심으로 현 사업의 경쟁력을 강화하고 신제품 개발에 집중하고 있습니다.

LG에너지솔루션 R&D 조직은 CTO, 사업부 개발센터, CPO.기술센터, 개발품질, CDO로 구성되어 있으며, 미국, 독일, 폴란드, 중국, 일본 등에서 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. 당사는 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다.
Open Innovation을 통해 Global Network를 보유하고 있는 스타트업 기업, 국내외 대

학 및 연구기관과의 협력을 진행하고 있으며, 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 Tech Fair 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 프로젝트 매니지먼트 시스템의 운영으로 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직 내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/상품기획/기술/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 R&D 생산성을 한층 강화할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.

연구조직도

CTO 및 사업별 개발센터를 운영 중이며, 품질 및 전지 제조 공정 고도화 기술에 R&D 인력을 전진 배치하여 역량을 보강하고 스마트팩토리 가속화를 위한 제조DX 및 AI/빅데이터그룹을 운영하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

팜한농 연구소는 작물보호제, 비료, 종자 등 그린바이오 분야의 고객가치를 높이기 위한 핵심 기술과 신제품 개발에 전력을 다하고 있는 국내 최고 수준의 민간 연구기관입니다. 또한 고객의 핵심요구사항을 기반으로 제품 개발체계를 구축하고 제품군을 확대하며 각 사업영역이 보유한 핵심기술의 융합 및 발전을 통해 차세대 기술과 제품을 개발하여 사업의 경쟁력을 높이고 있습니다.

안성에 위치한 육종연구소는 고추, 토마토, 무, 배추, 수박, 오이 등 주요 채소 작물과 신품종 개발을 통해 최고의 품종을 고객에게 제공하고 있습니다. 우수한 품종을 만들기 위한 전통적인 육종 방법 이외에 주요 바이러스, 곰팡이, 세균등의 병해에 강한 품종을 육성하기 위한 병리 검정 기술 개발, DNA 분석을 통해 육종연구원이 선발하고자 하는 형질을 조기, 신속 선발할 수 있는 분자마커를 개발하고 있습니다. 또한 식물의 조직 배양 기술 개발을 통해 육성 세대를 단축할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다.

조직명	주요 업무
작물보호	작물보호제 원제 연구 (글로벌 신물질 발굴 및 상업화 연구) 작물보호제 원제 제조 공정 개발(상업화물질, 제네릭, 수탁원제 등) 작물보호제 완제 연구(작물보호제 차별화 기술/제형개발 및 고부가가치 신제품 연구개발) 작물보호제 안전성 평가 및 정밀 분석 파생신사업 발굴 및 신제품 개발(신선도유지제, 검역훈증제, 천연식물보호제, 환경내성증진제) 클레임 원인규명 및 농촌진흥청 지정 시험연구 수행 지원 업무 수행(공장생산, 해외사업, 필드마케팅 등)
비료	용출제어형 기술을 활용한 생력화 비료 개발 시설 작물에 적합한 관주용 특수 기능성 비료 개발 해외시장 적용 제품 개발 해조류 관련 특수 영양제 개발 공정/원가/품질 개선 업무 수행 지원 업무 수행(국내외 TS 업무, 클레임, 마케팅, 품질 등)
종자	근미비대 추대안정성 위황병/뿌리혹병 복합저항성 봄무 품종 개발 내서성 H근형 복합저항성(위황병/뿌리혹병/Verticillium/무름병) 여름무 품종 개발 저온비대성 추대안정성 생리장해 개선된 겨울무 품종 개발 고온결구력 CR베타카로틴 봄/여름 배추 품종 개발 석회결핍 내성 CR베타카로틴 배추 품종 개발 저온버팀성 CR 겨울 배추 품종 개발 내열구성 강화 조생 BR/YR 복합저항성 유럽 양배추 품종 개발 고온, 저온 결구력 BR/YR 복합저항성 중국 양배추 품종 개발 고기능성 조생 양배추 품종 개발 내서성 강화 BR/YR/CR 복합저항성 인도 양배추 품종 개발 매운맛, 대과, 탄저병, CMV P1, TSWV 복합저항성 건고추 품종 개발 역병, 풋마름병, 탄저병, CMV P1, PYLCV 복합저항성 고추 품종 개발

조직명	주요 업무
	풋마름병, 역병, 탄저병, CMV P1 복합저항성 조생 단화방 하늘초 고추 품종 개발 고경도, 고당도 Lv.2+3 복합저항성 완숙핑크 토마토 품종 개발 고당도, 내열과성 Lv2+3 복합저항성 대추형 방울 토마토 품종 개발 중국 수출용 Lv2+3 복합저항성 완숙핑크 토마토 품종 개발 풋마름병, 갈색뿌리썩음병 저항성 토마토 대목 품종개발 재배 폭이 넓고 상품성이 우수한 저온기 수박 품종 개발 착과성 우수한 저온기 Seedless 수박 품종 개발 고품질 병 저항성 수출용 Seedless 수박 품종 개발 균일성, 저장성, 진한구색, 내환경성 중만생 양파 품종 개발 고추 PYLCV 마커 개발 무 무름병 검정법 개발 고추 PYLCV 검정법 개발

(2) 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
CTO 부문 R&D	Sustainability 관련 소재	- 생분해성 플라스틱 소재 등 저탄소, 친환경 화이트바이오 소재 개발 중
	AI/DX 기술	- AI/DX 기술을 활용한 신물질 발굴 및 공정 최적화
석유화학연구소	Sustainability 관련 소재/공정 개발	- 바이오 플라스틱 소재 개발 및 Recycle / 탄소중립 관련 신공정 개발
NCC/PO 개발담당	고부가/Sustainability PO 신제품 개발	- Downgauging 가능한 고충격/Low SIT mLLDPE 및 Recyclable All-PE 필름용 HDPE 상업화
PVC/가소제 개발담당	초고중합도 PVC 개발	- Auto/EV Cable용 초고중합도 PVC 신제품 개발
ABS 개발담당	Recycled ABS 소재 개발	- Brick Toy/가전/사무/배터리/의료/자동차용 Recycled ABS 소재 개발, 양산 적용 및 매출 확대 중
아크릴 개발담당	Sustainability 관련 소재 개발	- 풍력 블레이드用 Recyclable 열가소성 아크릴계 수지개발 정식 과제화 및 Feasibility 평가 진행 중
HPM 개발담당	친환경 EV용 합성고무 개발	- 타이어 마모/연비/내구 강화 및 물성 balance가 우수한 SSBR 신제품 개발
Nexolution 개발담당	고부가/신기능성 소재 개발	- 흡수특성이 우수한 SAP, 고강도 NBR Latex 개발 및 고성능 Aerogel Blanket 개발
Sustainability 개발담당	고부가(POE, CNT) 및 Sustainability 관련 소재 개발	- 고성능 POE 및 고전도성 CNT 제품개발, 친환경 플라스틱 제품 개발
촉매개발담당	Sustainability 관련 촉매/공정 개발	- 바이오 원료 기반 올레핀 및 친환경 탄소저감형 촉매/공정 개발
CS그룹	Global 고객 가치 제고 기술 개발	- 고객 Pain Point 대응 가공기술 및 지속가능 Solution 개발
전지소재연구소	전지소재 기반 기술 및 차세대소재 개발	- 양극재, 전지 부가소재 등 차세대 전지소재 기술 경쟁력 강화
양극재개발그룹	이차전지용 양극재 개발	- 전기자동차용 고용량/장수명 양극재 개발
엔지니어링소재개발담당	엔지니어링 플라스틱(EP) 소재	- 자동차 및 전기전자용 고기능/친환경 EP소재 개발
재료개발담당	Display용 재료 개발	- OLED재료 및 유관재료 Spec-in, 차세대Display재료 개발, e-Mobility 영역 신규 Item 검증 및 개발 추진
반도체소재개발담당	반도체용 재료 개발	- 비메모리/FOW/PKG용 재료 개발
Optical Solution 개발담당	Display 및 Auto용 재료 개발	- 고부가 필름/소재 개발 및 Spec-in, Sunroof, AR/VR 등 신규영역 개발
Adhesive Solution 개발담당	e-Mobility용 접착제 재료 개발	- 광학 / 절연 / 방열 소재 개발
분리막개발담당	이차전지용 분리막 개발	- 전기자동차용 고안전성 차별화 분리막 개발
신약연구소/임상개발그룹/CMC연구소	비알콜성 지방간염 치료제 개발 (임상 1상)	- 현재 효과적인 치료제가 없는 비알콜성 지방간염을 치료하는 신약 개발
	통풍 치료제 개발 (임상 3상)	- 개선된 약효와 안전성의 통풍 치료 신약 개발
CMC연구소	주사제형 소아마비백신 개발	- WHO PQ 및 상업화 완료. 공급난 해소를 통한 전세계 아동 공중보건 문제 해결에 적극 기여
제품개발연구소	류마티스 관절염 치료제 바이오시밀러 개발	- 환자를 고려하여 투여 편의성을 높이고 경제적 부담은 낮춘 치료제 개발 및 판매

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
CTO	Cell 선행개발	- 고용량 High Ni계 양극재 개발
		- 고용량 급속충전 음극재 개발
		- 고기능성(고온내구성/급속충전/안전성) 전해질 개발
		- 고안전성(난연/고내열) 분리막 개발
	Pack 개발	- 파우치 TP 솔루션 강화 및 CTP Pack 개발
		- 전지 제품 및 제조 공정 시뮬레이션 기술 개발

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
	BMS 개발	- 자동차/소형/ESS 전지 시스템의 BMS HW, SW 개발/검증(진단, 제어, 알고리즘 등)
		- 배터리 성능/수명/퇴화 모델링 개발
		- 필드 데이터 수집/분석/검증 및 통합 플랫폼/App/Web개발 및 운영
	차세대 전지 개발	- 리튬황전지, 전고체전지, 바이폴라전지 개발
자동차전지	BEV, PHEV 전지 개발	- 고용량, 고에너지밀도 BEV, PHEV 전지 개발
소형전지	차세대 원통형 전지 개발	- E-mobility 및 고출력 전동공구용 전지 개발
	IT기기용 파우치형 이차전지 개발	- IT 및 Wearable 기기를 위한 다양한 형태 및 사이즈의 리튬이온 이차전지 개발
ESS전지	전력저장용 전지 개발	- 전력망, 산업/주택용 장수명, 고효율 및 Low cost 전지 개발
CPO	전지 제조 공정 고도화	- 전극/조립 공정 개발, 스마트팩토리 기반기술 확보 및 구축
CDO	AI/빅데이터 분석기술을 활용한 알고리즘 개발	- 생산공정 최적화/원재료 가격 예측/배터리 이상 감지
	Data기반 지능화된 자율생산 기술 개발	- DATA 연결체계(Roll Map등), 가상계측/품질이상감지, FDC(설비이상감지), 자동보정

<주요종속회사 (주)팜한농>

주요 연구개발실적 내용
1) 고온안정성이 높은 곤충병원성 곰팡이 제제의 제조방법 개발(LG화학 공동)
2) 당사 신물질 함유 비선택성제초제 테라도골드 액상수화제(Glufosinate-ammonium.+Tiafenacil SC) 출시('19년)
3) 과수 화상병, 개화기 처리에 안전한 생물농약 세리펠 수화제 출시('21년 2월)
4) 저항성잡초 방제효과와 벼 품종에 관계없이 안전성을 겸비한 제품 투척왕 직접살포정제 출시 ('22년 2월)
5) 저항성 응애 피해의 탈출구, 엑시마이트 액제 출시('24년 6월)
6) 조류에 적용 가능한 해조류 전용 영양제 개발(국립수산과학원 과제수행, '18~19년 처방선정)
7) 속효성과 완효성 기능이 함유된 원예전용 CRF비료 (한번에 아리커) 출시 ('20년)
8) 조숙성을 지니며 흑부병/위황병 저항성 유럽/중국 조생 원형 양배추 품종 개발
9) 과품질이 우수한 흰가루병 저항성 고온기멜론 품종 개발(품종명: 피엠알썸머킹)
10) 구형태/내한성 우수한 고품질 조생종 겨울배추 품종개발(PLC6 승급: CCWT9776)

(3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제24기	제23기	제22기	비 고
연구개발비용 계(*)	2,190,346	2,085,723	1,779,996	-
(정부보조금)	(1,963)	(1,360)	(2,462)	-
연구개발비용 (정부보조금 차감 후)	2,188,384	2,084,364	1,777,534	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계(*)÷당(분)기매출액×100]	4.5%	3.8%	3.4%	-

주1) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

주2) 기업공시서식 작성기준에 따라 연구개발비용 계(*)는 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

7. 기타 참고사항

가. 사업과 관련된 중요한 지식재산권 보유현황

당사는 LG화학 별도 기준으로 영위하는 사업과 관련하여, 2024년 12월 31일 기준 국내 11,941건, 해외 24,503건의 누적 등록 특허가 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

- 주요 특허 현황

취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
2007년 11월	Zemiglo의 API(원료의약품, Active Pharmaceutical Ingredients)인 gemigliptin 물질특허로 22년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	23명/1년7개월간	상용화단계
2014년 09월	표면가교 처리시 조건 조절을 통해 흡수특성이 향상된 물질특허로 16년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	8명/4년 5개월간	상용화단계
2019년 01월	OLED 전자수송층에 포함되는 물질에 관한 기술로 17년간 배타적 사용권 보유 (취득일 기준)	특허법	7명/2년10개월간	상용화단계

주) Zemiglo API 물질특허의 경우 합병 전 구 (주)엘지생명과학이 취득한 특허입니다.

상기의 주요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 석유화학제품, IT소재 등에 관한 특허로 회사의 주력사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 가능성이 높습니다. 또한, 당사의 상표를 보호하기 위한 다수의 상표 특허를 보유하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

LG에너지솔루션은 영위하는 사업과 관련하여 2024년 12월 31일 기준 누적으로 등록 특허 국내 10,243건, 해외 28,255건 및 출원 중인 특허 국내 13,392건, 해외 17,7

41건이 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

(주요 특허 현황)

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
특허권	2012년 10월	전기화학적 성능이 우수한 니켈계 리튬 이차전지용 전극 활물질에 관한 기술로 16년간 배타적사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 3년 4개월간	상용화단계
	2019년 3월	열전도성 수지층을 포함하는 배터리 모듈에 관한 기술로 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 4년 1개월간	상용화단계
	2019년 4월	출력이 우수한 다층 음극에 관한 기술로 18년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	5명/ 2년 7개월간	상용화단계

LG에너지솔루션은 상기의 주요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 배터리 등에 관한 특허로 회사의 주력사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 가능성이 높습니다. 또한, 당사의 상표를 보호하기 위한 다수의 상표 특허를 보유하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(주)팜한농이 영위하는 사업과 관련하여 중요한 특허권의 내역은 다음과 같습니다.

부문	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
작물보호	2024년 1월	본 발명은 신규의 니코틴아마이드 화합물과 이의 제조방법, 그리고 이 화합물을 포함하는 제초제에 관한 것으로 밀 또는 옥수수에 대한 안전성이 높으면서 화본과 잡초, 사초과 잡초 또는 광엽 잡초에 대한 제초활성이 우수하므로 잡초 출현 후 (post-emergence) 또는 출현 전 (pre-emergence) 처리 제초제로 유용하다. 17년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/1년 9개월	상용화 단계
작물보호	2024년 6월	본 발명은 식물 해충 특히, 소나무재선충 방제 조성물 및 방제방법(수목주사)에 관한 것으로, 긴 방제 유효 기간으로 인해 방역 횟수를 줄일 수 있으며, 송진에 대한 용해도가 높아 약제를 나무 내부로 쉽게 침투시킬 수 있다. 또한, 저장 안정성이 우수하며, 장기간 발색 효과로 처리구에 대한 높은 시인성의 특징을 갖는다.19년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	7명/1년	상용화 단계
비료	2023년 3월	본 발명은 광분해 완효성 비료에 관한 것으로, 광분해 코팅 완효성 비료는 햇빛에 노출되면 코팅 재료가 안정적으로 자연 분해되는 환경친화적인 비료로, 광촉매 융합 기술 및 피복 분해 기술의 집약체다. 국내뿐만 아니라 해외 비료시장도 겨냥해 미국, 호주, 중국,	특허법	6명/4년 3개월	상용화 단계

부문	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
		일본 등 10개국에서 특허 등록을 추진하고 있으며, 화학· 생명 분야 신기술(NET, New Excellent Technology) 인증을 획득한 기술이기도 하다.16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)			
비료	2023년 5월	본 발명은 광분해 완효성 비료 첨가제(오일류)에 관한 것으로, 광촉매를 분산시켜 광촉매의 광분해 효율을 증가시킬 수 있도록 하는 기술로 환경친화적이라는 장점을 갖는다. 화학· 생명 분야 신기술(NET, New Excellent Technology) 인증을 획득한 기술이기도 하다.16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	8명/4년 8개월	상용화 단계
종자	2022년 3월	본 발명은 종자의 활력을 증진시키는 처리 방법 및 상기 처리 방법에 사용되는 종자 활력증진 처리용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 종자 활력증진 처리를 위한 고체 프라이밍 매트릭스로서 적절한 수분 퍼텐셜 유지를 위해 고흡수성 수지 및 특정 무기 염류 함량을 갖는 물을 포함하는 것을 이용하는 조성물 및 종자 활력증진 처리방법으로서 이러한 조성물과 방법으로 처리된 종자는 탁월한 발아율을 나타낸다. 16년간 배타적 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	4명/3년 8개월	상용화 단계

나. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등

① 대기, 수질

공정 변경, 원부원료 대체 등을 통해 오염물질을 발생원에서부터 저감하고 있으며, 발생된 오염물질은 방지시설에서 처리하여 배출량을 감소시키고 있습니다. 방지시설은 설비별 점검 목록에 따라 주기적으로 점검함으로써 최적 상태의 가동이 이루어질 수 있도록 하고 있으며, 향후 매년 기존 방지시설의 처리 효율을 검토하여 단계적으로 고효율의 최적 방지시설로 교체하고 노후화된 설비 또한 지속적으로 점검/교체하고 있습니다.

② 토양

토양오염 방지를 위해 특정 토양오염 관리대상시설의 설치에서부터 사용 후 폐쇄 때까지 철저하게 관리하고 사용중인 관리대상시설에서 누출로 인해 토양으로 스며드는 것을 방지하기 위해 바닥을 콘크리트로 포장하는 등 불침투성 처리하였으며, 지상으

로의 확산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

③ 유해화학물질
취급하는 유해화학물질을 입고에서부터 사용, 폐기시까지 철저하게 관리하고 누출사고를 예방하기 위해 저장시설에 설치한 감지기 및 차단장치, 비상시 사용할 수 있는 보호구의 보관 상태를 매주 점검하고 있으며, 주기적으로 유출대비 비상훈련을 실시하고 있습니다.

④ 제품환경 규제 대응
전세계적인 제품에 대한 환경기준 및 규제 강화정책에 따라 R&D 및 구매단계에서부터 제품내에 규제 물질이 사용되지 않도록 자재 구성성분 조사 및 시험분석 등을 실시하고 있으며, 글로벌 규제 동향을 항시 모니터링하여 최신의 법규정보를 파악하고 고객에게 판매되는 모든 제품에 대하여 규제준수 여부를 체계적으로 점검하고 있습니다.

⑤ 온실가스 감축 및 에너지 절감
기후변화에 대한 정부 규제에 능동적으로 대처하고, 국내외 에너지 정세 변화에 따른 영향을 최소화 할 수 있는 녹색경영을 실현하고자 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 정부 의무 보고, 중장기 온실가스· 에너지 감축 계획 수립, 온실가스 감축 신기술 도입 등을 추진하고 있으며, 고객사 및 대외기관에서 요구하는 탄소 정보 제공을 위해 관련 보고서를 작성하여 제공/공개하고 있습니다. 또한, 온실가스· 에너지 Data 관리를 위해 국내, 해외 사업장에 대한 웹기반의 관리 시스템을 구축 완료하고, 국내 배출권거래제 효율적 대응을 위해 내부 시스템 지속 개선 및 정부 정책에 적기 대응함과 동시에 배출권거래 전문 인력 양성 등을 추진하고 있습니다.

주요종속회사인 (주)팜한농의 경우 농약업계로, 정부는 친환경 농업 및 종합방제계획(IPM) 등의 실시를 적극 유도하고 있고, 소비자단체 또한 저공해 농산물 생산 및 작물보호제 판매업자에 대한 자격을 강화할 움직임을 보이고 있습니다. 이에 당사를 비롯한 작물보호제 업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 작물보호제에 대한 안전사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.

다. 각 사업부문별 산업 분석

1) 석유화학 사업부문

① 산업의 특성

석유화학 사업은 납사를 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다.

② 산업의 성장성

석유화학 사업은 세계 경제 상황 및 각 제품별 수급 상황에 영향을 받으며 성장하는 사업입니다. 특히 중국 수요가 많은 관계로 중국의 경제 성장 상황과 밀접한 관련이 있습니다. 단, 이러한 경영 환경은 국제 유가, 환율, 관련 업체의 신/증설 계획 등 대외 주요 변수의 영향으로 변동될 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

당사의 제품은 건설자재, IT기기, 자동차, 생활용품 등에 다양하게 쓰이며 전세계 경제 상황과 관련이 있습니다. 납사가 주요 원재료이고 수출 비중이 높기 때문에 유가 및 환율 변동과도 관련이 있습니다. 당사의 경우 고부가 제품 비중이 높으며 다양하고 경쟁력 있는 Downstream 제품 구조로 인하여 경쟁사 대비 상대적으로 경기변동에 의한 영향을 덜 받는다고 볼 수 있습니다.

④ 시장여건

석유화학 사업부문은 정유사 화학사업 진입, 중국 내 자급률 확대 및 경제성장 정체 등 사업환경 변화로 범용제품 중심의 경쟁 심화 및 장기화가 예상되고 있습니다. 이에 따라 당사는 범용사업의 구조적 재편과 함께 고부가 제품과 신재생에너지, 전지재료, 반도체용 소재 등 Mega Trend에 부합하는 제품을 집중 육성하고 저탄소/Bio/Recycle 등 Sustainability 사업을 지속 확대하여 이러한 사업환경 변화에 대응하고 있

습니다.

⑤ 경쟁우위요소

석유화학사업의 경우 에틸렌 및 프로필렌 등 기초 제품으로부터 PE, PVC/가소제, ABS, 아크릴/SAP, 합성고무, 특수수지 등 Downstream 제품까지 수직계열화 되어 있습니다. 또한 지속적인 고부가 제품 비중 확대를 통해 차별화된 제품 경쟁력을 강화하고, 탄소 저감 소재 등 친환경 소재 수요에 대응하기 위해 시장 개화 속도에 맞추어 포트폴리오를 구축해 나가고 있습니다. 친환경 소재 사업으로서 재생플라스틱인 PCR제품, 바이오 기반 제품, 신재생에너지 소재의 매출 확대 뿐만 아니라 폐식용유 등 식물성 원료에 수소를 첨가해 생산하는 HVO(Hydro-treated Vegetable Oil) 공정을 통해 Bio 납사를 직접 생산하는 저탄소 솔루션을 추진 중이며, 친환경 바이오나일론 사업에도 진출하기로 결정하였습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주요제품	시장점유율			시장점유율 자료출처	비 고
	2024년	2023년	2022년		
PVC RESIN	51.4	53.2	53.8	당사 산정	국내시장 기준
LDPE	39.6	39.6	38.1	석유화학공업협회	
가소제	34.1	33.5	34.2	당사 산정	
ABS	47.7	47.6	45.9	석유화학공업협회	
PS	4.4	4.5	5.6	석유화학공업협회	
BPA	36.3	42.2	30.8	석유화학공업협회	
NBL	19.4	15.0	15.0	당사 산정	세계시장 기준

2) 첨단소재 사업부문

① 산업의 특성

첨단소재사업은 양극재(양극활물질), 분리막 등 전지재료, 자동차 내외장재/부품 및 가전제품용 엔지니어링 플라스틱, IT/반도체 제품용 핵심 소재를 개발하고 생산/판매하는 사업으로, 시장/고객 지향적인 Specialty 소재 산업의 특징을 가지고 있습니다.

② 산업의 성장성

첨단소재사업은 전기차 보급화, 차량 경량화 및 전장화, OLED 채용 확대 등 자동차 및 IT 산업의 변화에 부합하여 선제적인 기술 개발이 필요합니다. 당사는 양극재(양극활물질), 분리막 등 전지재료, 엔지니어링 소재, IT/반도체소재의 경쟁력을 바탕으로 고부가 제품을 중심으로 한 포트폴리오 전환을 추진 중이며 제품 Mix 개선, 고객 다변화, 원가 경쟁력 강화 노력을 지속하며 수익성을 개선해나가고 있습니다.

③ 경기변동의 특성

첨단소재사업은 전방산업의 수요 변화에 민감하고, 주요 원재료 구매처가 해외 업체이므로 달러 등 환율 변동과도 관련이 있습니다. 당사는 고부가 제품 비중 확대, 원가 경쟁력 강화, 고객 및 거래선 다변화 등을 통해 경기 변동에 따른 사업 Risk를 최소화하고 사업의 Fundamental을 강화하고 있습니다.

④ 시장여건

첨단소재사업은 차량 경량화 및 전기차 보급화 트렌드 확산에 따라 엔지니어링 소재 및 전지재료 영역에서 사업기회가 확대될 것으로 예상됩니다. 특히 전지재료는 에너지밀도 개선, 안전성 강화 등 시장 니즈에 따라 하이니켈 양극재(양극활물질) 중심으로 제품 매출을 확대하고 있으며, 배터리 부가 소재로서 각기 중요한 역할을 하고 있는 방열접착제, 음극바인더, BAS(Battery Assembly Solution) 등의 부가 전지재료 사업도 병행하고 있습니다. 전자소재 사업은 필름사업 매각을 통해 OLED 재료, 반도체 소재 등 고부가 제품 중심으로 사업 포트폴리오를 개편하였습니다. 당사는 차별화된 성능을 위한 R&D강화, 생산성 개선을 통한 원가 경쟁력 지속 강화, 고부가 제품 중심의 포트폴리오 전환 등의 노력을 통해 Specialty 소재 사업자의 모습을 갖추어 나가고자 합니다.

⑤ 경쟁우위요소

첨단소재사업은 빠르게 변화하는 전방 산업에 대응하여 선제적으로 핵심 기술을 개

발하고, 고객 맞춤형 Specialty 사업의 특성상 고객에 차별화된 솔루션을 제공하는 것이 매우 중요합니다. 당사 전지재료 사업은 고성능 전기차를 위한 하이니켈 양극재(양극활물질) 뿐만 아니라, 빠르게 성장하는 중저가 Segment를 고려해 고전압 Mid-니켈, LFP 등의 맞춤 솔루션을 제공하기 위한 연구, 투자를 병행하고 있으며, '25년 상반기에는 전구체 프리 양극재를 국내 최초 양산하여 성능/Cost/친환경 측면의 차별화된 맞춤 솔루션을 제공할 계획입니다. 또한, 종합전지소재 기업으로 성장하기 위해 분리막 및 기타 전지재료 육성을 위해 지속적인 제품 개발 및 투자를 진행하고 있습니다. 엔지니어링 플라스틱 사업은 내재화된 원재료를 기반으로 한 차별화된 고부가가치 제품과 리사이클 원료 기반의 친환경 제품으로 시장을 선도해 나가고 있습니다. 고성장 산업인 OLED 재료는 고객사와 긴밀한 협업을 통해 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주요제품	시장점유율			시장점유율 자료출처	비 고
	2024년	2023년	2022년		
OLED재료	12.7	10.0	10.0	당사 산정	세계시장 기준

3) 생명과학 사업부문

① 산업의 특성

바이오· 제약산업은 인간의 생명과 직결되고 공공성이 큰 산업이므로 각국 정부에서 의약품의 생산, 임상, 허가 뿐 아니라 시판 후 부작용 모니터링까지 엄격하게 관리하고 있습니다. 또한, 개발의 난이도가 높고 성공에 대한 불확실성이 크나 가치와 혁신에 대한 보상이 분명한 산업입니다.

② 산업의 성장성

글로벌 바이오· 제약 시장은 여전히 충족되지 않은 의료 수요(Unmet Medical Needs)가 크며, 인구 고령화와 생명과학기술의 혁신에 따른 새로운 치료제 개발 증가로 꾸준한 수요 성장이 기대됩니다.

③ 경기변동의 특성

바이오· 제약산업은 수요탄력성이 낮아, 경기 흐름의 영향을 덜 받는 특성을 가지고 있으며, 의약품 가격 또한 비탄력적인 특성을 가지고 있습니다. 의약품의 경우 생명 및 건강과 직접 관련이 있어 가격이 높아지더라도 비용을 지불하고 구매하려는 속성을 지니고 있기 때문입니다. 따라서 타 산업 대비 경기변동에 큰 영향을 받지 않고 안정적인 성장이 가능한 분야로 인식되고 있습니다.

④ 시장여건

전세계적인 인구 고령화와 생활습관 변화로 인해 의료분야 지출이 확대되고 있으며, 특히 신약의 출시가 활발한 항암/면역/당뇨 등의 질환 분야가 성장을 주도할 것으로 예상하고 있습니다. 반면, 신약개발에 소요되는 시간과 비용은 지속적으로 증가하고 있어 R&D 효율성을 제고하기 위한 활동이 바이오· 제약 사업의 핵심 경쟁력이 될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 Open Innovation을 확대해 나가며 항암/면역/당뇨 등의 질환 분야의 신약 파이프라인 과제들을 확보하고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

바이오· 제약산업은 새로운 신약 발견을 위한 연구가 곧 산업의 경쟁력으로 생명과학사업본부는 지난 40여년간 축적한 연구개발 역량과 성과, 그리고 Global 사업 비중 등에서 국내 경쟁사와 차별화된 사업역량을 보유하고 있습니다. 중장기 성장동력인 혁신신약 개발을 위해 집중연구분야를 당뇨/대사질환, 항암/면역 및 New Technology (혁신 기반 기술)로 선정하고 단계별 실행 로드맵을 수립하여 전략을 실행해 나가고 있습니다. 또한 우수인력과 기회 요소가 풍부한 미국 보스턴 지역에 Global Innovation Center를 설립하여 향후 성공적인 글로벌 신약 개발 및 출시를 위한 전략을 실행하고, 미국 항암 전문 제약사 AVEO를 인수하는 등 미국 현지에서 전방위적 Open Innovation을 추진하고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
	2024년	2023년	2022년		
성장호르몬제	50.0	46.0	41.0	IMS	국내시장 기준
DPP-4 계열 당뇨병 치료제	23.4	22.3	21.9	UBIST	
HA 관절 주사제	22.0	22.0	22.0	보험심사평가원 청구액 기반 당사 산정	

4) LG에너지솔루션

당사는 2020년 12월 1일 해당 사업부문을 단순 물적분할하여 종속회사 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다.

① 산업의 특성

2차전지 제조업은 양극재, 음극재, 전해질을 비롯한 소재의 배합, 전극 및 배터리 셀의 구조 설계에 관한 고도의 화학/전기/기계공학 관련 기술을 요합니다. 특히 최근 급속도로 비중이 확대되고 있는 EV용 배터리의 경우 에너지 밀도, 출력, 충전시간, 저온특성, 안전성 등 전기차에 대한 소비자의 니즈를 충족시키기 위한 더욱 높은 수준의 기술적 특성이 요구되며, 이를 달성하기 위한 지속적인 연구개발이 이루어지고 있습니다. 또한 2차전지 제조업은 대규모 설비투자를 요하는 장치산업이므로, 규모의 경제를 통해 경쟁력을 갖추기 위해서는 제품 개발 이후 양산에 적합한 공정 개발 등 대량생산을 위한 추가적인 기술과 노하우 및 인력도 함께 갖추어야 합니다.

② 산업의 성장성

2차전지 산업은 과거 노트북, 스마트폰 등 IT기기용 전지를 중심으로 성장하여 왔으나, 세계 각국의 환경규제 및 전기차에 대한 구매 보조금, 세제혜택 등 정책 실시로 전기차 시장이 빠르게 성장하면서 EV용 전지가 2차전지 산업의 성장을 주도하고 있습니다.

한편, 세계 각국의 친환경에너지 확대 기조에 따라 신재생에너지 비중이 높아지면서 ESS용 전지에 대한 수요 역시 지속적으로 증가할 것으로 예상되며, 소형 Application용 배터리 또한 드론, LEV(전동킥보드, 전동휠, 전기자전거 등) 등 신규 Application

확대에 따라 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다.

③ 경기변동의 특성

2차전지는 최종 소비재를 위한 중간재 성격을 지닌 제품으로서 경기변동에 따른 뚜렷한 영향을 관찰하기는 어렵습니다. 그러나 2차전지 산업은 EV, ESS 및 IT 기기 등 다양한 전방 산업의 영향을 받기 때문에, 실물 경기의 전방 산업에 대한 영향은 결국 2차전지 산업의 수요에 영향을 미칩니다. 이런 이유로 2차전지 산업의 경기 변동에 따른 영향은 전방산업의 불황이나 호황이 가시화된 이후 후행적으로 나타나는 경우가 많습니다.

한편, 2차전지 산업의 전방산업은 EV 시장, ESS 시장, IT 기기를 비롯한 전자기기 시장 등 매우 다양하고, 산업의 부침은 전방산업별로 상이하므로 경기 변동이 후방산업인 2차전지 산업에 미치는 영향을 일률적으로 말하기 어렵습니다. 그러나 최근 EV시장의 급속한 성장으로 EV 시장의 중요성 비중이 높아짐에 따라 EV 시장의 변동성이 2차전지 산업에 미치는 영향이 확대되고 있습니다.

④ 시장여건

LG에너지솔루션의 배터리가 적용된 기존 시장뿐만 아니라, 신규 시장 발굴 등으로 지속적인 수요 증가가 예상됩니다. Global OEM의 대규모 EV 프로젝트가 증가하고 있어 EV용 배터리 수요 확대가 전망되며, 신재생에너지 보급 트렌드 가속화 및 각국의 규제 및 지원 정책을 바탕으로 산업이 지속 성장할 것으로 전망됩니다. 또한, 물류 및 자율배송 등 신규 Application의 2차전지 적용 확대가 예상됩니다.

⑤ 경쟁우위요소

EV용 배터리는 경쟁사 대비 앞선 개발과 공급 및 높은 에너지 밀도, 장수명 등 제품 경쟁력을 기반으로 Global 자동차 OEM 대부분을 고객으로 확보하였습니다. ESS용 전지는 앞선 배터리 기술 기반 하에 기존 제품보다 안정성 및 성능이 강화된 제품으로 해외시장 중심으로 공략해 나가고 있습니다. 특히 파우치 배터리의 강점인 기기의 형태에 최적화된 규격 설계 및 빠른 충전시간을 바탕으로 스마트폰 시장을 비롯한

신규 IT Device 시장을 공략해 나가고 있으며, 원통형 전지의 검증된 성능과 안정성을 바탕으로 신규 Application에서의 비중도 점진적으로 확대되고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위:%)

사업부문	주 요 제 품	시 장 점 유 율			시장점유율 자료출처	비 고
		제5기	제4기	제3기		
LG에너지솔루션	EV용 배터리	10.8	13.6	14.1	SNE리서치	세계시장 기준

주1) 제3기 시장점유율은 2022년 연간 기준이며, 2023년 2월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.
주2) 제4기 시장점유율은 2023년 연간 기준이며, 2024년 1월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.
주3) 제5기 시장점유율은 2024년 연간 기준이며, 2025년 2월 SNE리서치 자료기준으로 작성되었습니다.

5) 공통 및 기타부문

당사가 2016년 4월 인수한 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있으며, 공통 및 기타부문에 포함되어 있습니다.

① 산업의 특성

작물보호 사업은 병해충 및 잡초로부터 농작물을 보호하는 제품을 판매하는 산업이며, 식량수급 및 농가소득의 안정과 밀접한 관계를 가지고 있으며 수요의 계절성이 뚜렷한 특성이 있습니다. 종자 사업은 종자를 개발, 생산 및 공급하는 사업으로 장기적인 R&D 투자가 필요한 산업이며, 비료 사업은 작물에 영양분을 공급하는 산업 입니다.

② 산업의 성장성

작물보호 산업은 향후 독성은 적고, 기능성은 높아진 고품질, 고가의 제품 수요 증가가 예상됩니다. 종자 시장은 글로벌인구증가로 인한 수요 확대 등 지속적인 성장이 예상되며, 비료 산업은 재배면적 정체에 따른 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에너

지 수요 증가 등의 경향이 당분간 지속될 것으로 전망됩니다.

③ 경기변동의 특성

작물보호, 종자 그리고 비료 산업 모두 농업이 지속되는 한 일정 규모의 시장이 유지되어 경기변동에 의한 영향이 적으나, 기후 변화에 따라 일부 영향을 받는 특성이 있습니다.

④ 시장여건

작물보호제 시장은 글로벌 원제사간 사업경쟁력 강화를 위해 M&A가 증가하는 추세입니다. 종자 산업은 생산성이 높고 병에 강하고 기능성이 첨가된 차별화된 신품종 개발을 통하여 경쟁력을 확보하는 것이 중요합니다. 비료 산업은 국내시장 성장이 둔화되었지만 세계비료시장은 꾸준히 규모가 확대되고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

작물보호제 신물질 개발을 위해 정부기관, 대학 등과 협력하여 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 국내 작물보호제 업계를 선도해 나가고 있습니다. 종자 부문은 우수한 육종개발인력 및 다양한 유전자원을 기반으로 당사가 역량을 보유한 기존 품종과 해외 매출의 확대를 위하여 R&D 투자를 지속하고 있으며, 비료 부문에서는 원가 및 기술력에서 우위를 확보하여, 고부가 특수비료 중심으로 사업구조 전환해 나가고 있습니다.

⑥ 시장점유율

(단위: %)

주요제품	시장점유율			비 고
	2024년	2023년	2022년	
작물보호제(농약)	27.0	26.0	26.0	한국작물보호협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 당사 추정
비료	12.0	10.7	10.2	한국비료협회 자료를 이용한 당사 추정

라. 각 사업부문별 주요 재무정보 요약

① 매출 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제24기		제23기		제22기	
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
석유화학 사업부문	18,619,494	38.1%	17,208,803	31.2%	21,151,355	41.5%
첨단소재 사업부문	2,657,248	5.4%	2,441,790	4.4%	2,538,394	5.0%
생명과학 사업부문	1,269,051	2.6%	1,128,075	2.0%	849,289	1.7%
LG에너지솔루션	25,609,482	52.4%	33,667,228	60.9%	25,586,365	50.2%
공통 및 기타부문	760,829	1.6%	803,889	1.5%	857,848	1.7%
합계	48,916,104	100.0%	55,249,785	100.0%	50,983,251	100.0%

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

주3) 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

② 영업이익 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제24기		제23기		제22기	
	영업이익	비율(%)	영업이익	비율(%)	영업이익	비율(%)
석유화학 사업부문	-135,796	-14.8%	-143,452	-5.7%	1,074,494	36.1%
첨단소재 사업부문	510,207	55.7%	584,534	23.1%	906,721	30.4%
생명과학 사업부문	110,263	12.0%	28,476	1.1%	73,490	2.5%
LG에너지솔루션	575,387	62.8%	2,163,234	85.5%	1,215,937	40.8%
공통 및 기타부문	-143,263	-15.6%	-103,596	-4.1%	-291,288	-9.8%
합계	916,798	100.0%	2,529,196	100.0%	2,979,354	100.0%

주1) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

주3) 2022년도 대만 LCD편광판 사업 매각, 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

③ 자산 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제24기		제23기		제22기	
	자산	비율(%)	자산	비율(%)	자산	비율(%)
석유화학 사업부문	16,482,276	17.6%	15,144,156	19.5%	14,894,527	21.9%
첨단소재 사업부문	7,694,352	8.2%	7,378,796	9.5%	6,828,293	56.3%
생명과학 사업부문	2,455,872	2.6%	2,664,518	3.4%	1,794,744	10.0%
LG에너지솔루션	60,260,779	64.2%	45,399,160	58.6%	38,260,414	2.6%
공통 및 기타부문	6,964,483	7.4%	6,880,064	8.9%	6,195,845	9.1%
합계	93,857,762	100.0%	77,466,694	100.0%	67,973,823	100.0%

주) 상기 금액은 연결 및 누계 기준으로 작성되었습니다.

■ 공통비용 및 공통자산의 배부기준

공통비용 및 공통자산의 배부는 각 사업부문별 귀속이 명확한 경우에는 직접적으로 귀속시키고, 귀속여부가 불분명한 경우에는 별도의 배부기준 (매출액 비율, 인건비 비율 등)을 적용하여 각 사업부문에 배부하고 있습니다.

마. 중요한 신규사업의 내용과 전망

- Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수합병

① 목적 : 미국 항암치료제 시장 진입을 위한 미국 바이오 기업 인수
② 합병 상대 회사 : Aveo Pharmaceuticals, Inc.
③ 합병 방식 : 자회사 LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.에 해당 인수대금을 출자하여 미국 회사인 Aveo Pharmaceuticals, Inc. 의 지분을 역삼각합병의 방식으로 인수합병함
④ 주요 내용 :
- Aveo는 Merger Sub를 흡수합병
- LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.가 보유하고 있는 Merger Sub의 주식은 합병 후 존속법인인 Aveo 주식으로 전환되고, Aveo는 LG Chem Life Sciences Innovation Center, Inc.의 종속회사가 됨
⑤ 합병 대가 :
- 707,183,500,000원(USD 571,000,000)
※ 상기 합병대가는 USD 571,000,000에 대한 2023년 1월18일 기준 하나은행 고시 최초 매매기준율 (미화 1달러=1,238.50원)을 적용하여 환산한 금액임

※ 상세 내용은 2023년 01월 18일 공시된 타법인주식및출자증권취득결정을 참조 하시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 24기 (2024년 12월말)	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)
[유동자산]	27,815,627	28,859,296	29,674,369
1. 현금및현금성자산	7,854,877	9,084,899	8,497,882
2. 매출채권	8,166,047	8,082,952	7,450,395
3. 기타수취채권	1,117,359	682,178	742,431
4. 선급법인세	127,219	86,032	52,920
5. 기타유동금융자산	219,845	141,428	9,167
6. 기타유동자산	1,482,773	1,211,374	1,013,463
7. 재고자산	8,847,433	9,375,327	11,880,631
8. 매각예정자산	74	195,106	27,480
[비유동자산]	66,042,135	48,607,398	38,299,454
1. 장기매출채권	392,585	129,996	120,698
2. 기타장기수취채권	450,535	427,693	617,444
3. 기타비유동금융자산	2,439,917	1,228,501	1,237,167
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	898,393	1,005,606	949,553
5. 이연법인세자산	2,865,593	2,308,966	2,165,557
6. 유형자산	54,570,446	38,950,393	29,662,743
7. 무형자산	3,619,361	3,692,922	2,690,203
8. 투자부동산	98,187	88,950	94,026
9. 기타비유동자산	707,118	774,371	762,063
자산총계	93,857,762	77,466,694	67,973,823
[유동부채]	21,085,717	18,390,839	16,459,563
[비유동부채]	24,776,582	18,137,670	14,033,133
부채총계	45,862,299	36,528,509	30,492,696
[지배기업 소유주지분]	33,284,180	32,192,605	31,450,572
1. 자본금	391,406	391,406	391,406

구 분	제 24기 (2024년 12월말)	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)
2. 자본잉여금	11,568,870	11,572,098	11,569,556
3. 기타자본항목	-19,569	-19,569	-19,569
4. 기타포괄손익누계액	2,751,299	598,038	366,916
5. 이익잉여금	18,592,174	19,650,632	19,142,263
[비지배지분]	14,711,283	8,745,580	6,030,555
자본총계	47,995,463	40,938,185	37,481,127
종속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	(2024.01.01~ 2024.12.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	48,916,104	55,249,785	50,983,251
영업이익	916,798	2,529,196	2,979,354
계속영업손익	-329,093	2,065,639	2,141,168
당기순이익	515,011	2,053,425	2,195,518
지배기업의 소유주지분	-690,854	1,337,812	1,845,363
보통주 주당순이익(기본/희석)	-8,826원	17,086원	23,670원
연결에 포함된 회사수	75	72	63

※ 한국채택국제회계기준에 따라 연결기준으로 작성되었습니다.

※ 당사는 2022년도 대만 LCD편광판 사업, 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 당기 및 비교기간의 재무정보에는 이에 따른 영향이 반영되어 있습니다.

※ 당기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

나. 요약 재무정보

(단위 :백만원)

구 분	제 24기 (2024년 12월말)	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)
[유동자산]	8,856,397	8,651,075	8,438,838
1. 현금및현금성자산	1,888,049	2,096,074	1,323,209
2. 매출채권	3,382,992	3,209,503	3,090,096
3. 기타수취채권	341,649	132,699	419,600

구 분	제 24기 (2024년 12월말)	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)
4. 기타유동금융자산	219,803	75,989	-
5. 선급법인세	-	9,761	-
6. 기타유동자산	110,472	128,235	227,982
7. 재고자산	2,913,43	2,893,935	3,374,871
8. 매각예정자산	-	104,879	3,080
[비유동자산]	25,379,389	25,442,509	24,433,986
1. 기타장기수취채권	308,595	303,504	480,628
2. 기타비유동금융자산	1,121,202	748,085	743,412
3. 종속기업투자자산	9,611,024	9,276,614	8,465,346
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	687,549	687,549	665,373
5. 유형자산	12,138,943	12,402,679	11,937,751
6. 무형자산	1,375,420	1,631,557	1,686,988
7. 투자부동산	59,523	50,375	54,655
8. 기타비유동자산	77,133	342,146	399,833
자산총계	34,235,786	34,093,584	32,872,824
[유동부채]	7,595,978	6,602,908	4,606,004
[비유동부채]	6,374,676	7,085,464	7,193,392
부채총계	13,970,654	13,688,372	11,799,396
[자본금]	391,406	391,406	391,406
[자본잉여금]	2,925,449	2,925,449	2,925,449
[기타자본항목]	-270	-270	-270
[기타포괄손익누계액]	-59,741	-160,638	-70,479
[이익잉여금]	17,008,288	17,249,265	17,827,322
자본총계	20,265,132	20,405,212	21,073,428
종속· 관계· 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2024.01.01~ 2024.12.31)	(2023.01.01~ 2023.12.31)	(2022.01.01~ 2022.12.31)
매출액	20,601,857	19,947,377	22,637,157
영업이익	154,398	-109,149	1,052,276
계속영업손익	-628,628	241,915	2,955,395

구 분	제 24기 (2024년 12월말)	제 23기 (2023년 12월말)	제22기 (2022년 12월말)
당기순이익	166,523	228,126	3,006,969
보통주 주당순이익(기본/희석)	2,123원	2,910원	38,573원

※ 한국채택국제회계기준에 따라 별도기준으로 작성되었습니다.

※ 당사는 2022년도 대만 LCD편광판 사업, 2023년도 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 당기 및 비교기간의 재무정보에는 이에 따른 영향이 반영되어 있습니다.

※ 당기의 경우 유통 중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 24 기 2024.12.31 현재

제 23 기 2023.12.31 현재

제 22 기 2022.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	27,815,627	28,859,296	29,674,369
현금및현금성자산 (주3,5,6)	7,854,877	9,084,899	8,497,882
매출채권 (주3,5,7,31)	8,166,047	8,082,952	7,450,395
기타수취채권 (주3,5,7,31)	1,117,359	682,178	742,431
기타유동금융자산 (주3,5,8)	219,845	141,428	9,167
선급법인세	127,219	86,032	52,920
기타유동자산 (주13)	1,482,773	1,211,374	1,013,463
재고자산 (주9)	8,847,433	9,375,327	11,880,631
매각예정자산 (주34)	74	195,106	27,480
비유동자산	66,042,135	48,607,398	38,299,454
장기매출채권 (주3,5,7)	392,585	129,996	120,698
기타장기수취채권 (주3,5,7)	450,535	427,693	617,444
기타비유동금융자산 (주3,5,8)	2,439,917	1,228,501	1,237,167

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
관계기업 및 공동기업투자자산 (주1,10,33)	898,393	1,005,606	949,553
이연법인세자산 (주28)	2,865,593	2,308,966	2,165,557
유형자산 (주11)	54,570,446	38,950,393	29,662,743
무형자산 (주12)	3,619,361	3,692,922	2,690,203
투자부동산 (주36)	98,187	88,950	94,026
기타비유동자산 (주13,16)	707,118	774,371	762,063
자산 총계	93,857,762	77,466,694	67,973,823
부채			
유동부채	21,085,717	18,390,839	16,459,563
매입채무 (주3,5,31)	3,681,898	4,117,913	4,756,246
기타지급채무 (주3,5,31)	7,024,302	4,905,081	4,899,553
차입금 (주3,5,14)	7,621,059	7,077,782	3,804,367
기타유동금융부채 (주3,5,8)	352,269	523,910	7,271
유동성충당부채 (주15)	1,054,559	546,950	1,026,446
미지급법인세	184,428	45,304	626,226
기타유동부채 (주17,35)	1,167,202	1,146,844	1,339,454
매각예정으로 분류된 처분집단의 부채 (주34)	0	27,055	0
비유동부채	24,776,582	18,137,670	14,033,133
기타장기지급채무 (주3,5)	31,065	33,418	43,708
차입금 (주3,5,14)	19,755,038	14,850,332	12,160,152
기타비유동금융부채 (주3,5,8)	1,043,099	99,950	33,319
비유동성충당부채 (주15)	800,168	887,775	533,414
순확정급여부채 (주13,16)	9,788	11,879	19,470
이연법인세부채 (주28)	432,942	735,326	838,725
기타비유동부채 (주17,35)	2,704,482	1,518,990	404,345
부채 총계	45,862,299	36,528,509	30,492,696
자본			
지배기업의 소유주지분	33,284,180	32,192,605	31,450,572
자본금 (주1,19)	391,406	391,406	391,406
자본잉여금 (주19)	11,568,870	11,572,098	11,569,556
기타자본항목 (주21)	(19,569)	(19,569)	(19,569)
기타포괄손익누계액	2,751,299	598,038	366,916

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
이익잉여금 (주20)	18,592,174	19,650,632	19,142,263
비지배지분	14,711,283	8,745,580	6,030,555
자본총계	47,995,463	40,938,185	37,481,127
부채와 자본 총계	93,857,762	77,466,694	67,973,823

2-2. 연결 손익계산서

연결 손익계산서

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출 (주22,31,33,35)	48,916,104	55,249,785	50,983,251
매출원가 (주22,23,31)	(41,379,714)	(46,463,916)	(41,122,379)
매출총이익	7,536,390	8,785,869	9,860,872
기타영업수익 (주22)	1,480,020	676,874	0
판매비와 관리비 (주22,23,31)	(8,099,612)	(6,933,547)	(6,881,518)
영업이익 (주22,33)	916,798	2,529,196	2,979,354
금융수익 (주25)	2,119,335	1,787,245	913,786
금융비용 (주25)	(2,714,967)	(1,665,265)	(1,202,630)
지분법손익 (주10)	(24,864)	(33,311)	(46,215)
기타영업외수익 (주26)	1,395,489	1,733,332	2,247,549
기타영업외비용 (주27)	(1,959,849)	(1,853,057)	(2,113,552)
법인세비용차감전순이익 (주32)	(268,058)	2,498,140	2,778,292
법인세비용 (주28)	(61,035)	(432,501)	(637,124)
계속영업이익	(329,093)	2,065,639	2,141,168
중단영업손익 (주34)	844,104	(12,214)	54,350
당기순이익	515,011	2,053,425	2,195,518
당기순이익(손실)의 귀속			
지배주주에 귀속되는 순이익	(690,854)	1,337,812	1,845,363
계속영업이익	(1,534,185)	1,347,764	1,787,935
중단영업손익	843,331	(9,952)	57,428
비지배지분	1,205,865	715,613	350,155

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
계속영업이익	1,205,092	717,875	353,233
중단영업손익	773	(2,262)	(3,078)
지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익 (주29)			
보통주 기본주당이익 (단위 : 원)	(8,826)	17,086	23,670
보통주 희석주당이익 (단위 : 원)	(8,826)	17,086	23,670
보통주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	(19,600)	17,213	22,934
보통주 희석주당계속영업이익 (단위 : 원)	(19,600)	17,213	22,934
우선주 기본 및 희석주당이익 (단위 : 원)	(8,826)	17,136	23,720
우선주 기본 및 희석주당계속영업이익 (단위 : 원)	(19,600)	17,263	22,984

2-3. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
당기순이익	515,011	2,053,425	2,195,518
기타포괄손익	3,434,169	264,931	(60,934)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	58,633	(210,884)	113,345
순확정급여부채의 재측정요소 (주16)	(117,001)	(67,408)	193,125
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익 (주8)	179,102	(222,998)	(51,355)
관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분	(450)	(619)	(307)
기타포괄손익 법인세효과	(3,018)	80,141	(28,118)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	3,375,536	475,815	(174,279)
해외사업장환산외환차이	3,369,790	455,653	(159,601)
현금흐름위험회피	3,445	(17,203)	6,021
관계기업 및 공동기업 기타포괄손익에 대한 지분	52,863	25,036	17,304
공동기업 기타포괄손익 중 처분으로 인한 재분류	(37,804)	(2,617)	0
기타포괄손익 법인세효과	(12,758)	14,946	(38,003)
총포괄손익	3,949,180	2,318,356	2,134,584
포괄손익의 귀속			

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
지배기업의 소유주지분	1,369,020	1,522,326	1,800,935
비지배지분	2,580,160	796,030	333,649

2-4. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2022.01.01 (기초자본)	391,406	2,696,385	(37,310)	551,354	18,091,949	21,693,784	1,516,204	23,209,988
당기순이익(손실)					1,845,363	1,845,363	350,155	2,195,518
확정급여제도의 재측정요소 (주16)					140,317	140,317	9,015	149,332
해외사업장환산외환차이				(160,494)		(160,494)	(35,505)	(195,999)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)				(42,478)		(42,478)	6,800	(35,678)
현금흐름위험회피				3,913		3,913	502	4,415
기타				14,621	(307)	14,314	2,682	16,996
총포괄손익				(184,438)	1,985,373	1,800,935	333,649	2,134,584
사업결합 (주37)								
자기주식 처분		192,119	17,741			209,860		209,860
연차배당 (주30)		(30,428)			(935,275)	(965,703)	(155,964)	(1,121,667)
사업양도								
종속기업의 소유지분변동		8,711,480				8,711,480	3,297,254	12,008,734
종속기업 유상증자							1,039,821	1,039,821
기타					216	216	(409)	(193)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		8,873,171	17,741		(935,059)	7,955,853	4,180,702	12,136,555
2022.12.31 (기말자본)	391,406	11,569,556	(19,569)	366,916	19,142,263	31,450,572	6,030,555	37,481,127
2023.01.01 (기초자본)	391,406	11,569,556	(19,569)	366,916	19,142,263	31,450,572	6,030,555	37,481,127
당기순이익(손실)					1,337,812	1,337,812	715,613	2,053,425
확정급여제도의 재측정요소 (주16)					(45,989)	(45,989)	(4,940)	(50,929)
해외사업장환산외환차이				360,364		360,364	105,958	466,322
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)				(140,258)		(140,258)	(19,079)	(159,337)
현금흐름위험회피				(10,578)		(10,578)	(2,347)	(12,925)
기타				21,594	(619)	20,975	825	21,800
총포괄손익				231,122	1,291,204	1,522,326	796,030	2,318,356
사업결합 (주37)								
자기주식 처분								
연차배당 (주30)					(783,135)	(783,135)	(92,872)	(876,007)
사업양도								
종속기업의 소유지분변동								
종속기업 유상증자		2,542				2,542	2,209,547	2,212,089
기타					300	300	(197,680)	(197,380)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		2,542			(782,835)	(780,293)	1,918,995	1,138,702
2023.12.31 (기말자본)	391,406	11,572,098	(19,569)	598,038	19,650,632	32,192,605	8,745,580	40,938,185
2024.01.01 (기초자본)	391,406	11,572,098	(19,569)	598,038	19,650,632	32,192,605	8,745,580	40,938,185
당기순이익(손실)					(690,854)	(690,854)	1,205,865	515,011
확정급여제도의 재측정요소 (주16)					(92,937)	(92,937)	9,037	(83,900)
해외사업장환산외환차이				1,988,939		1,988,939	1,368,917	3,357,856
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)				143,017		143,017	(32)	142,985
현금흐름위험회피				2,143		2,143	476	2,619
기타				19,162	(450)	18,712	(4,103)	14,609
총포괄손익				2,153,261	(784,241)	1,369,020	2,580,160	3,949,180
사업결합 (주37)							201,481	201,481
자기주식 처분								
연차배당 (주30)					(274,347)	(274,347)	(92,953)	(367,300)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
사업양도							(8,689)	(8,689)
종속기업의 소유지분변동		(3,228)				(3,228)	728	(2,500)
종속기업 유상증자							3,486,626	3,486,626
기타					130	130	(201,650)	(201,520)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		(3,228)			(274,217)	(277,445)	3,385,543	3,108,098
2024.12.31 (기말자본)	391,406	11,568,870	(19,569)	2,751,299	18,592,174	33,284,180	14,711,283	47,995,463

2-5. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
영업활동현금흐름	7,012,339	7,536,462	569,880
영업에서 창출된 현금흐름 (주32)	8,236,110	9,138,609	2,350,297
이자의 수취	359,222	362,570	225,469
이자의 지급	(939,334)	(646,478)	(303,726)
배당금의 수취	16,339	30,222	5,289
법인세의 납부	(659,998)	(1,348,461)	(1,707,449)
투자활동현금흐름	(13,663,386)	(13,169,629)	(9,229,217)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
투자활동으로부터의 현금유입	1,945,865	1,340,989	6,947,714
기타수취채권의 감소	150,340	632,845	6,492,596
관계기업 및 공동기업투자자산의 처분	0	0	0
기타금융자산의 처분	65,960	5,737	40,245
유형자산의 처분	121,637	110,680	82,155
무형자산의 처분	12,484	1,829	24,026
정부보조금의 수취	737,618	399,056	213,224
사업결합으로 인한 현금유입	59,825	0	49,780
매각예정자산의 처분	616	35,962	45,688
사업양도로 인한 현금유입	793,324	154,880	0
피생상품의 정산	4,061	0	0
투자활동으로부터의 현금유출	(15,609,251)	(14,510,618)	(16,176,931)
기타수취채권의 증가	(313,898)	(323,763)	(6,403,990)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	(7,662)	(92,907)	(466,012)
기타금융자산의 취득	(489,742)	(274,520)	(724,235)
유형자산의 취득	(14,614,863)	(12,959,891)	(8,406,288)
무형자산의 취득	(164,995)	(152,879)	(167,420)
사업양수로 인한 현금유출	0	(702,227)	(8,986)
파생상품거래의 정산	(18,091)	0	0
기타	0	(4,431)	0
재무활동현금흐름	4,821,282	6,157,504	13,331,856
재무활동으로 인한 현금유입액	14,253,749	15,378,205	19,244,492
차입금의 증가	10,442,709	13,166,116	5,321,709
자기주식의 처분	0	0	256,994
비지배지분에 의한 자본납입	3,486,626	2,212,089	13,660,077
파생상품거래의 정산	155,930	0	5,712
기타	168,484	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(9,432,467)	(9,220,701)	(5,912,636)
차입금 등의 상환	(8,620,990)	(8,116,581)	(4,821,727)
종속기업의 지배지분 변동	(2,499)	0	0
배당금의 지급	(367,300)	(1,104,120)	(1,090,909)
기타	(441,678)	0	0

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
현금및현금성자산의 증가	(1,829,765)	524,337	4,672,519
기초 매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	23,877	0	0
기초현금및현금성자산	9,084,899	8,497,882	3,760,834
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	575,866	86,557	64,529
매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	0	(23,877)	0
기말현금및현금성자산	7,854,877	9,084,899	8,497,882

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항 (연결)

주식회사 LG화학(이하 "회사")과 74개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG・구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

연결회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 나주, 익산, 오송, 온산, 김천 및해외 각지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 34.04%를 소유하고 있습니다.

2024년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1.2 사업의 현황

연결회사는 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 그리고 2017년 1월 (주)엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

석유화학사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄 하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

2020년 12월 1일자로 주식회사 LG화학의 전지사업본부가 물적분할되어 설립된 주식회사 LG에너지솔루션 및 그 종속기업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등의 생산, 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

첨단소재사업은 엔지니어링소재, 반도체소재 등 다양한 영역의 전자소재와 감광재, 양극재, 분리막 등 디스플레이 및 전지의 재료, 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 인간성장호르몬 '유트로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젖소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼농사용 제초제 '피안커' 등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

또한 연결회사가 2016년 인수한 (주)팜한농 및 그 종속기업은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	지배지분율(%)		소재지	결산월	업 종
	2024.12.31	2023.12.31			
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션(*1)	82	82	한국	12월	전지 제조 및 판매
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*2)	75	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*2)	75	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem America, Inc.	100	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*3)	100	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*3)	100	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	100	대만	12월	판매 및 무역
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	75	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*4)	100	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	100	폴란드	12월	EP 제조 및 판매

LGC Petrochemical India Private Ltd.	100	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
(주)행복누리	100	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	100	100	튀르키예	12월	판매 및 무역
LG Chem Japan Co.,Ltd.	100	100	일본	12월	판매 및 무역
LG NanoH2O, LLC	100	100	미국	12월	수처리 필터 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	100	인도	12월	의약품판매
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*5)	100	60	중국	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	100	태국	12월	의약품판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	100	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	100	멕시코	12월	판매 및 무역
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	100	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	100	중국	12월	OLED재료 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	51	51	중국	12월	양극재 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC	100	100	미국	12월	벤처기업 투자
Uniseal, Inc.	100	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences USA Inc.(*6)(*7)	100	100	미국	12월	의약품연구
LG Chem Asia Pte. Ltd.	100	100	싱가폴	12월	아시아 BSC
LG Chem China Tech Center(*4)	100	100	중국	12월	석유화학연구
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn.Bhd.	51	51	말레이시아	12월	NBL 제조 및 판매
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*8)	-	70	중국	12월	광학 시트 제조 및 판매
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	51	51	한국	12월	양극재 제조 및 판매
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	100	100	미국	12월	ABS 제조 및 판매
LG Chem VietNam Co.,Ltd	100	100	베트남	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	100	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	100	100	브라질	12월	판매 및 무역
Aveo Pharmaceuticals, Inc.(*7)	100	100	미국	12월	항암 약품 판매 및 연구
PT LG CHEM INDONESIA	100	100	인도네시아	12월	판매 및 무역
티더블유바이오매스에너지 주식회사	60	60	한국	12월	공장 유틸리티 생산 및 판매
LG Chem America Advanced Materials, Inc.(*9)	100	-	미국	12월	양극재 제조 및 판매
주식회사 엘지에너바이오리파이닝(*10)	51	-	한국	12월	바이오연료 제조 및 판매

(주)팜한농(*11)	100	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farmhannong America, Inc.(*11)	100	100	미국	12월	농약판매
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*11)	100	100	태국	12월	종자 연구개발
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*11)	100	100	말레이시아	12월	농약인허가
PT FARM HANNONG INDONESIA(*11)	100	100	인도네시아	12월	농약인허가
FarmHannong do Brasil Limitada(*11)	100	100	브라질	12월	농약판매
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	82	82	중국	12월	소형전지 제조 및 판매 등
LG Energy Solution Michigan Inc.(*1)	82	82	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	82	82	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.(*1)	82	82	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Australia Pty Ltd(*1)	82	82	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	82	82	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매 등
Ultium Cells Holdings LLC(*1)(*18)	41	41	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
Ultium Cells LLC(*1)(*18)	41	41	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Europe GmbH(*1)	82	82	독일	12월	전력저장전지 판매 등
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.(*1)	82	82	대만	12월	소형저장전지 판매 등
(주)아름누리(*1)	82	82	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG Energy Solution Fund I LLC(*1)	82	82	미국	12월	벤처기업 투자
LG Energy Solution Vertech Inc.(*1)	82	82	미국	12월	전력저장전지 설치용역
LG Energy Solution Arizona, Inc.(*1)	82	82	미국	12월	소형전지 제조 및 판매 등
Baterias De Castilla, S.L.(*1)	82	82	스페인	12월	기타
L-H Battery Company, Inc.(*1)	42	42	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution India Private Limited(*1)	82	82	인도	12월	소형전지 판매 등
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.(*1)	82	82	미국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
Nextstar Energy Inc.(*1)	42	42	캐나다	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Fund II LLC(*1)	82	82	미국	12월	벤처기업 투자
HL-GA BATTERY COMPANY LLC(*1)(*12)	41	41	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Japan Co., Ltd.(*1)(*13)	82	-	일본	12월	전력저장전지 판매 등
PT. HLI Green Power(*1)(*14)	41	-	인도네시아	12월	자동차전지 제조 및 판매
관계기업:					
(주)테크윈	20	20	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*19)	100	100	폴란드	12월	의약품판매

HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	49	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
(주)티엘케미칼	40	40	한국	12월	AN 제조 및 판매
한국전구체 주식회사	49	49	한국	12월	전지재료 제조 및 판매
삼아알미늄주식회사(*1)(*15)	8	8	한국	12월	알루미늄 생산 및 판매 등
주식회사 넥스포(*1)(*15)	16	16	한국	12월	전지제품 생산 및 판매 등
브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사(*1)(*16)	49	49	한국	12월	집합투자기구
공동기업:(*17)					
(주)씨텍	50	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	50	50	헝가리	12월	분리막 제조 및 판매
PT. HLI Green Power(*1)(*14)	-	41	인도네시아	12월	자동차전지 제조 및 판매

(*1) 주식회사 LG에너지솔루션은 당기말 현재 LG Energy Soltuion(Nanjing) Co., Ltd. 등 종속기업 및 관계, 공동기업의 지분을 보유하고 있으며 유효지분율로 표기하였습니다.
(*2) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*4) LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.은 당기말 현재 LG Chem China Tech Center의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*5) 당기 중 LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.의 주식 2,499백만원을 추가 취득하였으며, 회사의 지분은 100%로 증가하였습니다.
(*6) 당기 중 LG Chem Life Sceience Innovation Center, Inc.은 LG Chem Life Sciences USA, Inc.로 사명을 변경하였습니다.
(*7) LG Chem Life Sciences USA Inc.은 당기말 현재 Aveo Pharmaceuticals, Inc.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
(*8) 당기 중 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 보유지분 전부를 매각하였습니다.
(*9) LG Chem America Advanced Materials, Inc.는 당기 중 설립되었으며, 지분 100%를 405,680백만원에 신규 취득하였습니다.
(*10) 주식회사 엘지에너지아이오리파이닝은 당기 중 설립되었으며, 지분 51%를 86,751백만원에 신규 취득하였습니다.
(*11) (주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
(*12) HL-GA Battery Company LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*13) LG Energy Solution Japan Co., Ltd.는 당기 중 설립되었으며, LG에너지솔루션은 지분 100%를 535백만원에 신규 취득하였습니다.
(*14) PT. HLI Green Power는 당기 중 연결회사로 편입되었으며, 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정의 변경으로 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*15) 연결회사의 소유지분은 20% 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에 참여할 수 있는 능력이 있으므로 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*16) 연결회사의 합작회사에 대한 지분율은 50% 초과이지만 주요 의사결정에 있어 지분 참여자 전원의 동의가 필요하여 연결회사가 해당 합작회사를 지배한다고 판단할 수 없어 관계기업으로 분류하였습니다.
(*17) 연결회사가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도기구로 구조화 되어 있고, 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있어 공동기업으로 분류하였습니다.
(*18) 연결회사의 Ultium Cells LLC, Ultium Cells Holdings LLC에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*19) 소규모 회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

주요 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 및 회계정책차이 조정 전)는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2024.12.31			2024	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들(*1)	60,306,791	29,340,248	30,966,543	25,619,585	338,602
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	955,239	133,431	821,808	2,019,697	14,651
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	8,620	764	7,856	17,133	431
LG Chem America, Inc.	541,255	460,585	80,670	1,016,595	16,277
LG Chemical India Pvt. Ltd.	63,095	11	63,084	-	35
LG Polymers India Pvt. Ltd.	129,564	124,970	4,594	22,363	(21,485)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	136,484	39,839	96,645	205,281	19,119
LG Chem (Taiwan), Ltd.(*2)	31,403	12,523	18,880	30,461	3,241
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	439,156	116,417	322,739	498,267	(14,297)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	49,875	27,221	22,654	166,546	(2,393)
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,717,235	1,279,373	437,862	70,996	13,400
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	71,749	20,513	51,236	80,132	8,731
LG Chem Europe GmbH	531,999	394,722	137,277	1,025,828	20,141
LG Chem Poland Sp. z o.o.	233,959	63,615	170,344	308,265	21,877
LGC Petrochemical India Private Ltd.	8,198	1,451	6,747	6,768	824
(주)행복누리	4,776	1,761	3,015	9,337	(52)
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	31,819	29,175	2,644	52,609	3,220
LG Chem Japan Co.,Ltd.	7,398	2,244	5,154	4,885	412
LG NanoH2O, LLC	87,776	25,618	62,158	69,295	8,045
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	72,919	17,649	55,270	72,540	9,187
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	580,284	193,767	386,517	791,036	(10,581)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	3,276	1,913	1,363	502	112
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	9,898	12,359	(2,461)	23,966	(2,135)
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	41,403	20,609	20,794	61,581	2,916
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.(*2)	18,165	2,997	15,168	-	1,818
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	13,435	9,358	4,077	13,087	1,131
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	43,811	9,255	34,556	49,671	8,794

LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	387,290	94,765	292,525	146,200	60,544
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	997,806	249,104	748,702	1,342,007	108,591
LG CHEM FUND I LLC	180,022	83	179,939	-	(4,314)
Uniseal, Inc.	98,285	20,434	77,851	114,293	15,812
LG Chem Life Sciences USA, Inc.	59,547	29,777	29,770	14,241	2,384
LG Chem Asia Pte. Ltd.	15,410	13,526	1,884	4,633	143
LG Chem China Tech Center	41,276	1,806	39,470	11,414	869
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn.Bhd.	572,949	568,267	4,682	62,855	(51,733)
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*2)(*3)	-	-	-	-	820
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	803,106	513,853	289,253	625,870	35,049
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	96,473	82,512	13,961	1,022	(11,207)
LG Chem Vietnam Co.,Ltd	1,260	484	776	1,153	129
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1,446	329	1,117	2,425	180
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMI CO LTDA.	2,043	464	1,579	3,299	303
Aveo Pharmaceuticals, Inc.	84,144	132,458	(48,314)	230,932	(30,037)
PT LG CHEM INDONESIA	2,040	713	1,327	2,746	256
티더블유바이오매스에너지 주식회사	126,369	13,399	112,970	-	273
LG Chem America Advanced Materials, Inc.(*4)	779,029	341,466	437,563	-	(3,065)
주식회사 엘지에너바이오리파이닝(*4)	170,069	-	170,069	-	1
팜한농과 그 종속기업들(*1)	1,096,030	660,652	435,378	762,052	373
관계기업:					
(주)테크윈	134,188	54,925	79,263	96,578	(2,852)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	329	107	222	224	7
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	480,877	293,925	186,952	710,541	4,932
(주)티엘케미칼	127,409	74	127,335	-	3,961
한국전구체 주식회사	252,314	177,706	74,608	5,036	(22,450)
삼아알미늄주식회사	434,260	190,595	243,665	251,738	(9,120)
주식회사 넥스포	25,056	4,786	20,270	4,218	(1,253)
브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사	22,367	22	22,345	-	(8,793)
공동기업:					
(주)씨텍	351,787	61,459	290,328	795,769	22,750
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	881,054	8,618	872,436	37,537	7,412

(단위: 백만원)

회 사 명	2023.12.31			2023	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업들(*1)	45,437,144	21,063,635	24,373,509	33,745,470	1,637,985
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	871,412	100,981	770,431	1,835,664	38,880
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	7,386	740	6,646	17,699	333
LG Chem America, Inc.	434,610	378,456	56,154	976,325	6,295
LG Chemical India Pvt. Ltd.	62,922	10	62,912	-	69
LG Polymers India Pvt. Ltd.	86,171	61,485	24,686	(21)	(8,388)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	102,037	20,594	81,443	179,284	12,413
LG Chem (Taiwan), Ltd.(*2)(*5)	67,658	48,189	19,469	31,863	5,109
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	466,008	88,133	377,875	518,751	4,238
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	44,296	15,780	28,516	142,405	966
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,387,487	1,001,737	385,750	85,892	14,874
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	60,967	12,072	48,895	75,403	7,709
LG Chem Europe GmbH	386,690	278,083	108,607	888,172	14,133
LG Chem Poland Sp. z o.o.	261,741	125,972	135,769	386,703	26,267
LGC Petrochemical India Private Ltd.	6,466	1,166	5,300	6,616	763
(주)행복누리	4,858	1,792	3,066	10,068	170
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	10,797	11,426	(629)	80,466	(1,783)
LG Chem Japan Co.,Ltd.	7,691	3,087	4,604	6,292	725
LG NanoH2O, LLC	62,932	16,219	46,713	63,217	7,636
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	57,450	12,705	44,745	76,217	9,303
LG Chem (HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	459,028	101,150	357,878	746,025	(33,758)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	1,322	200	1,122	590	132
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	15,549	15,781	(232)	37,011	850
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	34,623	15,492	19,131	53,767	2,094
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.(*2)	12,742	452	12,290	-	713
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	5,024	2,503	2,521	4,821	558
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	29,400	6,190	23,210	45,023	6,279
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	289,005	77,019	211,986	77,705	5,976

LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	925,512	196,414	729,098	1,772,625	157,607
LG Chem Fund I LLC	117,218	20	117,198	-	(5,919)
Uniseal, Inc.	63,565	10,280	53,285	107,235	14,337
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	51,860	27,949	23,911	14,663	3,105
LG Chem Asia Pte. Ltd.	48,912	47,423	1,489	5,293	130
LG Chem China Tech Center	35,474	1,581	33,893	10,271	225
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn.Bhd.	299,439	246,746	52,693	220	(15,379)
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*2)(*6)	37,186	13,394	23,792	-	(7,409)
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	606,980	352,275	254,705	626	(3,254)
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	63,361	40,551	22,810	-	(1,470)
LG Chem VietNam Co.,Ltd	798	209	589	1,221	142
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	1,138	360	778	2,080	154
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	1,919	473	1,446	3,214	143
Aveo Pharmaceuticals, Inc.(*4)	64,178	77,559	(13,381)	200,439	(18,071)
PT LG CHEM INDONESIA(*4)	1,567	597	970	1,286	138
티더블유바이오매스에너지 주식회사(*4)	65,795	22,063	43,732	-	(250)
(주)팜한농과 그 종속기업들(*1)	1,089,439	653,756	435,683	782,394	(2,602)
관계기업:					
(주)테크윈	134,385	56,367	78,018	125,314	(3,150)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	297	99	198	184	8
한국전구체 주식회사	182,008	84,859	97,149	-	(5,242)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	478,745	314,971	163,774	796,960	79
(주)티엘케미칼	123,007	-	123,007	-	3,464
삼아알미늄주식회사(*4)	404,364	152,093	252,271	268,150	(248)
주식회사 넥스포(*4)	12,254	749	11,505	885	(996)
브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사(*4)	21,571	20	21,551	-	(898)
공동기업:					
(주)씨텍	348,415	65,179	283,236	822,873	18,353
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	786,743	9,815	776,928	30,465	(14,048)
PT.HLI Green Power	1,195,064	760,456	434,608	5,642	(15,429)

(*1) 연결재무정보 기준으로 작성하였습니다.
(*2) 해당회사의 편광판 및 편소재 사업은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
(*3) 당기 중 매각되었으며, 매각 전까지의 재무성과를 기재하였습니다.

(*4) 매출액과 당기손익은 지분 취득 이후의 재무성과를 기재하였습니다.
(*5) 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다.
(*6) 전기 중 매각예정자산으로 재분류되었습니다.

1.5 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보

(1) 주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업

- 비지배지분이 보유한 소유지분율과 누적비지배지분

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
비지배지분이 보유한 소유지분율	18.2%	18.2%
누적비지배지분	13,685,332	7,841,387

- 비지배지분에 귀속된 당기순이익과 배당금

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
비지배지분에 배분된 당기순이익	1,172,574	625,148
비지배지분에 귀속된 배당금	201,559	197,355

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결재무상태표(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자산 총계	60,306,791	45,437,144
유동자산	15,327,395	17,208,396
비유동자산	44,979,396	28,228,748
부채 총계	29,340,248	21,063,635
유동부채	12,054,922	10,937,185
비유동부채	17,285,326	10,126,450
자본 총계	30,966,543	24,373,509

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결포괄손익계산서(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기

매출액	25,619,585	33,745,470
당기순이익	338,602	1,637,985
총포괄이익	3,217,341	1,911,128

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결현금흐름표(내부거래 제거전)

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 현금흐름	5,111,700	4,444,179
투자활동으로 인한 현금흐름	(12,065,447)	(9,719,327)
재무활동으로 인한 현금흐름	5,381,506	4,354,690
현금및현금성자산의 증가	(1,572,241)	(920,458)
기초의 현금및현금성자산	5,068,783	5,937,967
현금및현금성자산의 환율변동효과	402,169	51,274
기말의 현금및현금성자산	3,898,711	5,068,783

1.6 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업과 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	당기 중 설립
LG Energy Solution Japan Co., Ltd.	당기 중 설립
PT. HLI Green Power	당기 중 주주간 약정 변경
주식회사 엘지에너지바이오리파이닝	당기 중 설립

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	당기 중 매각

2. 중요한 회계정책 (연결)

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 "기업회계기준")에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 공정가치로 측정하는 조건부대가
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2024년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습 니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야 하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그

리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 연결회사는 공급자금융약정 부채와 관련 현금흐름에 대한 공시를 주석 5에 추가하였습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 – 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자–리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 – '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 – 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조

기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호'한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험회피 회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호'금융상품:공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호'금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호'연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호'현금흐름표': 원가법

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에

대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표 또한 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 표시통화로의 환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결회사의 재무제표에 대해서는다음의 방법으로 환산하고 있습니다.

· 자산과 부채는 보고기간말의 마감 환율
· 수익과 비용은 해당 기간의 월평균 환율
· 자본은 역사적 환율
· 환산에서 발생하는 외환 차이는 기타포괄손익으로 인식

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산・부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의

자산·부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.6 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
· 당기손익- 공정가치 측정 금융자산
· 기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산
· 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다
.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익/비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간말에 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품은 매매목적으로 분류되고 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익' 또는 '금융비용' 으로 손익계산서에 인식됩니다.

파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 연결회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

・인식된 자산이나 부채 또는 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피 (공정가치 위험회피)
・인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피 (현금흐름 위험회피)
・해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 (순투자 위험회피)

연결회사는 위험회피의 개시시점에 위험회피수단이 위험회피대상의 현금흐름의 변동을 상쇄할 것으로 기대되는지를 포함하여 위험회피수단과 위험회피대상의 경제적 관계를 문서화합니다. 또한, 연결회사는 위험회피거래를 수행하기 위한 위험관리 목적과 전략을 문서화 합니다.

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 위험회피 개시 이후 위험회피대상항목의 공정가치(현재가치) 변동 누계액(위험회피대상 미래예상현금흐름의 변동 누계액의 현재가치)을 한도로 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 비효과적인 부분은 '금융수익(비용)'으로 인식됩니다.

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 연결회사는 옵션의 내재가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 옵션의 내재가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 옵션의 시간가치 변동 중 위험회피대상항목과 관련된 부분(대응된 시간가치)은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 연결회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 연결회사는 선도 요소를 포함한 선도계약 공정가치의 전체 변동을 위험회피수단으로 지정합니다. 그런 경우 전체 선도계약 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익이 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다.

자본에 누적된 금액은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 다음과 같이 당기손익으로 재분류됩니다.

・위험회피대상항목으로 인해 후속적으로 재고자산 등의 비금융자산을 인식하게 되는 때에는 이연된 위험회피 관련 손익, 이연된 옵션계약의 시간가치, 이연된 선도요소 모두 관련 자산의 최초 원가에 포함합니다. 위험회피와 관련하여 이연되었던 금액은 위험회피대상항목이 매출원가 등을 통해 당기손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
・변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에 '금융원가'로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 재고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기손익으로 즉시 재분류됩니다

위험회피수단인 파생상품의 전체 공정가치는 위험회피대상의 잔여 만기가 12개월보다 길 경우 비유동자산이나 부채로 분류되고, 12개월 이하인 경우 유동자산이나 유동부채로 분류됩니다. 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품부채는 결제일에 따라 유동과 비유동으로 구분되고, 파생상품자산은 예상만기에 따라 유동과 비유동으로 구분됩니다.

2.8 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. (연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석7, 손상에 대한 회계정책은 주석 3.1.(2) 참조)

2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 월 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.10 매각예정자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다
.

2.11 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	25 – 50 년
구 축 물	6 – 50 년
기 계 장 치	4 – 15 년
기 타	1 – 15 년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토 되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은

최초인식시점에 원가로 측정되며, 최초인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.14 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 수익으로 인식하거나 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2.15 무형자산

영업권은 이전대가, 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안
정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
소프트웨어	3 – 15 년
개 발 비	3 – 15 년
산 업 재 산 권	1 – 15 년
기 타 의 무 형 자 산	6 – 20 년

2.16 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 연결회사에 의해 통제되면서, 식별가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현가능하고,

- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있고,
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있고,
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있고,
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용가능하며,
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 연결회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한지출을 무형자산으로 인식하고, 그 외 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

생명과학 사업의 내부창출 개발 프로젝트는 후보물질발굴 및 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 허가 및 제품출시의 단계로 진행됩니다. 신약 개발 프로젝트에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하며, 복제약 및 혼합백신 개발프로젝트는 제품에 따라 1상~3상 중 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 제3자로부터 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 등의 지출은 무형자산으로 인식하고 있습니다.

이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.17 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.18 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.19 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있

으며, 연결재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타지급채무' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.20 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타금융부채"로 인식됩니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.21 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산 및 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측

가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.22 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.23 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출결과 발생하는 배출부채는 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 연결재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.24 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량연결회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 기타장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일

한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.25 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 판매기간별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.
(3) 반품

고객이 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지않는 실무적 간편법을 사용합니다.

2.26 리스

(1) 리스제공자

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

연결회사는 다양한 기계장치, 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

· 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
· 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
· 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
· 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
· 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

· 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
· 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여

일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

· 리스부채의 최초 측정금액
· 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
· 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
· 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간 동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권
연결회사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

2.27 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 33 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

3. 재무위험관리 (연결)

3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 연결회사의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, 연결회사의 금융부서는 연결회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험　연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.　연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금 등을 통해 관리되고 있습니다.

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기　　(단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	6,798,800	14,238,401
		EUR	569,793	3,784,316
		JPY	61,091	170,608
		CNY 등	54,780	122,784

전기　　(단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	6,713,566	11,155,591
		EUR	626,087	4,459,588
		JPY	20,136	119,699
		CNY 등	292,973	22,210

기능통화 환율 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10 %변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

기능통화 환율 민감도 분석

당기

(단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(654,208)	0.1000	654,208	
		EUR	0.1000	(293,859)	0.1000	293,859	
		JPY	0.1000	(10,874)	0.1000	10,874	
		CNY 등	0.1000	20,569	0.1000	(20,569)	
위험 합계							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

전기

(단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(359,888)	0.1000	359,888	
		EUR	0.1000	(363,185)	0.1000	363,185	
		JPY	0.1000	(9,954)	0.1000	9,954	
		CNY 등	0.1000	31,036	0.1000	(31,036)	
위험 합계							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

당기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

당기

(단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	KB국민은행	USD 500 백만	1,102.83		2020-11-24	2029-04-16	118,088	0
		통화선도02								
		통화선도03								
		통화선도04								
	통화스왑계약	통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60		2021-06-24	2025-06-24	45,025	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60		2021-06-24	2026-06-24	12,891	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	88,419	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	29,589	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	29,778	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	20,241	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	40,936	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	41,000	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70		2022-06-15	2025-06-15	45,444	0
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70		2022-06-15	2027-06-15	18,916	0
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	32,848	0
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	16,492	0
		통화스왑14	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40		2023-01-26	2025-01-26	48,769	0
		통화스왑15	신한은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	23,807	0
		통화스왑16	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	23,928	0
		통화스왑17	JP Morgan	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	26,287	0
		통화스왑18	신한은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	25,771	0
		통화스왑19	KDB산업은행	USD 400 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	39,389	0
		통화스왑20	우리은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	19,699	0
		통화스왑21	DBS	USD 200 백만	1,380.80		2024-07-02	2027-07-02	19,530	0
		통화스왑22	JP Morgan	USD 200 백만	1,380.80		2024-07-02	2027-07-02	19,639	0

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
		통화스왑23	신한은행	USD 300 백만	1,380.80		2024-07-02	2027-07-02	28,677	0
		통화스왑24	KB국민은행	USD 200 백만	1,380.80		2024-07-02	2029-07-02	15,143	0
		통화스왑25	우리은행	USD 200 백만	1,380.80		2024-07-02	2029-07-02	15,142	0
		통화스왑26	한국수출입은행	USD 200 백만	1,380.80		2024-07-02	2029-07-02	15,113	0
		통화스왑27	IBK투자증권	USD 100 백만	1,380.80		2024-07-02	2029-07-02	7,482	0
		통화스왑28	KDB산업은행	USD 100 백만	1,380.80		2024-07-02	2029-07-02	7,507	0
		통화스왑29	KDB산업은행	USD 400 백만	1,380.80		2024-07-02	2034-07-02	10,243	0
		통화스왑30	우리은행	USD 100 백만	1,380.80		2024-07-02	2034-07-02	2,566	0

전기

(단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70		2022-04-22	2024-02-01	0	10,808
		통화선도02	Bank of America	USD 158 백만	1,307.73		2023-12-05	2024-02-01	0	3,500
		통화선도03	신한은행	USD 500 백만	1,135.60		2020-10-14	2024-10-15	65,388	0
		통화선도04	KB국민은행	USD 500 백만	1,102.83		2020-11-24	2029-04-16	47,138	0
		통화스왑02	SMBC	USD 200 백만	1,118.00		2021-05-28	2024-05-28	31,693	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60		2021-06-24	2025-06-24	24,902	0
		통화스왑04	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60		2021-06-24	2026-06-24	7,303	0
		통화스왑05	신한은행	USD 300 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	31,996	0
		통화스왑06	우리은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	10,906	0
		통화스왑07	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2026-07-07	11,057	0
		통화스왑08	신한은행	USD 100 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	6,234	0
		통화스왑09	우리은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	13,025	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80		2021-07-07	2031-07-07	13,108	0
		통화스왑11	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70		2022-06-15	2025-06-15	30	0
		통화스왑12	신한은행	USD 110 백만	1,289.70		2022-06-15	2027-06-15	0	1,399
		통화스왑13	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	0	6,571
		통화스왑14	신한은행	USD 100 백만	1,305.90		2022-07-14	2025-07-14	0	3,274
		통화스왑15	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40		2023-01-26	2025-01-26	12,236	0

			계약처	계약금액	계약환율	계약환율에 대한 설명	계약시작일	계약만기일	자산	부채
	통화스왑계약	통화스왑16	신한은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	5,097	0
		통화스왑17	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40		2023-01-26	2026-01-26	5,332	0
		통화스왑18	JP Morgan	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	0	10,945
		통화스왑19	신한은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2026-09-25	0	10,722
		통화스왑20	KDB산업은행	USD 400 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	0	30,788
		통화스왑21	우리은행	USD 200 백만	1,337.60		2023-09-25	2028-09-25	0	15,407
		통화스왑22								
		통화스왑23								
		통화스왑24								
		통화스왑25								
		통화스왑26								
		통화스왑27								
		통화스왑28								
		통화스왑29								
		통화스왑30								

2) 가격위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전 증권거래소), HSI(항셍), ASX(호주증권거래소), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

가격위험 민감도 분석

당기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	15,609	0.1000	(15,609)
		ASX	0.1000	885	0.1000	(885)
		NYSE	0.1000	236	0.1000	(236)
		SZSE	0.1000	6,943	0.1000	(6,943)
		HIS	0.1000	6,427	0.1000	(6,427)
		KOSPI	0.1000	32,615	0.1000	(32,615)
위험 합계				62,715		(62,715)

전기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	14,104	0.1000	(14,104)
		ASX	0.1000	1,640	0.1000	(1,640)
		NYSE	0.1000	520	0.1000	(520)
		SZSE	0.1000	8,534	0.1000	(8,534)
		HIS	0.1000	9,277	0.1000	(9,277)
		KOSPI	0.1000	15,989	0.1000	(15,989)
위험 합계				50,064		(50,064)

3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

이자율위험 민감도 분석

당기 (단위 : 백만원)

			이자율 상승률	시장변수 상승 시 세전이익에 대한 영향	이자율 하락률	시장변수 하락 시 세전이익에 대한 영향
위험	이자율위험	이자수익	0.0100	27,347	0.0100	(27,347)
		이자비용	0.0100	(51,899)	0.0100	51,899

전기 (단위 : 백만원)

			이자율 상승률	시장변수 상승 시 세전이익에 대한 영향	이자율 하락률	시장변수 하락 시 세전이익에 대한 영향
위험	이자율위험	이자수익	0.0100	30,530	0.0100	(30,530)
		이자비용	0.0100	(51,107)	0.0100	51,107

상기 이자율위험에 노출된 대상 예금은 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.

또한 대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 USD 925백만(원화환산금액: 1,359,750백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권, 계약자산, 상각후원가로 측정하는 금융자산으로부터 발생합니다.

1) 매출채권과 계약자산

연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

연체되거나 손상된 금융자산에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	8,352,072	207,352	1,643	8,561,067
계약자산	77,237	0	0	77,237
기대손실률	0.0000	0.0030	0.3470	0.0000
손실충당금	1,270	594	571	2,435
	주석7.(3) 매출	주석7.(3) 매출	사고채권은 회수가능성의 현저한	

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권의 성격에 대한 기술	채권에 대한 연령분석 참조	채권에 대한 연령분석 참조	저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	8,065,741	148,163	1,854	8,215,758
계약자산	70,356	0	0	70,356
기대손실률	0.0000	0.0040	0.6400	0.0000
손실충당금	1,071	552	1,187	2,810
매출채권의 성격에 대한 기술	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.	

금융자산의 공시

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권 및 계약자산
기초 손실충당금	2,810
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(262)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(119)
외화환산차이	6

	매출채권 및 계약자산
기말 손실충당금	2,435

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권 및 계약자산
기초 손실충당금	5,017
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(636)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,234)
외화환산차이	(337)
기말 손실충당금	2,810

신용위험 익스포저에 대한 공시

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권 총장부금액	계약자산 총장부금액
신용위험에 대한 최대 노출 정도	8,558,632	77,237

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권 총장부금액	계약자산 총장부금액
신용위험에 대한 최대 노출 정도	8,212,948	70,356

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 기타수취채권, 기타장기수취채권 등이 포함

됩니다. 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

당기 (단위 : 백만원)

	기타수취채권
기초 손실충당금	628
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	628
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한

	기타수취채권
	하여 거래를 하고 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	기타수취채권
기초 손실충당금	682
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(54)
기말 손실충당금	628
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.연결회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터

	기타수취채권
	의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성위험

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사는 일부 금융기관과 공급자금융약정을 체결하고 있습니다. 공급자금융약정을 체결한 금융기관은 양호한 재무상태를 유지하고 있으며, 연결회사는 해당 금융기관에 대한 유동성을 모니터링하고 있습니다.

1) 연결회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

비파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	9,026,717	5,876,892	11,409,419	4,151,696
	총 리스부채	177,509	154,278	188,741	532,812
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	10,706,201	19,829	11,109	128
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		19,910,427	6,050,999	11,609,269	4,684,636

전기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	5,876,982	3,647,796	11,356,290	5,763,791
	총 리스부채	123,528	121,499	85,865	242,717
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	9,022,994	19,953	13,363	102
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		15,023,504	3,789,248	11,455,518	6,006,610

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(1,427,569)	(1,787,930)	(3,915,846)	(1,504,913)
		유출	1,204,261	1,485,061	3,499,596	1,281,824
파생상품 합계			(223,308)	(302,869)	(416,250)	(223,089)
합계			19,687,119	5,748,130	11,193,019	4,461,547

전기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(1,416,608)	(1,256,394)	(2,152,233)	(1,335,335)
		유출	1,278,089	1,204,261	2,102,600	1,155,602
파생상품 합계			(138,519)	(52,133)	(49,633)	(179,733)
합계			14,884,985	3,737,115	11,405,885	5,826,877

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다(주석 18 참조). 또한 연결회사는 전기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

위험회피수단에 대한 세부 정보 공시

2) 당기말과 전기말 현재 연결회사는 향후 매입할 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

위험회피수단에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	위험
	시장위험
	기타 가격위험
	일반상품가격위험
	원재료
	위험회피
	현금흐름위험회피
위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술	상품(원재료)스왑
위험회피수단이 포함된 재무상태표 항목에 대한 기술	비철금속
거래상대방의 성격에 대한 기술	Citibank 등
만기	2,027.12
자산	64
부채	1,594
위험회피관계에서 발생한 원천으로부터의 위험회피의 비효과적 부분에 대한 설명	미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다.

전기 (단위 : 백만원)

	위험
	시장위험
	기타 가격위험
	일반상품가격위험
	원재료
	위험회피
	현금흐름위험회피
위험회피수단으로 지정된 금융상품에 대한 기술	상품(원재료)스왑

	위험
	시장위험
	기타 가격위험
	일반상품가격위험
	원재료
	위험회피
	현금흐름위험회피
위험회피수단이 포함된 재무상태표 항목에 대한 기술	비철금속
거래상대방의 성격에 대한 기술	Citibank 등
만기	2,027.12
자산	89
부채	4,899
위험회피관계에서 발생한 원천으로부터의 위험회피의 비효과적 부분에 대한 설명	미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다.

금융보증계약의 만기분석

3) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

금융보증계약의 만기분석

당기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
금융보증계약(*)	0	0	0	0	0
금융보증계약에 대한 기술					상기 금융보증계약은 공동기업에 대한 금융보증계약이며 당기말과 전기말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다. 한편, 당기말 현재 약정을 체결한 총 지급보증한도 금액은 없으며 전기말 금액은 458,382백만원입니다(

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
					주석18 참조).

전기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과	합계 구간 합계
금융보증계약(*)	285,602	0	0	0	285,602
금융보증계약에 대한 기술					상기 금융보증계약은 공동기업에 대한 금융보증계약이며 당기말과 전기말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다. 한편, 당기말 현재 약정을 체결한 총 지급보증한도 금액은 없으며 전기말 금액은 458,382백만원입니다(주석18 참조).

3.2 자본 위험 관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결회사는 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	27,376,097
차감: 현금및현금성자산(B)	(7,854,877)
순부채(C = A + B)	19,521,220
부채총계(D)	45,862,299
자본총계(E)	47,995,463
총자본(F = C + E)	67,516,683

	공시금액
자본조달비율(C/F)	0.2890
부채비율(D/E)	0.9560

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	21,928,114
차감: 현금및현금성자산(B)	(9,084,899)
순부채(C = A + B)	12,843,215
부채총계(D)	36,528,509
자본총계(E)	40,938,185
총자본(F = C + E)	53,781,400
자본조달비율(C/F)	0.2390
부채비율(D/E)	0.8920

3.3 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치

당기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			7,854,877	
	금융기관예치금			213,473	
	유동매출채권			8,166,047	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			903,886	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)			0	0
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)			42	42
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			188,578	188,578
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			31,225	31,225
비유동 금융자산의 범주					
	금융기관예치금			272,457	
	장기매출채권			392,585	

				장부금액	공정가치
비유동 금융자산의 범주	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			178,078	
	기타비유동금융자산				
		시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		677,742	677,742
		시장성이 없는 금융자산		1,031,232	1,031,232
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		118,088	118,088
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		22	22
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		581,692	581,692
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		31,141	31,141
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			10,706,200	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			5,018,619	
	교환사채, 총액			2,461,344	2,532,310
	유동 리스부채			141,096	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	0
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)			1,159	1,159
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			351,110	351,110
	유동금융보증부채			0	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)			18,981,381	19,352,223
	비유동 리스부채			773,657	
	기타장기지급채무			31,065	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)			435	435
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)			0	0
	비유동성 상각후원가측정 금융부채			1,000,200	
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)			42,464	42,464
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산					장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			9,084,899	
	금융기관예치금			57,106	
	유동매출채권			8,082,952	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			625,072	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)			65,388	65,388
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)			51	51
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			31,693	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			44,296	44,296
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			267,558	
	장기매출채권			129,996	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			160,135	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		507,186	507,186
		시장성이 없는 금융자산		515,736	515,736
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		47,138	47,138
		비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		38	38
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		141,226	141,226
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		17,177	17,177
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			9,022,994	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			4,979,229	
	교환사채, 총액			1,998,423	2,220,842
	유동 리스부채			100,130	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			14,308	14,308
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)			3,936	3,936
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			501,951	501,951
	유동금융보증부채			3,715	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)			14,458,596	13,537,804
	비유동 리스부채			391,736	
	기타장기지급채무			33,418	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)			962	962
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)			79,107	79,107
	비유동성 상각후원가측정 금융부채			0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)			19,881	19,881

				장부금액	공정가치
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산					장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.
금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

금융부채의 공정가치 측정

당기 (단위 : 백만원)

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
유동성 차입금(교환사채)	0.0504	0.0520
비유동성 차입금(리스부채, 교환사채 제외)	0.0307	0.0412
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률 등	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률 등

전기 (단위 : 백만원)

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
유동성 차입금(교환사채)	0.0455	0.0447
비유동성 차입금(리스부채, 교환사채 제외)	0.0364	0.0479
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률 등	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률, 원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률 등

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다. - 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1) - 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측 할 수 있는 투입변수 (수준 2) - 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3) 당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치서열체계 구분은 다음과 같습니다.

금융상품 공정가치 서열 체계

당기 (단위 : 백만원)

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채						
	기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)		677,742	0	0	677,742
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)		0	0	1,031,232	1,031,232
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산			일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (4) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	0	0	0
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	42	0	42

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		0	188,578	0	188,578
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	31,225	31,225
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	118,088	0	118,088
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	22	0	22
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		0	581,692	0	581,692
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	31,141	31,141
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	0	0	0
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	1,159	0	1,159
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)		0	0	351,110	351,110
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	435	0	435
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)		0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)		0	0	42,464	42,464
공정가치로 측정되지 않는 금융부채						
공정가치로 측정되지 않는 금융부채	유동성교환사채		0	0	2,532,310	2,532,310
	비유동성 차입금(리스부채 제외)		0	0	19,352,223	19,352,223

전기 (단위 : 백만원)

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채						
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)		507,186	0	0	507,186
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)		0	0	515,736	515,736
	기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산			일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (4) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.	
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	65,388	0	65,388
	유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	51	0	51
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		0	31,693	0	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	44,296	44,296
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)		0	47,138	0	47,138
	비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)		0	38	0	38
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		0	141,226	0	141,226
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0	17,177	17,177
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	14,308	0	14,308
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	3,936	0	3,936
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)		0	0	501,951	501,951
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)		0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)		0	962	0	962
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)		0	79,107	0	79,107
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)		0	0	19,881	19,881
공정가치로 측정되지 않는 금융부채						

			공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되지 않는 금융부채	유동성교환사채		0	0	2,220,842	2,220,842
	비유동성 차입금(리스부채 제외)		0	0	13,537,804	13,537,804

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

가치평가기법 및 투입변수

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산(비상장주식 및 복합금융상품)
금융자산, 공정가치	31,225	31,141	736,929
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	변동성,무위험이자율	변동성,기초자산의 주가/무위험이자율/할인율/변동성,할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	몬테카를로시뮬레이션	이항모형	이항모형,Hull&White/LSMC,시장접근법,현금흐름할인모형,조정순자산법
투입변수	0.4776,0.2585,0.2094	0.4783,0.0363	0.6813 외,7,439원/0.0265/0.2085/0.2839,0.1341 외

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동금융자산(비상장주식 및 복합금융상품)
금융자산, 공정가치	44,296	17,177	236,158
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	변동성,무위험이자율	변동성,할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	몬테카를로시뮬레이션	이항모형	이항모형,현금흐름할인모형,조정순자산법
투입변수	0.3278,0.3738,0.4217	0.3151,0.0457	0.1234,0.1131 외

금융부채 가치평가기법 및 투입변수

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준	
	공정가치 서열체계 수준 3	
	금융부채, 분류	
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)
금융부채, 공정가치	42,464	351,110
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	기초자산의 주가,무위험이자율,위험이자율,변동성
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로시뮬레이션	이항모형
투입변수	0.4776,0.2585,0.2094	348,000원,0.0451/0.0474,0.0504/0.0520,0.4086

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준	
	공정가치 서열체계 수준 3	
	금융부채, 분류	
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)
금융부채, 공정가치	19,881	501,951
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성,주가상관계수,재무지표 변동성	기초자산의 주가,무위험이자율,위험이자율,변동성
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로시뮬레이션	이항모형
투입변수	0.3278,0.4298,0.2182	427,500원,0.0317/0.0319,0.0455/0.0447,0.4538

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

공정가치측정의 변경에 대한 조정, 자산

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	577,209
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	447,995
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	49,463
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	18,931

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기말금융자산	1,093,598

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	546,598
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	97,819
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	26,631
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	(93,839)
기말금융자산	577,209

공정가치측정의 변경에 대한 조정, 부채

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	521,832

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 부채	0
당기손익으로 인식된 이익(손실)(외환차이 포함)	(128,258)
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자기지분상품	0
기말 잔액	393,574

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	7,777
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 부채	604,407
당기손익으로 인식된 이익(손실)(외환차이 포함)	(90,352)
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자기지분상품	0
기말 잔액	521,832

4. 중요한 회계추정 및 가정 (연결)

연결재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 및 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야하고, 이로 인해 연결회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다(주석 28 참조).

또한, 연결회사는 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세 효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나, 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산, 부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세에 영향을 줄 수 있습니다.

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 평균보증기간, 매출액 및 claim 경험률 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 한편, 고객사의 자발적 리콜과 관련된 충당부채는 리콜 대상 차량대수, 예상 총 수리비용 및 분담비율 등을 기초로 하여 추정하였습니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 3.3 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 3.1.(2) 참조).

(6) 순확정급여부채(자산)

순확정급여부채(자산)의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 16 참조).

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다(주석 11 참조).

(8) 재고자산의 평가

재고자산은 순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 순실현가능가치는 예상되는 판매가격과 판매부대비용 등의 추정에 기초하여 결정하고 있습니다. 또한, 진부화 재고자산에 대해서도 순실현가능가치를 추정하여 평가하고 있습니다. 이러한 추정은 시장상황 및 과거 경험 등에 기초하여 이루어집니다(주석 9 참조).

(9) 현금창출단위 손상평가

유무형자산의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액에 기초하여 결정되며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

(10) 사업결합

사업결합 시 피취득기업의 식별가능한 순자산에 대한 공정가치 평가가 이루어지며, 이러한 평가는 불확실한 미래 경영성과에 대한 추정을 전제로 하는 것으로서, 피취득기업의 미래 실적, 금융기관의 이자율 수준, 시장 상황 및 국내외 경제환경의 변화 등에따라 식별 가능한 순자산의 공정가치 및 영업권 금액은 변동될 수 있습니다.

5. 범주별 금융상품 (연결)

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 범주별 공시

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	7,854,877	0	0	0	7,854,877
매출채권	7,652,903	0	513,144	0	8,166,047
비유동매출채권	392,585	0	0	0	392,585
기타수취채권	1,117,359	0	0	0	1,117,359
기타장기수취채권	450,535	0	0	0	450,535
기타유동금융자산	0	219,803	0	42	219,845
기타비유동금융자산	0	1,586,194	853,701	22	2,439,917
합계	17,468,259	1,805,997	1,366,845	64	20,641,165
금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	9,084,899	0	0	0	9,084,899
매출채권	7,425,071	0	657,881	0	8,082,952
비유동매출채권	129,996	0	0	0	129,996
기타수취채권	681,307	0	871	0	682,178
기타장기수취채권	427,693	0	0	0	427,693

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
기타유동금융자산	0	0	0	141,428	141,428
기타비유동금융자산	0	387,487	634,623	206,391	1,228,501
합계	17,748,966	387,487	1,293,375	347,819	19,777,647
금융자산의 성격에 대한 기술				기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.	

금융부채의 범주별 공시

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	3,681,898	0	0	3,681,898
기타지급채무	7,021,473	0	0	7,021,473
유동성차입금	7,457,043	0	164,016	7,621,059
기타유동금융부채	0	351,110	1,159	352,269
기타비유동금융부채	1,000,200	42,464	435	1,043,099
기타장기지급채무	31,065	0	0	31,065
비유동성차입금	18,981,381	0	773,657	19,755,038
합계	38,173,060	393,574	939,267	39,505,901
금융부채의 성격에 대한 기술			기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채, 네고차입금 등을 포함하고 있	

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
			습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	4,117,913	0	0	4,117,913
기타지급채무	4,905,081	0	0	4,905,081
유동성차입금	6,978,097	0	99,685	7,077,782
기타유동금융부채	0	0	523,910	523,910
기타비유동금융부채	0	0	99,950	99,950
기타장기지급채무	33,418	0	0	33,418
비유동성차입금	14,458,596	0	391,736	14,850,332
합계	30,493,105	0	1,115,281	31,608,386
금융부채의 성격에 대한 기술			기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채, 네고차입금 등을 포함하고 있습니다.	

공급자금융약정

공급자금융약정은 하나 이상의 금융기관 등이 연결회사가 공급자에게 지급하여야 할금

액을 지급하고, 연결회사는 공급자가 지급받은 이후에 해당 약정의 조건에 따라 금융기관등에 지급하는 것이 특징입니다. 이러한 약정은 관련 송장의 지급기한보다 연결회사에 연장된 지급기한을 제공하거나, 연결회사의 공급자가 대금을 조기에 수취하게 합니다.

2024년 12월 31일 현재, 연결회사는 다음과 같은 공급자금융약정을 체결하고 있습니다.

공급자금융약정

(단위 : 백만원)

	매입채무	미지급금
Shipper's Usance	18,067	
Shipper's Usance 약정 성격과 관련한 기술	Shipper's Usance 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무에 관련 금액을 계속 표시하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관과 공급자 간 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.	
구매전용카드		439,604
		구매전용카드 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정

	매입채무	미지급금
구매전용카드 약정 성격과 관련한 기술		매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정은 지급기일을 연장시키며, 채무의 조건이 실질적으로 변동된 것으로 보아 금융기관이 채무를 인수하는 시점에 기존 채무를 제거하고 금융부채로 표시합니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관이 기업을 대신하여 대금을 정산하는 것으로 고려하였습니다. 다만, 금융기관이 공급자에게 대금을 지급할 때, 연결회사가 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 평가하여 비현금거래로 표시하고 있으며, 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 경우 재무활동 현금유출로 표시됩니다.
B2B 기업구매약정	172,211	394,694
B2B 기업구매약정 성격과 관련한 기술	B2B 기업구매약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무와 기타채무에 관련 금액을 계속 표시하는것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관과 공급자 간현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무와 기타채	B2B 기업구매약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무와 기타채무에 관련 금액을 계속 표시하는것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관과 공급자 간현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무와 기타채

	매입채무	미지급금
	무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.	무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.

공급자금융약정 부채에 영향을 미칠 중요한 변화는 없었습니다. 공급자금융약정 부채는 단기성으로 장부금액이 공정 가치의 합리적인 근사치로 간주됩니다.

금융상품의 손익

금융상품의 범주별 순손익

(3) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

금융상품의 범주별 순손익

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산	파생상품	기타금융부채
배당금수익(금융수익)			9,971	249		
대손상각비(대손충당금환입)	(263)					
이자수익	352,605					
이자비용	(3,730)	(1,081,539)				(18,386)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			61,314	179,102	928,320	
외환차이	938,079	(1,516,180)			41,062	(183)

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산	파생상품	기타금융부채
배당금수익(금융수익)			289	24,353		
대손상각비(대손충당금환입)	(636)					
이자수익	316,847					
이자비용	(30,443)	(695,829)				(10,937)

	상각후원가 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산	파생상품	기타금융부채
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			16,502	(222,998)	92,877	
외환차이	174,247	291,358			(517)	999

6. 현금및현금성자산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

현금및현금성자산 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	3,896,775
	금융기관예치금 등	3,958,102
	합계	7,854,877

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	3,411,992
	금융기관예치금 등	5,672,907
	합계	9,084,899

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 1,212,371백만원(전기말 금액 7,038백만원)이 포함되어 있습니다.

사용이 제한된 금융자산

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
사용이 제한된 현금 및 현금성자산	1,212,371

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
사용이 제한된 현금 및 현금성자산	7,038

7. 매출채권 및 기타수취채권 (연결)

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

매출채권 및 기타채권의 공시

당기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	8,168,482	(2,435)	8,166,047
장기매출채권	392,585	0	392,585
기타수취채권	1,117,987	(628)	1,117,359
기타장기수취채권	450,535	0	450,535
합계	10,129,589	(3,063)	10,126,526

전기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	8,085,762	(2,810)	8,082,952
장기매출채권	129,996	0	129,996

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
기타수취채권	682,806	(628)	682,178
기타장기수취채권	427,693	0	427,693
합계	9,326,257	(3,438)	9,322,819

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

기타수취채권의 장부금액

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액
기타수취채권			1,567,894
기타수취채권	기타수취채권		1,117,359
	기타수취채권	미수금	851,737
		금융기관예치금	213,473
		미수수익	9,012
		대여금	0
		보증금	43,137
	기타장기수취채권		450,535
	기타장기수취채권	미수금	40,623
		금융기관예치금	272,457
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	당기말 현재 금융기관예치금 중 266,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 138백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다. 당기말 USD 4백만은 LOC 발행을 위한 담보로 사용이

			공시금액
			제한되어 있습니다.
		대여금	15,673
		보증금	121,782

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액
기타수취채권			1,109,871
기타수취채권	기타수취채권		682,178
	기타수취채권	미수금	565,769
		금융기관예치금	57,106
		미수수익	16,570
		대여금	0
		보증금	42,733
	기타장기수취채권		427,693
	기타장기수취채권	미수금	35,255
		금융기관예치금	267,558
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	전기말 현재 금융기관예치금 중 266,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 114백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다. 전기말 우리사주 대출 예치금 5,000백만원 및 위험 폐기물 국외 이송 관련 보증금 PLN 4백만 있으며, USD 4백만은 L

			공시금액
			OC 발행을 위한 담보로 사용이 제한되어 있습니다.
		대여금	9,890
		보증금	114,990

매출채권에 대한 연령분석

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

연체되거나 손상된 매출채권 및 기타채권에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		8,352,072	1,564,851
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	189,570	55
		3개월 초과 6개월 이하	17,414	676
		6개월 초과	369	2,312
	사고채권		1,643	628
연체상태 합계			8,561,067	1,568,522

전기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		8,065,741	1,053,672
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	106,433	31,350
		3개월 초과 6개월 이하	40,162	14,950
		6개월 초과	1,568	9,899
	사고채권		1,854	628

			매출채권	기타수취채권
연체상태 합계			8,215,758	1,110,499

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

대손충당금의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타수취채권
기초 손실충당금	2,810	628
대손충당금 설정(환입)	(262)	0
사업결합	0	0
제각	(119)	0
외화환산차이	6	0
기말 손실충당금	2,435	628

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타수취채권
기초 손실충당금	5,017	682
대손충당금 설정(환입)	(636)	0
사업결합	0	0
제각	(1,234)	(54)
외화환산차이	(337)	0
기말 손실충당금	2,810	628

(5) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

(6) 연결회사는 매출채권을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 양도일에 재무제표에서 제거하고 있으며, 당기말 현재 양도한 매출채권 잔액은 82,645백만원(

전기말 38,358백만원) 입니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

기타금융자산

당기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주				금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산		
	당기손익-공정가치 측정기타금융자산	당기손익-공정가치 측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정파생상품자산	
기타유동금융자산		219,803		42	219,845
기타비유동금융자산	855,273	730,921	853,701	22	2,439,917
기타금융자산					2,659,762

전기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주				금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산		
	당기손익-공정가치 측정기타금융자산	당기손익-공정가치 측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정파생상품자산	
기타유동금융자산		141,377		51	141,428
기타비유동금융자산	387,487	206,353	634,623	38	1,228,501
기타금융자산					1,369,929

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

기타금융부채

당기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	상각후 원가 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	351,110		1,159		352,269
기타비유동금융부채	42,464		435	1,000,200	1,043,099
기타금융부채					1,395,368

전기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	상각후 원가 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	516,259	3,715	3,936		523,910
기타비유동금융부채	98,988		962		99,950
기타금융부채					623,860

(2) 당기말과 전기말 기타금융자산 중 지분상품 및 채무증권의 변동내역은 다음과 같습니다.

기타금융자산 지분증권의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권
기초금액	1,022,110
취득/대체	489,741
기타금융자산의 처분	(65,959)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	179,103
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	61,314
해외사업장환산	22,665
기말금액	1,708,974

전기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권
기초금액	958,060
취득/대체	273,210
기타금융자산의 처분	(4,640)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(222,998)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	15,535

	기타지분증권
해외사업장환산	2,943
기말금액	1,022,110

연결회사는 상기 지분증권 중 Volta Energy Solutions S.a.r.l에 대해 투자원금보장 목적으로 풋옵션 계약을 체결하였습니다. 동 약정에 대한 주요사항은 다음과 같습니다.

기타 지분증권에 대한 약정

	파생상품 유형
행사가능일	인수일(최초투자일, 2021년 1월 27일) 3년 후부터 3년간 행사가능
행사가격	출자금액에서 출자시점부터 행사시점까지 수령한 배당을 차감한 금액
기타조건	Volta Energy Solutions S.a.r.l이 상장하는 경우 풋옵션의 행사가 불가능

기타금융자산에 대해 인식한 손상차손

(3) 당기와 전기중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산 (연결)

재고자산 세부내역

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	396,041	(41,053)	354,988
제품/반제품	4,932,630	(333,607)	4,599,023
재공품	26,227	0	26,227
원재료	2,417,233	(40,635)	2,376,598

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
저장품	361,917	(7,776)	354,141
미착품	1,136,456	0	1,136,456
합계	9,270,504	(423,071)	8,847,433

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	487,525	(33,453)	454,072
제품/반제품	5,217,031	(256,599)	4,960,432
재공품	18,443	0	18,443
원재료	2,565,721	(81,448)	2,484,273
저장품	351,654	(10,038)	341,616
미착품	1,116,491	0	1,116,491
합계	9,756,865	(381,538)	9,375,327

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	28,601,206

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	35,050,827

10. 관계기업 및 공동기업투자 (연결)

(1) 당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

단위: 백만원)

회 사 명	2024.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동		기타	기말지분법 평가액
					환율변동	처분으로 인한 재분류		
(주)테크윈	16,284	-	-	(209)	-	-	-	16,075
(주)씨텍	138,148	-	(7,500)	11,452	-	-	(406)	141,694
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS (QUZHOU) CO., LTD.	79,383	-	-	3,552	8,480	-	-	91,415
PT.HLI Green Power (*1)	162,273	-	-	(42,710)	15,209	(37,804)	(96,968)	-
삼아알미늄주식회사	46,257	-	(150)	(711)	-	-	-	45,396
주식회사 넥스포	2,186	1,900	-	(255)	-	-	-	3,831
브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사	12,843	5,762	-	(5,442)	-	-	-	13,163
(주)티엘케미칼	49,203	-	-	1,731	-	-	-	50,934
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	451,408	-	-	18,728	29,173	-	-	499,309
한국전구체 주식회사	47,604	-	-	(11,001)	-	-	(44)	36,559
합 계	1,005,606	7,662	(7,650)	(24,865)	52,862	(37,804)	(97,418)	898,393

(단위: 백만원)

회 사 명	2023.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
(주)테크윈	16,526	-	-	(242)	-	-	-	16,284
(주)씨텍	134,482	-	(5,000)	9,187	-	-	(521)	138,148
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS (QUZHOU)CO., LTD.	81,179	-	-	(1,612)	(184)	-	-	79,383

VINFAST LITHIUM BATTERY PACK, LLC. (*2)	2,428	-	-	(482)	65	(2,011)	-	-
Jiangxi VL Battery Co., Ltd (*3)	13,323	-	-	(1,317)	543	(12,549)	-	-
PT.HLI Green Power	187,945	-	-	(29,606)	3,934	-	-	162,273
삼아알미늄주식회사	-	46,575	-	(318)	-	-	-	46,257
주식회사 넥스포	-	2,375	-	(189)	-	-	-	2,186
브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌 배터리 제1호 사모투자 합자회사	-	13,381	-	(538)	-	-	-	12,843
(주)티엘케미칼	47,816	-	-	1,387	-	-	-	49,203
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	445,999	-	-	(7,025)	20,834	-	(8,400)	451,408
한국전구체 주식회사	19,838	30,576	-	(2,556)	(156)	-	(98)	47,604
합 계	949,553	92,907	(5,000)	(33,311)	25,036	(14,560)	(9,019)	1,005,606

(*1) 연결회사는 당기 중 주주간 약정의 변경으로 PT. HLI Green Power를 공동기업에서 종속기업으로 변경하였습니다.
(*2) 연결회사는 전기 중 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.의 소유지분 전부를 처분하였습니다.
(*3) 연결회사는 전기 중 Jiangxi VL Battery Co., Ltd의 소유지분 전부를 처분하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 현황 및 요약재무정보는 주석 1.3과 1.4를 참조하시기 바랍니다.

(3) 당기말과 전기말의 중요한 관계기업 및 공동기업의 재무정보금액을 관계기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 백만원)

기업명	순자산 (a)	지분율 (b)(%)	순자산 지분 해당액 (a×b)	투자차액	내부거래 등	장부금액
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	872,436	50	436,218	62,944	147	499,309
(주)씨텍	290,328	50	145,164	-	(3,470)	141,694
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	186,952	49	91,607	-	(192)	91,415

- 전기말

(단위: 백만원)

기업명	순자산 (a)	지분율 (b)(%)	순자산 지분 해당액 (a×b)	투자차액	내부거래 등	장부금액
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	776,928	50	388,464	71,344	(8,400)	451,408

11. 유형자산 (연결)

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

		토지				건물				구
		장부금액			장부금액 합계	장부금액			장부금액 합계	장부금액
		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액
기초 순장부금액		2,011,770	0	(2,155)	2,009,615	9,745,059	(1,533,806)	(46,736)	8,164,517	2,312,914	(883,06
사업결합					54,797				232,267		
취득/대체					93,322				2,202,309		
처분/대체					(27,301)				(64,830)		
외화환산차이					16,951				625,260		
감가상각비					0				(293,307)		
손상/손상환입					0				(44,937)		
손상/손상환입	손상차손과 손상차손 환입을 발생시킨 주요 사건과 상황에 대한 설명										
매각예정비유동자산 대체					(8,355)				(123)		
기말 순장부금액		2,175,980	0	(36,951)	2,139,029	12,821,025	(1,908,083)	(91,786)	10,821,156	2,736,156	(989,31

전기

		토지				건물					
		장부금액			장부금액 합계	장부금액			장부금액 합계	장부금액	
		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액
기초 순장부금액		2,001,370	0	(36,952)	1,964,418	8,272,652	(1,297,878)	(44,484)	6,930,290	2,181,125	(803,56
사업결합					0				0		
취득/대체					43,533				1,301,908		
처분/대체					(6,657)				(4,960)		
외화환산차이					8,321				213,817		
감가상각비					0				(230,613)		
손상/손상환입					0				(4,761)		
손상/손상환입	손상차손과 손상차손 환입을 발생시킨 주요 사건과 상황에 대한 설명										
매각예정비유동자산 대체					0				(41,164)		
기말 순장부금액		2,011,770	0	(2,155)	2,009,615	9,745,059	(1,533,806)	(46,736)	8,164,517	2,312,914	(883,06

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 149,822백만원(전기: 91,116백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 3.36%~4.68%(전기: 3.47%) 입니다.

유형자산 취득과 관련된 차입원가 자본화 내역(단위: 백만원, %)

당기 (단위 : 백만원)

	장부금액		장부금액 합계
	공시금액		
	범위		
	하위범위	상위범위	
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0336	0.0468	
자본화된 차입원가			149,822

전기 (단위 : 백만원)

	장부금액		장부금액 합계
	공시금액		
	범위		
	하위범위	상위범위	
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0347	0.0347	
자본화된 차입원가			91,116

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

감가상각비의 기능별 배분

당기 (단위 : 백만원)

		감가상각비, 유형자산
기능별 항목	매출원가	3,762,694
	판매비와 일반관리비	421,343
	기타	0
	중단영업	12,340
기능별 항목 합계		4,196,377

전기 (단위 : 백만원)

		감가상각비, 유형자산
기능별 항목	매출원가	3,167,121
	판매비와 일반관리비	358,539
	기타	0
	중단영업	30,078
기능별 항목 합계		3,555,738

담보제공자산

(4) 유형자산 근저당 제공 내역

당기와 전기 중 유형자산 담보제공내역은 다음과 같습니다.

담보제공자산

당기 (단위 : 백만원)

			장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	근저당 설정권자
자산	유형자산	건물 등	135,601	378,000	차입금 (주석14)	283,000	KDB 산업은행
		토지	182	4,536	-	0	동부화재

전기 (단위 : 백만원)

			장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	근저당 설정권자
		건물 등	130,146	378,000	차입금 (주석14)	205,000	KDB산업은행

			장부금액	담보설정금액	관련계정과목	관련 금액	근저당 설정권자
자산	유형자산	토지	1,570	4,536	-		동부화재

(4) 리스

리스와 관련해 연결재무상태표에 자산으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

사용권자산을 포함하는 재무상태표 항목에 대한 기술

당기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		984,739
사용권자산	부동산	704,759
	기계장치	241,212
	차량운반구	32,930
	공기구	4,563
	비품	1,275
	재무상태표에 포함된 계정	연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		562,080
사용권자산	부동산	479,818
	기계장치	43,631
	차량운반구	35,853
	공기구	1,765
	비품	1,013
	재무상태표에 포함된 계정	연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 531,479백만원(전기: 317,234백만원)입니다. 리스와 관련해 연결재무상태표에 부채로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

리스부채의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	141,096	
		비유동리스부채	773,657	
부채 합계			914,753	연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	100,130	
		비유동리스부채	391,736	
				연결재무상태표

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채 합계			491,866	의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 감가상각비는 다음과 같습니다.

사용권자산 감가상각비

당기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	101,149
		기계장치	8,836
		차량운반구	22,009
		공기구	1,349
		사무용비품	394
유형자산 합계			133,737

전기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	92,801
		기계장치	5,888
		차량운반구	19,295
		공기구	1,673
		사무용비품	280
유형자산 합계			119,937

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

리스와 관련하여 손익계산서에 인식한 금액

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	18,386
단기리스료	56,551
소액리스료	19,185
리스 현금유출	234,448

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	10,937
단기리스료	36,014
소액리스료	19,083
리스 현금유출	186,335

12. 무형자산 (연결)

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산 및 영업권의 변동내역에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	35,184	1,044,397	722,658	1,061,174	38,865	790,644	3,692,922
	사업결합	0	26,872	0	0	0	122,195	149,067
	개별 취득/대체	9,500	464,691	156,676	0	4,861	32,210	667,938
	처분/대체	0	(8,085)	(8,617)	(139,948)	(2,665)	(1,077)	(160,392)
	외화환산차이	0	28,180	2,795	64,211	62	65,154	160,402
	상각	(6,052)	(312,567)	(72,981)	0	0	(90,629)	(482,229)
	무형자산손상차손	0	(12,605)	(13,288)	(184,080)	0	(198,196)	(408,169)
	매각예정자산 대체	0	(178)	0	0	0	0	(178)
	기말 순장부금액	38,632	1,230,705	787,243	801,357	41,123	720,301	3,619,361

전기

(단위 : 백만원)

		개발비	컴퓨터소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	43,657	858,262	708,037	786,378	34,667	259,202	2,690,203
	사업결합	0	0	0	275,857	0	565,448	841,305
	개별 취득/대체	557	435,596	130,025	0	5,392	22,056	593,626
	처분/대체	0	(6,869)	(40,692)	0	(1,192)	(581)	(49,334)
	외화환산차이	0	8,745	19,407	16,648	(2)	30,498	75,296
	상각	(8,145)	(250,961)	(71,106)	0	0	(67,984)	(398,196)
	무형자산손상차손	(347)	(266)	(3,419)	0	0	(713)	(4,745)
	매각예정자산 대체	(538)	(110)	(19,594)	(17,709)	0	(17,282)	(55,233)
	기말 순장부금액	35,184	1,044,397	722,658	1,061,174	38,865	790,644	3,692,922

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

무형자산상각비의 기능별 배분

당기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	101,056
	판매비와 일반관리비	372,736
	중단영업	8,437
기능별 항목 합계		482,229

전기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	61,995
	판매비와 일반관리비	322,253
	중단영업	13,948
기능별 항목 합계		398,196

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 2,157,412백만원(전기: 2,033,290백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권 기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다. 1) 의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

① 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

3차 계획기간에 대한 무상할당 배출권 수량

	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
무상할당배출권	10,167천톤	10,504천톤	9,073천톤	9,220천톤	9,217천톤	48,181천톤

② 당기 및 전기 중 배출권 수량 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

국내 온실가스 배출권거래제에 따른 온실가스 배출권 수량

당기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,666천톤	10,167천톤	10,504천톤	9,073천톤	9,220천톤	9,217천톤	56,847천톤
매입/매각	(69천톤)	(339천톤)	(788천톤)	(614천톤)	(106천톤)		(1,916천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
상쇄배출권 발행							
차입/이월	(49천톤)	(392천톤)	(769천톤)	138천톤	1,074천톤		2천톤

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
정부제출	(8,648천톤)	(9,336천톤)	(8,947천톤)	(8,597천톤)			(35,528천톤)
기말	0	0	0	0	10,188천톤	9,217천톤	19,405천톤

전기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,666천톤	10,167천톤	10,504천톤	9,368천톤	9,233천톤	9,233천톤	57,171천톤
매입/매각	(69천톤)	(339천톤)	(788천톤)	(317천톤)			(1,513천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
상쇄배출권 발행							
차입/이월	(49천톤)	(392천톤)	(769천톤)	1,210천톤			
정부제출	(8,648천톤)	(9,336천톤)	(8,947천톤)				(26,931천톤)
기말	0	0	0	10,261천톤	9,233천톤	9,233천톤	28,727천톤

③ 당기 및 전기 중 배출권 금액 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

국내 온실가스 배출권거래제에 따른 온실가스 배출권 금액

당기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	1,111	(20)	179	171	0	0	1,441
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	(388)	388	0	0	0	0	0
정부제출	(723)	(368)	(179)	(171)	0	0	(1,441)
기말	0	0	0	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	0	0	0	0	0	0	0
매입/매각	1,111	(20)	179	0	0	0	1,270
교환	0	0	0	0	0	0	0
상쇄배출권 발행	0	0	0	0	0	0	0
차입/이월	(388)	388	0	0	0	0	0
정부제출	(723)	(368)	(179)	0	0	0	(1,270)
기말	0	0	0	0	0	0	0

2) 당기와 전기 중 단기간 매매차익을 얻기위해 보유하는 온실가스 배출권은 없습니다.

3) EU ETS (탄소배출권 거래제도)에 따라 당기 및 전기 중 연결회사의 기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 변동내역은 다음과 같습니다.

EU ETS에 따른 온실가스 배출권 수량 변동내역

당기

	온실가스배출권 수량
기초	153천톤
증가	74천톤
사용	(115천톤)
기말	112천톤

전기

	온실가스배출권 수량
기초	87천톤
증가	170천톤
사용	(104천톤)
기말	153천톤

EU ETS에 따른 온실가스 배출권 금액 변동내역

EU ETS에 따른 온실가스 배출권 금액 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	온실가스 배출권 금액
기초	13,809
증가	6,120
사용	(8,361)
기말	11,568

전기 (단위 : 백만원)

	온실가스 배출권 금액
기초	8,002
증가	16,875
사용	(11,068)
기말	13,809

(5) 영업권의 손상검사

영업권은 연결회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

현금창출단위의 영업권의 손상

당기

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
		ABS	0	0	0	0	0	18,015	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
	석유화학										
		PO	0	0	0	0	0	362	0	0	
		PVC	0	0	0	0	0	1,002	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
현금창출단위 합계		아크릴	0	0	0	0	0	827	0	0	
		SAP	0	0	0	0	0	25,586	0	0	
		가소제	0	0	0	0	0	55	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
		BPA	0	0	0	0	0	209	0	0	
		기타	0	0	0	0	0	3,918	0	0	
	첨단소재	RO필터	127,870	0	0	0	0	0	0	0	외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.
		분리막	0	0	0	0	0	0	0	0	
		프리즘	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Uniseal접착제	0	0	0	59,674	0	0	0	0	
		VCF	0	0	0	0	5,183	0	0	0	
		생명과학	0	0	391,311	0	0	0	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
	생명과학	AVEO	0	0	0	0	0	0	167,345	0	
	공통부문 및 기타	팜한농	0	0	0	0	0	0	0	0	
현금창출단위 합계 합계			127,870	0	391,311	59,674	5,183	49,974	167,345	0	

전기

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
		ABS	0	0	0	0	0	17,010	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
현금창출단위 합계	석유화학	PO	0	0	0	0	0	472	0	0	
		PVC	0	0	0	0	0	1,234	0	0	
		아크릴	0	0	0	0	0	819	0	0	
		SAP	0	0	0	0	0	25,708	0	0	
		가소제	0	0	0	0	0	87	0	0	

			영업권								
			무형자산 및 영업권								
			영업권								
			LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal,Inc. 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	Aveo Pharmaceuticals, Inc. 인수	기타	LG NanoH2O, Inc.인수
		BPA	0	0	0	0	0	280	0	0	
		기타	0	0	0	0	0	2,683	0	0	
	첨단소재	RO필터	110,892	0	0	0	0	0	0	0	외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.
		분리막	0	0	0	0	160,577	0	0	0	
		프리즘	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Uniseal접착제	0	0	0	52,342	0	0	0	0	
		VCF	0	0	0	0	5,183	0	0	0	
	생명과학	생명과학	0	0	391,311	0	0	0	0	0	
		AVEO	0	0	0	0	0	0	289,485	0	
	공통부문 및 기타	팜한농	0	3,091	0	0	0	0	0	0	
현금창출단위 합계 합계			110,892	3,091	391,311	52,342	165,760	48,293	289,485	0	

현금창출단위의 회수가능액

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치(순공정가치)에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점의 조정 반영하였으며, 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인이 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영하여 평가하였고, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류되었습니다. 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였습니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

사용가치 산정에 사용된 주요 가정(단위: %)

		세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
현금창출단위 합계	RO필터	0.1300	0.0100
	㈜팜한농	0.0930	0.0000
	생명과학	0.0890	0.0300
	Uniseal접착제	0.1400	0.0200
	ABS	0.0980	0.0000
	VCF	0.0770	0.0200
	AVEO	0.1240	0.0100
	분리막	0.0790	0.0000

현금창출 단위 회수가능에 대한 민감도 분석 결과

(6) 주요 현금창출단위 회수가능에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

현금창출 단위 회수가능에 대한 민감도 분석 결과

(단위 : 백만원)

	생명과학	AVEO	분리막
할인율 상승율	0.0050	0.0050	0.0050
할인율 상승시 회수가능액	(281,276)	(40,834)	(31,381)
할인율 하락율	0.0050	0.0050	0.0050
할인율 하락시 회수가능액	351,480	45,676	35,634
성장률 상승율	0.0050	0.0050	0.0050
성장률 상승시 회수가능액	264,449	32,240	25,299
성장률 하락율	0.0050	0.0050	0.0050
성장률 하락시 회수가능액	(211,559)	(28,956)	(22,628)

만약 추정에 사용된 세전 할인율이 경영진의 추정보다 0.5%높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 215,243백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.
만약 추정에 사용된 성장률이 경영진의 추정보다 0.5%낮다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 203,365백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

(7) 영업권 이외의 무형자산 손상검사

연결회사가 당기 중 영업권 이외의 무형자산에 대한 인식한 손상차손의 내역은 다음과 같습니다.

영업권 이외의 무형자산 손상검사

당기 (단위 : 백만원)

		무형자산손상차손			
		장부금액			
		개발비	소프트웨어	산업재산권	기타의무형자산
영업권 이외의 무형자산	분리막		11,106	2,548	28,018
	첨단소재			10,546	16,181
	AVEO				153,997
	기타		1,499	194	
영업권 이외의 무형자산 합계			12,605	13,288	198,196

전기 (단위 : 백만원)

		무형자산손상차손			
		장부금액			
		개발비	소프트웨어	산업재산권	기타의무형자산
영업권 이외의 무형자산	분리막				
	첨단소재				
	AVEO				
	기타				
영업권 이외의 무형자산 합계					

영업권 이외의 무형자산 손상검사

당기 중 무형자산의 미래 경제적 효익에 대한 전망과 시장 상황 변동을 종합적으로 고려하여, 관련 자산을 손상처리하여 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산 (연결)

기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		1,482,773
기타유동자산	선급금 및 선급비용	498,795
	부가가치세대급금	324,994
	기타	658,984
기타비유동자산		707,118
기타비유동자산	순확정급여자산	217,048
	장기선급금 및 장기선급비용	489,914
	기타	156

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		1,211,374
기타유동자산	선급금 및 선급비용	348,182
	부가가치세대급금	287,977
	기타	575,215
기타비유동자산		774,371
기타비유동자산	순확정급여자산	494,818
	장기선급금 및 장기선급비용	279,407
	기타	146

14. 차입금 (연결)

차입금에 대한 세부 정보

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	1,811,995
유동성장기차입금	1,941,487
유동성사채	3,726,481
유동리스부채	141,096
소계	7,621,059
장기차입금	5,997,203
사채	12,984,178
리스부채	773,657
소계	19,755,038
합계	27,376,097

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	1,875,362
유동성장기차입금	1,470,152
유동성사채	3,632,138
유동리스부채	100,130
소계	7,077,782
장기차입금	6,330,484
사채	8,128,112
리스부채	391,736
소계	14,850,332
합계	21,928,114

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

단기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	기능통화 또는 표시통화				
	원화		외화		
	차입처				
	농협은행 등	SMBC 등	농협은행 등	SMBC 등	
최장만기일	2025.3.28			2025.11.7	
이자율	0.0474 외			0.0359 외	
유동	358,800			1,453,195	1,811,995
유동 계	358,800			1,453,195	1,941,487

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	기능통화 또는 표시통화				
	원화		외화		
	차입처				
	농협은행 등	SMBC 등	농협은행 등	SMBC 등	
최장만기일				2025.11.7	
이자율				0.0359 외	
유동				1,875,362	1,875,362
유동 계				1,875,362	1,470,152

장기차입금의 상세내역

장기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB 산업은행 등	DOE 등	KDB 산업은행 등	DOE 등	
최장만기일	2030.1.30			2032.10.25	
이자율	0.0305 외			0.0455 외	
유동	50,000			1,891,666	
비유동	518,000			5,618,146	
유동성장기차입금할인차금					(179)
장기차입금할인차금					(138,943)
유동 계					1,941,487
비유동 계					5,997,203
장기차입금 성격과 관련한 기술	KDB산업은행 일부 차입금에 대해서는 연결회사의 건물 등이 근저당 설정되어 있습니다(주석 11 참조).				

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB 산업은행 등	DOE 등	KDB 산업은행 등	DOE 등	
최장만기일	2030.1.30			2032.10.25	
이자율	0.0305 외			0.0455 외	
유동	200,000			1,270,249	
비유동	505,000			5,825,873	
유동성장기차입금할인차금					(97)
장기차입금할인차금					(389)
유동 계					1,470,152
비유동 계					6,330,484
장기차입금 성격과 관련한 기술	KDB산업은행 일부 차입금에 대해서는 연결회사의 건물 등이 근저당 설정되어 있습니다(주석 11 참조).				

사채에 대한 세부 정보 공시

사채에 대한 세부 정보 공시

당기

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2034.07.02			
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0538 외			
유동	825,000				0			441,000			
비유동	6,275,000				150,000			6,615,000			
사채할인발행차금_유동											
사채할인발행차금_비유동											
사채계_유동											
사채계_비유동											

전기

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2034.07.02			
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0538 외			
유동	990,000				0			644,700			
비유동	4,400,000				150,000			3,610,320			
사채할인발행차금_유동											
사채할인발행차금_비유동											
사채계_유동											

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
사채계_비유동											

교환사채에 대한 내역

교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

교환사채에 대한 내역

	교환사채 1	교환사채 2
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
액면이자율	0.0125	0.0160
발행일	2023-07-18	2023-07-18
만기일	2028-07-18	2030-07-18
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Ca	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Ca

	교환사채 1	교환사채 2
	ll Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음	ll Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	687,500 (23.07.11 종가 X premium 125%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정될 수 있음	715,000 (23.07.11 종가 X premium 130%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정될 수 있음
교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2028년 07월 11일까지	2023년 08월 28일부터 2030년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우	납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	2025.07.18(Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변	2027.07.18 (Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변

	교환사채 1	교환사채 2
	동이 있는 경우(Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)	동이 있는 경우(Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

교환사채금액에 대한 내역

교환사채의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

교환사채금액에 대한 내역

(단위 : 백만원)

	교환사채 1	교환사채 2
발행일	2023-07-18	2023-07-18
발행가액_발행일	1,266,100	1,266,100
교환사채의 장부금액_발행일	991,756	914,412
파생상품부채_발행일	263,532	340,876
발행가액_당기말	1,470,000	1,470,000
교환사채의 장부금액_당기말	1,273,431	1,187,914
파생상품부채_당기말	156,776	194,334

리스부채에 대한 세부 정보

리스 및 리스부채

당기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0067	0.0900
최장만기일		2082.2.28
원화가액		914,753
유동성		141,096
비유동성		773,657

전기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0067	0.0868
최장만기일		2082.2.28
원화가액		491,866
유동성		100,130
비유동성		391,736

15. 충당부채 (연결)

기타충당부채에 대한 공시

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
기초금액	1,279,460	8,966	146,299	1,434,725
사업결합	1,807			1,807
충당금 전입(환입)	1,050,412	10,734	47,348	1,108,494
사용액	(634,077)	(8,531)	(47,691)	(690,299)
기말금액	1,697,602	11,169	145,956	1,854,727
유동항목	923,777	11,169	119,613	1,054,559
비유동항목	773,825	0	26,343	800,168
충당부채의 성격에 대한 기술	연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다. 또한 최선의 추정치를 반영하여 ESS 화재사고로 인한 교체비용 및 자동차전지의 자발적 리콜 관련 교체비용에 대해 충당부채를 설정하고 있습니다. 충당부채 설정액은 최선의 추정을 반영하여 조정합니다. 2024년 12월 31일 현	연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,707천톤입니다	연결회사는 계류중인 일부 소송사건과 관련하여 충당부채를 설정하고 있으며, 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 복구충당부채를 계상하고 있습니다.	

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
	재 상기 판매보증충당부채 잔액에는 LG에너지 솔루션의 판매보증충당부채 1,693,916백만원이 포함되어 있습니다.			

전기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
기초금액	1,485,978	8,712	65,170	1,599,860
사업결합	0	0	0	0
충당금 전입(환입)	771,185	11,501	134,171	916,857
사용액	(977,703)	(11,247)	(53,042)	(1,041,992)
기말금액	1,279,460	8,966	146,299	1,434,725
유동항목	413,309	8,966	124,675	546,950
비유동항목	866,151	0	21,624	887,775
	연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습	연결회사는 온실가스 배출과 관	연결회사는 계류중인 일부 소송	

	판매보증충당부채	온실가스배출충당부채	기타충당부채	충당부채 합계
충당부채의 성격에 대한 기술	니다. 또한 최선의 추정치를 반영하여 ESS 화재사고로 인한 교체비용 및 자동차전지의 자발적 리콜 관련 교체비용에 대해 충당부채를 설정하고 있습니다. 충당부채 설정액은 최선의 추정을 반영하여 조정합니다. 2023년 12월 31일 현재 상기 판매보증충당부채 잔액에는 LG에너지솔루션의 판매보증충당부채 1,274,438백만원이 포함되어 있습니다.	련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 전기말 배출량 추정치는 8,854천톤입니다.	사건과 관련하여 충당부채를 설정하고 있으며, 이외에도 토양오염 등으로 인해 토양 복원에 소요되는 비용 등 영업활동에서 부담이 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	

16. 순확정급여자산 (연결)

확정급여제도에 대한 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여부채(자산)의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

확정급여제도에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,967,056
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 508백만원(전기말: 587백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(2,174,317)
재무상태표 상 부채(자산)		(207,261)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,750,986
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 508백만원(전기말: 587백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(2,233,925)
재무상태표 상 부채(자산)		(482,939)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		217,518
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,384백만원(전기: 1,500백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(22,301)
종업원 급여에 포함된 총 비용		195,217
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		40,577

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		201,505
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,384백만원(전기: 1,500백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(32,008)
종업원 급여에 포함된 총 비용		169,497
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		17,700

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(3) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

당기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
	매출원가	114,427

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	판매비와 일반관리비	115,400
	중단사업	5,967
기능별 항목 합계		235,794

전기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	96,434
	판매비와 일반관리비	82,000
	중단사업	8,763
기능별 항목 합계		187,197

확정급여채무의 현재가치 변동

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

확정급여채무의 현재가치 변동

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,750,986
계열사간 이동으로 전입된 채무		3,499
계열사간 이동으로 전출된 채무		(2,799)
당기근무원가		218,902
이자비용		79,360
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	1,467
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	122,060
	경험적조정으로 인한 보험수	

		공시금액
	리적손익	(15,588)
	기타	(134)
외화환산차이		(1,316)
제도에서의 지급액		(189,381)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 116,809백만원(전기 : 113,563백만원)입니다.
기말 확정급여채무, 현재가치		1,967,056

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,554,870
계열사간 이동으로 전입된 채무		15,195
계열사간 이동으로 전출된 채무		(8,849)
당기근무원가		203,005
이자비용		80,529
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,290
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	12,394
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	59,020
	기타	(2,303)
외화환산차이		(10,294)
제도에서의 지급액		(154,871)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액

		공시금액
		은 116,809백만원(전기 : 113,563백만원)입니다.
기말 확정급여채무, 현재가치		1,750,986

사외적립자산의 공정가치 변동

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

사외적립자산의 공정가치 변동

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		2,233,925
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(905)
이자수익		101,661
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(9,196)
기여금		
기여금	사용자	24,523
제도에서의 지급		(171,633)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 116,809백만원(전기 : 113,563백만원)입니다.
제도자산의 관리비용		(4,058)
기말 사외적립자산, 공정가치		2,174,317
사외적립자산의 실제수익		92,465

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		2,153,449
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(1,356)
이자수익		112,537
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	3,844
기여금		
기여금	사용자	106,411
제도에서의 지급		(137,389)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 116,809백만원(전기 : 113,563백만원)입니다.
제도자산의 관리비용		(3,571)
기말 사외적립자산, 공정가치		2,233,925
사외적립자산의 실제수익		116,381

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

당기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0380	0.0410
미래임금상승률	0.0400	0.0600

전기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0450	0.0470
미래임금상승률	0.0500	0.0600

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(7) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
상승시	0.0100	0.0100
확정급여채무의 증가(감소)	(210,909)	259,779
하락시	0.0100	0.0100
확정급여채무의 증가(감소)	251,303	(220,807)
보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정에 대한 기술	할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다. 상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감	상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
	도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.	

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

(8) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	2,158,859
이율보증계약구성비	0.9930
주가연계파생결합사채	15,441
주가연계파생결합사채구성비	0.0070
정기예금	17
정기예금구성비	0.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	2,174,317
사외적립자산 공정가치에 대한 추가적 기술	사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	2,212,965
이율보증계약구성비	0.9910
주가연계파생결합사채	20,899
주가연계파생결합사채구성비	0.0090
정기예금	61
정기예금구성비	0.0000

	공시금액
기말 사외적립자산, 공정가치	2,233,925
사외적립자산 공정가치에 대한 추가적 기술	사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	12년7개월
미래기여금에 영향을 미치는 기금적립약정과 기금적립정책에 대한 기술	연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2025년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 236,542백만원입니다.
예상기여액	236,542

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채 (연결)

기타부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
	선수금	230,803
	예수금	454,000

		공시금액
기타유동부채	선수수익	90,941
	미지급비용	391,458
	합계	1,167,202
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	91,977
	장기선수수익	103,182
	장기선수금	2,509,323
	합계	2,704,482

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	247,150
	예수금	302,890
	선수수익	119,399
	미지급비용	477,405
	합계	1,146,844

		공시금액
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	76,000
	장기선수수익	163,497
	장기선수금	1,279,493
	합계	1,518,990

18. 우발사항과 약정사항 (연결)

기타약정사항에 대한 기술

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	구매전용카드	ExxonMobil	㈜엘지	교환사채	LG Energy Solution Arizona, Inc.	티더블유바이오매스에너지	Enilive S.p.A
							연결회사는 종속기업인 티더블유바이오매스에너지 주식회사와 관련하여, 상업운전	연결회사는 종속기업인 주식회사 엘지에너지바이오리파이닝과 관련하여, Enilive S.p.A와 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다. 약정에 명시된 특별한 사정이 없는 한 주식회사 엘지에너지바이오리파이닝의 제품 생산 시작 후 5

	서울보증보험	구매전용카드	ExxonMobil	㈜엘지	교환사채	LG Energy Solution Arizona, Inc.	티더블유바이오매스에너지	Enilive S.p.A
기타약정사항에 대한 기술	2024년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 지급보증 등을 제공받고 있습니다.	2024년 12월 31일 현재 연결회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도는 롯데카드 250,000백만원으로 사용액은 없습니다.	연결회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.	연결회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표 사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.	연결회사는 전기 중 종속기업인 주식회사 LG에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다 (주석 14 참조).	연결회사는 당기말 현재 LG Energy Solution Arizona, Inc. 신규공장 건설을 위한 USD 2,048백만의 약정을 체결하였습니다.	개시일로부터 20년이 경과한 후 1년 사이에 1회에 한하여 GS EPS가 보유하는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 공정가치로 매도할 것을 청구할 권리가 있으며, GS EPS는 보유하고 있는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 LG화학에게 공정가치로 매수할 것을 청구할 권리가 있습니다.	년까지의 기간 동안(Lock-up기간) 상대주주의 사전 서면 동의없이 해당 주식을 양도할 수 없으며, Lock-up기간 종료 후 양도주주가 제3자에게 매각시 상대 주주는 우선협상권(Right of First Offer)을 행사할 권리가 있습니다. 또한, 양도주주가 연결회사이고, Enilive S.p.A.가 우선협상권(Right of First Offer) 행사를 거절 혹은 실패할 경우, Enilive S.p.A.는 동일한 조건으로 함께 매도하여 줄 것을 청구할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

2024년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

금융기관과 개별 여신한도계약

(단위 : 백만원)

	당좌차월 한도	신용장 개설한도	수출환어음할인 한도	기타외화지급보증 한도	차입금 약정한도	수입결제자금대출 한도	파생상품	포괄여신	채권양도거래약정	B2B기업구매약정계약
지배기업의 금융기관 약정사항	20,400	1,000	0	0	350,000	0	0	30,000	0	278,000
지배기업의 금융기관 약정사항_외화	0	478 USD M	890 USD M	104 USD M	0	0	40 USD M	245 USD M	0	0
종속기업의 금융기관 약정사항	0	0	0	50,600	1,090,000	0	430,000	0	150,000	199,000

	당좌차월 한도	신용장 개설한도	수출환어음할인 한도	기타외화지급보증 한도	차입금 약정한도	수입결제자금대출 한도	파생상품	포괄여신	채권양도거래약정	B2B기업구매약정계약
종속기업의 금융기관 약정사항_외화	200 CNY M	221 USD M, 989 CNY M, 450 JPY M	848 USD M, 3,925 CNY M	519 USD M, 1,065 CNY M	7,569 USD M, 14,545 CNY M, 2,664 EUR M, 3,870 INR M, 10 THB M, 450 MYR M	40 USD M	2,987 USD M, 210 EUR M	0	0	0

우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	제품보증우발부채
지배기업의 보증금액	
지배기업의 보증금액_외화	USD 69
종속기업의 보증금액	
종속기업의 보증금액_외화	44만 USD, 5 EUR M, 305 CNY M
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 69백만의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 44만, EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 305백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

법적소송우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	우발부채	
	법적소송우발부채	
	소송1	소송2
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	2024년 12월 31일 현재 연결회사는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR 500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 재고자산 판매로 인한 수익금 INR 953백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.	2024년 12월 31일 현재 소형 전지 판매 및 제너럴모터스(GM) Bolt EV 와 관련하여 소비자들이 제소한 5건의 집단소송에 연결회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

이 외 계류중인 법적소송우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	우발부채	
	법적소송우발부채	
	법적소송우발부채의 분류	
	제소(원고)	피소(피고)
소송 건수	36	74

	우발부채	
	법적소송우발부채	
	법적소송우발부채의 분류	
	제소(원고)	피소(피고)
소송 금액	33,989, USD 234 M	90,558

보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

유형자산을 취득하기 위한 약정액

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	9,838,283

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	9,416,171

지분투자약정에대한공시

(단위 : 백만원)

	제너럴모터스	혼다	스텔란티스	HMG Global LLC
총출자약정액		1,802 USD M	1,464 USD M	1,108 USD M
누적출자액		1,317 USD M	1,020 USD M	540 USD M
	연결회사는 당기말 현재 Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC 지분 투자	연결회사는 당기말 현재 혼다와 합작법인에 대한 계약을 체결하	연결회사는 당기말 현재 스텔란티스와 합작법인에 대한 계약을	연결회사는 당기말 현재 HMG Gl

	제너럴모터스	혼다	스텔란티스	HMG Global LLC
지분투자약정에 대한 기술	와 관련하여 제너럴모터스(GM)와 약정을 체결하였으며, 이는 계약 이후 8년이 지난 시점부터 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있다는 내용을 포함하고 있습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.	고 USD 1,802백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 1,317백만을 출자하였습니다. 또한, 2022년 중 합작법인에 대해 총 USD 883백만을 한도로 차입한 금액에 대한 지분비율에 따라 USD 450백만의 지급보증을 결정하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.	체결하고 USD 1,464백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 1,020백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 또한 연결회사는 합작법인에 대해 총 USD 1,344백만을 한도로 차입한 금액에 대한 지분비율에 따라 USD 686백만에 대한 지급보증을 결정하였습니다.	obal LLC와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,108백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 540백만을 출자하였습니다. 추가로 계약기간 만료 이후 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있으며 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고있습니다.

당기말 현재 회사 및 일부 종속기업의 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

출자 약정사항

(단위 : 백만원)

		출자약정액	누적출자액	잔여약정액	출자약정에 대한 설명
	KBE 펀드	150,000	110,497	39,053	
	BCM Global Battery Fund	30,000	19,143	10,857	
	이차전지성장펀드	6,700	4,677	-	
	그로스엑셀러레이션	5,000	4,900	100	

		출자약정액	누적출자액	잔여약정액	출자약정에 대한 설명
거래상대방	펀드				
	연세대학교기술지주IP펀드	3,000	2,040	960	
	BNZ(Beyond Net Zero) Fund	150 USD M	86 USD M	64 USD M	
	Phoenix Venture Partners III	10 USD M	6 USD M	4 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다
	U.S. Venture Partners XII	5 USD M	4 USD M	1 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다
	U.S. Venture Partners XIII	5 USD M	2 USD M	3 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다
	Emerald Industrial Innovation Fund IX	5 USD M	1 USD M	4 USD M	LG Chem Fund LLC.의 출자약정입니다

조인트벤처 약정

(단위 : 백만원)

	공동기업의 취득	추가지분매입약정	주식양도 제한	Default	매도청구권(Exit Put Option)	Deadlock
공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	연결회사는 2022년 반기 중 체결한 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다.	50% 지분 취득일로부터 36개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입	Lock-Up기간 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지 - 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시, Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및 Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유	Lock-Up기간 종료후 상대 주주는 잔여지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시, 회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 계약 상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

우발부채에 대한 공시

보고기말 현재 연결회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

우발부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	보증 관련 우발부채
보증회사명	(주)LG에너지솔루션

	보증 관련 우발부채
피보증회사명	PT. HLI Green Power
여신금융기관	ANZ 등
실행금액	0
여신한도	
지급보증에 대한 설명	당기 중 연결회사로 편입하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	보증 관련 우발부채
보증회사명	(주)LG에너지솔루션
피보증회사명	PT. HLI Green Power
여신금융기관	ANZ 등
실행금액	285,602
여신한도	458,382
지급보증에 대한 설명	실행금액은 전기말 총 지급보증한도 내 차입 실행 금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다.

담보로 제공된 자산에 대한 공시

담보로 제공된 자산에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	산업은행
담보부 금융기관 차입금(사채 제외)	315,000
담보제공처	KDB산업은행
채권최고액	378,000
	연결회사는 당기말 KDB산업은행 차입금 315,000백만원에 대하여 근저당 설정이 되어

	산업은행
담보로 제공된 자산에 대한 설명	있으며, 추후 건물 준공 혹은 토지의 소유권 취득 시 KDB산업은행에 제1순위 담보권(채권최고액: 378,000백만원)을 제공하기로 약정되어 있습니다(주석 11 참조).

19. 자본 (연결)

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,036
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,036

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,036
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,036

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

자기주식 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	자본					
	기타자본구성요소			자본잉여금		
	주식		주식 합계	주식		주식 합계
	보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)		6,041	6,041			
단주취득 및 처분	1		1			
기말 자기주식수(주)	1	6,041	6,042			
기초 자기주식			270			
기말 자기주식			270			
기초 자기주식처분이익			655,927			655,927
기말 자기주식처분이익			655,927			655,927

전기 (단위 : 백만원)

	자본					
	기타자본구성요소			자본잉여금		
	주식		주식 합계	주식		주식 합계
	보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)		6,041	6,041			
단주취득 및 처분						
기말 자기주식수(주)		6,041	6,041			
기초 자기주식			270			
기말 자기주식			270			
기초 자기주식처분이익			655,927			655,927
기말 자기주식처분이익			655,927			655,927

(3) 당기말과 전기말 연결회사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

자본잉여금

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,036
자기주식처분이익	655,927

	공시금액
기타자본잉여금	8,692,138
합계	11,568,870

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,036
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	8,695,366
합계	11,572,098

20. 이익잉여금 (연결)

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금 구성내역

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법정적립금		849,167
법정적립금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	연결회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금

		공시금액
		과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.
임의적립금		16,779,743
임의적립금	임의적립금의 성격과 목적에 대한 기술	연결회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.
미처분이익잉여금		963,264
합계		18,592,174

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법정적립금		765,794
법정적립금	자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	연결회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경

		공시금액
		우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.
임의적립금		16,894,707
임의적립금	임의적립금의 성격과 목적에 대한 기술	연결회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.
미처분이익잉여금		1,990,131
합계		19,650,632

21. 기타자본항목 (연결)

기타자본구성요소

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
자기주식		(270)
연결실체 내 자본거래 등		(19,299)
연결실체 내 자본거래 등	연결실체 내 자본거래 등에 대한 기술	연결 실체 내 지분처분손익, 지분율 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.
합계		(19,569)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
자기주식		(270)
연결실체 내 자본거래 등		(19,299)
연결실체 내 자본거래 등	연결실체 내 자본거래 등에 대한 기술	연결 실체 내 지분처분손익, 지분율 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.
합계		(19,569)

22. 영업이익 (연결)

당기 및 전기 중 영업이익 산출당기 및 전기 중 영업이익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

영업이익 산출

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
수익(매출액)		48,916,104
수익(매출액)	수익(매출액)에 대한 설명	매출액에는 고객보상으로 인한 수익금이 1,365,723백만원 포함되어 있습니다. 연결회사는 고객사 별로 다양한 보상금의 성격과 합의 방식을 고려하였으며 각 고객과의 계약에서 수행의무를 식별하여 수익인식 시기를 결정하고 있습니다.

		공시금액
매출원가		41,379,714
매출총이익		7,536,390
기타영업수익		1,480,020
기타영업수익	기타영업수익에 대한 설명	2023년 1월1일부터 시행되는 미국 인플레이션감축법(Inflation Reduction Act) 첨단 제조 생산세액공제 제도에 따라 미국 내에서 생산하고 판매한 배터리 셀/모듈에 대하여 일정규모의 세액공제 금액을 수취할 수 있으며, 해당 금액은 연결회사가 당기말 현재 수취할 것으로 예상되는 수익금액입니다.
판매 및 일반관리비		8,099,612
판매 및 일반관리비	급여	1,743,478
	퇴직급여	115,400
	복리후생비	434,209
	여비교통비	101,936
	수도광열비	142,135
	포장비	18,943
	사용료	148,553
	지급수수료	1,122,376
	감가상각비	425,096
	광고선전비	87,029
	운반비	909,787
	교육훈련비	47,484
	무형자산상각비	372,736
	견본품비	42,027
	경상개발비	577,111
	기타판매비와관리비	1,811,312

		공시금액
영업이익(손실)		916,798

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
수익(매출액)		55,249,785
수익(매출액)	수익(매출액)에 대한 설명	
매출원가		46,463,916
매출총이익		8,785,869
기타영업수익		676,874
기타영업수익	기타영업수익에 대한 설명	
판매 및 일반관리비		6,933,547
판매 및 일반관리비	급여	1,700,031
	퇴직급여	82,000
	복리후생비	367,375
	여비교통비	111,534
	수도광열비	124,435
	포장비	10,628
	사용료	153,865
	지급수수료	1,211,585
	감가상각비	361,591
	광고선전비	76,836
	운반비	768,731
	교육훈련비	62,001
	무형자산상각비	322,253
	견본품비	31,229
	경상개발비	474,555
	기타판매비와관리비	1,074,898

		공시금액
영업이익(손실)		2,529,196

23. 비용의 성격별 분류 (연결)

비용의 성격별 분류 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	452,710
원재료와 소모품의 사용	26,739,001
상품의 매입	1,409,495
종업원급여	4,983,760
광고선전비	89,262
운반비	958,957
지급수수료	2,222,219
감가상각비, 무형자산상각비	4,661,582
임차료 및 사용료	108,504
기타 비용	7,853,836
총 영업비용	49,479,326

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	1,802,626
원재료와 소모품의 사용	31,785,129
상품의 매입	1,463,072
종업원급여	4,856,613

	공시금액
광고선전비	78,480
운반비	822,525
지급수수료	1,953,003
감가상각비, 무형자산상각비	3,912,960
임차료 및 사용료	111,497
기타 비용	6,611,558
총 영업비용	53,397,463

24. 종업원급여 (연결)

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

종업원 급여의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	4,019,473
퇴직급여-확정급여제도	190,117
퇴직급여-확정기여제도	39,707
기타	734,463
종업원급여비용 합계	4,983,760

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	4,017,167
퇴직급여-확정급여제도	161,250
퇴직급여-확정기여제도	17,185

	공시금액
기타	661,011
종업원급여비용 합계	4,856,613

25. 금융수익 및 금융비용 (연결)

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익 및 금융비용

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		2,119,335
금융수익	이자수익	352,604
	배당금수익	10,220
	외환차이	688,612
	파생상품관련이익	976,002
	금융자산관련이익	91,897
금융비용		2,714,967
금융비용	이자비용	953,834
	외환차이	1,679,423
	파생상품관련손실	51,127
	금융자산관련손실	30,583

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		1,787,245
	이자수익	316,847

		공시금액
금융수익	배당금수익	24,642
	외환차이	1,240,996
	파생상품관련이익	181,309
	금융자산관련이익	23,451
금융비용		1,665,265
금융비용	이자비용	647,232
	외환차이	925,585
	파생상품관련손실	71,174
	금융자산관련손실	21,274

당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익에 포함된 이자수익의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	252,543
기타 대여금 및 수취채권	100,061
합계	352,604

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	249,879
기타 대여금 및 수취채권	66,968
합계	316,847

당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익에 포함된 이자비용의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	456,995
리스부채에 대한 이자비용	18,386
사채 이자비용	585,365
기타 금융부채 이자비용	42,909
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(149,821)
합계	953,834

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	373,745
리스부채에 대한 이자비용	10,937
사채 이자비용	296,384
기타 금융부채 이자비용	56,143
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(89,977)
합계	647,232

26. 기타영업외수익 (연결)

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

기타영업외수익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외수익		1,395,489
	외환차이	1,201,102

		공시금액
기타영업외수익	유형자산처분이익	12,716
	무형자산처분이익	34
	지분법적용투자주식처분이익	104,512
	보험수익	21,884
	사업매각이익	7,783
	기타	47,458

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외수익		1,733,332
기타영업외수익	외환차이	1,505,673
	유형자산처분이익	23,770
	무형자산처분이익	191
	지분법적용투자주식처분이익	4,531
	보험수익	15,635
	사업매각이익	118,354
	기타	65,178

27. 기타영업외비용 (연결)

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

기타영업외비용

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외비용		1,959,849
기타영업외비용	외환차이	747,514
	유형자산처분손실	223,130
	무형자산처분손실	3,421
	유형자산손상차손	383,088
	무형자산손상차손	408,168
	재해손실	10,049
	기부금	28,282
	기타	156,197

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타영업외비용		1,853,057
기타영업외비용	외환차이	1,355,037
	유형자산처분손실	151,937
	무형자산처분손실	31,365
	유형자산손상차손	199,543
	무형자산손상차손	4,745
	재해손실	8,181
	기부금	23,799
	기타	78,450

28. 이연법인세 및 법인세비용 (연결)

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	793,843
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(20,604)
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 및 해외환산차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(337,986)
	미인식 이월세액공제로 인한 법인세 변동	318,081
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(623,125)
	총 법인세비용	130,209
자본에 직접 가감한 이연법인세		(56,558)
자본에 직접 가감한 당기법인세		1,282
기타(중단효과 등)		(13,898)
법인세비용(수익)		61,035

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	628,461
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	77,555
이연법인세		
	일시적차이 및 해외환산차이 등의 발생과 소멸로 인한 이	207,347

		공시금액
이연법인세	연법인세비용	
	미인식 이월세액공제로 인한 법인세 변동	
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(592,449)
	총 법인세비용	320,914
자본에 직접 가감한 이연법인세		85,599
자본에 직접 가감한 당기법인세		0
기타(중단효과 등)		25,988
법인세비용(수익)		432,501

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기와 전기 중 자본(기타포괄손익)에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	1,282
	당기법인세 합계	1,282
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	33,099
	파생상품평가손실	(462)
	해외사업장환산외환차이	(50,691)
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	(38,504)
	기타	0

		공시금액
이연법인세합계		(56,558)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	0
	당기법인세 합계	0
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	16,538
	파생상품평가손실	(3)
	해외사업장환산외환차이	1,799
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	62,071
	기타	5,194
이연법인세합계		85,599

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채(자산)	사업결합으로 인한 증가(감소), 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기타	외화환산	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	381,539	0	26,712	32,045	0	11	440,307
		퇴직보험	(477,182)	0	18,354	1,054	0	0	(457,774)
		대손금유보	1,447	0	(1,442)	0	0	67	72
		유형자산	91,762	0	167,693	0	0	(5,159)	254,296
		무형자산	(162,780)	0	14,367	0	0	380	(148,033)
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(29,863)	0	(157,137)	0	0	(24,887)	(211,887)
		미수수익	105,804	0	(110,303)	0	0	4,364	(135)
		기 타	490,455	0	436,300	(38,966)	154,100	71,815	1,113,704
	해외사업장환산외환차이		833	0	0	(50,691)	0	0	(49,858)
	세액공제이월액		561,379	0	(76,347)	0	0	2,962	487,994
	이월결손금		610,246	0	381,391	0	0	12,328	1,003,965
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계			1,573,640	0	699,588	(56,558)	154,100	61,881	2,432,651

전기

(단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채(자산)	사업결합으로 인한 증가(감소), 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기타	외화환산	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미	일시적차이	퇴직급여채무	351,271	0	13,137	17,130	0	1	381,539
		퇴직보험	(500,896)	0	24,306	(592)	0	0	(477,182)
		대손금유보	920	0	540	0	0	(13)	1,447
		유형자산	139,584	0	(54,749)	0	40	6,887	91,762
		무형자산	(30,634)	(144,189)	11,834	0	(40)	249	(162,780)
		종속, 관계기업 및 공	(149,750)	0	119,887	0	0	0	(29,863)

			기초 이연법인세부채(자산)	사업결합으로 인한 증가(감소), 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기타	외화환산	기말 이연법인세부채(자산)
사용 세액공제		동기업투자자산							
		미수수익	62,223	0	31,530	0	0	12,051	105,804
		기 타	875,240	0	(461,745)	67,262	278	9,420	490,455
	해외사업장환산외환차이		(966)	0	0	1,799	0	0	833
	세액공제이월액		210,260	0	351,146	0	0	(27)	561,379
	이월결손금		369,580	0	241,303	0	344	(981)	610,246
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계			1,326,832	(144,189)	277,189	85,599	622	27,587	1,573,640

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		592,888
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익을 포함한 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		62,705
적용세율에 따른 법인세	적용세율	0.1058
조정사항		
	비과세수익	(332,798)

		공시금액
조정사항	비공제비용	31,639
	과거발생 일시적차이 중 이연법인세 인식 효과	17,001
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	95,485
	세액공제	(83,884)
	미인식 이월세액공제로 이한 법인세변동	318,081
	기타(중단효과 반영 등)	(47,194)
법인세비용(수익)		61,035
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		0.1029

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,490,253
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익을 포함한 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		543,039
적용세율에 따른 법인세	적용세율	0.2181
조정사항		
조정사항	비과세수익	(227,498)
	비공제비용	22,422
	과거발생 일시적차이 중 이연법인세 인식 효과	(55,446)
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	86,382
	세액공제	(6,967)
	미인식 이월세액공제로 이한 법인세변동	0

		공시금액
	기타(중단효과 반영 등)	70,569
법인세비용(수익)		432,501
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		0.1737

이연법인세자산 실현가능성에 대한 설명

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결회사는 기 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 판단하였습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

보고기간말 현재 예측가능한 미래에 실현가능성이 높지 않아 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

당기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(941,462)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	6,662,259	처분가능성 없음
	토지	370	
	미사용 이월결손금	981,706	미래과세소득의 불확실

전기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(914,100)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	6,855,075	처분가능성 없음
	토지	420	
	미사용 이월결손금	126,160	미래과세소득의 불확실

미사용 결손금의 만료시기

미사용 결손금의 만료시기

당기 (단위 : 백만원)

		미사용 결손금
합계 구간	1년이내	0
	1년에서 2년 이하	3,857
	2년에서 5년 이하	42,201
	5년초과	935,648

전기 (단위 : 백만원)

		미사용 결손금
합계 구간	1년이내	6,982
	1년에서 2년 이하	57,562
	2년에서 5년 이하	41,184
	5년초과	20,432

필라2 법률과 관련된 정책

연결회사는 필라2 법인세의 적용대상으로 인도네시아 및 베트남에서 사업을 영위하는 종속기업에 인해 지배기업 및 종속기업이 필라2 법인세를 추가 부담할 예정입니다. 당기에 인식한 필라2 당기법인세비용은 총 3,731백만원이며, 이연법인세의 인식 및 공시는 예외규정을 적용하였습니다.

이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용 이월세액공제

당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 미사용 이월세액공제의 금액 및 그 만기일은 다음과 같습니다.

이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용 이월세액공제

(단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용 세액공제
합계 구간	2033년 만기	132,635
	2034년 만기	185,446
합계 구간 합계		318,081

29. 주당이익 (연결)

주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 연결회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다. (1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당계속영업이익과 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

주당이익

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	(1,383,604)	
보통주 순이익	(623,046)	
가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	(19,600)	
보통주 기본주당이익(원)	(8,826)	
우선주 계속영업이익		(150,582)
우선주 순이익		(67,808)
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		(19,600)
우선주 기본주당이익(원)		(8,826)

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	1,215,134	
보통주 순이익	1,206,158	
가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	17,213	
보통주 기본주당이익(원)	17,086	
우선주 계속영업이익		132,630
우선주 순이익		131,654
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이		17,263

	보통주	우선주
익(원)		
우선주 기본주당이익(원)		17,136

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	(1,534,186)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(690,854)
보통주 배당금(백만원)	0
우선주 배당금(백만원)	0
추가배당가능 계속영업이익	(1,534,186)
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	(1,383,604)
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	(150,582)
추가배당가능 순이익	(690,854)
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	(623,046)
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	(67,808)
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	(1,383,604)
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	(150,582)
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	(623,046)
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	(67,808)

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	1,347,764
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	1,337,812
보통주 배당금(백만원)	247,073
우선주 배당금(백만원)	27,274
추가배당가능 계속영업이익	1,073,417
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	968,061
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	105,356
추가배당가능 순이익	1,063,465
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	959,085
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	104,380
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	1,215,134
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	132,630

	공시금액
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	1,206,158
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	131,654

유통보통주식수에 대한 내역

유통보통주식수에 대한 내역

당기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	366	25,836,797,538	7,682,759	366	2,811,889,794
발행주식수	일수(일)	2024. 1. 1 - 2024. 12. 31			2024. 1. 1 - 2024. 12. 31		
자기주식취득		(1)	114	(114)			
자기주식취득	주식보유기간	2024. 9. 9 - 2024. 12. 31					
합계				25,836,797,424			2,811,889,794
가중평균유통보통주식수(주)		70,592,343			7,682,759		

전기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	365	25,766,205,195	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2023. 1. 1 - 2023. 12. 31			2023. 1. 1 - 2023. 12. 31		
자기주식취득		0	0	0			
자기주식취득	주식보유기간						
합계				25,766,205,195			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수(주)		70,592,343			7,682,759		

기본 및 희석주당이익의 계산을 위한 분모의 조정에 대한 기술

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

당기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다. 또한, 전기의 경우 반희석 효과로 인하여 희석주당이익을 계산하기 않았습니다.

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

당기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	10,769	10,819
희석주당중단영업이익	10,769	10,819

전기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	(127)	(127)
희석주당중단영업이익	(127)	(127)

30. 배당금 (연결)

배당금 산정내역

배당금 산정내역

당기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,342	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	1,000	
우선주 주당배당금(원)		1,050
보통주 주당 배당률	0.20	
우선주 주당 배당률		0.21
보통주 배당금(백만원)	70,592	
우선주 배당금(백만원)		8,067

전기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	3,500	
우선주 주당배당금(원)		3,550
보통주 주당 배당률	0.70	
우선주 주당 배당률		0.71

	보통주	우선주
보통주 배당금(백만원)	247,073	
우선주 배당금(백만원)		27,274

배당성향

배당성향

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	78,659
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	(690,854)
배당성향(A/B)	0.0000

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	274,347
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,337,812
배당성향(A/B)	0.2051

배당수익률

배당수익률

당기 (단위 : 원)

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		1,000	
우선주 주당배당금(A)			1,050
종가(B)		252,300	159,940
		상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위

		보통주	우선주
종가(B)	종가에 대한 설명	한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.	한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0040	0.0066

전기 (단위 : 원)

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		3,500	
우선주 주당배당금(A)			3,550
종가(B)		493,100	317,900
종가(B)	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균

		보통주	우선주
		가격입니다.	가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0071	0.0112

31. 특수관계자 거래 (연결)

특수관계자 현황

(1) 당기와 전기 기준 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계자 현황

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업									
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)LG		(주)엘지	(주)LG씨엔에스, (주)디앤오, (주)LG경영개발원, (주)LG스포츠	LG Holdings Japan co.,Ltd.	(주)비즈테크온, (주)디앤오씨엠 등	LG CNS America Inc. 등, (주)디앤오씨엠 폴란드법인 등		회사의 보통주 지분 중 34.04%를 소유하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업입니다.
	관계 및 공동기업									전기 중 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC., Jiangxi VL Battery.,Ltd, VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.를 처분하여 특수관계자에서 제외되었으며, 당기 중 주주

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
전체 특수관계자										간 약정의 변경으로 PT. HLI Green Power를 공동기업에서 종속기업으로 변경하였습니다.
	관계 및 공동기업	(주)테크윈		(주)테크윈						
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.						
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.						
		(주)티엘케미칼		(주)티엘케미칼						
		한국전구체 주식회사		한국전구체 주식회사						
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.						
		㈜씨텍		㈜씨텍						
		삼아알미늄주식회사		삼아알미늄주식회사						전기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
		주식회사 넥스포		주식회사 넥스포						전기 중 신규로 지분을 취득한 회사입니다.
		민테크		민테크						상환전환우선주 지분의 형태로 20%미만을 보유하고 있으나, 이사선임권 등을 보유하고 있어 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다. 한편, 기업회계기준서 1109호와 보유중인 지분의 성격을 고려하여 당기손익공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다.
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리						전기 중 신규로 지분

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
		호 사모투자합자회사		제1호 사모투자합자회사						을 취득한 회사입니다.
	그 밖의 특수관계자									
		동일 대규모기업집단 내 계열회사								
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이(주)	엘지디스플레이(주)	(주)나눔누리	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 등				기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
	그 밖의 특수관계자		엘지전자(주)	엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED 등			(주)로보스타 등	기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
			(주)엘지생활건강	(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	Everlife Co., Ltd 등				기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
			(주)엘지유플러스	(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전 등	DACOM AMERICA, INC.			데이콤크로싱	기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
										기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
			(주)에이치에스애드	(주)에이치에스애드		GIIR America Inc. 등				소속회사입니다. 전기 중 (주)지투알이 주식회사 에이치에스애드와 주식회사 엘베스트를 흡수합병 후 사명을 (주)에이치에스애드로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		33	0	0	26,455	191	91,751	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		76,397	208,798	34	136	393	98,646	
		㈜테크윈		0	31	10,561	0	0	126	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		1,978	387,477	0	0	0	0	
		PT.HLI Green Power.		42,003	363	0	0	0	6,393	연결회사는 당기 중 주주간 약정의 변경으로 PT. HLI Green Power를 공동기업에서 종속기업으로 변경하였으며, 상기 금액은 분류 변경 전 거래내역에 해당합니다.
		기타 관계기업 및 공동기업		2,156	53,887	0	0	0	446	
		유의적인 영향력을	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	86	810	24,357	0	0	15,966	
			㈜엘지씨엔에스와 그							

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
	그 밖의 특수관계자	행사하는 기업의 종속기업	종속기업	24,890	3,414	1,092,242	859	11	333,288	
			기타	96	0	0	0	0	73,348	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	567,215	440	0	0	10	6	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	589,333	180,567	942,842	0	324	203,209	
			기타	9,360	31,127	93,045	0	62	46,043	
		당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업							
전체 특수관계자 합계				1,313,547	866,914	2,163,081	27,450	991	869,222	

전기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		31	0	0	0	146	115,139	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		107,606	275,138	8	2,927	300	96,731	
		㈜테크윈		0	153	15,388	0	0	7,561	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		230	801,967	0	0	0	0	
		PT.HLI Green Power.		46,900	0	0	0	0	3,327	
		기타 관계기업 및 공동기업		46,472	36,117	206	0	0	198	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	107	0	25,588	0	0	10,920	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	36,947	3,526	883,212	0	13	311,602	
			기타	127	0	0	0	0	75,541	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	464,303	124	0	0	10	31	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	2,529,973	314,112	823,940	0	352	58,661	
			기타	9,790	41,695	795,267	632	70	146,957	

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	(*)
		당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업	381,273	344	0	0	0	12,414	전기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.
전체 특수관계자 합계				3,623,759	1,473,176	2,543,609	3,559	891	839,082	

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

특수관계자에 대한 채권채무 잔액

당기

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	33,379	33,379	0	0	13,390	1
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		6,003	0	508	6,511	18,822	0	18,773	11,9
		㈜테크윈		0	0	0	0	0	0	0	3
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		1,549	0	72	1,621	57,903	0	0	
		PT.HLI Green Power.									
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	193	193	11,308	0	0	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	5,4
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	5,155	0	13	5,168	28	0	0	527,9
			기타	0	0	6	6	0	0	0	1,3
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	239,891	0	4	239,895	110	0	95	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	165,734	0	3,444	169,178	16,308	0	14,313	326,3

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
			기타	76	0	2,179	2,255	3,839	0	2,463	8,6
전체 특수관계자 합계				418,408	0	39,798	458,206	108,318	0	49,034	882,2

전기

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	17,196	17,196	0	0	3,060	21,4
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		13,653	0	1,000	14,653	31,148	0	20,662	11,7
		㈜테크윈		0	0	0	0	0	0	0	2,5
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		0	0	0	0	161,178	0	0	
		PT.HLI Green Power.		200	0	4,006	4,206	0	0	0	45,7
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	0	0	3,769	0	0	1
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	23	23	0	0	0	8,6
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,859	0	670	8,529	293	0	308	472,2
			기타	0	0	6	6	0	0	0	1,4
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	209,113	0	0	209,113	14	0	360	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	349,239	0	5,575	354,814	45,591	0	16,026	304,6
			기타	109	0	2,201	2,310	2,765	0	3,519	212,6
전체 특수관계자 합계				580,173	0	30,677	610,850	244,758	0	43,935	1,081,3

(4) 당기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자와의 자금거래

당기

(단위 : 백만원

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	82,370	0	0	0	26,455	13,059	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		7,500	0	0	0	0	136	1,437	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.									
		한국전구체 주식회사									
		삼아알미늄주식회사		150	0	0	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.									
		주식회사 넥스포		0	0	1,900	0	0	0	0	
		(주)민테크									
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사		0	0	5,761	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	859	714	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	LG Display America Inc.	0	0	0	0	0	0	191	
			LG Electronics Deutschland GmbH	0	0	0	0	0	0	357	
			LG ELECTRONICS WROCLAW SP.Z.O.O.	0	0	0	0	0	0	1,607	
			LG Display Vietnam Haiphong Co. Ltd.	0	0	0	0	0	0	52	
			㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	0	964	
전체 특수관계자 합계				7,650	82,370	7,661	0	0	27,450	18,381	당기 중 추가 인식 는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있 습니다.

전기

(단위 : 백만원

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자 거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	235,342	0	0	0	0	12,148	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	2,927	1,357	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.									
		한국전구체 주식회사		0	0	30,576	0	0	0	0	
		삼아알미늄주식회사		0	0	46,575	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		4,444	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 넥스포		0	0	2,375	0	0	0	0	
		(주)민테크		0	0	7,020	0	0	0	0	
		브릭스캐피탈매니지먼트 글로벌배터리 제1호 사모투자합자회사		0	0	13,381	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	0	1,222	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	LG Display America Inc.	0	0	0	0	0	0	178	
			LG Electronics Deutschland GmbH	0	0	0	0	0	0	324	
			LG ELECTRONICS WROCLAW SP.Z.O.O.	0	0	0	0	0	0	1,503	
			LG Display Vietnam Haiphong Co. Ltd.	0	0	0	0	0	105	21	
			㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	632	979	
전체 특수관계자 합계				9,444	235,342	99,927	0	0	3,664	17,732	전기 중 추가 인식 는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있 습니다.

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

주요 경영진에 대한 보상내역

당기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	86,130
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	15,684
주요 경영진에 대한 보상	101,814
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
주요 경영진에 대한 보상, 단기종업원급여	151,938
주요 경영진에 대한 보상, 퇴직급여	13,704
주요 경영진에 대한 보상	165,642
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.
보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 없습니다.

특수관계자 대손충당금

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

32. 현금흐름 (연결)

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		592,888
법인세비용차감전순이익	법인세비용차감전계속영업이익	(268,058)
	법인세비용차감전중단영업이익	860,946
조정		
	감가상각비	4,200,130
	무형자산상각비	482,230

		공시금액
조정	퇴직급여	195,214
	금융수익	(1,541,778)
	금융비용	2,279,082
	기타외환차이	(217,604)
	재고자산평가손실(환입)	43,793
	유형자산처분이익	(14,146)
	무형자산처분이익	(34)
	유형자산처분손실	224,837
	무형자산처분손실	3,681
	유형자산손상차손	383,086
	무형자산손상차손	408,168
	관계기업투자자산처분이익	(104,512)
	관계기업투자자산처분손실	10,294
	사업매각손익 조정	(803,150)
	충당부채 전입	1,108,494
	지분법손실	24,864
	기타손익가감	(51,762)
	재고자산의 변동	1,118,920
	매출채권의 변동	617,947
	기타수취채권의 변동	117,066
	기타유동자산의 변동	122,170
	매입채무의 변동	(1,119,364)
	기타지급채무의 변동	(138,167)
	기타유동부채의 변동	1,458,008
	충당부채의 변동	(690,299)
	순확정급여부채의 변동	(38,024)
	기타의 영업활동 흐름	(435,922)
영업에서 창출된 현금흐름		8,236,110

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		2,490,253
법인세비용차감전순이익	법인세비용차감전계속영업이익	2,498,140
	법인세비용차감전중단영업이익	(7,887)
조정		
조정	감가상각비	3,558,790
	무형자산상각비	398,713
	퇴직급여	169,496
	금융수익	(914,933)
	금융비용	912,843
	기타외환차이	(2,910)
	재고자산평가손실(환입)	(35,729)
	유형자산처분이익	(23,702)
	무형자산처분이익	(191)
	유형자산처분손실	152,080
	무형자산처분손실	31,532
	유형자산손상차손	199,543
	무형자산손상차손	4,745
	관계기업투자자산처분이익	0
	관계기업투자자산처분손실	14,560
	사업매각손익 조정	0
	충당부채 전입	928,528
	지분법손실	(33,311)
	기타손익가감	(133,534)
	재고자산의 변동	2,964,732

		공시금액
	매출채권의 변동	(299,774)
	기타수취채권의 변동	(77,856)
	기타유동자산의 변동	(115,317)
	매입채무의 변동	(982,141)
	기타지급채무의 변동	447,558
	기타유동부채의 변동	654,072
	충당부채의 변동	(1,053,663)
	순확정급여부채의 변동	(122,570)
	기타의 영업활동 흐름	6,795
영업에서 창출된 현금흐름		9,138,609

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당기

(단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는	차입금	9,675,998	(1,797,256)	0	15,910	1,856,034	9,750,686
	사채	11,760,250	3,759,301	0	116,216	1,074,892	16,710,659
	리스 부채	491,866	(140,326)	543,333	0	19,880	914,753

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
부채	구매전용카드미지급금	0	0	0	0	0	0
재무활동에서 생기는 부채 합계		21,928,114	1,821,719	543,333	132,126	2,950,806	27,376,098

전기 (단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입금	7,609,924	1,697,178	0	4,251	364,645	9,675,998
	사채	7,964,957	4,298,138	0	54,639	(557,484)	11,760,250
	리스 부채	389,638	(120,301)	275,797	0	(53,268)	491,866
	구매전용카드미지급금	0	(825,480)	0	0	825,480	0
재무활동에서 생기는 부채 합계		15,964,519	5,049,535	275,797	58,890	579,373	21,928,114

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

중요한 비현금거래

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산 등 대체	8,107,873
미착기계의 유형자산 등 대체	140,312
차입금의 유동성 대체	3,478,504
유무형자산 취득 미지급금	4,103,903
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	0

	공시금액
매각예정비유동자산의 대체	12,916
매각예정비유동부채의 대체	0
매각예정비유동자산 처분 관련 미수금	166,662
유형자산 취득 기타비유동금융부채	1,000,200

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산 등 대체	5,967,538
미착기계의 유형자산 등 대체	118,933
차입금의 유동성 대체	5,360,352
유무형자산 취득 미지급금	131,449
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	825,480
매각예정비유동자산의 대체	195,106
매각예정비유동부채의 대체	27,055
매각예정비유동자산 처분 관련 미수금	0
유형자산 취득 기타비유동금융부채	0

33. 부문별 정보 (연결)

영업부문에 대한 공시

영업부문에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명		ABS, PC, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	엔지니어링소재, 디스플레이재료, 양극재, 분리막, 수처리RO필터 등	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	
보고부문을 식별하기 위하여 사용한 요소에 대한 기술				LCD 편광판 사업과 편광판 및 편광판 소재 사업을 매각하기로 경영진이 승인함에 따라 중단영업으로 표시된 관련 손익은 주석 34에서 표시하고 있습니다.		공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.	
총부문수익		19,088,777	25,619,585	6,412,406	1,334,147	771,785	53,226,700
부문간수익		469,283	10,103	3,755,158	65,096	10,956	4,310,596
외부고객으로부터의 수익		18,619,494	25,609,482	2,657,248	1,269,051	760,829	48,916,104
외부고객으로부터의 수익	외부고객으로부터의 수익에 대한 설명	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
보고부문영업이익(손실)		(135,796)	575,387	510,207	110,263	(143,263)	916,798
보고부문영업이익(손실)	영업부문 성과평가 근거	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	
감가상각비 및 무형자산 상각비		982,594	3,038,703	231,958	150,845	257,482	4,661,582

전기 (단위 : 백만원)

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
기업의 영업과 주요 활동의 내용에 대한 설명		ABS, PC, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	엔지니어링소재, 디스플레이재료, 양극재, 분리막, 수처리RO필터 등	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	
보고부문을 식별하기 위하여 사용한 요소에 대한 기술						대만 종속기업의 LCD 편광판 사업을 매각하기로 경영진이 승인함에 따라 관련된손익을 중단영업으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다. 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.	

		기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
		영업부문					
		석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
총부문수익		17,808,799	33,745,470	7,407,774	1,183,354	819,456	60,964,853
부문간수익		599,996	78,242	4,965,984	55,279	15,567	5,715,068
외부고객으로부터의 수익		17,208,803	33,667,228	2,441,790	1,128,075	803,889	55,249,785
외부고객으로부터의 수익	외부고객으로부터의 수익에 대한 설명	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.	
보고부문영업이익(손실)		(143,452)	2,163,234	584,534	28,476	(103,596)	2,529,196
보고부문영업이익(손실)	영업부문 성과평가 근거	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.	
감가상각비 및 무형자산 상각비		1,030,220	2,285,614	189,478	135,287	272,878	3,913,477

부문 자산및 부채

부문 자산및 부채

당기

(단위 : 백만원)

	기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
	영업부문					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
보고부문자산	16,482,276	60,306,791	7,694,352	2,455,872	6,918,471	93,857,762
관계기업 및 공동기업투자자산	50,934	62,389	627,283	17	157,770	898,393
보고부문부채	5,345,168	29,340,248	2,647,058	473,121	8,056,704	45,862,299
	자산과 부채는 재무	자산과 부채는 재무	자산과 부채는 재무	자산과 부채는 재무	자산과 부채는 재무	

	기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
	영업부문					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
중요한 조정사항에 대한 기술	제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	기업 전체 총계					기업 전체 총계 합계
	영업부문					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	
보고부문자산	15,144,156	45,399,160	7,378,796	2,664,518	6,880,064	77,466,694
관계기업 및 공동기업투자자산	49,203	223,559	578,394	17	154,433	1,005,606
보고부문부채	4,873,964	21,036,411	2,211,319	592,085	7,814,730	36,528,509
중요한 조정사항에 대한 기술	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.	

지역에 대한 공시

지역에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		총부문수익	비유동자산	비유동자산에 대한 설명	수출액에 대한 설명
지역	한국	10,553,720	20,165,226	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	국내매출은 Local LC 조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.
	중국	11,108,354	4,989,625	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아시아/오세아니아	5,744,086	1,818,245	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아메리카	12,513,258	26,294,590	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	유럽	8,898,590	5,020,309	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	기타	98,096	0	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
지역 합계		48,916,104	58,287,995		

전기 (단위 : 백만원)

		총부문수익	비유동자산	비유동자산에 대한 설명	수출액에 대한 설명
지역	한국	10,513,452	19,676,808	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	국내매출은 Local LC 조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.
	중국	12,809,500	5,242,483	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아시아/오세아니아	5,636,110	342,873	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	아메리카	13,420,099	12,246,392	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	유럽	12,807,192	5,223,709	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
	기타	63,432	0	유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.	
지역 합계		55,249,785	42,732,265		

주요 고객에 대한 공시

주요 고객에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객
수익(매출액)	6,090,940
주요 고객에 대한 정보	

전기 (단위 : 백만원)

	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객
수익(매출액)	6,135,823

	연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객
주요 고객에 대한 정보	

34. 매각예정자산 및 중단영업 (연결)

34.1 매각예정자산과 관련 부채

연결회사는 경영진의 승인에 따라 편광판 및 편광판 소재 사업(2023년 9월), 진단 사업(2023년 6월), VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체(2022년 9월)를 매각하기로 결정하였으며, 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류하였습니다.
편광판 및 편광판 소재 사업은 2024년 12월, 진단 사업은 2023년 10월에 매각 완료 되었으며, VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체는 2023년 12월 매각 완료되었습니다.

한편, (주)팜한농의 황산 및 스팀제조 사업은 2024년 7월 매각 완료되었습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

매각예정 자산 및 부채

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		74
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	74
	무형자산	0
	재고자산	0
	매출채권 및 기타채권	0
	사용권자산	0
	공동기업에 대한 투자자산	0

		공시금액
	기타유동자산	0
매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채		0
매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채	매입채무 및 기타 채무	0
	기타유동부채 등	0

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		195,106
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	64,589
	무형자산	38,345
	재고자산	57,708
	매출채권 및 기타채권	3,517
	사용권자산	6,587
	공동기업에 대한 투자자산	0
	기타유동자산	24,360
매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채		27,055
매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함된 부채	매입채무 및 기타 채무	20,613
	기타유동부채 등	6,442

(2) 처분자산집단의 순공정가치가 장부금액을 초과할 것으로 예상하고 있기 때문에, 당기말 현재 매각예정자산으로 분류된 처분자산집단에 대하여 인식된 손상차손은 없습니다.

34.2 중단영업

(1) 연결회사는 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 매각을 결정하였으며, 이에 따라 2023년 9월 기준으로 중단영업으로 분류하였고, 2024년12월 매각 완료하였습니다. 또한, 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회

결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다.
또한, 2022년 5월 대만의 LCD편광판 사업의 매각을 결정하여7월 매각 완료하였습니다.
이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였습니다.
한편, (주)팜한농의 황산 및 스팀제조 사업은 2024년 7월 매각 완료되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

중단영업과 관련한 포괄손익 계산서

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	0	7	1,567,557	1,567,564
비용	0	(7,300)	(699,318)	(706,618)
법인세비용차감전손익	0	(7,293)	868,239	860,946
법인세비용 및 수익	0	0	(16,842)	(16,842)
중단영업이익(손실)	0	(7,293)	851,397	844,104

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	307	1	808,145	808,453
비용	0	(4,940)	(811,400)	(816,340)
법인세비용차감				

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
전손익	307	(4,939)	(3,255)	(7,887)
법인세비용 및 수익	167	(2,689)	(1,805)	(4,327)
중단영업이익(손실)	474	(7,628)	(5,060)	(12,214)

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

중단영업과 관련한 순현금흐름 정보

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동순현금흐름	0	(9,119)	(94,530)	(103,649)
중단영업투자활동순현금흐름	0	662	750,525	751,187
중단영업재무활동순현금흐름	0	0	(71,614)	(71,614)

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동순현금흐름	(14,261)	(7,148)	49,988	28,579
중단영업투자활동순현금흐름	(24)	9,750	(27,565)	(17,839)
중단영업재무활동순현금흐름	0	0	0	0

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채 (연결)

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약자산		
계약자산	미청구공사	77,237
	계약자산 합계	77,237
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	2,287,911
	예상 거래선 장려금	5,438
	선수수익	62,879
	초과청구공사	7,377
	계약부채 합계	2,363,605

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약자산		
계약자산	미청구공사	70,356
	계약자산 합계	70,356
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	1,361,224
	예상 거래선 장려금	5,494
	선수수익	95,277
	초과청구공사	2,785
	계약부채 합계	1,464,780

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기와 전기에 인식한 수익 중 과거기간으로부터 이월된 계약부채와 관련하여 인식한 수익금액은 다음과 같습니다.

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		167,204
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	125,158
	기초 선수수익에서 인식한 수익	41,196
	초과청구공사	850

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		303,543
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	231,896
	기초 선수수익에서 인식한 수익	59,286
	초과청구공사	12,361

전기말 원가기준 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 계약과 관련된총계약금액 및 총계약원가에 대한 당기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당기와 미래 기간의 손익, 계약자산(부채)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

전기말 원가기준 투입법 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 계약과 관련된 총계약금액 및 총계약원가의 추정의 변경과 추정의 변경이 미치는 영향

(단위 : 백만원)

	금액
총계약금액 추정의 변경	5,379
총계약원가 추정의 변경	7,954
당기손익에 미치는 영향	2,669
미래손익에 미치는 영향	(5,244)
계약자산(부채)의 변동	2,669

계약이행원가

당기말 및 전기말 현재 계약이행원가는 다음과 같습니다.

계약이행원가

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약이행원가		328,943
계약이행원가	계약이행원가에 대한 추가적 공시	계약이행원가는 고객과의 계약과 관련된 준비원가로, 연결회사가 수행의무를 이행하는 시점에 매출원가로 인식됩니다. 당기 중 매출원가로 인식된 계약이행원가는 60,223백만원(전기: 184,945백만원)입니다.

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약이행원가		103,206
계약이행원가	계약이행원가에 대한 추가적 공시	계약이행원가는 고객과의 계약과 관련된 준비원가로, 연결회사가 수행의무를 이행하는 시점에 매출원가로 인식됩니다. 당기 중 매출원가로 인식된 계약이행원가는 60,223백만원(전기: 184,945백만원)입니다.

36. 투자부동산 (연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	6,696	(88)	(497)	6,111
건물	133,989	(23,673)	(18,240)	92,076
토지와 건물	140,685	(23,761)	(18,737)	98,187

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	4,475	(75)	(497)	3,903
건물	121,881	(18,591)	(18,243)	85,047
토지와 건물	126,356	(18,666)	(18,740)	88,950

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	3,903	85,047	88,950
취득/대체	2,222	10,985	13,207
처분/대체	(1)	(216)	(217)
감가상각비	(13)	(3,740)	(3,753)
기말	6,111	92,076	98,187

전기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,744	89,282	94,026
취득/대체	0	359	359

	토지	건물	투자부동산 합계
처분/대체	(811)	(1,189)	(2,000)
감가상각비	(30)	(3,405)	(3,435)
기말	3,903	85,047	88,950

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 113,997백만원(전기말: 101,704백만원)입니다.

운용리스에서 발생하는 임대수익과 운영비용

운용리스에서 발생하는 임대수익과 운영비용

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	4,920
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	4,644
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	5,795
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	3,434
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

(4) 운용리스 제공 내역
연결회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다.

한편, 당기말 및 전기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

운용리스 제공 내역

당기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	3,952
	1년 초과 2년 이내	3,799
	2년 초과 5년 이내	2,145
운용리스상태별 유형자산 합계		9,896

전기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	2,073
	1년 초과 2년 이내	2,053
	2년 초과 5년 이내	4,085
운용리스상태별 유형자산 합계		8,211

37. 사업결합 (연결)

사업결합에 대한 세부 정보 공시

사업결합에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
피취득자에 대한 명칭			PT. HLI Green Power	
피취득자에 대한 설명			주주간 약정 변경으로 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하여 2024년 8월 1일자로 연결회사로 편입하였습니다.	
취득일			2024-08-01	
취득한 의결권이 있는 지분율			0.41	
사업결합의 주된 이유에 대한 기술			주주간 약정 변경으로 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 변동이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로	

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
			판단하여 2024년 8월 1일자로 연결회사로 편입하였습니다.	
이전대가				
이전대가	사업결합 전 보유하던 지분의 공정가치		191,187	
	현금및현금성자산		0	
	합계		191,187	
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액				
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	현금 및 현금성자산		59,825	
	매출채권 및 기타수취채권		118,338	
	매출채권 및 기타수취채권	취득일에 인식한 매출채권 및 기타수취채권에 대한 설명		
	재고자산		144,834	
	유형자산		1,026,339	
	무형자산		149,067	
	기타자산		44,615	
	매입채무 및 기타지급채무		(293,584)	
	기타채무		(846,472)	
	이연법인세부채			
	취득한 순자산공정가치		402,962	
	비지배지분		201,481	
	영업권(염가매수차익)		(10,294)	
	영업권(염가매수	영업권에 대한		

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
	차익)	설명		

전기 (단위 : 백만원)

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
피취득자에 대한 명칭				Aveo Pharmaceuticals. Inc.
피취득자에 대한 설명				글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 내상업화 역량 및 제품의 선제적 확보를 목적
취득일				2023-01-20
취득한 의결권이 있는 지분율				1.00
사업결합의 주된 이유에 대한 기술				글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 내상업화 역량 및 제품의 선제적 확보를 목적
이전대가				

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
이전대가	사업결합 전 보유하던 지분의 공정가치			
	현금및현금성자산			701,103
	합계			701,103
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액				
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	현금 및 현금성자산			8,902
	매출채권 및 기타수취채권			34,687
	매출채권 및 기타수취채권	취득일에 인식한 매출채권 및 기타수취채권에 대한 설명		매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
	재고자산			845
	유형자산			935
	무형자산			565,448
	기타자산			246
	매입채무 및 기타지급채무			(40,941)
	기타채무			(686)
	이연법인세부채			(144,189)
	취득한 순자산공정가치			425,247
	비지배지분			
	영업권(염가매수차익)			275,856
	영업권(염가매수차익)	영업권에 대한 설명		영업권은 회사와 Aveo Pharmaceuticals, Inc.의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른

			사업결합 합계	
			사업결합	
			PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
				것입니다.

사업결합에 대한 추가정보

사업결합에 대한 추가정보

당기 (단위 : 백만원)

	사업결합 합계	
	사업결합	
	PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
취득일 이후 피취득자의 수익(손실)	597,982	
취득일 이후 피취득자의 이익(손실)	78,602	
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 수익	49,066,490	
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 당기손익	422,283	
특정 자산, 부채, 비지배지분 또는 대가항목에 대하여 인식한 측정기간 동안의 조정사항의 성격에 대한 기술	당기말 현재 공정가치 평가가 완료되어 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 근거하여 최종 매수가격배분을 완료하였습니다. 사업결합 전 보유하던 지분을 공정가치로 재측정한 결과 94,218백만원의 처분이익이 발생하였으며 연결포괄손익계산서	

	사업결합 합계	
	사업결합	
	PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
	상 기타영업외손익에 포함되어 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	사업결합 합계	
	사업결합	
	PT. HLI Green Power	Aveo Pharmaceuticals, Inc.
취득일 이후 피취득자의 수익(손실)		200,439
취득일 이후 피취득자의 이익(손실)		(47,793)
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 수익		
사업결합이 기초에 발생하였다고 가정할 경우 결합기업의 당기손익		
특정 자산, 부채, 비지배지분 또는 대가항목에 대하여 인식한 측정기간 동안의 조정사항의 성격에 대한 기술		

38. 보고기간 후 사건 (연결)

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건	
	우발부채의 발생이나 유의적인 약정의 체결	
	사채발행01	사채발행02
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	연결회사는 2025년 1월 7일 개최된 경영위원회에서 무보증 원화사채 발행을 결의하였습니다.	연결회사는 2025년 1월 24일 개최된 경영위원회에서 무보증 원화사채 발행을 결의하였습니다.
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 재무적영향에 대한 기술	동 결의에 따라 2025년 1월 24일에 600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채(3년 만기, 2028년 1월 24일) 380,000백만원 - 무보증 원화사채(5년 만기, 2030년 1월 24일) 130,000백만원 - 무보증 원화사채(7년 만기, 2032년 1월 23일) 90,000백만원	동 결의에 따라 2025년 2월 14일에 1,600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채(2년 만기, 2027년 2월 14일) 640,000백만원 - 무보증 원화사채(3년 만기, 2028년 2월 14일) 590,000백만원 - 무보증 원화사채(5년 만기, 2030년 2월 14일) 310,000백만원 - 무보증 원화사채(7년 만기, 2032년 2월 14일) 60,000백만원

39. 재무제표 발행승인일 (연결)

재무제표의 승인에 대한 공시

연결회사의 재무제표는 2025년 2월 3일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 24 기 2024.12.31 현재

제 23 기 2023.12.31 현재

제 22 기 2022.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	8,856,397	8,651,075	8,438,838
현금및현금성자산 (주3,5,6)	1,888,049	2,096,074	1,323,209
매출채권 (주3,5,7,31)	3,382,992	3,209,503	3,090,096
기타수취채권 (주3,5,7,31)	341,649	132,699	419,600
기타유동금융자산 (주3,5,8)	219,803	75,989	0
기타유동자산 (주13)	110,472	137,996	227,982
재고자산 (주9)	2,913,432	2,893,935	3,374,871
매각예정자산 (주34)	0	104,879	3,080
비유동자산	25,379,389	25,442,509	24,433,986
기타장기수취채권 (주3,5,7)	308,595	303,504	480,628
기타비유동금융자산 (주3,5,8)	1,121,202	748,085	743,412
종속기업투자자산 (주10)	9,611,024	9,276,614	8,465,346
관계기업 및 공동기업투자자산 (주10)	687,549	687,549	665,373
유형자산 (주11)	12,138,943	12,402,679	11,937,751
무형자산 (주12)	1,375,420	1,631,557	1,686,988
투자부동산 (주36)	59,523	50,375	54,655
기타비유동자산 (주13,16)	77,133	342,146	399,833
자산 총계	34,235,786	34,093,584	32,872,824
부채			
유동부채	7,595,978	6,602,908	4,606,004
매입채무 (주3,5,31)	1,100,542	1,312,945	1,288,959
기타지급채무 (주3,5,31)	1,157,219	1,246,110	1,799,663

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
차입금 (주3,5,14)	4,555,452	3,292,634	625,186
기타유동금융부채 (주3,5,8)	351,109	516,442	3,484
유동성충당부채 (주15)	1,894	2,594	13,019
미지급법인세	139,682	103	420,852
기타유동부채 (주17,35)	290,080	232,080	454,841
비유동부채	6,374,676	7,085,464	7,193,392
장기미지급금 및 지급채무 (주3,5,31)	9,353	8,135	6,297
차입금 (주3,5,14)	5,928,066	6,531,926	6,457,883
기타비유동금융부채 (주3,5,8)	42,464	31,126	32,578
비유동성충당부채	0	0	0
이연법인세부채 (주28)	213,495	460,576	646,053
기타비유동부채 (주17,35)	181,298	53,701	50,581
부채 총계	13,970,654	13,688,372	11,799,396
자본			
자본금 (주1,19)	391,406	391,406	391,406
자본잉여금 (주19)	2,925,449	2,925,449	2,925,449
기타자본항목 (주19,21)	(270)	(270)	(270)
기타포괄손익누계액	(59,741)	(160,638)	(70,479)
이익잉여금 (주20)	17,008,288	17,249,265	17,827,322
자본총계	20,265,132	20,405,212	21,073,428
부채와 자본 총계	34,235,786	34,093,584	32,872,824

4-2. 손익계산서

손익계산서

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출 (주31,35)	20,601,857	19,947,377	22,637,157
매출원가 (주23)	(17,434,819)	(17,253,928)	(18,209,342)
매출총이익	3,167,038	2,693,449	4,427,815
판매비와 관리비 (주22,23)	(3,012,640)	(2,802,598)	(3,375,539)
영업이익(손실)	154,398	(109,149)	1,052,276
금융수익 (주25)	1,177,351	862,867	1,091,949
금융비용 (주25)	(1,378,460)	(712,312)	(628,907)
기타영업외수익 (주26)	460,530	521,511	3,002,293
기타영업외비용 (주27)	(1,081,090)	(406,286)	(680,436)
법인세비용차감전순이익(손실) (주32)	(667,271)	156,631	3,837,175
법인세비용 (주28)	38,643	85,284	(881,780)
계속영업이익	(628,628)	241,915	2,955,395
중단영업이익(손실) (주34)	795,151	(13,789)	51,574
당기순이익(손실)	166,523	228,126	3,006,969
주당이익 (주29)			
보통주 기본주당이익 (단위 : 원)	2,123	2,910.00	38,573.00
보통주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	(8,031)	3,086.00	37,912.00
우선주 기본주당이익 (단위 : 원)	2,173	2,960.00	38,623.00
우선주 기본주당계속영업이익 (단위 : 원)	(8,031)	3,136.00	37,962.00

4-3. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
당기순이익(손실)	166,523	228,126	3,006,969
기타포괄손익	(32,256)	(113,208)	6,998
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(32,256)	(113,208)	6,998

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
순확정급여부채의 재측정요소 (주16)	(180,914)	(31,317)	121,694
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익 (주8)	137,088	(122,498)	(123,347)
기타포괄손익 법인세효과	11,570	40,607	8,651
총포괄손익	134,267	114,918	3,013,967

4-4. 자본변동표

자본변동표

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	391,406	2,733,331	(18,011)	19,893	15,658,258	18,784,877
당기순이익(손실)					3,006,969	3,006,969
확정급여제도의 재측정요소 (주16)					97,370	97,370
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)				(90,372)		(90,372)
총포괄손익				(90,372)	3,104,339	3,013,967
자기주식 처분 (주19)		192,118	17,741			209,859
연차배당 (주30)					(935,275)	(935,275)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		192,118	17,741		(935,275)	(725,416)
2022.12.31 (기말자본)	391,406	2,925,449	(270)	(70,479)	17,827,322	21,073,428
2023.01.01 (기초자본)	391,406	2,925,449	(270)	(70,479)	17,827,322	21,073,428
당기순이익(손실)	0	0	0	0	228,126	228,126
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	(23,049)	(23,049)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)	0	0	0	(90,159)	0	(90,159)
총포괄손익	0	0	0	(90,159)	205,077	114,918
자기주식 처분 (주19)	0			0		
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(783,134)	(783,134)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	0	0	0	(783,134)	(783,134)
2023.12.31 (기말자본)	391,406	2,925,449	(270)	(160,638)	17,249,265	20,405,212
2024.01.01 (기초자본)	391,406	2,925,449	(270)	(160,638)	17,249,265	20,405,212
당기순이익(손실)	0	0	0	0	166,523	166,523
확정급여제도의 재측정요소 (주16)	0	0	0	0	(133,153)	(133,153)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 손익 (주8)	0	0	0	100,897	0	100,897
총포괄손익	0	0	0	100,897	33,370	134,267
자기주식 처분 (주19)	0			0	0	0
연차배당 (주30)	0	0	0	0	(274,347)	(274,347)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계	0	0	0	0	(274,347)	(274,347)
2024.12.31 (기말자본)	391,406	2,925,449	(270)	(59,741)	17,008,288	20,265,132

4-5. 현금흐름표

현금흐름표

제 24 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 23 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 22 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
영업활동현금흐름	1,660,325	2,104,000	1,387,508
영업에서 창출된 현금흐름 (주32)	1,675,981	2,418,621	2,059,708
이자의 수취	75,707	147,827	37,886
이자의 지급	(260,997)	(220,138)	(144,748)
배당금의 수취	217,163	252,646	520,742
법인세의 납부	(47,529)	(494,956)	(1,086,080)
투자활동현금흐름	(1,368,172)	(2,912,170)	61,821
투자활동으로부터의 현금유입	770,064	567,420	2,996,685
기타수취채권의 감소	13,710	378,539	100,691
관계기업 및 공동기업투자자산의 처분	0	0	0
종속기업투자자산의 처분	0	0	297,458
기타금융자산의 처분	57,110	3,835	30,238
유형자산의 처분	2,759	5,252	499
무형자산의 처분	1,168	374	9,415
정부보조금 수취	561	0	0
피생상품의 정산	4,061	0	0
매각예정자산의 처분	42	27,620	2,558,384
사업양도로 인한 현금유입	690,653	151,800	0
투자활동으로부터의 현금유출	(2,138,236)	(3,479,590)	(2,934,864)
기타수취채권의 증가	(9,764)	(54,372)	(31,473)
종속기업투자자산의 취득	(551,295)	(822,980)	(68,858)
관계기업 및 공동기업투자자산의 취득	0	(30,576)	(466,012)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
기타금융자산의 취득	(65,843)	(151,880)	(558,947)
유형자산의 취득	(1,443,636)	(2,371,302)	(1,732,944)
무형자산의 취득	(49,607)	(48,480)	(76,630)
파생상품거래의 정산	(18,091)	0	0
재무활동현금흐름	(509,813)	1,587,984	(1,185,101)
재무활동으로부터의 현금유입	1,652,567	6,353,546	2,431,837
차입금의 증가	1,603,087	6,353,546	2,169,130
파생상품거래의 정산	49,480	0	5,712
자기주식의 처분	0	0	256,995
재무활동으로부터의 현금유출	(2,162,380)	(4,765,562)	(3,616,938)
차입금 등의 상환	(1,888,033)	(3,982,427)	(2,681,664)
배당금의 지급	(274,347)	(783,135)	(935,274)
현금및현금성자산의 증가	(217,660)	779,814	264,228
기초 현금및현금성자산	2,096,074	1,323,209	1,056,665
현금및현금성자산의 환율변동효과	9,635	(6,949)	2,316
기말 현금및현금성자산	1,888,049	2,096,074	1,323,209

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학(이하 "회사")은 2001년 4월 1일을 기준일로 주식회사 LGCI(현, 주식회사 LG・구, 주식회사 LG화학)가 분할되어 설립되었습니다.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 청주, 나주, 익산, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 34.04%를 소유하고 있습니

다.

2024년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000 원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 "기업회계기준")에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 공정가치로 측정하는 조건부대가
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

2.2 제・개정된 기준서의 적용

1) 당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 회사는 재무제표에 반영된 공급자금융약정 부채와 관련 현금흐름에 관한 사항을 주석사항(주석 5)에 포함하여 공시하였습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다.

- 특정 기준을 충족하는 경우, 결제일 전에 전자지급시스템을 통해 금융부채가 결제된 것으로(제거된 것으로) 간주할 수 있도록 허용
- 금융자산이 원리금 지급만으로 구성되어 있는지의 기준을 충족하는지 평가하기 위한 추가 지침을 명확히 하고 추가함.
- 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건이 기업에 미치는 영향과 기업이 노출되는 정도를 금융상품의 각 종류별로 공시
- FVOCI 지정 지분상품에 대한 추가 공시

회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11은 2026 년 1 월 1 일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호'한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택시 위험회피회계 적용

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다. 위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 회사의 금융부서에 의해 이루어지고있으며, 회사의 금융부서는 회사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책,외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험 회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금 등을 통해 관리되고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채

당기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	2,862,823	7,044,340
		EUR	412,501	14,434
		JPY	11,109	29,277
		CNY 등	150,219	132,209

전기 (단위 : 백만원)

			자산	부채
위험	환위험	USD	3,180,888	6,559,144
		EUR	309,736	17,797
		JPY	9,172	47,109
		CNY 등	194,235	11,132

기능통화 환율 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

기능통화 환율 민감도 분석

당기

(단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(418,152)	0.1000	418,152	
		EUR	0.1000	39,807	0.1000	(39,807)	
		JPY	0.1000	(1,817)	0.1000	1,817	
		CNY 등	0.1000	1,801	0.1000	(1,801)	
위험 합계							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

전기

(단위 : 백만원)

			환율 상승률	시장변수 상승 시 당기손익 증가	환율 하락률	시장변수 하락 시 당기손익 증가	시장위험의 각 유형별 민감도분석 기술
위험	환위험	USD	0.1000	(337,826)	0.1000	337,826	
		EUR	0.1000	29,194	0.1000	(29,194)	
		JPY	0.1000	(3,794)	0.1000	3,794	
		CNY 등	0.1000	18,310	0.1000	(18,310)	
위험 합계							민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

한편, 당기말과 전기말 회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약

당기

(단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01							
		통화선도02							
	통화스왑계약	통화스왑01							
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60	2021-06-24	2025-06-24	45,025	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60	2021-06-24	2026-06-24	12,891	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	88,419	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	29,589	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	29,778	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	20,241	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	40,936	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	41,000	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70	2022-06-15	2025-06-15	45,444	0

			계약처	계약금액	계약환율	계약시작일	계약만기일	자산	부채
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70	2022-06-15	2027-06-15	18,916	0
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	32,848	0
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	16,492	0
		통화스왑14	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40	2023-01-26	2025-01-26	48,769	0
		통화스왑15	신한은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	23,807	0
		통화스왑16	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	23,928	0

전기

(단위 : 백만원)

			계약처	계약금액	계약환율	계약시작일	계약만기일	자산	부채
위험회피수단	통화선도	통화선도01	중국공상은행	USD 158 백만	1,218.70	2022-04-22	2024-02-01	0	10,808
		통화선도02	Bank of America	USD 158 백만	1,307.73	2023-12-05	2024-02-01	0	3,500
	통화스왑계약	통화스왑01	SMBC	USD 200 백만	1,118.00	2021-05-28	2024-05-28	31,693	0
		통화스왑02	KDB산업은행	USD 130 백만	1,135.60	2021-06-24	2025-06-24	24,902	0
		통화스왑03	KDB산업은행	USD 35 백만	1,135.60	2021-06-24	2026-06-24	7,303	0
		통화스왑04	신한은행	USD 300 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	31,997	0
		통화스왑05	우리은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	10,906	0
		통화스왑06	중국공상은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2026-07-07	11,057	0
		통화스왑07	신한은행	USD 100 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	6,234	0
		통화스왑08	우리은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	13,025	0
		통화스왑09	KDB산업은행	USD 200 백만	1,131.80	2021-07-07	2031-07-07	13,108	0
		통화스왑10	KDB산업은행	USD 250 백만	1,289.70	2022-06-15	2025-06-15	30	0
		통화스왑11	신한은행	USD 110 백만	1,289.70	2022-06-15	2027-06-15	0	1,399
		통화스왑12	수출입은행	USD 200 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	6,571
		통화스왑13	신한은행	USD 100 백만	1,305.90	2022-07-14	2025-07-14	0	3,274
		통화스왑14	KDB산업은행	USD 200 백만	1,233.40	2023-01-26	2025-01-26	12,236	0
		통화스왑15	신한은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	5,097	0
		통화스왑16	KDB산업은행	USD 100 백만	1,233.40	2023-01-26	2026-01-26	5,332	0

2) 가격위험

비유동금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ(미국증권거래소), NYSE(뉴욕증권거래소), SZSE(선전증권거래소), HSI(항셍), KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

가격위험 민감도 분석

당기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	2,886	0.1000	(2,886)
		NYSE	0.1000	118	0.1000	(118)
		SZSE	0.1000	5,111	0.1000	(5,111)
		HIS	0.1000	6,427	0.1000	(6,427)
		KOSPI	0.1000	32,615	0.1000	(32,615)
위험 합계				47,157		(47,157)

전기 (단위 : 백만원)

			주가지수 상승률	시장변수 상승 시 자본 증가	주가지수 하락률	시장변수 하락 시 자본 증가
위험	기타 가격위험	NASDAQ	0.1000	6,943	0.1000	(6,943)
		NYSE	0.1000	260	0.1000	(260)
		SZSE	0.1000	6,446	0.1000	(6,446)
		HIS	0.1000	9,277	0.1000	(9,277)
		KOSPI	0.1000	15,989	0.1000	(15,989)
위험 합계				38,915		(38,915)

3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 12개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

이자율위험 민감도 분석

당기 (단위 : 백만원)

			이자율 상승률	시장변수 상승 시 세후이익에 대한 영향	이자율 하락률	시장변수 하락 시 세후이익에 대한 영향
위험	이자율위험	이자수익	0.0100	18,212	0.0100	(18,212)
		이자비용	0.0100	0	0.0100	0

전기 (단위 : 백만원)

			이자율 상승률	시장변수 상승 시 세후이익에 대한 영향	이자율 하락률	시장변수 하락 시 세후이익에 대한 영향
위험	이자율위험	이자수익	0.0100	15,674	0.0100	(15,674)
		이자비용	0.0100	0	0.0100	0

상기 이자율위험에 노출된 대상 예금은 특정금전신탁(MMT)으로, 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하여 단기에 현금수요를 충족하기 위한 목적으로 보유하고 있습니다.

회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 USD 925백만(원화환산금액: 1,359,750백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하여 이자율변동위험을 관리하고 있습니다.

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가로 측정되는 채무상품으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

연체되거나 손상된 금융자산에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	3,360,020	22,882	1,181	3,384,083
기대손실률	0.0000	0.0020	0.1940	0.0000
손실충당금	826	36	229	1,091
매출채권 성격과 관련한 기술	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	사고채권	금융자산의 손상차손 전체금액 합계
매출채권	3,157,050	52,676	1,323	3,211,049
기대손실률	0.0000	0.0000	0.6440	0.0000
손실충당금	674	20	852	1,546
매출채권 성격과 관련한 기술	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조	사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.	

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초 손실충당금	1,546

	매출채권
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(336)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(119)
기말 손실충당금	1,091

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
기초 손실충당금	1,971
손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(425)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	1,546

신용위험 익스포저에 대한 공시

신용위험 익스포저에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권
신용위험에 대한 최대 노출정도	3,382,992

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권
신용위험에 대한 최대 노출정도	3,209,503

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

당기 (단위 : 백만원)

	기타채권
기초 손실충당금	628
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	628
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약 체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등 을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정 수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	기타채권
기초 손실충당금	628
당기중 손익으로 인식된 손실충당금의 환입	0
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	0
기말 손실충당금	628
위험관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 기술	상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.회사는 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 수취채권과 관련하여 회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약 체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등 을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정 수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

회사는 금융기관과 공급자금융약정을 체결하고 있습니다. 공급자금융약정을 체결한 금융기관은 양호한 재무상태를 유지하고 있으며, 회사는 해당 금융기관에 대한 유동성을 모니터링 하고 있습니다.

1) 회사의 금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

비파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	5,434,115	2,083,838	2,448,646	1,797,795
	총 리스부채	37,860	7,395	12,746	44,393
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	2,257,761	3,131	6,222	0
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		7,729,736	2,094,364	2,467,614	1,842,188

전기 (단위 : 백만원)

		1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
비파생상품					
비파생상품	차입금(리스부채 제외)	1,513,832	1,890,110	3,838,692	3,258,181
	총 리스부채	37,715	15,907	14,125	47,648
	매입채무 및 기타채무, 미할인현금흐름	2,559,055	3,473	4,662	0
비파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름		4,110,602	1,909,490	3,857,479	3,305,829

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

파생금융부채의 만기분석에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(1,427,569)	(1,199,930)	(93,846)	(769,913)
		유출	1,204,261	950,021	74,421	591,424
파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			(223,308)	(249,909)	(19,425)	(178,489)
합계			7,506,428	1,844,455	2,448,189	1,663,699

전기 (단위 : 백만원)

			1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
파생상품						
파생상품	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액					
	총 현금흐름을 교환하는 파생금융상품의 교환되는 계약상 금액	(유입)	(771,908)	(1,256,394)	(862,833)	(690,635)
		유출	710,289	1,204,261	765,000	604,187
파생금융부채, 할인되지 않은 현금흐름			(61,619)	(52,133)	(97,833)	(86,448)
합계			4,048,983	1,857,357	3,759,646	3,219,381

상기 현금흐름에는 포함되어 있지 않으나 합의된 가격산정 방식으로 LG Toray Hungary Battery Separator Kft.의 지분을 매입하는 약정이 체결되어 있습니다(주석 18 참조). 또한, 회사는 전기 중 발행자 및 투자자의 조기상환권 행사가 가능한 교환사채를 발행하였습니다(주석 14 참조).

금융보증계약의 만기분석

2) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

금융보증계약의 만기분석

당기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
금융보증계약	0	0	0	0
금융보증계약에 대한 기술	금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간 말 현재 보증이 요구될 수 있는			

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
	최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).			

전기 (단위 : 백만원)

	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과 5년 이내	5년 초과
금융보증계약	64,226	0	0	0
금융보증계약에 대한 기술	금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간 말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).			

3.2 자본 위험 관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 회사는 동종산업내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

자본관리를 위한 기업의 목적, 정책 및 절차에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	10,483,518
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,888,049)
순부채(C = A + B)	8,595,469
부채총계(D)	13,970,654
자본총계(E)	20,265,132
총자본(F = C + E)	28,860,601
자본조달비율(C/F)	0.2980
부채비율(D/E)	0.6890

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
총차입금(주석14)(A)	9,824,560
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,096,074)
순부채(C = A + B)	7,728,486
부채총계(D)	13,688,372
자본총계(E)	20,405,212
총자본(F = C + E)	28,133,698
자본조달비율(C/F)	0.2750
부채비율(D/E)	0.6710

3.3 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치

당기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					
	현금및현금성자산			1,888,049	
	유동매출채권			3,382,992	

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			341,649	
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			188,578	188,578
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			31,225	31,225
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			206,119	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			102,476	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		528,920	528,920
		시장성이 없는 금융자산		262,777	262,777
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		329,505	329,505
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			2,257,761	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			2,063,453	
	교환사채, 총액			2,461,344	2,532,310
	유동 리스부채			30,655	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	0
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			351,109	351,109
	기타유동성금융부채(파생상품 제외)			0	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)			5,875,520	5,681,491
	비유동 리스부채			52,546	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)			0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)			42,464	42,464
	기타장기지급채무			9,353	
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산					장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

전기 (단위 : 백만원)

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주					

				장부금액	공정가치
유동 금융자산의 범주	현금및현금성자산			2,096,074	
	유동매출채권			3,209,503	
	기타수취채권(금융기관예치금 제외)			132,699	
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)			31,693	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)			44,296	44,296
비유동 금융자산의 범주					
비유동 금융자산의 범주	금융기관예치금			206,119	
	기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)			97,385	
	기타비유동금융자산				
	기타비유동금융자산	시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)		398,539	398,539
		시장성이 없는 금융자산		207,508	207,508
		시장성이 없는 금융자산	공정가치 측정에 대한 기술, 금융자산		원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.
		비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)		142,038	142,038
		비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)		0	0
유동금융부채의 범주					
유동금융부채의 범주	매입채무 및 기타유동채무			2,559,055	
	유동성차입금(리스부채/교환사채 제외)			1,277,656	
	교환사채, 총액			1,998,423	2,220,842
	유동 리스부채			16,555	
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			14,308	14,308
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)			501,951	501,951
	기타유동성금융부채(파생상품 제외)			183	
비유동 금융부채의 범주					
비유동 금융부채의 범주	비유동성 차입금(리스부채 제외)			6,474,153	5,431,391
	비유동 리스부채			57,773	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)			0	
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)			11,244	11,244
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)			19,881	19,881
	기타장기지급채무			8,135	
공정가치측정에 사용된 평가과정에 대한 기술, 자산					장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 리스부채의 경우 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

유동성 및 비유동성 금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

금융부채의 공정가치 측정

당기

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
비유동성 차입금(리스부채, 교환사채 제외)	0.0307	0.0390
유동성 차입금(교환사채)	0.0504	0.0520
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률

전기

	측정 전체	
	공정가치	
	관측할 수 없는 투입변수	
	할인율, 측정 투입변수	
	범위	
	하위범위	상위범위
비유동성 차입금(리스부채, 교환사채 제외)	0.0364	0.0444
유동성 차입금(교환사채)	0.0455	0.0447
할인율 산정에 사용한 접근법 기술	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률, 평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다. - 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1) - 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측 할 수 있는 투입변수 (수준 2) - 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

금융상품 공정가치 서열 체계

당기 (단위 : 백만원)

		공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채					
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산(시장성 있는 금융자산)	528,920	0	0	528,920
	기타비유동금융자산(시장성 없는 금융자산)	0	0	262,777	262,777
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	188,578	0	188,578
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	31,225	31,225
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	329,505	0	329,505
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	0	0	0
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	0	0	351,109	351,109
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	0	0	42,464	42,464
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 및 부채					
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 및 부채	유동성교환사채	0	0	2,532,310	2,532,310
	비유동성 차입금(리스부채 제외)	0	0	5,681,491	5,681,491

전기 (단위 : 백만원)

		공정가치 서열체계 수준 1	공정가치 서열체계 수준 2	공정가치 서열체계 수준 3	공정가치 서열체계의 모든 수준 합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채					
공정가치로 측정되는 금융자산/부채	기타비유동금융자산(시장성 있는 금융자산)	398,539	0	0	398,539
	기타비유동금융자산(시장성 없는 금융자산)	0	0	207,508	207,508
	유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	31,693	0	31,693
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	44,296	44,296
	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	0	142,038	0	142,038
	유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	14,308	0	14,308
	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	0	0	501,951	501,951
	비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	0	0	0	0
	비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	0	11,244	0	11,244
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	0	0	19,881	19,881
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 및 부채					
공정가치로 측정되지 않는 금융자산 및 부채	유동성교환사채	0	0	2,220,842	2,220,842
	비유동성 차입금(리스부채 제외)	0	0	5,431,391	5,431,391

(4) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

가치평가기법 및 투입변수

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)
금융자산, 공정가치	31,225		253,986
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성		변동성,기초자산의 주가/무위험이자율/할인율/변동성,할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 자산	몬테카를로 시뮬레이션		이항모형,Hull&White/LSMC,현금흐름할인모형,시장접근법,조정순자산법
투입변수	0.4776,0.2585,0.2094		0.1951,7,439원/0.0265/0.2085/0.2839,0.1341

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)
금융자산, 공정가치	44,296		163,529
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 자산	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성		변동성, 할인율
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한	몬테카를로 시뮬레이션		이항모형, 현금흐름할인모형, 조정순자

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융자산, 분류		
	유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)
기술, 자산			산법
투입변수	0.3278,0.3738,0.4217		0.1234,0.1396

금융부채 가치평가기법 및 투입변수

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융부채, 분류		
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	유동성 파생상품 금융부채(지분매입)
금융부채, 공정가치	42,464	351,110	
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성	기초자산의 주가, 무위험이자율, 위험이자율, 변동성	
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로 시뮬레이션	이항모형	
투입변수	0.4776,0.2585,0.2094	348,000원,0.0451/0.0474,0.0504/0.0520,0.4086	

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준		
	공정가치 서열체계 수준 3		
	금융부채, 분류		
	비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	유동성 금융부채(교환권/조기상환권)	유동성 파생상품 금융부채(지분매입)
금융부채, 공정가치	19,881	501,951	
공정가치측정에 사용된 투입변수에 대한 기술, 부채	기초자산 주식변동성, 주가상관계수, 재무지표 변동성	기초자산의 주가, 무위험이자율, 위험이자율, 변동성	
공정가치측정에 사용된 평가기법에 대한 기술, 부채	몬테카를로 시뮬레이션	이항모형	
투입변수	0.3278,0.4298,0.2182	427,500원,0.0317/0.0319,0.0455/0.0447,0.4538	

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

공정가치측정의 변경에 대한 조정, 자산

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	251,804
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	31,570
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	7,089
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	3,539
기말금융자산	294,002

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융자산, 범주
	당기손익인식금융자산
기초금융자산	240,304
공정가치 서열체계 수준 3으로의 이동, 자산	4,971
당기손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	4,195
기타포괄손익으로 인식된 총 손익(외환차이 포함), 공정가치 측정, 자산	2,334
기말금융자산	251,804

공정가치측정의 변경에 대한 조정, 부채

당기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	521,832
수준3으로 유입(유출)	0
당기손익으로 인식된 손익	(128,259)
기타포괄손익으로 인식된 손익	0
기말 잔액	393,573

전기 (단위 : 백만원)

	공정가치 서열체계의 모든 수준
	공정가치 서열체계 수준 3
	금융부채, 범주
	당기손익인식금융부채
기초 잔액	7,777
수준3으로 유입(유출)	604,407
당기손익으로 인식된 손익	(90,352)
기타포괄손익으로 인식된 손익	0
기말 잔액	521,832

4. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다 .

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 및 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야하고, 이로 인해 회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종

세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

또한, 회사는 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세 효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나, 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산, 부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세에 영향을 줄 수 있습니다.

(3) 충당부채

회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 3.3 참조).

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 3.1.(2) 참조).

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 16 참조).

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(8) 재고자산의 평가

재고자산은 순실현가능가치와 취득원가 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 순실현가능가치는 예상되는판매가격과 판매부대비용 등의 추정에 기초하여 결정하고 있습니다. 또한, 진부화 재고자산에 대해서도 순실현가능가치를 추정하여 평가하고 있습니다. 이러한 추정은 시장상황 및 과거 경험 등에 기초하여 이루어집니다.

(9) 현금창출단위 손상평가

유무형자산의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 공정가치에서 처분부대원가를 뺀 금액 중 큰 금액에 기초하여 결정되며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

(10) 종속기업 및 관계기업 투자주식 손상평가

종속기업 및 관계기업 투자주식에 대하여 매년 손상징후를 판단하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가는 회수가능액(사용가치 또는 순공정가치)을 측정하여 이루어지며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

5. 범주별 금융상품

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

금융자산의 범주별 공시

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	1,888,049	0	0	0	1,888,049
매출채권	3,329,060	0	53,932	0	3,382,992

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
기타수취채권	341,286	0	363	0	341,649
기타장기수취채권	308,595	0	0	0	308,595
기타유동금융자산	0	219,803	0	0	219,803
기타비유동금융자산	0	594,167	527,035	0	1,121,202
합계	5,866,990	813,970	581,330	0	7,262,290
금융자산의 성격에 대한 기술					

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산, 범주	기타금융자산	금융자산, 범주 합계
현금및현금성자산	2,096,074	0	0	0	2,096,074
매출채권	3,134,615	0	74,888	0	3,209,503
기타수취채권	131,827	0	872	0	132,699
기타장기수취채권	303,504	0	0	0	303,504
기타유동금융자산	0	0	0	75,989	75,989
기타비유동금융자산	0	216,023	390,024	142,038	748,085
합계	5,666,020	216,023	465,784	218,027	6,565,854
금융자산의 성격에 대한 기술					

금융부채의 범주별 공시

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	1,100,542	0	0	1,100,542
기타지급채무	1,156,205	0	0	1,156,205
유동성차입금	4,524,797	0	30,655	4,555,452
기타유동금융부채	0	351,109	0	351,109
기타비유동금융	0	42,464	0	42,464

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
부채				
기타장기지급채무	9,353	0	0	9,353
비유동성차입금	5,875,520	0	52,546	5,928,066
합계	12,666,417	393,573	83,201	13,143,191
금융부채의 성격에 대한 기술			기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 금융보증계약 부채 등을 포함하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
매입채무	1,312,945		0	1,312,945
기타지급채무	1,246,110		0	1,246,110
유동성차입금	3,276,079		16,555	3,292,634
기타유동금융부채	0		516,442	516,442
기타비유동금융부채	0		31,126	31,126
기타장기지급채무	8,135		0	8,135
비유동성차입금	6,474,153		57,773	6,531,926
합계	12,317,422		621,896	12,939,318
			기타금융부채는	

	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채	금융부채, 범주 합계
금융부채의 성격에 대한 기술			범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 금융보증계약 부채 등을 포함하고 있습니다.	

공급자금융약정

공급자금융약정은 하나 이상의 금융기관 등이 회사가 공급자에게 지급하여야 할 금액을 지급하고, 회사는 공급자가 지급받은 이후에 해당 약정의 조건에 따라 금융기관등에 지급하는 것이 특징입니다. 이러한 약정은 관련 송장의 지급기한보다 회사에 연장된 지급기한을 제공하거나, 회사의 공급자가 대금을 조기에 수취하게 합니다.

2024년 12월 31일 현재, 회사는 다음과 같은 공급자금융약정을 체결하고 있습니다.

공급자금융약정

(단위 : 백만원)

	매입채무	미지급금
Shipper's Usance	18,067	
Shipper's Usance 약정 성격과 관련한 기술	Shipper's Usance 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무에 관련 금액을 계속 표시하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 회사는 금융기관과 공급자 간 현금흐름의 당사자가 아닌 것	

	매입채무	미지급금
	으로 판단하였으며, 매입채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.	
구매전용카드		0
구매전용카드 약정 성격과 관련한 기술		구매전용카드 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정은 지급기일을 연장시키며, 채무의 조건이 실질적으로 변동된 것으로 보아 금융기관이 채무를 인수하는 시점에 기존 채무를 제거하고 금융부채로 표시합니다. 현금흐름표에서 회사는 금융기관이 기업을 대신하여 대금을 정산하는 것으로 고려하였습니다. 다만, 금융기관이 공급자에게 대금을 지급할 때, 회사가 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 평가하여 비현금거래로 표시하고 있으며, 회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 경우 재무활동 현금유출로 표시됩니다. 당기 중 구매전용카드 약정 사용액은 발생하지 않았습니다.
B2B 기업구매약정	66,000	280,029
	B2B 기업구매약정에 따라	B2B 기업구매약정에 따라

	매입채무	미지급금
B2B 기업구매 약정 성격과 관련한 기술	금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무와 기타채무에 관련 금액을 계속 표시하는것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 회사는 금융기관과 공급자 간현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무와 기타채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.	금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무와 기타채무에 관련 금액을 계속 표시하는것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 회사는 금융기관과 공급자 간현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무와 기타채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.

공급자금융약정 부채에 영향을 미칠 중요한 변화는 없었습니다. 공급자금융약정 부채는 단기성으로 장부금액이 공정 가치의 합리적인 근사치로 간주됩니다.

금융상품의 손익

금융상품의 범주별 순손익

(3) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

금융상품의 범주별 순손익

당기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산(*)	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산(*)	파생상품	기타금융부채
배당수익			199	9,773		
대손상각비	(336)					

	상각후원가로 측정하는 금융자산(*)	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산(*)	파생상품	기타금융부채
이자수익	77,158					
이자비용	0	(369,232)				(2,189)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			39,828	137,088	520,542	
외환차이	378,677	(875,786)				0

전기 (단위 : 백만원)

	상각후원가로 측정하는 금융자산(*)	상각후원가로 측정하는 금융부채, 범주	당기손익인식금융자산	기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산(*)	파생상품	기타금융부채
배당수익			289	19,943		
대손상각비	(425)					
이자수익	73,843					
이자비용	(23,757)	(259,867)				(1,664)
이자비용의 성격에 관한 기술	매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.					
평가손익			18,652	(122,498)	143,332	
외환차이	169,751	(115,841)				999

6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

현금및현금성자산 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	66,895
	현금등가물	1,821,154
	합계	1,888,049

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
현금및현금성자산		
현금및현금성자산	은행예금 및 보유현금	106,306
	현금등가물	1,989,768
	합계	2,096,074

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

매출채권 및 기타채권의 공시

당기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	3,384,083	(1,091)	3,382,992
기타수취채권	342,277	(628)	341,649
기타장기수취채권	308,595	0	308,595
합계	4,034,955	(1,719)	4,033,236

전기 (단위 : 백만원)

	채권액	대손충당금	장부금액 합계
매출채권	3,211,049	(1,546)	3,209,503
기타수취채권	133,327	(628)	132,699
기타장기수취채권	303,504	0	303,504
합계	3,647,880	(2,174)	3,645,706

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

기타수취채권의 장부금액

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액	사용이 제한된 금융자산
기타수취채권			650,244	
기타수취채권	기타수취채권		341,649	
	기타수취채권	미수금	326,971	
		미수수익	2,277	
		대여금	0	
		보증금	12,401	
	기타장기수취채권		308,595	
	기타장기수취채권	미수금	28,431	
		금융기관예치금	206,119	206,119
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 206,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 19백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.	
		대여금	45,257	
		보증금	28,788	

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액	사용이 제한된 금융자산
기타수취채권			436,203	
기타수취채권	기타수취채권		132,699	
	기타수취채권	미수금	113,564	
		미수수익	4,477	
		대여금	0	
		보증금	4,658	
	기타장기수취채권		303,504	
	기타장기수취채권	미수금	30,199	
		금융기관예치금	206,119	206,119
		사용제한 금융기관예치금에 관한 기술	전기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 206,100백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 19백만원은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.	
		대여금	37,315	
		보증금	29,871	

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

연체되거나 손상된 매출채권 및 기타채권에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		3,360,020	650,244
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	22,457	0
		3개월 초과 6개월 이하	114	0
		6개월 초과	311	0
	사고채권		1,181	628
연체상태 합계			3,384,083	650,872

전기 (단위 : 백만원)

			매출채권	기타수취채권
연체상태	연체되지 않은 채권		3,157,050	436,203
	연체되었으나 손상되지 않은 채권	3개월 이하	51,947	0
		3개월 초과 6개월 이하	8	0
		6개월 초과	721	0
	사고채권		1,323	628
연체상태 합계			3,211,049	436,831

대손충당금의 변동내역

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

대손충당금의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타채권
기초 손실충당금	1,546	628
대손충당금 설정(환입)	(336)	0
제각	(119)	0
기말 손실충당금	1,091	628

전기 (단위 : 백만원)

	매출채권	기타채권
기초 손실충당금	1,971	628
대손충당금 설정(환입)	(425)	0
제각	0	0
기말 손실충당금	1,546	628

매출채권 및 기타수취채권의 공정가치와 장부가액

(5) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 장부가액과 중요한 차이가 없습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

기타금융자산

당기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산	
	당기손익-공정가치측정기타금융자산	당기손익-공정가치측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	
기타유동금융자산		219,803		219,803
기타비유동금융자산	264,662	329,505	527,035	1,121,202

	금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산	
	당기손익-공정가치측정기타금융자산	당기손익-공정가치측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	
기타금융자산				1,341,005

전기 (단위 : 백만원)

	금융자산, 범주			금융자산, 범주 합계
	당기손익인식금융자산		공정가치평가를 기타포괄손익으로 인식하는 금융자산	
	당기손익-공정가치측정기타금융자산	당기손익-공정가치측정파생상품자산	기타포괄손익-공정가치측정기타금융자산	
기타유동금융자산		75,989		75,989
기타비유동금융자산	216,023	142,038	390,024	748,085
기타금융자산				824,074

(2) 당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

기타금융부채

당기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	351,110			351,109
기타비유동금융부채	42,464			42,464
기타금융부채				393,574

전기 (단위 : 백만원)

	당기손익인식금융부채	금융보증계약	기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채	금융부채, 범주 합계
기타유동금융부채	516,259	183		516,442
기타비유동금융부채	31,126			31,126
기타금융부채				547,568

(3) 당기말과 전기말 기타금융자산 중 지분상품 및 채무증권의 변동내역은 다음과 같습니다.

기타금융자산 지분증권의 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권 및 채무증권
기초	606,047
취득/대체	65,843
기타금융자산의 처분	(57,110)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	137,089
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기	

	기타지분증권 및 채무증권
손익 항목	39,828
기말	791,697

전기 (단위 : 백만원)

	기타지분증권 및 채무증권
기초	562,857
취득/대체	151,880
기타금융자산의 처분	(3,852)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전). 기타포괄손익 항목	(122,498)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	17,660
기말	606,047

(4) 당기와 전기중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

재고자산 세부내역

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	32,773	(866)	31,907
제품/반제품	1,524,225	(82,745)	1,441,480
재공품	26,227	0	26,227
원재료	724,386	(16,203)	708,183
저장품	200,315	0	200,315
미착품	505,320	0	505,320

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
합계	3,013,246	(99,814)	2,913,432

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	평가충당금	장부금액 합계
상품	37,239	(206)	37,033
제품/반제품	1,538,852	(95,772)	1,443,080
재공품	18,443	0	18,443
원재료	833,237	(20,975)	812,262
저장품	186,772	0	186,772
미착품	396,345	0	396,345
합계	3,010,888	(116,953)	2,893,935

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	12,773,671

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
기간동안 비용으로 인식한 재고자산의 원가	12,838,987

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

(1) 당기와 전기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31	2023.12.31
기초 장부금액	9,964,163	9,130,719
취득/대체	551,295	853,556
손상차손(*1)	(216,885)	-
매각예정재분류(*2)	-	(11,712)
기타	-	(8,400)
기말 장부금액	10,298,573	9,964,163

(*1) 회사는 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기손실로 인식합니다.
당기 중 인식한 손상차손 금액과 현금흐름할인기법을 사용하여 측정한 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31
	LG Chem Life Sciences USA, Inc.
손상차손금액	216,885
세전할인율	12.41%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	1.00%

(*2) 회사는 전기 중 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 주식을 매각하기로 결정하여 매각예정자산으로 재분류하였으며, 당기 중 동 주식 전부를 매각 완료하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자자산과 관계기업 및 공동기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	소재지	지분율(%)		장부금액	
		2024.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2023.12.31
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	75	75	135,908	135,908
주식회사 LG에너지솔루션	한국	82	82	6,618,295	6,618,295
LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100	100	85,718	85,718
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	100	100	21,911	21,911
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	100	100	1	1
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	중국	58	58	10,423	10,423
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국	100	100	23,753	23,753
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	90	90	14,733	14,733
LG Chem Europe GmbH	독일	100	100	20,619	20,619
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	100	100	49,142	49,142
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주) 행복누리	한국	100	100	600	600
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	100	100	174	174
LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	100	100	1,406	1,406
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	100	100	37,410	37,410
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	70	70	99,001	99,001
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	베트남	100	100	3,079	3,079
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코	100	100	394	394
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	베트남	100	100	15,344	15,344
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국	100	100	184,491	184,491
(주) 팜한농	한국	100	100	579,581	579,581
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도	100	100	2,170	2,170

LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*1)	중국	100	60	5,989	3,490
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국	100	100	431	431
LG Chem Life Sciences USA, Inc(*2)	미국	100	100	508,593	725,478
LG CHEM FUND I LLC(*3)	미국	100	100	87,523	72,558
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD.	중국	51	51	169,113	169,113
LG Chem America, Inc.	미국	100	100	32,283	32,283
LG NanoH2O, Inc.	미국	100	100	38,414	38,414
Uniseal, Inc.	미국	100	100	30,186	30,186
LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르	100	100	821	821
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	말레이시아	51	51	36,867	36,867
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*4)	중국	-	70	-	-
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국	100	100	22,516	22,516
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	한국	51	51	133,761	133,761
LG Chem Vietnam Co., LTD.	베트남	100	100	359	359
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	말레이시아	100	100	150	150
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질	100	100	579	579
PT LG CHEM INDONESIA	인도네시아	100	100	885	885
티더블유바이오매스에너지 주식회사(*5)	한국	60	60	67,800	26,400
LG Chem America Advanced Materials, Inc.(*6)	미국	100	-	405,680	-
주식회사 엘지에너바이오리파이닝(*7)	한국	51	-	86,751	-
합 계				9,611,024	9,276,614
관계기업:					
(주) 테크윈	한국	20	20	2,861	2,861
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드	100	100	17	17
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	중국	49	49	89,523	89,523
(주) 티엘케미칼	한국	40	40	48,544	48,544
한국전구체 주식회사	한국	49	49	50,960	50,960
소 계				191,905	191,905
공동기업:					
(주) 씨텍	한국	50	50	58,416	58,416
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	헝가리	50	50	437,228	437,228
소 계				495,644	495,644
합 계				687,549	687,549

(*1) 당기 중 회사는 LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.의 주식 2,499백만원을 추가 취득 하였으며, 회사의 지분은 100%로 증가하였습니다.
(*2) 당기 중 회사는 LG Chem Life Sceience Innovation Center, Inc 의 사명을 LG Chem Life Sciences USA, Inc.로 변경하였으며, LG Chem Life Sciences USA, Inc.의 주식 216,885백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.
(*3) 당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 14,965백만원을 추가 취득 하였습니다.
(*4) 당기 중 회사는 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 지분 전부를 매각하였습니다.
(*5) 당기 중 회사는 티더블유바이오매스에너지 주식회사의 주식 41,400백만원을 추가 취득 하였습니다.
(*6) 당기 중 회사는 LG Chem America Advanced Materials, Inc.의 지분 100%를 405,680백만원에 취득하였습니다.
(*7) 당기 중 회사는 주식회사 엘지에너바이오리파이닝의 지분 51%를 86,751백만원에 취득하였습니다.

(3) 당기말 시장성 있는 종속기업 투자 내역은 다음과 같습니다.

기업명	2024.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
주식회사 LG에너지솔루션	종속기업	191,500,000	348,000	66,642,000	6,618,295

11. 유형자산

당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

유형자산에 대한 세부 정보 공시

당기

		토지				건물				
		장부금액			장부금액 합계	장부금액			장부금액 합계	장부금액
		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가
기초 순장부금액		1,190,145	0	(36,284)	1,153,861	3,105,110	(591,631)	(26,733)	2,486,746	1,778,644
취득/대체					0				227,519	
처분/대체					(2,542)				(12,175)	
감가상각비					0				(69,531)	
손상/손상환입					0				(8,112)	
손상/손상환입	손상차손과 손상차손 환입을 발생시킨 주요 사건과 상황에 대한 설명									
매각예정비유동자산 대체					0				0	
기말 순장부금액		1,187,603	0	(36,284)	1,151,319	3,309,000	(654,143)	(30,410)	2,624,447	2,030,528

전기

		토지				건물				
		장부금액			장부금액 합계	장부금액			장부금액 합계	장부금액
		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가
기초 순장부금액		1,193,000	0	(36,284)	1,156,716	2,913,356	(526,846)	(23,846)	2,362,664	1,688,115
취득/대체					1,015				265,062	

		토지				건물					
		장부금액			장부금액 합계	장부금액			장부금액 합계	장부금액	
		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액		취득원가	감가상각누계액
처분/대체					(3,870)				(38,586)		
감가상각비					0				(65,991)		
손상/손상환입					0				(4,015)		
손상/손상환입	손상차손과 손상차손 환입을 발생시킨 주요 사건과 상황에 대한 설명										
매각예정비유동자산 대체					0				(32,388)		
기말 순장부금액		1,190,145	0	(36,284)	1,153,861	3,105,110	(591,631)	(26,733)	2,486,746	1,778,644	(697,96

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 45,716백만원(전기: 28,994백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 3.36%(전기: 2.83%) 입니다.

유형자산 취득과 관련된 차입원가 자본화 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0336
자본화된 차입원가	45,716

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율	0.0283
자본화된 차입원가	28,994

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

감가상각비의 기능별 배분

당기 (단위 : 백만원)

		감가상각비, 유형자산
기능별 항목	매출원가	1,033,803
	판매비와 일반관리비	149,793
	중단영업	11,929
기능별 항목 합계		1,195,525

전기 (단위 : 백만원)

		감가상각비, 유형자산
기능별 항목	매출원가	1,060,540
	판매비와 일반관리비	142,061
	중단영업	23,513
기능별 항목 합계		1,226,114

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

사용권자산을 포함하는 재무상태표 항목에 대한 기술

당기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		79,246
	부동산	72,233

		총장부금액
사용권자산	기계장치	32
	차량운반구	6,981
	재무상태표에 포함된 계정	재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		총장부금액
사용권자산		69,564
사용권자산	부동산	60,402
	기계장치	1,376
	차량운반구	7,786
	재무상태표에 포함된 계정	재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 48,483백만원(전기: 11,411백만원)입니다.

리스부채의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	30,655	
		비유동리스부채	52,546	
부채 합계			83,201	재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

전기 (단위 : 백만원)

			총 리스부채	재무상태표에 포함된 계정
부채	리스 부채	유동리스부채	16,555	
		비유동리스부채	57,773	
부채 합계			74,328	재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

손익계산서에 인식된 금액 리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 감가상각비는 다음과 같습니다.

사용권자산의 감가상각비

당기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	28,788
		기계장치	1,347
		차량운반구 등	5,762
유형자산 합계			35,897

전기 (단위 : 백만원)

			사용권자산의 감가상각비
유형자산	사용권자산	부동산	29,486
		기계장치	1,608
		차량운반구 등	5,957
유형자산 합계			37,051

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 이외의 비용 및 리스로 인한 총 현금유출은 다음

과 같습니다.

리스와 관련하여 손익계산서에 인식한 금액

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	2,189
단기리스료	8,074
소액리스료	9,464
리스 현금유출	56,566

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
리스부채이자	2,226
단기리스료	4,527
소액리스료	9,957
리스 현금유출	53,674

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

무형자산 및 영업권의 변동내역에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

		개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	37,770	449,481	373,761	590,486	18,379	161,680	1,631,557
	개별 취득/대체		132,543	47,668			10,308	190,519
	처분/대체		(1,600)	(7,160)		(64)	(904)	(9,728)
	상각	(4,052)	(147,445)	(38,475)			(17,843)	(207,815)
	무형자산손상차손		(12,026)	(13,094)	(160,577)		(43,239)	(228,936)
	매각예정자산 대체		(178)					(178)
	기말 순장부금액	33,718	420,775	362,700	429,909	18,315	110,002	1,375,420

전기

(단위 : 백만원)

		개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타무형자산	무형자산 및 영업권 합계
무형자산 및 영업권의 변동내역								
무형자산 및 영업권의 변동내역	기초 순장부금액	43,861	435,768	413,453	590,486	18,365	185,055	1,686,988
	개별 취득/대체		151,778	61,883		122	20,376	234,159
	처분/대체		(5,009)	(39,472)		(108)	(6,594)	(51,183)
	상각	(6,091)	(132,783)	(39,098)			(19,876)	(197,848)
	무형자산손상차손		(163)	(3,411)				(3,574)
	매각예정자산 대체		(110)	(19,594)			(17,281)	(36,985)
	기말 순장부금액	37,770	449,481	373,761	590,486	18,379	161,680	1,631,557

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

무형자산상각비의 기능별 배분

당기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	25,831
	판매비와 일반관리비	173,602
	중단영업	8,382
기능별 항목 합계		207,815

전기 (단위 : 백만원)

		기타 상각비, 영업권 이외의 무형자산
기능별 항목	매출원가	25,609
	판매비와 일반관리비	158,499
	중단영업	13,739
기능별 항목 합계		197,847

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 942,847백만원 (전기: 916,624백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

영업권은 회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

현금창출단위의 영업권의 손상

당기

(단위 : 백만원)

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
		ABS	1,456				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
							당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
현금창출단위 합계	석유화학	PO	362				해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
		PVC	1,002				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
		아크릴	827				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
		SAP	364	25,222			당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.	전기 중 조직개편으로 인해 SAP 사업부 인수 관련 영업권을 구분하였습니다.		
							당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을			

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
		가소제	55				재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
		BPA	209				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
		기타	3,918				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다. 해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다.			
	첨단소재	분리막								해당 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 산출되었습니다. 첨단소재 분리막 사업부의 CEM사업부 인수 관련 영업권은 당기에 160,577백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
		VCF				5,183				
	생명과학	생명과학			391,311					
현금창출단위 합계 합계			8,193	25,222	391,311	5,183				

전기

(단위 : 백만원)

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	CEM사업부 인수
현금창출단위 합계	석유화학	ABS	2,131				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		PO	472				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		PVC	1,234				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		아크릴	819				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		SAP	486	25,222			당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.	전기 중 조직개편으로 인해 SAP 사업부 인수 관련 영업권을 구분하였습니다.		
							당기 중 조직개편으			

			영업권				현금창출단위에 대한 기술			
			무형자산 및 영업권							
			영업권							
			LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	OEM사업부 인수	LG석유화학 합병 등	SAP사업부 인수	(주)엘지생명과학 인수	OEM사업부 인수
		가소제	87				로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		BPA	280				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
		기타	2,684				당기 중 조직개편으로 인해 LG석유화학 합병 관련 영업권을 재배분하였습니다.			
	첨단소재	분리막				160,577				첨단소재 분리막 사업부의 OEM사업부 인수 관련 영업권은 당기에 160,577백만원의 손상차손을 인식하였습니다.
		VCF				5,183				
	생명과학	생명과학			391,311					
현금창출단위 합계 합계			8,193	25,222	391,311	165,760				

현금창출단위의 회수가능액

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치(순공정가치)에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산되었고, 이는 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 결정되었습니다.

순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점을 조정

반영하였습니다. 순공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인이 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영하여 평가하였으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다.

당기 중 주요 현금창출단위의 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

사용가치 산정에 사용된 주요 가정(단위: %)

		세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
현금창출단위 합계	생명과학	0.0890	0.0300
	VCF	0.0770	0.0200
	분리막	0.0790	0.0000

현금창출 단위 회수가능에 대한 민감도 분석 결과

(5) 주요 현금창출단위 회수가능액에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

현금창출 단위 회수가능에 대한 민감도 분석 결과

(단위 : 백만원)

	생명과학	분리막
할인율 상승율	0.0050	0.0050
할인율 상승시 회수가능액	(281,276)	(31,381)
할인율 하락율	0.0050	0.0050
할인율 하락시 회수가능액	351,480	35,634
성장률 상승율	0.0050	0.0050
성장률 상승시 회수가능액	264,449	25,299
성장률 하락율	0.0050	0.0050
성장률 하락시 회수가능액	(211,559)	(22,628)

(6) 영업권 이외의 무형자산 손상검사

회사가 당기 중 영업권 이외의 무형자산에 대해 인식한 손상차손의 내역은 다음과 같습니다.

영업권 이외의 무형자산 손상검사

(단위 : 백만원)

		무형자산손상차손			
		장부금액			
		개발비	소프트웨어	산업재산권	기타의무형자산
영업권 이외의 무형자산	분리막		11,106	2,548	27,058
	첨단소재			10,546	16,181
	기타		920		
영업권 이외의 무형자산 합계			12,026	13,094	43,239

당기중 무형자산의 미래 경제적 효익에 대한 전망과 시장 상황 변동을 종합적으로 고려하여, 관련 자산을 손상처리하여 기타영업외비용으로 인식하였습니다.

(7) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

1) 의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

① 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

3차 계획기간에 대한 무상할당 배출권 수량

	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
무상할당배출권	9,555천톤	9,841천톤	8,382천톤	8,595천톤	8,592천톤	44,965천톤

② 당기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

국내 온실가스 배출권거래제에 따른 온실가스 배출권 수량

당기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,140천톤	9,555천톤	9,841천톤	8,382천톤	8,595천톤	8,592천톤	53,105천톤
매입/매각	(144천톤)	(214천톤)	(590천톤)	(357천톤)	(83천톤)		(1,388천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
차입/이월	(24천톤)	(401천톤)	(752천톤)	104천톤	1,073천톤		
정부제출	(8,072천톤)	(8,840천톤)	(8,499천톤)	(8,129천톤)			(33,540천톤)
기말					9,585천톤	8,592천톤	18,177천톤

전기

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당	8,140천톤	9,555천톤	9,841천톤	8,737천톤	8,608천톤	8,608천톤	53,489천톤
매입/매각	(144천톤)	(214천톤)	(590천톤)	(53천톤)			(1,001천톤)
교환	100천톤	(100천톤)					
차입/이월	(24천톤)	(401천톤)	(752천톤)	1,177천톤			
정부제출	(8,072천톤)	(8,840천톤)	(8,499천톤)				(25,411천톤)
기말				9,861천톤	8,608천톤	8,608천톤	27,077

국내 온실가스 배출권거래제에 따른 온실가스 배출권 금액

당기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당							
매입/매각							
교환							
상쇄배출권 발행							
차입/이월							
정부제출							
기말							

전기 (단위 : 백만원)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	계약의 존속 기간 합계
기초/무상할당							
매입/매각							
교환							
상쇄배출권 발행							
차입/이월							
정부제출							
기말							

2) 당기와 전기 중 단기간 매매차익을 얻기위해 보유하는 온실가스 배출권은 없습니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니 다.

기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		110,472
기타유동자산	선급금 및 선급비용	26,514
	부가가치세대급금	78,371
	기타	5,587
기타비유동자산		77,133
기타비유동자산	순확정급여자산	73,520
	장기선급금 및 장기선급비용	3,613

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동자산		137,996
기타유동자산	선급금 및 선급비용	34,053
	부가가치세대급금	87,680
	기타	16,263
기타비유동자산		342,146
기타비유동자산	순확정급여자산	338,128
	장기선급금 및 장기선급비용	4,018

14. 차입금

차입금에 대한 세부 정보

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	60,381
유동성장기차입금	892,846
유동성사채	3,571,570
유동리스부채	30,655
소계	4,555,452
장기차입금	766,652
사채	5,108,868
리스부채	52,546
소계	5,928,066
합계	10,483,518

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
단기차입금	0
유동성장기차입금	407,783
유동성사채	2,868,296
유동리스부채	16,555
소계	3,292,634
장기차입금	1,492,307
사채	4,981,846
리스부채	57,773
소계	6,531,926
합계	9,824,560

단기차입금의 상세내역

단기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭
	관계사 차입금
	통화
	외화
	거래상대방
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.
최장만기일	2025.03.20
이자율	0.03
유동	60,381
유동 계	60,381

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭
	관계사 차입금
	통화
	외화
	거래상대방
	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.
최장만기일	
이자율	
유동	
유동 계	0

장기차입금의 상세내역

장기차입금의 상세내역

당기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB산업은행 등	RHB 등	KDB산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01		2027.06.15		
이자율	0.0305 외		3M SOFR + 0.0079 외		
유동			893,025		
비유동	300,000		466,725		
유동성장기차입금할인차금					(179)
장기차입금할인차금					(73)
유동 계					892,846
비유동 계				0	766,652

전기 (단위 : 백만원)

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB산업은행 등	RHB 등	KDB산업은행 등	RHB 등	
최장만기일	2028.11.01		2027.06.15		

	차입금명칭				차입금명칭 합계
	은행차입금				
	통화				
	원화		외화		
	거래상대방				
	KDB산업은행 등	RHB 등	KDB산업은행 등	RHB 등	
이자율	0.0305 외		3M SOFR + 0.0079 외		
유동	150,000		257,880		
비유동	300,000		1,192,695		
유동성장기차입금할인차금					(97)
장기차입금할인차금					(388)
유동 계					407,783
비유동 계				0	1,492,307

사채에 대한 세부 정보 공시

사채에 대한 세부 정보 공시

당기

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07			
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0238 외			
유동	670,000				0			441,000			
비유동	3,500,000				150,000			1,470,000			

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
사채할인발행차금(유동)											
사채할인발행차금_비유동											
사채계_유동											
사채계_비유동											

전기

	차입금명칭										
	공모사채				사모사채				교환사채		
	기능통화 또는 표시통화										
	원화		외화		원화		외화		원화		
	차입처										
	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등	CITI증권 등	KB증권 등
최장만기일	2036.02.19				2036.05.07			2031.07.07			
이자율	0.0373 외				0.0239 외			0.0238 외			
유동	870,000				0			0			
비유동	3,170,000				150,000			1,676,220			
사채할인발행차금(유동)											
사채할인발행차금_비유동											
사채계_유동											
사채계_비유동											

교환사채에 대한 내역

1) 당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 1)의 내역은 다음과 같습니다. 2) 당기 중 신규로 발행된 교환사채(Tranche 2)의 내역은 다음과 같습니다.

교환사채에 대한 내역

	교환사채 1	교환사채 2
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000	USD 1,000,000,000
액면이자율	0.0125	0.0160
발행일	2023-07-18	2023-07-18
만기일	2028-07-18	2030-07-18
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐	㈜LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	687,500 (23.07.11 종가 X premium 125%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정될 수 있음	715,000 (23.07.11 종가 X premium 130%)- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정될 수 있음
교환청구기간	2023년 08월 28일부터 2028	2023년 08월 28일부터 2030

	교환사채 1	교환사채 2
	년 07월 11일까지	년 07월 11일까지
발행자의 조기상환권	납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우- 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우	납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우- 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call)- 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	2025.07.18(Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)	2027.07.18 (Optional Put Date)에 행사 가능- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우- 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)- 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

교환사채금액에 대한 내역

3) 교환사채(Tranche 1)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다 4) 교환사채(Tranche 2)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

교환사채금액에 대한 내역

(단위 : 백만원)

	교환사채 1	교환사채 2
발행일	2023-07-18	2023-07-18
발행가액_발행일	1,266,100	1,266,100

	교환사채 1	교환사채 2
교환사채의 장부금액_발행일	991,756	914,412
파생상품부채_발행일	263,532	340,876
발행가액_당기말	1,470,000	1,470,000
교환사채의 장부금액_당기말	1,273,431	1,187,914
파생상품부채_당기말	156,776	194,334

리스부채에 대한 세부 정보

5) 리스부채

리스 및 리스부채

당기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0201	0.0312
최장만기일		2082.2.28
원화가액		83,201
유동성		30,655
비유동성		52,546

전기 (단위 : 백만원)

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
이자율	0.0201	0.0248
최장만기일		2082.2.28

	차입처	
	현대오일뱅크 외	
	하위범위	상위범위
원화가액		74,328
유동성		16,555
비유동성		57,773

15. 충당부채

기타충당부채에 대한 공시

기타충당부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
기초금액	2,594	0	0	2,594
충당금 전입(환입)	11,713	0	1,587	13,300
사용액	(12,413)	0	(1,587)	(14,000)
기말금액	1,894	0	0	1,894
유동항목	1,894	0	0	1,894
비유동항목	0	0	0	0
충당부채의 성격에 대한 기술	회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과	회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예	회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로	

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
	거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,235천톤입니다.	계상하고 있습니다.	

전기 (단위 : 백만원)

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
기초금액	5,226	0	7,793	13,019
충당금 전입(환입)	20,675	0	0	20,675
사용액	(23,307)	0	(7,793)	(31,100)
기말금액	2,594	0	0	2,594
유동항목	2,594	0	0	2,594
비유동항목	0	0	0	0
충당부채의 성격에 대한 기술	회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.	회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 전기말 배출량 추정치는 8,313천톤	회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하였으나, 당기 중 복구공사를 이행완료하였습니다.	

	판매보증충당부채	온실가스배출 충당부채	복구충당부채	충당부채 합계
		입니다.		

16. 순확정급여자산

확정급여제도에 대한 공시

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여자산의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

확정급여제도에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,238,475
확정급여채무의 현재가치	확정급여제도에 대한 추가적 정보에 대한 공시	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 454백만원(전기말: 521백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(1,311,995)
재무상태표 상 부채(자산)		(73,520)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
확정급여채무의 현재가치		1,019,829
	확정급여제도에 대한 추가적	당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연

		공시금액
확정급여채무의 현재가치	정보에 대한 공시	금전환금 454백만원(전기말: 521백만원)을 차감한 금액입니다.
사외적립자산의 공정가치		(1,357,957)
재무상태표 상 부채(자산)		(338,128)
재무상태표 상 부채(자산)	확정급여자산에 대한 추가적 정보에 대한 공시	

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

확정급여제도와 관련하여 인식된 손익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		115,880
당기근무원가	당기근무원가, 확정급여제도에 대한 설명	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,329백만원(전기: 1,211백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(15,554)
종업원 급여에 포함된 총 비용		100,326
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		13,439

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기근무원가		107,689
	당기근무원가, 확정급여제도	당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된

		공시금액
당기근무원가	에 대한 설명	1,329백만원(전기: 1,211백만원)은 포함되지 아니하였습니다.
순이자원가		(20,956)
종업원 급여에 포함된 총 비용		86,733
확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여		13,580

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(3) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액

당기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	68,631
	판매비와 일반관리비	39,167
	중단영업	5,967
기능별 항목 합계		113,765

전기 (단위 : 백만원)

		퇴직급여비용, 확정급여제도
기능별 항목	매출원가	60,651
	판매비와 일반관리비	30,905
	중단영업	8,757
기능별 항목 합계		100,313

확정급여채무의 현재가치 변동

(4) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

확정급여채무의 현재가치 변동

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		1,019,829
계열사간 이동으로 전입된 채무		616
계열사간 이동으로 전출된 채무		(1,079)
당기근무원가		117,209
이자비용		45,933
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(435)
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	190,525
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(13,122)
	기타	(33)
제도에서의 지급액		(120,968)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 87,921백만원(전기 : 98,292백만원)입니다.
기말 확정급여채무, 현재가치		1,238,475

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 확정급여채무, 현재가치		950,316
계열사간 이동으로 전입된 채무		1,672
계열사간 이동으로 전출된 채무		(6,423)
당기근무원가		108,900
이자비용		48,890

		공시금액
재측정요소		
재측정요소	인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	466
	재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(33,411)
	경험적조정으로 인한 보험수리적손익	66,644
	기타	(337)
제도에서의 지급액		(116,888)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 87,921백만원(전기 : 98,292백만원)입니다.
기말 확정급여채무, 현재가치		1,019,829

사외적립자산의 공정가치 변동

(5) 당기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

사외적립자산의 공정가치 변동

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		1,357,957
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(145)
이자수익		61,487
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(3,979)
기여금		
기여금	사용자	13,000
제도에서의 지급		(113,886)

		공시금액
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 87,921백만원(전기 : 98,292백만원)입니다.
제도자산의 관리비용		(2,439)
기말 사외적립자산, 공정가치		1,311,995
사외적립자산의 실제수익		57,508

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 사외적립자산, 공정가치		1,345,723
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산		(1,231)
이자수익		69,846
재측정요소		
재측정요소	사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	2,045
기여금		
기여금	사용자	50,000
제도에서의 지급		(106,108)
제도가 제공하는 급여의 성격에 대한 기술		당기중 확정기여제도로 전환한 임직원에게 지급된 금액은 87,921백만원(전기 : 98,292백만원)입니다.
제도자산의 관리비용		(2,318)
기말 사외적립자산, 공정가치		1,357,957
사외적립자산의 실제수익		71,891

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니

다.

보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정

당기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0410	0.0410
미래임금상승률	0.0600	0.0600

전기

	이자율 유형	
	고정이자율	
	하위범위	상위범위
할인율	0.0460	0.0460
미래임금상승률	0.0500	0.0500

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(7) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

보험수리적가정의 민감도분석에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
상승시	0.0100	0.0100
확정급여채무의 증가(감소)	(133,291)	164,673
하락시	0.0100	0.0100
확정급여채무의 증가(감소)	159,231	(139,617)
	할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가	

	할인율의 변동	임금상승률의 변동
보험수리적가정의 민감도분석을 수행하는데 사용된 방법과 가정에 대한 기술	를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다. 상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.	상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

(8) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

사외적립자산의 공정가치에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	1,311,995
이율보증계약구성비	1.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	1,311,995
사외적립자산 공정가치에 대한 추가적 기술	사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
이율보증형보험상품	1,357,957
이율보증계약구성비	1.0000
기말 사외적립자산, 공정가치	1,357,957
사외적립자산 공정가치에 대한 추가적 기술	사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

기금적립약정과 기금적립정책에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	공시금액
확정급여채무의 가중평균만기	12년7개월
미래기여금에 영향을 미치는 기금적립약정과 기금적립정책에 대한 기술	회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2025년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 142,334백만원입니다.
예상기여액	142,334

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

기타부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		

		공시금액
기타유동부채	선수금	70,480
	단기예수금	60,564
	단기선수수익	26,007
	단기미지급비용	133,029
	합계	290,080
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	54,723
	장기선수수익	6,174
	장기선수금	120,401
	합계	181,298

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타유동부채		
기타유동부채	선수금	24,573
	단기예수금	69,198
	단기선수수익	22,651
	단기미지급비용	115,658
	합계	232,080
기타비유동부채		
기타비유동부채	장기미지급비용	46,828
	장기선수수익	6,873
	장기선수금	0
	합계	53,701

18. 우발사항과 약정사항

기타약정사항에 대한 기술

(단위 : 백만원)

	서울보증보험	구매전용카드	ExxonMobil	㈜엘지	교환사채	티더블유바이오매스에너지	Enilive S.p.A
기타약정사항에 대한 기술	2024년 12월 31일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 지급보증 등을 제공받고 있습니다.	2024년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도는 롯데카드 250,000백만원으로 사용액은 없습니다.	회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.	회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.	회사는 전기 중 종속기업인 주식회사 LG에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다(주석 14 참조).	회사는 종속기업인 티더블유바이오매스에너지 주식회사와 관련하여, 상업운전 개시일로부터 20년이 경과한 후 1년 사이에 1회에 한하여 GS EPS가 보유하는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 공정가치로 매도할 것을 청구할 권리가 있으며, GS EPS는 보유하고 있는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 LG화학에게 공정가치로 매수할 것을 청구할 권리가 있습니다.	회사는 종속기업인 주식회사 엘지에너바이오리파이닝과 관련하여, Enilive S.p.A와 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다. 약정에 명시된 특별한 사정이 없는한 주식회사 엘지에너바이오리파이닝의 제품 생산 시작 후 5년까지의 기간 동안(Lock-up기간) 상대 주주의 사전 서면 동의없이 해당 주식을 양도할 수 없으며, Lock-up 기간 종료 후 양도주주가 제3자에게 매각시 상대 주주는 우선협상권(Right of First Offer)을 행사할 권리가 있습니다. 또한, 양도주주가 회사이고, Enilive S.p.A.가 우선협상권(Right of First Offer) 행사를 거절 혹은 실패할 경우, Enilive S.p.A.는 동일한 조건으로 함께 매도하여 줄 것을 청구할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

금융기관과 개별 여신한도계약

(단위 : 백만원)

	당좌차월 한도	신용장 개설한도	수출환어음할인 한도	기타외화지급보증 한도	차입금 약정한도	수입결제자금대출 한도	파생상품	포괄여신	채권양도거래약정	B2B기업구매약정계약
지배기업의 금융기관 약정사항	20,400	1,000			350,000			20,000		278,000
지배기업의 금융기관 약정사항_외화		478 USD M	890 USD M	104 USD M			40 USD M	235 USD M		
종속기업의 금융기관 약정사항										
종속기업의 금융기관 약정사항_외화										

우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	제품보증우발부채	기타우발부채	구매대금이행보증우발부채
지배기업의 보증금액			
지배기업의 보증금액_외화	69 USD M		6 USD M
			당기말 현재 회사가 종속기업인 LG PETR

	제품보증우발부채	기타우발부채	구매대금이행보증우발부채
의무의 성격에 대한 기술, 우발부채	2024년 12월 31일 현재 회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 69백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.	회사는 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션의 분할기준일인 2020년 12월 1일 기준의 채무금액에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.	ONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd.의 Pengerang Refining Company Sdn, Bhd.향 구매대금에 대한 이행보증을 제공하고 있으며 보증기간은 2024년7월17일부터 2043년7월16일입니다.

이 외 계류중인 법적소송우발부채에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	우발부채	
	법적소송우발부채	
	법적소송우발부채의 분류	
	제소(원고)	피소(피고)
소송 건수	13	13
소송 금액	27,167	88,157

보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

유형자산을 취득하기 위한 약정액

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	456,570

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
유형자산을 취득하기 위한 약정액	953,241

출자 약정사항

(단위 : 백만원)

		출자약정액	누적출자액	잔여약정액	출자약정에 대한 설명
거래상대방	KBE 펀드	75,000	54,604	20,396	
	그로스엑셀러레이션 펀드	5,000	4,900	100	
	LGC Fund	105 USD M	79 USD M	26 USD M	
	BNZ(Beyond Net Zero) Fund	75 USD M	43 USD M	32 USD M	

조인트벤처 약정

(단위 : 백만원)

	공동기업의 취득	추가지분매입약정	주식양도 제한	Default	매도청구권(Exit Put Option)	Deadlock
공동기업과의 관계의 성격에 대한 기술	회사는 2022년 반기 중 체결한 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다.	50% 지분 취득일로부터 36개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입	Lock-Up기간 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지 - 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시, Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및 Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유	Lock-Up기간 종료후 상대방 주주는 잔여 지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시, 회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 계약 상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

우발부채에 대한 공시

보고기말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

우발부채에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	우발부채	
	보증 관련 우발부채	
	거래상대방	
	RHB	기타상대방
보증회사명	(주)LG화학	
피보증회사명	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	
보증기간	2022.1.11~2024.02.04	
실행금액		
여신한도		
실행금액, 외화	0	
여신한도, 외화	0	
지급보증에 대한 설명	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd. 해당 건에 대한 채무보증은 당기에 종료되었습니다.	회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	우발부채	
	보증 관련 우발부채	
	거래상대방	
	RHB	기타상대방
보증회사명	(주)LG화학	
피보증회사명	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	

	우발부채	
	보증 관련 우발부채	
	거래상대방	
	RHB	기타상대방
보증기간	2022.1.11~2024.02.04	
실행금액		
여신한도		
실행금액, 외화	220 MYR M	
여신한도, 외화	230 MYT M	
지급보증에 대한 설명	실행금액은 당기말 현재 총 지급보증한도 내 차입 실행금액 입니다. 여신한도금액은 총 지급보증한도 금액입니다. LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd. 해당 건에 대한 채무보증은 당기에 종료되었습니다.	회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

주식의 분류에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,453
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406

	보통주	우선주	주식 합계
기말 주식발행초과금			2,014,453

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주	주식 합계
기초 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기초 자본금	352,962	38,444	391,406
기초 주식발행초과금			2,014,453
기말 발행주식수	70,592,343	7,688,800	
기말 자본금	352,962	38,444	391,406
기말 주식발행초과금			2,014,453

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

자기주식 변동내역

당기 (단위 : 백만원)

	자본					
	기타자본구성요소			자본잉여금		
	주식		주식 합계	주식		주식 합계
	보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)		6,041	6,041			
단주취득 및 처분	1		1			
기말 자기주식수(주)	1	6,041	6,042			
기초 자기주식			270			
기말 자기주식			270			
기초 자기주식처분이익			655,927			655,927
기말 자기주식처분이익			655,927			655,927

전기 (단위 : 백만원)

	자본					
	기타자본구성요소			자본잉여금		
	주식		주식 합계	주식		주식 합계
	보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식수(주)		6,041	6,041			
단주취득 및 처분						
기말 자기주식수(주)		6,041	6,041			

	자본					
	기타자본구성요소			자본잉여금		
	주식		주식 합계	주식		주식 합계
	보통주	우선주		보통주	우선주	
기초 자기주식			270			
기말 자기주식			270			
기초 자기주식처분이익			655,927			655,927
기말 자기주식처분이익			655,927			655,927

(3) 당기말과 전기말 회사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

자본잉여금

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,453
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	48,300
자본잉여금	2,925,449

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
재평가적립금	206,769
주식발행초과금	2,014,453
자기주식처분이익	655,927
기타자본잉여금	48,300
자본잉여금	2,925,449

20. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

이익잉여금 구성내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
법정적립금	195,703
임의적립금	16,779,214
미처분이익잉여금	33,371
합계	17,008,288
자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다. 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
법정적립금	195,703
임의적립금	16,848,485
미처분이익잉여금	205,077
합계	17,249,265

	공시금액
자본을 구성하는 각 적립금의 성격과 목적에 대한 기술	회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다. 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

기타자본구성요소

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자기주식	(270)

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
자기주식	(270)

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

판매비와 관리비

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		3,012,640
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	577,611
	퇴직급여, 판관비	39,167
	복리후생비	131,521
	여비교통비	20,513
	수도광열비	53,569
	포장비	4,273
	사용료	100,052
	지급수수료	639,759
	감가상각비, 판관비	152,396
	광고선전비	23,538
	운반비	674,138
	교육훈련비	15,083
	무형자산상각비, 판관비	173,602
	견본품비	11,841
	경상개발비	269,708
	기타판매비와관리비	125,869

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
판매 및 일반관리비		2,802,598

		공시금액
판매 및 일반관리비	급여, 판관비	567,474
	퇴직급여, 판관비	30,905
	복리후생비	95,497
	여비교통비	27,494
	수도광열비	50,303
	포장비	4,098
	사용료	89,451
	지급수수료	704,893
	감가상각비, 판관비	144,467
	광고선전비	22,006
	운반비	514,554
	교육훈련비	26,280
	무형자산상각비, 판관비	158,499
	견본품비	12,309
	경상개발비	220,948
	기타판매비와관리비	133,420

23. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류 공시

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	(1,057)
원재료와 소모품의 사용	12,398,292
상품의 매입	376,436
종업원급여	1,660,750

	공시금액
광고선전비	24,417
운반비	700,789
지급수수료	841,770
감가상각비, 무형자산상각비	1,385,633
임차료 및 사용료	31,882
기타 비용	3,028,547
총 영업비용	20,447,459

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
제품,반제품,상품,및재공품의변동	447,502
원재료와 소모품의 사용	12,037,998
상품의 매입	353,487
종업원급여	1,624,198
광고선전비	23,141
운반비	541,278
지급수수료	929,769
감가상각비, 무형자산상각비	1,389,115
임차료 및 사용료	28,057
기타 비용	2,681,981
총 영업비용	20,056,526

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

종업원 급여의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	1,339,551
퇴직급여-확정급여제도	95,229
퇴직급여-확정기여제도	12,569
기타	213,401
종업원급여비용 합계	1,660,750

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
급여	1,346,503
퇴직급여-확정급여제도	78,492
퇴직급여-확정기여제도	13,064
기타	186,139
종업원급여비용 합계	1,624,198

25. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익 및 금융비용

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		1,177,351
	이자수익	77,158
	배당금수익	181,361

		공시금액
금융수익	외환차이	294,393
	파생상품관련이익	570,925
	금융자산관련이익	53,514
금융비용		1,378,460
금융비용	이자비용	352,705
	외환차이	988,686
	파생상품관련손실	50,383
	금융자산관련손실	13,686

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
금융수익		862,867
금융수익	이자수익	73,843
	배당금수익	176,008
	외환차이	444,907
	파생상품관련이익	145,641
	금융자산관련이익	22,468
금융비용		712,312
금융비용	이자비용	257,432
	외환차이	435,365
	파생상품관련손실	2,254
	금융자산관련손실	17,261

당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익에 포함된 이자수익의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	69,714
기타 대여금 및 수취채권	7,444
합계	77,158

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
금융기관예치금	64,333
기타 대여금 및 수취채권	9,510
합계	73,843

당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

금융수익에 포함된 이자비용의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	53,910
리스부채에 대한 이자비용	2,189
사채 이자비용	306,244
기타 금융부채 이자비용	9,078
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(45,716)
합계	325,705

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
은행차입금 및 당좌차월 이자비용	73,902
리스부채에 대한 이자비용	2,226
사채 이자비용	197,733

	공시금액
기타 금융부채 이자비용	11,426
적격자산 안에 포함되어 있는 금액	(27,855)
합계	257,432

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

기타영업외수익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타이익		460,530
기타이익	외환차이	432,030
	유형자산처분이익	4,211
	무형자산처분이익	20
	관계기업처분이익	0
	종속기업투자주식처분이익	0
	사업매각이익	0
	기타	24,269

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타이익		521,511
	외환차이	356,085
	유형자산처분이익	907
	무형자산처분이익	0

		공시금액
기타이익	관계기업처분이익	15,656
	종속기업투자주식처분이익	0
	사업매각이익	118,353
	기타	30,510

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

기타영업외비용

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타손실		1,081,090
기타손실	외환차이	234,846
	유형자산처분손실	24,863
	무형자산처분손실	2,185
	유형자산손상차손	339,691
	무형자산손상차손	228,936
	투자자산손상차손	216,885
	재해손실	400
	기부금	8,434
	기타	24,850

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기타손실		406,286

		공시금액
기타손실	외환차이	310,760
	유형자산처분손실	9,809
	무형자산처분손실	30,531
	유형자산손상차손	31,052
	무형자산손상차손	3,574
	투자자산손상차손	0
	재해손실	1,151
	기부금	14,718
	기타	4,691

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

법인세비용(수익)의 주요 구성요소

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	184,089
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	10,180
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(255,751)
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	8,671
	총 법인세비용	(52,811)

		공시금액
자본에 직접 가감한 이연법인세		10,287
자본에 직접 가감한 당기법인세		1,282
중단사업 효과 등		2,600
법인세비용		(38,642)

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	당기법인세부담액	17,793
	과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	46,653
이연법인세		
이연법인세	일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(67,865)
	이월세액공제 및 이월결손금으로 인한 이연법인세변동	(117,611)
	총 법인세비용	(121,030)
자본에 직접 가감한 이연법인세		40,607
자본에 직접 가감한 당기법인세		0
중단사업 효과 등		(4,861)
법인세비용		(85,284)

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

(2) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	1,282
	자기주식처분이익	0
	당기법인세 합계	1,282
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	47,761
	파생상품평가손실	0
	해외사업장환산외환차이	0
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	(37,474)
	기타	0
이연법인세합계		11,569

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
당기법인세		
당기법인세	기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	0
	자기주식처분이익	0
	당기법인세 합계	0
이연법인세		
이연법인세	순확정급여부채의 재측정요소	8,268
	파생상품평가손실	0
	해외사업장환산외환차이	0
	기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	32,339

		공시금액
	기타	0
이연법인세합계		40,607

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	260,088	12,891	46,710	319,689
		퇴직보험	(338,732)	11,547	1,051	(326,134)
		유형자산	15,359	122,868	0	138,227
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	51,539	4,325	0	55,864
		미수수익	(754)	662	0	(92)
		기 타	(585,689)	93,172	(37,474)	(529,991)
	세액공제이월액		119,343	9,599	0	128,942
	이월결손금		18,270	(18,270)	0	0
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계			(460,576)	236,794	10,287	(213,495)

전기 (단위 : 백만원)

			기초 이연법인세부채(자산)	당기손익	기타포괄손익 등	기말 이연법인세부채(자산)
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	일시적차이	퇴직급여채무	237,887	13,393	8,808	260,088
		퇴직보험	(334,697)	(3,495)	(540)	(338,732)
		유형자산	9,883	5,476	0	15,359
		종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(11,856)	63,395	0	51,539
		미수수익	(16,181)	15,427	0	(754)
		기 타	(551,091)	(66,937)	32,339	(585,689)
	세액공제이월액		20,002	99,341	0	119,343
	이월결손금		0	18,270	0	18,270
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계			(646,053)	144,870	40,607	(460,576)

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

회계이익에 적용세율을 곱하여 산출한 금액에 대한 조정

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		127,881
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익을 포함한 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		29,078
조정사항		
조정사항	비과세수익	(43,744)
	비공제비용	7,219
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	42,777
	세액공제	(78,965)
	기타	4,993
	중단사업 효과	0
법인세비용(수익)		(38,642)
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		
유효세율에 관한 기술		부(-)의 유효세율이 산출되어 유효세율을 산정하지 않았습니다.

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익		147,703
법인세비용차감전순이익	회계이익에 대한 설명	중단영업손익을 포함한 금액입니다.
적용세율에 따른 법인세		33,657
조정사항		
조정사항	비과세수익	(40,403)
	비공제비용	9,096
	당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	3,415

		공시금액
	세액공제	0
	기타	(86,188)
	중단사업 효과	(4,861)
법인세비용(수익)		(85,284)
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)		
유효세율에 관한 기술		부(-)의 유효세율이 산출되어 유효세율을 산정하지 않았습니다.

이연법인세자산 실현가능성에 대한 설명

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 회사는 기 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론 내렸습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

(6) 보고기간말 현재 예측가능한 미래에 실현가능성이 높지 않아 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 일시적 차이

당기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(857,036)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	4,496,076	처분가능성 없음
	토지	323	
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사			

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
용 세액공제 합계		3,639,363	

전기 (단위 : 백만원)

		이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이	실무적으로 결정될 수 있는 잠재적인 법인세효과의 금액에 대한 설명
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(857,036)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	4,335,687	처분가능성 없음
	토지	373	
일시적차이, 미사용 세무상 결손금과 미사용 세액공제 합계		3,479,024	

필라2 법률과 관련된 정책

회사는 필라2 법인세의 적용대상으로 인도네시아에서 사업을 영위하는 종속기업에 인해 지배기업이 필라2 법인세를 추가 부담할 예정입니다. 당기에 인식한 필라2 당기법인세 비용은 2,600백만원이며, 이연법인세의 인식 및 공시는 예외규정을 적용하였습니다.

29. 주당이익

주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하

므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다. (1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당계속영업이익과 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

주당이익

당기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	(566,928)	
보통주 순이익	149,833	
가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	(8,031)	
보통주 기본주당이익(원)	2,123	
우선주 계속영업이익		(61,700)
우선주 순이익		16,691
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		(8,031)
우선주 기본주당이익(원)		2,173

전기 (단위 : 백만원)

	보통주	우선주
보통주 계속영업이익	217,825	
보통주 순이익	205,389	
가중평균유통보통주식수(주)	70,592,343	
보통주 기본주당계속영업이익(원)	3,086	
보통주 기본주당이익(원)	2,910	
우선주 계속영업이익		24,090

	보통주	우선주
우선주 순이익		22,737
가중평균유통우선주식수(주)		7,682,759
우선주 기본주당계속영업이익(원)		3,136
우선주 기본주당이익(원)		2,960

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익의 계산

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	(628,628)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	166,523
보통주 배당금(백만원)	0
우선주 배당금(백만원)	0
추가배당가능 계속영업이익	(628,628)
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	(566,928)
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	(61,700)
추가배당가능 순이익	166,523
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	149,833
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	16,691
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	(566,928)
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	(61,700)

	공시금액
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	149,833
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	16,691

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
지배기업의 소유주에게 귀속될 계속영업손익	241,915
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	228,126
보통주 배당금(백만원)	247,073
우선주 배당금(백만원)	27,274
추가배당가능 계속영업이익	(32,432)
추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분	(29,248)
추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분	(3,184)
추가배당가능 순이익	(46,221)
추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분	(41,684)

	공시금액
추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분	(4,537)
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익	217,825
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익	24,090
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익	205,389
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익	22,737

유통보통주식수에 대한 내역

유통보통주식수에 대한 내역

당기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	366	25,836,797,538	7,682,759	366	2,811,889,794
발행주식수	일수(일)	2024. 1. 1 - 2024. 12. 31			2024. 1. 1 - 2024. 12. 31		
자기주식처분		(1)	114	(114)			
자기주식처분	주식보유기간	2024. 9. 9 - 2024. 12. 31					
합계				25,836,797,424			2,811,889,794
가중평균유통보통주식수		70,592,343			7,682,759		

전기

		주식					
		보통주			우선주		
		장부금액					
		공시금액					
		발행주식수	일수(일)	적수	발행주식수	일수(일)	적수
발행주식수		70,592,343	365	25,766,205,195	7,682,759	365	2,804,207,035
발행주식수	일수(일)	2023. 1. 1 - 2023. 12. 31			2023. 1. 1 - 2023. 12. 31		
자기주식처분							
자기주식처분	주식보유기간						
합계				25,766,205,195			2,804,207,035
가중평균유통보통주식수		70,592,343			7,682,759		

기본 및 희석주당이익의 계산을 위한 분모의 조정에 대한 기술

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

(2) 당기와 전기의 경우 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다. (3) 중단영업이익(손실)에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당손익은 다음과 같습니다.

중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익

당기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	10,154	10,204
희석주당중단영업이익	10,154	10,204

전기 (단위 : 원)

	보통주	우선주
기본주당중단영업이익	(176)	(176)
희석주당중단영업이익	(176)	(176)

30. 배당금

배당금 산정내역

배당금 산정내역

당기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,342	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	1,000	
우선주 주당배당금(원)		1,050
보통주 주당 배당률(%)	0.20	
우선주 주당 배당률(%)		0.21
보통주 배당금	70,592	
우선주 배당금		8,067

전기

	보통주	우선주
유통주식수(주)	70,592,343	7,682,759
보통주 주당배당금(원)	3,500	
우선주 주당배당금(원)		3,550
보통주 주당 배당률(%)	0.70	

	보통주	우선주
우선주 주당 배당률(%)		0.71
보통주 배당금	247,073	
우선주 배당금		27,274

배당성향

배당성향

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	78,659
당기순이익	166,523
배당성향(A/B)	0.4724

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
연차배당(A)	274,347
당기순이익	228,126
배당성향(A/B)	1.2026

배당수익률

배당수익률

당기 (단위 : 원)

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		1,000	
우선주 주당배당금(A)			1,050
종가(B)		252,300	159,940

		보통주	우선주
종가(B)	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래 소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균 가격입니다.	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래 소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균 가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0040	0.0066

전기 (단위 : 원)

		보통주	우선주
보통주 주당배당금(A)		3,500	
우선주 주당배당금(A)			3,550
종가(B)		493,100	317,900
종가(B)	종가에 대한 설명	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래	상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2 매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래

		보통주	우선주
		소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균 가격입니다.	소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균 가격입니다.
배당수익률(A/B)		0.0071	0.0112

31. 특수관계자 거래

(1) 당기와 전기 기준 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계자 현황

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업									
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)LG		(주)LG	(주)LG씨엔에스, (주)디앤오, (주)LG경영개발원, (주)LG스포츠	LG Holdings Japan co.,Ltd.	(주)비즈테크온, (주)디앤오씨엠 등	LG CNS America Inc. 등, (주)디앤오씨엠 폴란드법인 등		회사의 보통주 지분 중 34.04%를 소유하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업입니다.
	종속기업									당기 중 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 지분을 모두 처분하여 종속기업에서 제외되었습니다.

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
		주식회사 LG에너지솔루션		주식회사 LG에너지솔루션	(주)아름누리	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. 등			삼아알미늄 주식회사 등	
		(주)팜한농		(주)팜한농		Farmhannong America, Inc. 등				
		(주)행복누리		(주)행복누리						
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠		주식회사 엘지에이치와이비씨엠						
		티더블유바이오매스에너지 주식회사		티더블유바이오매스에너지 주식회사						
		주식회사 엘지에니바이오리파이닝		주식회사 엘지에니바이오리파이닝						당기 중 신규 설립한 회사입니다.
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		LG Chem China ?Tech Center				
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.				
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.						
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		LG Chem (Taiwan), Ltd.						
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.						
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.						
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.						
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.						
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.						

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
전체 특수관계자	종속기업	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.						
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co., Ltd.						
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD						
		LG Chem America, Inc.		LG Chem America, Inc.						
		LG NanoH2O, LLC		LG NanoH2O, LLC						
		LG Chem Mexico S.A. de C.V.		LG Chem Mexico S.A. de C.V.						
		Uniseal,Inc.		Uniseal,Inc.						
		LG Chem Life Sciences USA, Inc.		LG Chem Life Sciences USA, Inc.		Aveo Pharmaceuticals. Inc.				
		LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.		LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.						
		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.		LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.						
		LG Chemical India Pvt. Ltd.		LG Chemical India Pvt. Ltd.		LG Polymers India Pvt. Ltd.				
		LGC Petrochemical India Private Ltd.		LGC Petrochemical India Private Ltd.						
		LG Chem Japan Co.,Ltd.		LG Chem Japan Co., Ltd.						
		LG Chem Malaysia SDN.BHD.		LG Chem Malaysia SDN.BHD.						
		LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.		LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.						
		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.		LG Chem Life Scienc						

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
				es (Thailand) Ltd.						
		LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.		LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.						
		LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.		LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.						
		LG Chem Asia Pte. Ltd.		LG Chem Asia Pte. Ltd.						
		LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn. Bhd.		LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.						
		LG Chem VietNam Co.,Ltd		LG Chem VietNam Co.,Ltd						
		PT LG CHEM INDONESIA		PT LG CHEM INDONESIA						
		LG Chem Europe GmbH		LG Chem Europe GmbH						
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		LG Chem Poland Sp. z o.o.						
		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.		LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.						
		LG Chem America Advanced Materials, Inc.		LG Chem America Advanced Materials, Inc.						
	관계 및 공동기업									전기 중 VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.를 처분하여 특수관계자에서 제외되었습니다.
		(주)테크윈		(주)테크윈						
		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.		LG Chem Life Sciences Poland Ltd.						
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHO		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZH						

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
	관계 및 공동기업	U) CO., LTD.		OU) CO., LTD.						
		(주)티엘케미칼		(주)티엘케미칼						
		한국전구체 주식회사		한국전구체 주식회사						
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.						
		㈜씨텍		㈜씨텍						
	그 밖의 특수관계자	동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이(주)	엘지디스플레이(주)	(주)나눔누리	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd. 등				기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
			엘지전자(주)	엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED 등			(주)로보스타 등	기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
			(주)엘지생활건강	(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	Everlife Co., Ltd 등				기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
			(주)엘지유플러스	(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전 등	DACOM AMERICA, INC.			데이콤크로싱	기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.
										기업회계기준서 제 1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으

				특수관계자명칭	특수관계자의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속기업 (해외)	특수관계자의 종속의 종속기업 (국내)	특수관계자의 종속의 종속기업 (해외)	특수관계자의 관계 및 공동기업	특수관계에 대한 기술
			(주)에이치에스애드	(주)에이치에스애드		GIIR America Inc. 등				나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다. 전기 중 (주)지투알이 주식회사 에이치에스애드와 주식회사 엘베스트를 흡수합병 후 사명을 (주)에이치에스애드로 변경하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자거래에 대한 공시

당기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		13	0	0	26,455	191	51,657	
	종속기업									
		주식회사 LG에너지솔루션		9,796	1,247	0	11,836	230	4,403	주식회사 LG에너지솔루션과 거래하는 분리막 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		100,228	9,421	0	0	0	0	
		LG Chem America, Inc.		978,475	0	0	0	0	17,409	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		63,580	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		39,965	4,600	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		29,250	0	0	0	0	1,810	

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	종속기업	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		298,879	1	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		4,658	0	0	0	8,841	50,292	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		15,985	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		938,187	0	0	0	0	57,452	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		50,623	1,657	0	0	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		48,622	0	0	0	0	19,271	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		20,745	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		27,830	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		1,195,527	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		142,035	12,754	0	0	0	2,687	매출 등 금액에 자산 매각 금액이 포함되어 있습니다.
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		115,653	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		116,966	57,437	0	0	0	0	
		Ultium Cells LLC		331,094	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		631,290	8,658	4	0	0	67,879	매출 등 금액에 자산 매각 금액이 포함되어 있습니다.
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		83,897	208,798	34	136	393	98,646	
		㈜테크윈		0	31	158	0	0	54	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		1,978	387,477	0	0	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		6,065	9,354	0	0	0	446	
		유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	760	0	0	8,803	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	36	3,356	160,136	859	11	90,592	
			기타	10	0	0	0	0	37,299	
			엘지디스플레이㈜와 종속기업	470,514	440	0	0	0	0	

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
	그 밖의 특수관계자	동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	366,444	1,884	1,893	0	0	24,381	
			기타	9,323	24,912	31,871	0	47	19,276	
		당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd.와 그 종속기업							전기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.
전체 특수관계자 합계				6,097,668	732,027	194,856	39,286	9,713	552,357	

전기

(단위 : 백만원)

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		31	0	0	0	146	53,814	
	종속기업									
		주식회사 LG에너지솔루션		62,843	64,558	0	38	67	7,756	주식회사 LG에너지솔루션과 거래하는 분리막 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		29,327	9,661	0	0	0	0	
		LG Chem America, Inc.		870,612	0	0	0	0	12,432	
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		89,530	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		27,792	2,614	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		73,148	0	0	0	0	1,977	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		216,717	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		6,895	0	0	0	0	64,435	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		14,973	0	0	0	0	0	

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
전체 특수관계자	종속기업	LG Chem Europe GmbH		725,315	0	0	0	0	91,512	
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		68,785	477	0	0	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		34,475	0	0	0	0	17,689	
		LG Energy Solution Michigan Inc.		37,275	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		32,015	0	0	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		1,648,351	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		85,865	2,412	0	0	0	6	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		698,146	0	0	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		101,113	29,243	0	0	0	0	
		Ultium Cells LLC		489,912	0	0	0	0	0	
		기타종속기업		254,702	1,548	13	0	0	57,241	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		112,606	275,138	8	2,927	300	96,731	
		㈜테크윈		0	153	419	0	0	147	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		230	794,906	0	0	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		46,864	3,216	0	0	0	188	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	1,791	0	0	6,875	
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	98	3,302	180,721	0	13	106,678	
			기타	5	0	0	0	0	43,599	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	375,145	124	0	0	0	0	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	337,411	1,765	2,917	0	0	25,545	
			기타	9,629	27,947	352,424	632	41	76,495	
		당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의	Shanjin Optoelectronics(Suzhou) Co., Ltd	315,973	129	0	0	0	0	전기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되

				매출 등	원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타	특수관계자거래에 대한 기술
		주요 경영진	.와 그 종속기업							기 전까지 발생한 거래내역입니다.
전체 특수관계자 합계				6,765,783	1,217,193	538,293	3,597	567	663,120	

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

특수관계자에 대한 채권채무 잔액

당기

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
	유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	11,335	11,335	0	0	13,390	
	종속기업										
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		9,545	0	3,305	12,850	4,893	0	6,231	3,7
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		11,330	0	1,613	12,943	445	0	0	
		LG Chem America, Inc.		273,228	0	100	273,328	121	0	0	18,6
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		13,697	0	0	13,697	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		3,639	0	6,026	9,665	266	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		5,318	0	0	5,318	0	0	0	2
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		38,621	0	387	39,008	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		847	0	0	847	0	60,381	0	6,6
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		821	0	2,448	3,269	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		356,066	0	0	356,066	0	0	0	6,8
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		11,439	0	5,878	17,317	0	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		16,027	0	1,988	18,015	0	0	0	6,5
		LG Energy Solution Michigan Inc.		315	0	0	315	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		11,292	0	0	11,292	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		281,521	0	0	281,521	0	0	0	

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
전체 특수관계자		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		41,455	0	608	42,063	1,403	0	0	5
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		20,792	0	0	20,792	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		0	0	26,287	26,287	3,471	0	0	
		Ultium Cells LLC		12,010	0	0	12,010	0	0	0	
		기타종속기업		172,510	44,100	56,324	272,934	1,222	0	0	6,4
	관계 및 공동기업	㈜씨텍		6,003	0	508	6,511	18,822	0	18,773	11,9
		㈜테크윈		0	0	0	0	0	0	0	
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		1,549	0	72	1,621	57,903	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		0	0	193	193	2,664	0	0	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜디앤오와 그 종속 및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	1
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	0	0	0	0	0	0	0	70,9
			기타	0	0	6	6	0	0	0	5
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	190,691	0	3	190,694	110	0	0	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	113,800	0	527	114,327	66	0	0	4,5
			기타	76	0	1,620	1,696	3,781	0	2,128	3,4
전체 특수관계자 합계				1,592,592	44,100	119,228	1,755,920	95,167	60,381	40,522	141,3

전기

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
	유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	0	17,196	17,196	0	0	3,060	6,4
	종속기업										

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
전체 특수관계자	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		23,712	0	1,053	24,765	28,478	0	1,469	5,9
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		9,587	0	1,300	10,887	426	0	0	
		LG Chem America, Inc.		225,512	0	0	225,512	0	0	0	14,2
		LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.		20,859	0	0	20,859	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		2,472	0	4,685	7,157	117	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		7,893	0	36,313	44,206	0	0	0	2
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		28,807	0	351	29,158	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		986	0	0	986	0	0	0	7,6
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		785	0	2,038	2,823	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		240,250	0	35	240,285	0	0	0	8,6
		LG Chem Poland Sp. z o.o.		12,915	0	9,496	22,411	235	0	0	
		LG NanoH2O, LLC		10,953	0	0	10,953	0	0	0	6,2
		LG Energy Solution Michigan Inc.		7,716	0	0	7,716	0	0	0	
		LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.		7,572	0	0	7,572	0	0	0	
		LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.		272,577	0	0	272,577	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		27,276	0	434	27,710	142	0	0	
		LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.		49,493	0	0	49,493	0	0	0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		13,773	0	19,914	33,687	13,394	0	0	
		Ultium Cells LLC		31,596	0	0	31,596	0	0	0	
		기타종속기업		52,921	35,551	16,675	105,147	712	0	0	7,3
	관계 및 공동기업	㈜씨텍		13,653	0	1,000	14,653	31,148	0	20,662	11,7
		㈜테크윈		0	0	0	0	0	0	0	3
		HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.		0	0	0	0	161,178	0	0	
		기타 관계기업 및 공동기업		200	0	0	200	0	0	0	1
			㈜디앤오와 그 종속								

				매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	및 관계기업	0	0	0	0	0	0	0	4
			㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	0	0	107	107	0	0	308	89,8
			기타	0	0	7	7	0	0	0	6
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	엘지디스플레이㈜와 종속기업	161,829	0	0	161,829	14	0	0	
			엘지전자㈜와 그 종속 및 공동기업	110,253	0	625	110,878	66	0	0	6,9
			기타	110	0	1,642	1,752	2,713	0	2,512	101,0
전체 특수관계자 합계				1,333,700	35,551	112,871	1,482,122	238,623	0	28,011	268,1

(4) 당기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자와의 자금거래

당기

(단위 : 백만원

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자금거래에 대한 설명
	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	82,370	0	0	0	26,455	13,059	
	종속기업										
		주식회사 LG에너지솔루션		0	0	0	0	0	11,836	5,605	
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		35,809	0	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		13,231	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		8,528	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		3,205	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.		0	0	0	0	0	609,376	548,995	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		83,090	0	0	0	0	0	0	

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자 거래에 대한 설명
전체 특수관계자	종속기업	Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.									
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠									
		티더블유바이오매스에너지 주식회사		0	0	41,400	0	0	0	0	
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.		4,040	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Fund I LLC		0	0	14,964	0	0	0	0	
		LG Chem Life Sciences USA, Inc.									
		PT LG CHEM INDOESNIA									
		LG Polymers India Pvt. Ltd.									
		LG Chem Asia Pte. Ltd.									
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.									
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		7,308	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH									
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		4,951	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem America Advanced Materials, Inc.		0	0	405,680	0	0	0	0	
		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.		3,727	0	0	0	0	0	0	
		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.		0	0	2,499	0	0	0	0	
		주식회사 엘지에너지솔루션		0	0	86,751	0	0	0	0	
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		7,500	0	0	0	0	136	1,437	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.									
		한국전구체 주식회사									
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.									
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	859	714	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	0	308	
전체 특수관계자 합계				171,389	82,370	551,294	0	0	648,662	570,118	당기 중 추가 인식 는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자 거래에 대한 설명
											습니다.

전기 (단위 : 백만원

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자 거래에 대한 설명
전체 특수관계자	당해 기업을 공동지배하거나 당해 기업에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜LG		0	235,342	0	0	0	0	12,148	
	종속기업										
	종속기업	주식회사 LG에너지솔루션		0	0	0	0	0	38	5,838	코리아 배터리 앤 C 에스지 사모투자 합 자회사 지분의 50% 를 28,874백만원에 양도하였으며, 자금 거래 내역에는 포함 되어 있지 않습니다
		Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.		74,738	0	0	0	0	0	0	
		LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.		1,888	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.		5,097	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.		28,182	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.								0	
		LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD		79,288	0	0	0	0	0	0	
		Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.		1,549	0	0	0	0	0	0	
		주식회사 엘지에이치와이비씨엠		0	0	80,256	0	0	0	0	
		티더블유바이오매스에너지 주식회사		0	0	26,400	0	0	0	0	
		LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.									
		LG Chem Fund I LLC		0	0	8,256	0	0	0	0	
		LG Chem Life Sciences USA, Inc.		0	0	707,183	0	0	0	0	

				배당금 수취	배당금 지급	현금출자(감자) 등	대여	회수	차입	상환	특수관계자와의 자 거래에 대한 설명
		PT LG CHEM INDOESNIA		0	0	885	0	0	0	0	
		LG Polymers India Pvt. Ltd.		0	0	0	21,693	0	0	0	
		LG Chem Asia Pte. Ltd.		0	0	0	0	0	327,264	327,264	
		LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.		25,659	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.		1,887	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Europe GmbH		4,560	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem (Taiwan), Ltd.		35,802	0	0	0	0	0	0	
		LG Chem Amrerica Advanced Materials, Inc.									
		LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.									
		LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.									
		주식회사 엘지에너지오리파이닝									
	관계기업 및 공동기업	㈜씨텍		5,000	0	0	0	0	2,927	1,357	
		LG Toray Hungary Battery Separator Kft.									
		한국전구체 주식회사		0	0	30,576	0	0	0	0	
		VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.		4,444	0	0	0	0	0	0	
	그 밖의 특수관계자	유의적인 영향력을 행사하는 기업의 종속기업	㈜엘지씨엔에스	0	0	0	0	0	0	1,222	
		동일 대규모기업집단 내 계열회사	㈜엘지생활건강	0	0	0	0	0	632	338	
전체 특수관계자 합계				268,094	235,342	853,556	21,693	0	330,861	348,167	전기 중 추가 인식 는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있 습니다.

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

주요 경영진에 대한 보상내역

당기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
단기종업원급여	39,435
퇴직급여	5,861
합계	45,296
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

전기 (단위 : 백만원)

	당해 기업이나 당해 기업의 지배기업의 주요 경영진
단기종업원급여	70,710
퇴직급여	5,388
합계	76,098
주요경영진에 대한 설명	상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

보고기간말 현재 회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당기와 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.
보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 없습니다.

특수관계자 대손충당금

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0

	공시금액
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
특수관계자거래의 채권 잔액에 대하여 설정된 대손충당금	0
특수관계자 채권에 대하여 당해 기간 중 인식된 대손상각비	0

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

영업활동현금흐름

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익(손실)		127,881
법인세비용차감전순이익(손실)	법인세비용차감전계속영업이익	(667,271)
	법인세비용차감전중단영업이익	795,152
조정		
	감가상각비	1,198,129
	무형자산상각비	207,815
	퇴직급여	100,326
	금융수익	(888,948)

		공시금액
조정	금융비용	1,156,574
	외환차이	(73,627)
	재고자산평가손실	(17,140)
	유형자산처분이익	(4,259)
	무형자산처분이익	(20)
	유형자산처분손실	24,946
	무형자산처분손실	2,439
	유형자산손상차손	339,350
	무형자산손상차손	228,936
	종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	216,885
	사업매각손익 조정	(733,506)
	충당부채 전입	13,300
	기타손익가감	(16,757)
	재고자산의 변동	(2,035)
	매출채권의 변동	(69,384)
	기타수취채권의 변동	(36,552)
	기타유동자산의 변동	17,663
	매입채무의 변동	(229,740)
	기타지급채무의 변동	(40,774)
	기타유동부채의 변동	177,566
	순확정급여부채(자산)의 변동	(17,961)
	충당부채의 변동	(14,000)
	기타의 영업활동 흐름	8,874
영업에서 창출된 현금흐름		1,675,981

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
법인세비용차감전순이익(손실)		147,703
법인세비용차감전순이익(손실)	법인세비용차감전계속영업이익	156,631
	법인세비용차감전중단영업이익	(8,928)
조정		
조정	감가상각비	1,228,520
	무형자산상각비	197,847
	퇴직급여	86,733
	금융수익	(442,152)
	금융비용	413,603
	외환차이	8,230
	재고자산평가손실	(68,963)
	유형자산처분이익	(839)
	무형자산처분이익	0
	유형자산처분손실	9,953
	무형자산처분손실	30,700
	유형자산손상차손	31,052
	무형자산손상차손	3,574
	종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	0
	사업매각손익 조정	0
	충당부채 전입	20,675
	기타손익가감	(156,283)
	재고자산의 변동	503,187
	매출채권의 변동	(160,790)
	기타수취채권의 변동	14,686
	기타유동자산의 변동	99,626
	매입채무의 변동	33,721

		공시금액
	기타지급채무의 변동	738,212
	기타유동부채의 변동	(233,748)
	순확정급여부채(자산)의 변동	(61,982)
	충당부채의 변동	(31,100)
	기타의 영업활동 흐름	6,456
영업에서 창출된 현금흐름		2,418,621

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

재무활동에서 생기는 부채의 조정에 관한 공시

당기

(단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입부채	1,900,089	(375,154)	0	233	194,711	1,719,878
	사채	7,850,142	127,047	0	107,270	595,979	8,680,438
	리스 부채	74,328	(36,839)	48,483	0	(2,772)	83,200
	구매전용카드미지급금	0	0	0	0	0	0
재무활동에서 생기는 부채 합계		9,824,559	(284,946)	48,483	107,503	787,918	10,483,516

전기

(단위 : 백만원)

		재무활동에서 생기는 기초 부채	재무현금흐름	신규	상각	기타	재무활동에서 생기는 기말 부채
재무활동에서 생기는 부채	차입부채	1,368,141	515,386	0	165	16,397	1,900,089
	사채	5,610,061	2,718,176	0	50,983	(529,078)	7,850,142
	리스 부채	104,866	(36,963)	10,580	0	(4,155)	74,328
	구매전용카드미지급금	0	(825,480)	0	0	825,480	0
재무활동에서 생기는 부채 합계		7,083,068	2,371,119	10,580	51,148	308,644	9,824,559

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

중요한 비현금거래

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산대체	1,331,464
미착기계의 유형자산 등 대체	54,847
차입금의 유동성 대체	2,026,540
유무형자산 취득 미지급금	409,807
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	0
매각예정비유동자산의 대체	0
매각예정비유동자산 처분 관련 미수금	166,662

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
건설중인자산의 유형자산대체	1,288,866
미착기계의 유형자산 등 대체	84,864
차입금의 유동성 대체	10,156,629
유무형자산 취득 미지급금	485,832
구매전용카드약정에 따른 미지급금 대체	825,480
매각예정비유동자산의 대체	46,452
매각예정비유동자산 처분 관련 미수금	0

33. 이익잉여금 처분계산서

이익잉여금 처분계산서

당기와 전기 중 회사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이익잉여금 처분계산서

당기 (단위 : 백만원)

			공시금액
처분일			2025-03-24
I. 미처분이익잉여금			33,371
I. 미처분이익잉여금	1. 전기이월미처분이익잉여금		0
	2. 당기순이익		166,523
	3. 순확정급여부채의 재측정요소		(133,152)
II. 임의적립금 등의 이입액			45,288
II. 임의적립금 등의 이입액	1. 연구인력개발준비금		45,288
III. 이익잉여금처분액			78,659
	1. 이익준비금		0
	2. 배당금		78,659

			공시금액
Ⅲ. 이익잉여금처분액	2. 배당금	보통주에 지급된 주당배당금(원)	1,000
		보통주 주당 배당률	0.2000
		우선주 주당배당금(원)	1,050
		우선주 주당 배당률	0.2100
	3. 연구인력개발준비금		0
Ⅳ. 차기이월미처분이익잉여금			0

전기 (단위 : 백만원)

			공시금액
처분일			2024-03-25
Ⅰ. 미처분이익잉여금			205,077
Ⅰ. 미처분이익잉여금	1. 전기이월미처분이익잉여금		0
	2. 당기순이익		228,126
	3. 순확정급여부채의 재측정요소		(23,049)
Ⅱ. 임의적립금 등의 이입액			69,270
Ⅱ. 임의적립금 등의 이입액	1. 연구인력개발준비금		69,270
Ⅲ. 이익잉여금처분액			274,347
Ⅲ. 이익잉여금처분액	1. 이익준비금		0
	2. 배당금		274,347
	2. 배당금	보통주에 지급된 주당배당금(원)	3,500
		보통주 주당 배당률	0.7000
		우선주 주당배당금(원)	3,550
		우선주 주당 배당률	0.7100
	3. 연구인력개발준비금		

			공시금액
Ⅳ. 차기이월미처분이익잉여금			0

34. 매각예정비유동자산과 중단영업

34.1 매각예정자산

회사는 경영진의 승인에 따라 편광판 및 편광판 소재 사업 및 LG Chem Hangzhou Advanced Materials COMPANY LIMITED의 지분 전체(2023년 9월)를 매각하기로 결정하였으며, 관련된 자산은 2024년 12월 매각 완료되었습니다. 한편, 진단 사업은 2023년 10월, VINA PLASTICIZERS CHEMICAL COMPANY LIMITED의 지분 전체는 2023년 12월 매각 완료되었습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

매각예정 자산 및 부채

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		0
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	유형자산	0
	무형자산	0
	재고자산	0
	종속기업에 대한 투자자산	0
	공동기업에 대한 투자자산	0

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단		104,879
	유형자산	26,353

		공시금액
매각예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단	무형자산	20,100
	재고자산	46,714
	종속기업에 대한 투자자산	11,712
	공동기업에 대한 투자자산	0

34.2 중단영업

(1) 회사는 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 매각을 결정하였으며, 이에 따라, 2023년 9월 기준으로 관련 사업을 중단영업으로 분류하였고. 편광판 및 편광판 소재 사업은 2024년 12월 매각 완료되었습니다. 또한, 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

중단영업과 관련한 포괄손익 계산서

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	0	7	1,347,001	1,347,008
비용	0	(7,300)	(544,556)	(551,856)
법인세비용차감전손익	0	(7,293)	802,445	795,152
법인세비용 및 수익	0	0	0	0
중단영업이익(손실)	0	(7,293)	802,445	795,151

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
수익	307	1	675,935	676,243
비용	(1)	(4,940)	(680,230)	(685,171)
법인세비용차감전손익	306	(4,939)	(4,295)	(8,928)
법인세비용 및 수익	167	(2,689)	(2,339)	(4,861)
중단영업이익(손실)	473	(7,628)	(6,634)	(13,789)

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

중단영업과 관련한 순현금흐름 정보

당기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동순현금흐름	0	(9,119)	(102,250)	(111,369)
중단영업투자활동순현금흐름	0	662	671,332	671,994
중단영업재무활동순현금흐름	0	0	0	0

전기 (단위 : 백만원)

	중단영업			중단영업 합계
	중단사업			
	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	
중단영업영업활동순현금흐름	(14,261)	(7,148)	56,811	35,402
중단영업투자활동순현금흐름	(24)	9,750	(23,589)	(13,863)
중단영업재무활동순현금흐름	0	0	0	0

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 부채는 다음과 같습니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분에 대한 공시

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	19,880
	예상 거래선 장려금	1,943
	선수수익	27,259
	계약부채 합계	220,082

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
계약부채		
계약부채	선수한 금액 중 매출관련 금액	24,073
	예상 거래선 장려금	1,582
	선수수익	25,222
	계약부채 합계	50,877

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기와 전기에 인식한 수익 중 과거기간으로부터 이월된 계약부채와 관련하여 당기에 인식한 수익금액은 다음과 같습니다.

계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		30,166
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	22,829
	기초 선수수익에서 인식한 수익	7,337

전기 (단위 : 백만원)

		공시금액
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익		36,135
기초 계약부채 잔액 중 인식한 수익	기초 기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액에서 인식한 수익	28,764
	기초 선수수익에서 인식한 수익	7,371

36. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산의 내역

당기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	6,578	(76)	(462)	6,040
건물	87,630	(17,134)	(17,013)	53,483
토지와 건물	94,208	(17,210)	(17,475)	59,523

전기 (단위 : 백만원)

	취득원가	감가상각누계액 및 상각누계액	손상차손누계액	장부금액 합계
토지	4,358	(67)	(462)	3,829
건물	76,392	(12,826)	(17,020)	46,546
토지와 건물	80,750	(12,893)	(17,482)	50,375

(2) 당기 중 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

투자부동산에 대한 세부 정보 공시

당기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	3,829	46,546	50,375
취득/대체	2,220	10,020	12,240
처분/대체	0	(488)	(488)

	토지	건물	투자부동산 합계
감가상각비	(9)	(2,595)	(2,604)
기말	6,040	53,483	59,523

전기 (단위 : 백만원)

	토지	건물	투자부동산 합계
기초	4,666	49,989	54,655
취득/대체	0	398	398
처분/대체	(812)	(1,460)	(2,272)
감가상각비	(25)	(2,381)	(2,406)
기말	3,829	46,546	50,375

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 75,107백만원(전기말: 62,612백만원)입니다.

운용리스로부터의 임대수익 및 운영비용

운용리스로부터의 임대수익 및 운영비용

당기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	3,675
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	3,495
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

전기 (단위 : 백만원)

	공시금액
투자부동산에서 발생한 임대수익	3,416
임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	2,682
임대수익이 발생하지 않은 투자부동산과 직접 관련된 운영비용	0

(4) 운용리스 제공 내역 투자부동산은 매달 임대료를 지급받는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다. 회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다. 한편, 당기말 및 전기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

운용리스 제공 내역

당기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	2,696
	1년 초과 2년 이내	1,993
	2년 초과 5년 이내	1,971
운용리스상태별 유형자산 합계		6,660

전기 (단위 : 백만원)

		운용리스수익
운용리스상태별 유형자산	1년 이내	2,472
	1년 초과 2년 이내	2,452
	2년 초과 5년 이내	3,786
운용리스상태별 유형자산 합계		8,710

37. 보고기간 후 사건

수정을 요하지 않는 보고기간후사건에 대한 공시

(단위 : 백만원)

	수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건
	우발부채의 발생이나 유의적인 약정의 체결
	사채발행01
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 성격에 대한 기술	회사는 2025년 1월 7일 개최된 경영위원회에서 무보증 원화사채 발행을 결의하였습니다.
수정을 요하지 않는 보고기간후사건의 재무적영향에 대한 기술	동 결의에 따라 2025년 1월 24일에 600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다. - 무보증 원화사채(3년 만기, 2028년 1월 24일) 380,000백만원 - 무보증 원화사채(5년 만기, 2030년 1월 24일) 130,000백만원 - 무보증 원화사채(7년 만기, 2032년 1월 23일) 90,000백만원

38. 재무제표 발행승인일

재무제표의 승인에 대한 공시

회사의 재무제표는 2025년 2월 3일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책에 관한 사항

① 당사는 성장을 위한 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있으며, 2023년 12월 15일 공시한 배당정책 계획에 따라 2023년부터 2025년 회계연도에 대한 연결재무제표 당기순이익(지배지분 기준, 일회성 비경상 이익 제외) 기준 배당성향 20% 이상 지향하고 있습니다.
② 우선주 배당금은 보통주 배당금+액면가의 1% 입니다.
③ 제24기 배당 금액은 보통주 1주당 1,000원, 우선주 1주당 1,050원으로 결정하였습니다. 당해연도는 당사 배당정책상 배당가능이익이 산출되지 않으나, 기업가치 제고를 위한 주주환원 차원에서 1,000원 배당을 결정하였습니다.
④ 자사주 매입 및 소각 등 현재 구체화된 계획이 없습니다.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

가. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	가능 (정관 제 35호 제 3항)
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	배당절차 개선 지속 준수 예정

나. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
제 24기 결산배당	2024년 12월	O	2025년 03월 24일	2025년 03월 31일	O	-
제 23기 결산배당	2023년 12월	O	2024년 01월 31일	2023년 12월 31일	X	정관 개정 전
제 22기 결산배당	2022년 12월	O	2023년 01월 31일	2022년 12월 31일	X	정관 개정 전

3. 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

제35조 (주주배당금)
① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.

② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.
③ 이사회는 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 이 경우 해당 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.

제35조의 1 (중간배당)

① 이 회사는 7월1일 0시 현재의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 의한 중간배당을 할 수 있다.
② 전항의 중간배당은 이사회결의로 하되, 중간배당의 구체적인 방법·한도 등에 대해서는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 정하는 바에 따른다.
③ (삭제)
④ 중간배당을 할 때에는 우선주식에 대하여도 보통주식과 동일하게 배당률을 적용한다.

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		-690,854	1,337,812	1,845,363
(별도)당기순이익(백만원)		166,523	228,126	3,006,969
(연결)주당순이익(원)		-8,826	17,086	23,670
현금배당금총액(백만원)		78,659	274,347	783,135
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	20.51	42.44
현금배당수익률(%)	보통주	0.4	0.7	1.6
	우선주	0.7	1.1	3.4
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	1,000	3,500	10,000
	우선주	1,050	3,550	10,050
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) (연결)당기순이익은 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익입니다.

주2) 주당순이익은 연결기준 보통주 기본주당 순이익입니다.

주3) 주당이익의 산출근거는 Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석 중 주당이익 항목을 참조하시기 바랍니다.

나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	24	0.90	0.97

주1) 연속배당횟수의 기준일은 신규 상장일자(2001년 4월 1일)부터 입니다.

주2) 평균배당수익률은 보통주 기준이며, 단순평균법으로 계산하였습니다.

배당수익률: 제 24기 0.4%, 제 23기 0.7%, 제 22기 1.6%, 제21기 1.9%, 제20기 1.2%

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

- 최근 3사업연도 중 증자(감자) 사항이 없습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행(감소)일자	발행(감소)형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행(감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
(주)LG화학	회사채	공모	2017.05.19	-	2.53	AA+ (한기평/한신평)	2024.05.19	상환	NH투자증권,KB증권, 한국투자증권, 케이프투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	270,000	3.07	AA+ (한기평/NICE)	2025.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋증권, KB증권,신한투자증권,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2018.02.20	300,000	3.29	AA+ (한기평/NICE)	2028.02.20	미상환	NH투자증권,한국투자증권,미래에셋증권, KB증권,신한투자증권,IBK투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2019.03.13	-	2.11	AA+ (한신평/NICE)	2024.03.13	상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2019.03.13	400,000	2.40	AA+ (한신평/NICE)	2029.03.13	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	250,000	1.65	AA+ (한기평/한신평)	2025.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	50,000	1.72	AA+ (한기평/한신평)	2027.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채	공모	2020.02.19	250,000	1.91	AA+ (한기평/한신평)	2030.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 하이투자증권
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	-	1.14	AA+ (한기평/NICE)	2024.02.19	상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	270,000	1.51	AA+ (한기평/NICE)	2026.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG화학	회사채(지속가능채권)	공모	2021.02.19	200,000	1.76	AA+ (한기평/NICE)	2028.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2021.02.19	260,000	2.14	AA+ (한기평/NICE)	2031.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2021.02.19	120,000	2.22	AA+ (한기평/NICE)	2036.02.19	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	사모	2021.05.07	90,000	2.39	AA+ (NICE)	2031.05.07	미상환	한국투자증권, KB증권
(주)LG화학	회사채	사모	2021.05.07	60,000	2.52	AA+ (NICE)	2036.05.07	미상환	한국투자증권
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2021.07.07	735,000	1.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2026.07.07	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2021.07.07	735,000	2.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2031.07.07	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채(녹색채권)	사모	2022.07.14	441,000	4.38	BBB+(S&P) A3(Moody's)	2025.07.14	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, KDB, SCB
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	150,000	3.81	AA+ (NICE, 한신평)	2025.01.27	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	415,000	3.73	AA+ (NICE, 한신평)	2026.01.27	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2023.01.27	235,000	3.76	AA+ (NICE, 한신평)	2028.01.25	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	조건부자본증권	사모	2023.07.18	1,470,000	1.25	A3(Moody's)	2028.07.18	미상환	GS, CITI, HSBC
(주)LG화학	조건부자본증권	사모	2023.07.18	1,470,000	1.60	A3(Moody's)	2030.07.18	미상환	GS, CITI, HSBC
(주)LG화학	회사채	공모	2024.03.06	100,000	3.70	AA+ (한기평, 한신평)	2026.03.06	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2024.03.06	320,000	3.74	AA+ (한기평, 한신평)	2027.03.05	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2024.03.06	380,000	3.86	AA+ (한기평, 한신평)	2029.03.06	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG화학	회사채	공모	2024.03.06	200,000	4.02	AA+ (한기평, 한신평)	2031.03.06	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 신한투자증권, 미래에셋증권
(주)LG에너지솔루션	회사채	공모	2019.03.13	200,000	2.21	AA+ (한신평/NICE)	2026.03.13	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권
						A-(S&P)			

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2019.04.15	-	3.25	A3(Moody's)	2024.10.15	상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, Morgan Stanley, SC
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2019.04.15	735,000	3.63	A-(S&P) A3(Moody's)	2029.04.15	미상환	BofA, BNPP, CITI, HSBC, Morgan Stanley, SC
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	125,000	4.10	AA0 (한신평/NICE)	2025.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	370,000	4.20	AA0 (한신평/NICE)	2026.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2023.06.29	505,000	4.30	AA0 (한신평/NICE)	2028.06.29	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋증권, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2023.09.25	588,000	5.63	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2026.09.25	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BofA
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2023.09.25	882,000	5.75	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2028.09.25	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BofA
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2024.02.16	180,000	3.81	AA (한신평/NICE)	2026.02.16	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2024.02.16	660,000	3.89	AA (한신평/NICE)	2027.02.16	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2024.02.16	570,000	4.05	AA (한신평/NICE)	2029.02.16	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	공모	2024.02.16	190,000	4.20	AA (한신평/NICE)	2031.02.16	미상환	NH투자증권, 한국투자증권, KB증권, 미래에셋, 신한투자증권, 대신증권
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2024.07.02	1,029,000	5.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2027.07.02	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BoAML, JPM, HSBC
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2024.07.02	1,176,000	5.38	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2029.07.02	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BoAML, JPM, HSBC
(주)LG에너지솔루션	회사채(녹색채권)	사모	2024.07.02	735,000	5.50	BBB+(S&P) Baa1(Moody's)	2034.07.02	미상환	CITI, SC, KDB, Morgan Stanley, BoAML, JPM, HSBC
(주)팜한농	회사채	공모	2020.02.14	30,000	2.22	A0 (NICE, 한신평)	2025.02.14	미상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2021.02.10	-	1.56	A0 (NICE, 한기평)	2024.02.08	상환	NH투자증권,KB증권,한국투자증권
(주)팜한농	회사채	사모	2023.01.30	-	7.20	해당사항 없음	2024.07.30	상환	NH투자증권
(주)팜한농	회사채	공모	2024.01.31	50,000	4.42	A0 (한기평,한신평)	2026.01.30	미상환	NH투자증권,한국투자증권
						A0			

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)팜한농	회사채	공모	2024.01.31	50,000	4.53	(한기평,한신평)	2027.01.29	미상환	NH투자증권,한국투자증권
합 계	-	-	-	17,246,000	-	-	-	-	-

주) 2020년 12월 1일 전지사업부문 물적분할로 인한 종속회사 (주)LG에너지솔루션 출범에 따라, 전지 투자 관련 차입금(발행일 2019.03.13자 2천억원, 발행일 2019.04.15자 3건)이 (주)LG화학에서 (주)LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

다. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

라. 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	825,000	1,585,000	1,080,000	1,240,000	1,350,000	900,000	120,000	7,100,000
	사모	3,381,000	1,323,000	1,029,000	882,000	1,911,000	1,560,000	60,000	10,146,000
	합계	4,206,000	2,908,000	2,109,000	2,122,000	3,261,000	2,460,000	180,000	17,246,000

마. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	670,000	785,000	370,000	735,000	780,000	710,000	120,000	4,170,000
	사모	3,381,000	735,000	-	-	-	825,000	60,000	5,001,000
	합계	4,051,000	1,520,000	370,000	735,000	780,000	1,535,000	180,000	9,171,000

바. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG에너지솔루션)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	125,000	750,000	660,000	505,000	570,000	190,000	-	2,800,000
	사모	-	588,000	1,029,000	882,000	1,911,000	735,000	-	5,145,000
	합계	125,000	1,338,000	1,689,000	1,387,000	2,481,000	925,000	-	7,945,000

사. 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	30,000	50,000	50,000	-	-	-	-	130,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	30,000	50,000	50,000	-	-	-	-	130,000

아. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

자. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음.

차. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제57-1회 무보증사채	2024.03.06	2026.03.06	100,000	2024.02.22	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제57-2회 무보증사채	2024.03.06	2027.03.05	320,000	2024.02.22	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제57-3회 무보증사채	2024.03.06	2029.03.06	380,000	2024.02.22	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제57-4회 무보증사채	2024.03.06	2031.03.06	200,000	2024.02.22	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은

공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제56-1회 무보증사채	2023.01.27	2025.01.27	150,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제56-2회 무보증사채	2023.01.27	2026.01.27	415,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	2028.01.25	235,000	2023.01.13	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	2026.02.19	270,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-3회 무보증사채	2021.02.19	2028.02.19	200,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	2031.02.19	260,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	2036.02.19	120,000	2021.02.05	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한

자산처분 제한현황	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제53-2회 무보증사채	2020.02.19	2025.02.19	250,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제53-3회 무보증사채	2020.02.19	2027.02.19	50,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제53-4회 무보증사채	2020.02.19	2030.02.19	250,000	2020.02.07	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제52-4회 무보증사채	2019.03.13	2029.03.13	400,000	2019.02.28	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

	계약내용	부채비율 300% 이하 유지

재무비율 유지현황	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)LG화학 제51-3회 무보증사채	2018.02.20	2025.02.20	270,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사
(주)LG화학 제51-4회 무보증사채	2018.02.20	2028.02.20	300,000	2018.02.06	한국증권금융주식회사

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	이행 (부채비율 95.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 200%미만
	이행현황	이행 (담보비율 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도에 자산총액의 50% 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행 (자산총액의 9.3%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 "LG"유지
	이행현황	이행 (LG유지)
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024.09.02

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	170,000	시설자금(생산시설 확장)	170,000	-
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-2회 무보증사채	2021.02.19	운영자금	100,000	운영자금(원재료 매입 등)	100,000	-
회사채(지속가능채권)	(주)LG화학 제54-3회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	200,000	시설자금(생산시설 확장)	200,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	120,000	시설자금(생산시설 확장)	120,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-4회 무보증사채	2021.02.19	채무상환자금	140,000	채무상환자금(차입금 상환)	140,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	시설자금	70,000	시설자금(생산시설 확장)	70,000	-
회사채	(주)LG화학 제54-5회 무보증사채	2021.02.19	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-1회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	150,000	채무상환자금(차입금 상환)	150,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-2회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	415,000	채무상환자금(차입금 상환)	415,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	채무상환자금	25,000	채무상환자금(차입금 상환)	25,000	-
회사채	(주)LG화학 제56-3회 무보증사채	2023.01.27	운영자금	210,000	운영자금(원재료 매입 등)	210,000	-
회사채	(주)LG화학 제57-1회 무보증사채	2024.03.06	채무상환자금	100,000	채무상환자금(차입금 상환)	100,000	-
회사채	(주)LG화학 제57-2회 무보증사채	2024.03.06	채무상환자금	320,000	채무상환자금(차입금 상환)	320,000	-
회사채	(주)LG화학 제57-3회 무보증사채	2024.03.06	채무상환자금	380,000	채무상환자금(차입금 상환)	380,000	-
회사채	(주)LG화학 제57-4회 무보증사채	2024.03.06	채무상환자금	70,000	채무상환자금(차입금 상환)	70,000	-
회사채	(주)LG화학 제57-4회 무보증사채	2024.03.06	시설자금	130,000	시설자금(생산시설 확장)	73,113	투자집행시기 도래 시 사용 예정
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-1회 무보증사채	2023.06.29	운영자금	50,000	운영자금(양극재 구매대금)	50,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-1회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	75,000	타법인증권취득자금	75,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-2회 무보증사채	2023.06.29	운영자금	50,000	운영자금(양극재 구매대금)	50,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-2회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	320,000	타법인증권취득자금	320,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제2-3회 무보증사채	2023.06.29	타법인증권취득자금	505,000	타법인증권취득자금	505,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-1회 무보증사채	2024.02.16	운영자금	50,000	운영자금(양극재 구매대금)	50,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-1회 무보증사채	2024.02.16	타법인증권취득자금	130,000	타법인증권취득자금	130,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-2회 무보증사채	2024.02.16	운영자금	170,000	운영자금(양극재 구매대금)	170,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-2회 무보증사채	2024.02.16	타법인증권취득자금	490,000	타법인증권취득자금	490,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-3회 무보증사채	2024.02.16	운영자금	100,000	운영자금	100,000	-
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-3회 무보증사채	2024.02.16	타법인증권취득자금	470,000	타법인증권취득자금	470,000	-

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채(녹색채권)	(주)LG에너지솔루션 제3-4회 무보증사채	2024.02.16	타법인증권취득자금	190,000	타법인증권취득자금	190,000	-
회사채	(주) 팜한농 제18-2회 무보증사채	2018.03.02	채무상환자금	40,000	채무상환자금(차입금 상환)	40,000	-
회사채	(주) 팜한농 제19-1회 무보증사채	2020.02.14	채무상환자금	80,000	채무상환자금(차입금 상환)	80,000	-
회사채	(주) 팜한농 제19-2회 무보증사채	2020.02.14	채무상환자금	30,000	채무상환자금(차입금 상환)	30,000	-
회사채	(주) 팜한농 제20회 무보증사채	2021.02.10	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-
회사채	(주) 팜한농 제20회 무보증사채	2021.02.10	운영자금	20,000	운영자금(원재료 매입 등)	20,000	-
회사채	(주) 팜한농 제22-1회 무보증사채	2024.01.31	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-
회사채	(주) 팜한농 제22-2회 무보증사채	2024.01.31	채무상환자금	50,000	채무상환자금(차입금 상환)	50,000	-

주1) 2020년 12월 1일 당사 전지사업부문 물적분할로 인한 종속회사 (주)LG에너지솔루션 출범에 따라, 전지 투자 관련 차입금(발행일 2019.03.13자 2천억원)이 (주)LG화학에서 (주)LG에너지솔루션으로 이관되며 (주)LG화학 제52-3회 무보증사채가 (주)LG에너지솔루션 제1회 무보증사채로 변경되었습니다.

주2) 2021.02.19 발행된 (주)LG화학 제54-2, 제54-3회 무보증사채는 ESG채권(지속가능채권)으로 탄소중립성장 목표 달성 위한 이산화탄소배출 감축 관련 설비투자(시설자금) 및 친환경 바이오 소재 관련 R&D 투자(운영자금) 등 ESG 투자를 위한 회사채로 조달한 건입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 당사의 홈페이지 및 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

주3) 2023년 6월29일에 발행 된 (주)LG에너지솔루션 제2-1회, 제2-2회, 제2-3회 무보증사채는 ESG채권(녹색채권)으로, 전기차 배터리 생산공장 증설을 위한 해외법인 증자(시설자금) 및 양극재 등 원재료 구매 등 ESG 투자를 위한 회사채로 조달한 건입니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 한국거래소의 사회책임투자(SRI)채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

주4) 자금 사용 완료 시까지 은행 예금 등 안정적인 금융상품으로 운용할 예정이며, 자금 사용 계획의 세부내역은 당사 투자설명서(2024.03.06)의 자금의 세부 사용 계획의 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-1회)	2023.07.18	시설자금 (친환경 시설투자, 신약관련 투자 등)	666,200	시설자금 (친환경 시설투자, 신약관련 투자 등)	151,432	투자집행시기 도래 시 사용 예정
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-1회)	2023.07.18	운영자금 (원재료 구매 등)	628,800	운영자금 (원재료 구매 등)	628,800	-
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-2회)	2023.07.18	시설자금 (전지재료 시설투자 등)	731,800	시설자금 (전지재료 시설투자 등)	532,385	투자집행시기 도래 시 사용 예정
교환사채	기명식 무보증 해외교환사채(제2-2회)	2023.07.18	운영자금 (원재료 구매 등)	563,200	운영자금 (원재료 구매 등)	563,200	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

- 2020년도 중 유리기판 사업의 중단 및 LCD 편광판 사업 매각, 2021년도 중 우지막코리아(주) 사업 매각, 2022년도 중 대만 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며,

이에 따라 비교기간의 연결 및 별도 재무제표를 재작성하였습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
- 당사는 2020년 12월 1일 전지사업부문을 분할하여 종속회사 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 본 분할의 목적은 분할신설회사가 전지 관련 사업에 역량을 집중하기 위한 것으로, 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 단순・물적분할의 방법에 해당합니다.

(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, 18. 우발사항과 약정사항」을 참조 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결 기준)

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제24기	매출채권	8,168,482	2,435	0.0%
	기타수취채권	392,585	-	0.0%
	장기매출채권	1,117,987	628	0.1%
	기타장기수취채권	450,535	-	0.0%
	합계	10,129,589	3,063	0.0%
제23기	매출채권	8,085,762	2,810	0.0%
	기타수취채권	682,806	628	0.1%
	장기매출채권	129,996	-	0.0%
	기타장기수취채권	427,693	-	0.0%
	합계	9,326,257	3,438	0.0%
	매출채권	7,455,412	5,017	0.1%

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제22기	기타수취채권	743,113	682	0.1%
	장기매출채권	120,698	-	0.0%
	기타장기수취채권	617,444	-	0.0%
	합계	8,936,667	5,699	0.1%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 :백만원)

구 분	제 24기	제 23기	제 22기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,438	5,699	7,259
2. 순대손처리액(①-②±③)	113	1,625	1,229
① 대손처리액(상각채권액)	119	1,288	2,001
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	6	337	-772
3. 대손상각비 계상(환입)액	-262	-636	-331
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,063	3,438	5,699

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

정상채권	1~6개월	경험율
	7~12개월	경험율
	13~18개월	경험율
	18개월이상	경험율
수출채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

(4) 제24기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	8,164,928	58	0	1,061	8,166,047
구성비율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

- 기타수취채권, 기타장기수취채권은 제외함

다. 재고자산 현황 (연결 기준)

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제24기	제23기	제22기
석유화학 사업부문	상품	116,154	60,576	100,138
	제품	1,104,252	941,483	980,045
	반제품	80,928	59,083	88,682
	재공품	93	-1,205	737
	원재료	643,353	648,310	635,980
	저장품	209,678	197,013	162,552
	미착품	624,277	298,752	609,774
	소계	2,778,735	2,204,012	2,577,908
첨단소재 사업부문	상품	22,185	29,844	36,639
	제품	373,795	425,936	904,795
	반제품	127,731	124,384	153,784
	재공품	4	-43	40
	원재료	271,009	329,630	592,997
	저장품	15,353	10,702	11,163
	미착품	65,072	240,207	67,430
	소계	875,149	1,160,660	1,766,848
생명과학 사업부문	상품	19,251	20,085	13,149
	제품	50,647	57,480	61,804
	반제품	137,632	131,413	115,870
	재공품	26,130	19,691	31,946
	원재료	76,041	74,066	71,662
	저장품	22,415	16,262	14,689

사업부문	계정과목	제24기	제23기	제22기
	미착품	4,774	3,828	5,711
	소계	336,890	322,825	314,831
LG에너지솔루션	상품	172,110	311,493	172,245
	제품	1,096,414	1,565,887	3,060,248
	반제품	1,441,765	1,461,131	1,172,610
	재공품	-	-	-
	원재료	1,305,681	1,368,186	1,624,916
	저장품	101,576	111,306	111,566
	미착품	434,809	578,333	854,044
	소계	4,552,355	5,396,336	6,995,629
공통 및 기타	상품	25,288	32,074	27,999
	제품	154,283	147,995	282,928
	반제품	31,576	45,640	32,201
	재공품	-	-	-284
	원재료	80,514	64,081	34,592
	저장품	5,119	6,333	7,147
	미착품	7,524	-4,629	-159,168
	소계	304,304	291,494	225,415
합계	상품	354,988	454,072	350,170
	제품	2,779,391	3,138,781	5,289,820
	반제품	1,819,632	1,821,651	1,563,147
	재공품	26,227	18,443	32,439
	원재료	2,376,598	2,484,273	2,960,147
	저장품	354,141	341,616	307,117
	미착품	1,136,456	1,116,491	1,377,791
	합계	8,847,433	9,375,327	11,880,631
총자산대비 재고자산 구성비율 (재고자산합계/기말자산총계*100)		9.4%	12.1%	17.5%
재고자산회전율 (연환산 매출원가/(기초재고+기말재고)/2)		4.5회	4.4회	4.2회

(2) 재고자산의 실사내용

(2024년 12월 31일 기준) (단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상품	399,785	399,785	-44,797	354,988	-
제품	3,014,896	3,014,896	-235,505	2,779,391	-
반제품	1,819,632	1,819,632	-	1,819,632	-
재공품	26,227	26,227	-	26,227	-
원재료	2,533,710	2,533,710	-157,112	2,376,598	-
저장품	354,141	354,141	-	354,141	-
미착품	1,136,456	1,136,456	-	1,136,456	-
합 계	9,284,847	9,284,847	-437,414	8,847,433	-

- 재고실사

매월 말 자체 재고조사가 실시되고 있으며 독립적인 외부감사인(삼일회계법인)의 입회 하에 실시하는 것은 매년 말 재고조사 1회에 한함.

[주요 국내사업장 2024년 재고실사 현황]

구 분	실사일자	입회자
여수공장	2024.12.26	삼일회계법인
대산공장	2024.12.26	삼일회계법인
청주공장	2024.12.26	삼일회계법인
익산공장	2024.12.26	삼일회계법인
오송공장	2024.12.26	삼일회계법인

- 조사방법

전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함.

- 장기체화재고 등 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
상 품	9,309	9,309	5,630	3,678

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
제 품	213,110	213,110	53,283	159,826
기 타	134,473	134,473	77,950	56,523
합 계	356,892	356,892	136,863	220,028

라. 중요한 수주계약 현황

당사는 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 수주계약이 존재하지 않습니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	7,854,877	(*1)	9,084,899	(*1)
금융기관예치금	213,473	(*1)	57,106	(*1)
매출채권	8,166,047	(*1)	8,082,952	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	903,886	(*1)	625,072	(*1)
기타유동금융자산				
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	-	65,388	65,388
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	42	42	51	51
유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	188,578	188,578	31,693	31,693
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	31,225	31,225	44,296	44,296
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	272,457	(*1)	267,558	(*1)
장기매출채권	392,585	(*1)	129,996	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	178,078	(*1)	160,135	(*1)
기타비유동금융자산				
시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)	677,742	677,742	507,186	507,186
시장성이 없는 금융자산(*3)	1,031,232	1,031,232	515,736	515,736
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	118,088	118,088	47,138	47,138
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	22	22	38	38
비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	581,692	581,692	141,226	141,226
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	31,141	31,141	17,177	17,177

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	10,706,200	(*1)	9,022,994	(*1)
유동성 차입금(리스부채/교환사채 제외)	5,018,619	(*1)	4,979,229	(*1)
유동성 차입금(교환사채)	2,461,344	2,532,310	1,998,423	2,220,842
유동성 리스부채	141,096	(*2)	100,130	(*2)
기타유동금융부채				
유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	-	14,308	14,308
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	1,159	1,159	3,936	3,936
유동성 파생상품 금융부채(교환권/조기상환권)	351,110	351,110	501,951	501,951
금융보증계약부채	-	(*1)	3,715	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (리스부채 제외)	18,981,381	19,352,223	14,458,596	13,537,804
비유동성 리스부채	773,657	(*2)	391,736	(*2)
기타장기지급채무	31,065	(*1)	33,418	(*1)
기타비유동금융부채				
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	435	435	962	962
비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	-	-	79,107	79,107
비유동성 상각후원가 측정 금융부채	1,000,200	(*1)	-	-
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	42,464	42,464	19,881	19,881

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*3) 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용한 일부 시장성 없는 금융자산이 포함되어 있습니다.

(2) 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 다음의 할인율을 적용하여 산출하였습니다.

할인율	2024.12.31	2023.12.31	비 고
비유동성 차입금 (리스부채/교환사채 제외)	3.07%~4.12%	3.64%~4.79%	원화 회사채 신용등급(AA+) 수익률 등
유동성 차입금 (교환사채)	5.04%/ 5.20%	4.55%/ 4.47%	평가대상의 만기와 동일한 외화 회사채 수익률

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2024.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	677,742	-	-	677,742
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	-	-	1,031,232	1,031,232
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	42	-	42
유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	-	188,578	-	188,578
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	31,225	31,225
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	118,088	-	118,088
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	22	-	22
비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	-	581,692	-	581,692
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	31,141	31,141
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	1,159	-	1,159
유동성 파생상품 금융부채(교환권/조기상환권)	-	-	351,110	351,110
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	435	-	435
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	-	-	42,464	42,464
공정가치로 측정되지 않는 금융부채				
유동성 차입금(교환사채)	-	-	2,532,310	2,532,310
비유동성 차입금(리스부채 제외)	-	-	19,352,223	19,352,223

(단위 : 백만원)

구 분	2023.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	507,186	-	-	507,186

구 분	2023.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)(*)	-	-	515,736	515,736
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	65,388	-	65,388
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	51	-	51
유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	-	31,693	-	31,693
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	44,296	44,296
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	47,138	-	47,138
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	38	-	38
비유동성 파생상품 금융자산(통화스왑)	-	141,226	-	141,226
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	-	-	17,177	17,177
유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	14,308	-	14,308
유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	3,936	-	3,936
유동성 파생상품 금융부채(교환권/조기상환권)	-	-	501,951	501,951
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	962	-	962
비유동성 파생상품 금융부채(통화스왑)	-	79,107	-	79,107
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	-	-	19,881	19,881
공정가치로 측정되지 않는 금융부채				
유동성 차입금(교환사채)	-	-	2,220,842	2,220,842
비유동성 차입금(리스부채 제외)	-	-	13,537,804	13,537,804

(*) 일부는 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였으며, 이외의 방법으로 측정한 공정가치는 (4) 가치평가기법 및 투입변수를 참고바랍니다.

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 백만원)

2024.12.31	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	31,225	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	47.76%
				주가상관계수	25.85%
				재무지표 변동성	20.94%
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	31,141	3	이항모형	변동성	47.83%
				무위험이자율	3.63%
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	42,464	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	47.76%
				주가상관계수	25.85%
				재무지표 변동성	20.94%
기타비유동금융자산	362,581	3	이항모형	변동성	68.13% 외
	19,442	3	Hull&White/LSMC	기초자산의 주가	7,439 원
				무위험이자율	2.65%
				할인율	20.85%

2024.12.31	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
(비상장주식 및 복합금융상품)				변동성	28.39%
	45,787	3	시장접근법	-	-
	95,317	3	현금흐름할인모형	할인율	13.41%외
	213,802	3	조정순자산법	-	-
유동성 금융부채 (교환권/조기상환권)	351,110	3	이항모형	기초자산의 주가	348,000 원
				무위험이자율	4.51% / 4.74%
				위험이자율	5.04% / 5.20%
				변동성	40.86%

(단위: 백만원)

2023.12.31	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	44,296	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	32.78%
				주가상관계수	37.38%
				재무지표 변동성	42.17%
비유동성 파생상품 금융자산(지분매입)	17,177	3	이항모형	변동성	31.51%
				무위험이자율	4.57%
비유동성 파생상품 금융부채(지분매입)	19,881	3	몬테카를로 시뮬레이션	기초자산 주식변동성	32.78%
				주가상관계수	42.98%
				재무지표 변동성	21.82%
기타비유동금융자산 (비상장주식)	14,426	3	이항모형	변동성	12.34%
	88,077	3	현금흐름할인모형	할인율	11.31%외
	133,655	3	조정순자산법	-	-
유동성 금융부채 (교환권/조기상환권)	501,951	3	이항모형	기초자산의 주가	427,500 원
				무위험이자율	3.17% / 3.19%
				위험이자율	4.55% / 4.47%
				변동성	45.38%

(5) '수준 3'에 해당하는 금융상품의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	공정가치 측정 금융자산	공정가치 측정 금융부채	공정가치 측정 금융자산	공정가치 측정 금융부채
기초 잔액	577,209	521,832	546,598	7,777
수준3으로 유입(유출)	447,995	-	97,819	604,407
당기손익으로 인식된 손익	49,463	(128,258)	26,631	(90,352)
기타포괄손익으로 인식된 손익	18,931	-	(93,839)	-
기말 잔액	1,093,598	393,574	577,209	521,832

바. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2024.12.31				
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	합 계
현금및현금성자산	7,854,877	-	-	-	7,854,877
매출채권	7,652,903	-	513,144	-	8,166,047
장기매출채권	392,585	-	-	-	392,585
기타수취채권	1,117,359	-	-	-	1,117,359
기타장기수취채권	450,535	-	-	-	450,535
기타유동금융자산	-	219,803	-	42	219,845
기타비유동금융자산	-	1,586,194	853,701	22	2,439,917
합 계	17,468,259	1,805,997	1,366,845	64	20,641,165

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2024.12.31			
	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	3,681,898	-	-	3,681,898
기타지급채무	7,021,473	-	-	7,021,473
유동성차입금	7,457,043	-	164,016	7,621,059
기타유동금융부채	-	351,110	1,159	352,269
기타비유동금융부채	1,000,200	42,464	435	1,043,099
기타장기지급채무	31,065	-	-	31,065
비유동성차입금	18,981,381	-	773,657	19,755,038
합 계	38,173,060	393,574	939,267	39,505,901

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2023.12.31				
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	합 계
현금및현금성자산	9,084,899	-	-	-	9,084,899
매출채권	7,425,071	-	657,881	-	8,082,952
장기매출채권	129,996	-	-	-	129,996
기타수취채권	681,307	-	871	-	682,178
기타장기수취채권	427,693	-	-	-	427,693
기타유동금융자산	-	-	-	141,428	141,428
기타비유동금융자산	-	387,487	634,623	206,391	1,228,501
합 계	17,748,966	387,487	1,293,375	347,819	19,777,647

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2023.12.31		
	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	4,117,913	-	4,117,913
기타지급채무	4,905,081	-	4,905,081

금 융 부 채	2023.12.31		
	상각후원가 측정 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
유동성차입금	6,978,097	99,685	7,077,782
기타유동금융부채	-	523,910	523,910
기타비유동금융부채	-	99,950	99,950
기타장기지급채무	33,418	-	33,418
비유동성차입금	14,458,596	391,736	14,850,332
합 계	30,493,105	1,115,281	31,608,386

(*1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채, 파생상품부채 및 네고차입금 등을 포함하고 있습니다.

(2) 공급자금융약정

공급자금융약정은 하나 이상의 금융기관 등이 연결회사가 공급자에게 지급하여야 할 금액을 지급하고, 연결회사는 공급자가 지급받은 이후에 해당 약정의 조건에 따라 금융기관등에 지급하는 것이 특징입니다. 이러한 약정은 관련 송장의 지급기한보다 연결회사에 연장된 지급기한을 제공하거나, 연결회사의 공급자가 대금을 조기에 수취하게 합니다.

2024년 12월 31일 현재, 연결회사는 다음과 같은 공급자금융약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	재무상태표상 계정과목	2024.12.31
Shipper's Usance(*1)	매입채무	18,067
구매전용카드(*2)	미지급금	439,604
B2B 기업구매약정(*3)	매입채무	172,211
B2B 기업구매약정(*3)	미지급금	394,694

(*1) Shipper's Usance 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 이 채무의 조건이 실질적으로

변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무에 관련 금액을 계속 표시하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관과 공급자 간 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.

(*2) 구매전용카드 약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정은 지급기일을 연장시키며, 채무의 조건이 실질적으로 변동된 것으로 보아 금융기관이 채무를 인수하는 시점에 기존 채무를 제거하고 금융부채로 표시합니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관이 기업을 대신하여 대금을 정산하는 것으로 고려하였습니다. 다만, 금융기관이 공급자에게 대금을 지급할 때, 연결회사가 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 평가하여 비현금거래로 표시하고 있으며, 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 경우 재무활동 현금유출로 표시됩니다.

(*3) B2B 기업구매약정에 따라 금융기관은 공급자의 특정 매출채권에 대한 권리를 취득합니다. 해당 약정으로 인해 지급기일은 변동되지 않으며, 채무의 조건이 실질적으로 변동되지 않았으므로 재무상태표의 매입채무와 기타채무에 관련 금액을 계속 표시하는 것이 적절하다고 판단하였습니다. 현금흐름표에서 연결회사는 금융기관과 공급자간 현금흐름의 당사자가 아닌 것으로 판단하였으며, 매입채무와 기타채무의 실질적인 조건이 변경되지 않았으므로 일반적인 영업대금 지급으로 판단하였습니다. 이에 따라 연결회사가 후속적으로 금융기관에 지급하는 시점에 현금흐름이 발생하며 이를 영업활동 현금유출로 표시하였습니다.

공급자금융약정 부채에 영향을 미칠 중요한 변화는 없었습니다. 공급자금융약정 부채는 단기성으로 장부금액이 공정 가치의 합리적인 근사치로 간주됩니다.

(3) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024	2023
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	9,971	24,353
당기손익-공정가치 측정 금융자산	249	289
대손상각비(환입)		
상각후원가 측정 금융자산	(263)	(636)
이자수익		
상각후원가 측정 금융자산	352,605	316,847

구 분	2024	2023
이자비용		
상각후원가 측정 금융자산(*)	(3,730)	(30,443)
기타 금융부채	(18,386)	(10,937)
상각후원가 측정 금융부채	(1,081,539)	(695,829)
평가 및 처분손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	61,314	16,502
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	179,102	(222,998)
파생상품	928,320	92,877
외환차이		
상각후원가 측정 금융자산	938,079	174,247
상각후원가로 측정하는 금융부채	(1,516,180)	291,358
파생상품	41,062	(517)
기타 금융부채	(183)	999

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

사. 유형자산 재평가 내역

- 당사는 공시대상기간 중 유형자산 재평가내역이 없습니다.

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, 이에 한하지 않습니다.

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

당사는 창립이래 안정적인 성장을 거듭하며 끊임없는 기술개발과 신제품 출시, 품질혁신을 통해 한국의 석유화학 및 에너지솔루션 산업을 대표하는 글로벌 기업으로 성장하였습니다. 국내는 물론 세계 주요 거점에 R&D, 생산, 판매 네트워크를 구축하고 전세계를 대상으로 사업을 전개하고 있으며, 기존 석유화학 사업의 영업력 및 고부가 사업확대를 통한 수익성 강화와 더불어 전지, 첨단소재 사업을 통해 에너지 및 디스플레이 분야로 사업의 영역을 넓혀왔습니다. 또한 당사의 미래 신성장 동력인 바이오 사업 확대를 위해 미국 바이오 업체 AVEO社 인수로 미국 항암시장에 본격 진출하였습니다.

한편 당사는 2020년 10월 30일 임시주주총회에서 전지 사업부문 분사를 결정하였고, 12월 1일을 분할 기일로 단순・물적분할하여 종속회사 (주)LG에너지솔루션을 설립하였습니다. 또한 독립적인 조직 및 경영체계를 구축하여 보다 경쟁력을 강화하고 본격적인 성장의 기반을 구축하였습니다. 이와 더불어 당사는 3대 신성장 동력인 친환경 Sustainability 사업, 전지 소재 사업, 그리고 글로벌 신약 개발에 있어서의 본격적인 성장을 추구하며, 화학을 넘어 지속가능성과 과학을 기반으로 한 과학기업으로 나아가고 있습니다.

당사의 2024년 연결재무제표 기준 매출액은 48조 9,161억원, 영업이익은 9,168억원을 기록하였으며 영업이익률은 약 1.9% 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 연결회사의 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	제 24기 기말 (2024년 12월 말)	제 23기 기말 (2023년 12월 말)	증 감
Ⅰ. 유 동 자 산	27,815,627	28,859,296	(1,043,669)
Ⅱ. 비 유 동 자 산	66,042,135	48,607,398	17,434,737
자 산 총 계	93,857,762	77,466,694	16,391,068
Ⅰ. 유 동 부 채	21,085,717	18,390,839	2,694,878
Ⅱ. 비 유 동 부 채	24,776,582	18,137,670	6,638,912
부 채 총 계	45,862,299	36,528,509	9,333,790
Ⅰ. 지배기업의 소유주지분	33,284,180	32,192,605	1,091,575
1. 자본금	391,406	391,406	-
2. 자본잉여금	11,568,870	11,572,098	(3,228)
3. 기타자본항목	(19,569)	(19,569)	-
4. 기타포괄손익누계액	2,751,299	598,038	2,153,261
5. 이익잉여금	18,592,174	19,650,632	(1,058,458)
Ⅱ. 비지배지분	14,711,283	8,745,580	5,965,703
자 본 총 계	47,995,463	40,938,185	7,057,278

제24기 자산은 전년 말 대비 약 16조 3,911억원 증가한 93조 8,578억원입니다. 자산의 주요 증가 사유는 종속회사인 LG에너지솔루션 및 당사 첨단소재 사업부문 내 전지재료(양극재) 관련 신증설 투자 확대로 유형자산 약 15조 6,201억원 증가하였습니다.

부채는 전년 대비 9조 3,338억원 증가한 45조 8,623억원으로, 유동부채가 2조 6,949억원 증가하였고 비유동부채가 6조 6,389억원 증가하였습니다. 부채의 주요 변동 원인으로는 차입금이 5조 4,480억원 증가하였습니다.

자본은 전년 대비 7조 573억원 증가한 47조 9,955억원으로, 해외사업장의 환산외환차이에 따른 기타포괄손익 및 LG에너지솔루션의 비지배지분 자본이 증가하였습니다.

(2) 연결회사의 영업실적

① 전사 경영실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	제 24 기 (2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)	제 23 기 (2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일)	증감 (%, 개수)
매출액	48,916,104	55,249,785	(11.5%)
영업이익	916,798	2,529,196	(63.8%)
당기순이익	515,011	2,053,425	(74.9%)
지배기업의 소유주지분	(690,854)	1,337,812	(151.6%)
보통주 주당순이익(기본/희석)	(8,826원)/(8,826원)	17,086원/17,086원	-
연결에 포함된 회사수	75	72	3

② 사업부문별 경영실적

[사업부문별 매출액]

(단위 : 백만원, %)

구 분	매출액		증감율(%)
	제24기	제23기	
석유화학 사업부문	18,619,494	17,208,803	8.2%

첨단소재 사업부문	2,657,248	2,441,790	8.8%
생명과학 사업부문	1,269,051	1,128,075	12.5%
LG에너지솔루션	25,609,482	33,667,228	(23.9%)
공통 및 기타부문	760,829	803,889	(5.4%)
합계	48,916,104	55,249,785	(11.5%)

주1) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주2) 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

[사업부문별 영업이익]

(단위 : 백만원, %)

구 분	영업이익		증감율(%)
	제24기	제23기	
석유화학 사업부문	(135,796)	(143,452)	5.3%
첨단소재 사업부문	510,207	584,534	(12.7%)
생명과학 사업부문	110,263	28,476	287.2%
LG에너지솔루션	575,387	2,163,234	(73.4%)
공통 및 기타부문	(143,263)	(103,596)	(38.3%)
합계	916,798	2,529,196	(63.8%)

주1) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.
주2) 2023년도 IT소재 사업부 내 편광판 및 편광판 소재 매각 결정으로 해당 사업 제외 기준으로 작성되었습니다. 해당 사업 관련 손익은 연결 재무제표 주석의 '34.2 중단영업'을 참조 바랍니다.

석유화학 시황 악화 지속 및 글로벌 전기차 수요 성장세 둔화 우려 속에서도, 고성장 미국 OEM 고객사 중심의 물량 확대에 따라 LG에너지솔루션 제품 및 첨단소재 사업부문 양극재의 출하량은 확대되었으나, 메탈 가격 하락에 따른 판가 하락으로 2024년 당사 전사 매출은 11.5% 감소하였고, 영업이익은 석유화학 시황 회복 지연 및 전기차 수요 둔화에 따른 배터리 공장 가동률 저하와 메탈가격 하락에 따른 부정적인

래깅 효과로 인해 전년대비 63.8% 감소하였습니다.

사업부문별 실적을 살펴보면 석유화학 사업부문은 중국 주도의 동북아 역내 공급 증가와 글로벌 경기 둔화에 따른 수요 침체, 유가, 원료가 및 운임비용 상승 등 삼중고로 전반적인 석유화학 수익성이 악화되어, 매출액은 전년 대비 약 8% 증가한 18조 6,195억원 기록하였으나, 영업손실은 1,358억원으로 적자가 지속되었습니다.

첨단소재 사업부문은 글로벌 전기차 수요 성장세 둔화 등 다소 우려된 환경 속에서도 고성장 미국 시장 확대에 집중하며 유의미한 양극재 물량 증대를 지속하였으나, 메탈가 하락에 따른 판가 하락으로 매출액은 전년대비 약 13% 감소한 6조 4,124억원(내부거래 소거 전)을 기록하였고, 영업이익은 리튬 등 광물 가격 지속 하락으로 원재료의 부정적 래깅 효과 작용하며 전자소재, 엔지니어링소재 사업의 준수한 수익성 지속에도 불구 전년대비 약 13% 감소한 5,102억원을 기록하였습니다.

생명과학 사업부문은 성장호르몬, 당뇨치료제, 백신 등 주요 제품의 견조한 성장세 및 AVEO社의 신장암 치료제의 성장과 더불어 세계 최초 경구용 희귀비만치료제 라이선스 아웃으로 매출액은 전년대비 약 13% 상승한 1조 3,341억원(내부거래 소거 전)을 기록하였으며, 영업이익 또한 주요 과제 임상3상 진척에 따른 R&D비용 증가에도 불구하고 전년대비 약 287% 증가한 1,103억원을 기록하였습니다.

LG에너지솔루션은 잠재력 높은 북미 중심 전기차 수요에 적극적으로 대응하였으나 유럽 시장 역성장에 따른 판매 감소와 메탈 가격 하락에 따른 판가 하락으로 전년대비 23.9% 감소한 약 25조 6,095억원을 기록하였습니다. 영업이익은 가동률 저하에 따른 고정비 부담 증가 및 지속적인 메탈 가격 하락으로 배터리 판매가격 대비 투입 원재료비가 높아서 발생하는 부정적 래깅 영향으로 전년대비 약 73.4% 감소한 약 5,754억원을 기록했습니다.

3) 신규사업

당사는 글로벌 제약사로 성장하기 위한 기반 구축을 위해, 미국 항암 시장 內 상업화 역량과 제품의 선제적 확보 목적으로 '22년 10월 미국 바이오 업체 AVEO社 인수 결정하였고, '23년 1월 관련 인수절차를 마무리하였습니다. AVEO社를 통해 확보한 상

업화, 마케팅 등의 역량을 통해 글로벌 사업 확대할 계획입니다. 신규사업 관련 내용은'II. 사업의 내용' 중' 7. 기타 참고사항'의 중요한 신규사업의 내용과 전망을 참고하시기 바랍니다.

4) 중단사업

2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 2022년 5월 대만의 LCD편광판 사업의 매각을 결정하여 7월 매각 완료하였습니다. 또한, 2023년 9월 이사회 결의를 통해 편광판 및 편광판 소재 사업의 중단을 결정하였으며, 2023년 9월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다.

중단영업과 관련한 당기 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판 소재	합 계
수익	-	7	1,567,557	1,567,564
비용	-	(7,300)	(699,318)	(706,618)
법인세비용차감전손익	-	(7,293)	868,239	860,946
법인세비용 및 수익	-	-	(16,842)	(16,842)
중단영업 손익	-	(7,293)	851,397	844,104

중단영업과 관련한 당기 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	편광판 및 편광판소재	합 계
영업활동으로 인한 순현금흐름	-	(9,119)	(94,530)	(103,649)
투자활동으로 인한 순현금흐름	-	662	750,525	751,187
재무활동으로 인한 순현금흐름	-	-	(71,614)	(71,614)

5) 환율변동 영향

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금 등을 통해 관리되고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	6,798,800	14,238,401	6,713,566	11,155,591
EUR	569,793	3,784,316	626,087	4,459,588
JPY	61,091	170,608	20,136	119,699
CNY 등	54,780	122,784	292,973	22,210

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD 등에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(654,208)	654,208	(359,888)	359,888
EUR	(293,859)	293,859	(363,185)	363,185
JPY	(10,874)	10,874	(9,954)	9,954

구 분	2024.12.31		2023.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
CNY 등	20,569	(20,569)	31,036	(31,036)

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

6) 자산손상

당사는 유·무형자산의 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간 종료일마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 개별자산에 대한 손상차손은 회수가능가액을 초과하는 장부금액만큼 인식하며, 회수가능가액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다.

* 자산 손상의 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석을 참조하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달, 지출 설명

1) 유동성에 관한 사항

당기말 현재 현금및현금성자산은 약 7조 8,549억원으로 전기대비 약 1조 2,300억원이 감소하였으며 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2024.12.31	2023.12.31
은행예금 및 보유현금	3,896,775	3,411,992
금융기관예치금 등	3,958,102	5,672,907
합 계	7,854,877	9,084,899

보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사

용목적에 제한이 있는 예금 1,212,371백만원(전기말 금액 7,038백만원)이 포함되어 있습니다.

당사의 현금은 전 사업부문의 영업활동을 통하여 약 7조 123억원이 유입되었고, 시설 투자로 인한 유형자산 취득 등의 투자활동을 통하여 13조 6,634억원이 유출되었습니다. 또한, 차입금 조달 등의 재무활동을 통하여 4조 8,213억원이 유입되었습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제24기	제23기	증 감
Ⅰ. 영업활동으로 인한 현금흐름	7,012,339	7,536,462	(524,123)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(13,663,386)	(13,169,629)	(493,757)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	4,821,282	6,157,504	(1,336,222)
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(Ⅰ+II+III)	(1,829,765)	524,337	(2,354,102)
V. 기초 매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	23,877	-	23,877
VI. 기초 현금및현금성자산	9,084,899	8,497,882	587,017
VII. 현금및현금성자산의 환율변동효과	575,866	86,557	489,309
VIII. 기말 매각예정자산집단에 포함된 현금성자산	-	(23,877)	23,877
IX. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI+VII+VIII)	7,854,877	9,084,899	(1,230,022)

2) 자금조달에 관한 사항

① 조달자금의 구성내역

연결회사의 차입금 등의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31	2023.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,811,995	1,875,362
유동성장기차입금	1,941,487	1,470,152
유동성사채	3,726,481	3,632,138
유동리스부채	141,096	100,130
소 계	7,621,059	7,077,782

구 분	2024.12.31	2023.12.31
비유동부채:		
장기차입금	5,997,203	6,330,484
사채	12,984,178	8,128,112
리스부채	773,657	391,736
소 계	19,755,038	14,850,332
합 계	27,376,097	21,928,114

공시대상 기간 조달자금의 원천별 규모, 조달조건 등 상세내역은 다음과 같습니다.

- 장단기 차입금 및 사채

(단위: 백만원)

구 분		통화	차입처	최장만기일	이자율(%)	장부금액			
						2024.12.31		2023.12.31	
						유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	은행차입금	원화	농협은행 등	2025.3.28	4.74 외	358,800	-	-	-
		외화	SMBC 등	2025.11.7	3.59 외	1,453,195	-	1,875,362	-
단기차입금 계						1,811,995	-	1,875,362	-
장기차입금	은행차입금	원화	KDB산업은행 등(*1)	2030.1.30	3.05 외	50,000	518,000	200,000	505,000
		외화	DOE 등	2032.10.25	4.55 외	1,891,666	5,618,146	1,270,249	5,825,873
	차감: 장기차입금할인차금					(179)	(138,943)	(97)	(389)
장기차입금 계						1,941,487	5,997,203	1,470,152	6,330,484
사채	공모사채	원화	KB증권 등	2036.2.19	3.73 외	825,000	6,275,000	990,000	4,400,000
	사모사채	원화	KB증권 등	2036.5.7	2.39 외	-	150,000	-	150,000
		외화	CITI증권 등	2034.7.2	5.38 외	441,000	6,615,000	644,700	3,610,320
	교환사채(*2, *3)	외화	CITI증권 등	2030.7.18	1.60 외	2,940,000	-	2,578,800	-
	차감: 사채할인발행차금					(479,519)	(55,822)	(581,362)	(32,208)
사채 계						3,726,481	12,984,178	3,632,138	8,128,112

(*1) KDB산업은행 일부 차입금에 대해서는 연결회사의 건물 등이 근저당 설정되어 있습니다(주석 11 참조).

(*2) 교환사채(Tranche 1)의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000
액면이자율 (%)	1.25
발행일	2023년 7월 18일
만기일	2028년 7월 18일
원금상환방법	- 만기상환 : 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환 : 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	(주)LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,883,636주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고, 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	687,500 ('23.7.11 종가 X premium 125%)

	- 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음
교환청구기간	2023년 8월 28일부터 2028년 7월 11일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 3년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 2025.7.18(Optional Put Date)에 행사 가능 - 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control) - 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

(*3) 교환사채(Tranche 2)의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 1,000,000,000
발행가액	USD 1,000,000,000
액면이자율 (%)	1.60
발행일	2023년 7월 18일
만기일	2030년 7월 18일
원금상환방법	- 만기상환 : 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환 : 회사의 조기상환권(Call Option) 및 사채권자의 조기상환권(Put Option)이 있음
교환대상	(주)LG 에너지솔루션 기명식 보통주 1,811,188주 - 단, 투자자의 교환권 행사에도 불구하고, 회사는 대상주식의 교부 대신 그 대가에 상응하는 현금을 지급하여 결제할 수 있는 선택권을 가짐
교환가격 (원/주)	715,000 ('23.7.11 종가 X premium 130%) - 단, 대상회사가 주식배당을 하는 경우 등 기타 투자설명서에 정한 기준에 따라 교환가격은 조정 될 수 있음
교환청구기간	2023년 8월 28일부터 2030년 7월 11일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 5년 14일 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 미달러화 환산 기준 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 2027.7.18 (Optional Put Date)에 행사 가능 - 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사 또는 교환대상 주식 발행사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control) - 회사가 교환대상주식 발행사 발행 주식의 85% 초과하여 보유하는 경우(Free Float)

교환사채(Tranche 1)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	발행일(2023.7.18)	당기말(2024.12.31)
발행가액	1,266,100	1,470,000
교환사채의 장부금액	991,756	1,273,431
파생상품부채	263,532	156,776

교환사채(Tranche 2)의 발행일 및 당기말 현재 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	발행일(2023.7.18)	당기말(2024.12.31)

발행가액	1,266,100	1,470,000
교환사채의 장부금액	914,412	1,187,914
파생상품부채	340,876	194,334

- 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2024.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	0.67 ~ 9.00	2082.2.28	914,753	141,096	773,657

② 조달자금의 도래 현황

계정과목	2022.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	9,026,717	5,876,892	11,409,419	4,151,696
리스부채	177,509	154,278	188,741	532,812

주1) 표에 표시된 금액은, 연결회사의 차입금을 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 구분한 현금흐름이며, 이자비용 포함 및 현재가치할인을 하지 않은 금액입니다.

연결회사의 기간별 회사채 만기도래 잔액(원금) 현황은 아래와 같습니다.

- 회사채 미상환 잔액 (연결기준)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	825,000	1,585,000	1,080,000	1,240,000	1,350,000	900,000	120,000	7,100,000
	사모	3,381,000	1,323,000	1,029,000	882,000	1,911,000	1,560,000	60,000	10,146,000
	합계	4,206,000	2,908,000	2,109,000	2,122,000	3,261,000	2,460,000	180,000	17,246,000

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG화학)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	670,000	785,000	370,000	735,000	780,000	710,000	120,000	4,170,000
	사모	3,381,000	735,000	-	-	-	825,000	60,000	5,001,000
	합계	4,051,000	1,520,000	370,000	735,000	780,000	1,535,000	180,000	9,171,000

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)LG에너지솔루션)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	125,000	750,000	660,000	505,000	570,000	190,000	-	2,800,000
	사모	-	588,000	1,029,000	882,000	1,911,000	735,000	-	5,145,000
	합계	125,000	1,338,000	1,689,000	1,387,000	2,481,000	925,000	-	7,945,000

- 회사채 미상환 잔액 (개별기준 - (주)팜한농)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	30,000	50,000	50,000	-	-	-	-	130,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	30,000	50,000	50,000	-	-	-	-	130,000

③ 조달자금의 재무비율 준수, 차입제한, 배당제한 등의 조건

- 당사는 사채관리계약內 재무비율 등의 조건들을 준수하고 있습니다. 해당 조건의 상세내용은 Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 - 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 - 차. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등」을 참조바랍니다.

④ 재무구조 현황과 계획

2024년에는 글로벌 지정학적 긴장감, 중국의 수요 부진, 전기차 시장 수요 성장 둔화 등 어려운 경영환경에도 불구하고 당사가 영위하고 있는 산업 내 차별화된 성과를 창출하였으나, 메탈가 하락에 따른 판가 하락으로 매출 규모가 감소되면서 매출액은 전년 대비 11.5% 감소하였습니다. 앞으로도 어려운 시황과 글로벌 원재료 가격 급등락 등이 예상되지만, 각 사업영역 내 저성장, 저수익 범용 제품의 구조 재편 통한 사업 구조 고도화 추진, 3C 전략 기반 실행력 강화 통해 고수익 사업 구조로의 체질 개선 노력, 3대 신성장동력 중심 석유화학의 고부가 프리미엄 및 Sustainability 사업을 강화하고, 첨단소재의 양극재 사업을 확대해나가는 등 선별적 자본 투입 통한 차별적

성과 창출 노력을 지속 하고 있습니다.

LG에너지솔루션의 EV용 배터리 글로벌 생산 Capa 확대 및 당사 3대 신성장동력 투자를 위한 차입금 조달로 인하여 2024년 말 연결 기준 차입금비율 (차입금/자본총계)은 전년대비 3%p 증가한 57.0%이며, 부채비율 (부채총계/자본총계)은 95.6%로 전년대비 6.4%p 증가하였습니다. 당사는 우량한 재무구조를 유지하고 있으나, 일부 부채비율의 증가는 사업의 확대를 위한 투자 증가에 기인하므로 투자를 통해 사업구조 고도화 및 수익 창출 본격화 시에는 중장기적으로 당사의 재무 상황은 개선될 것입니다.

2024년에도 지속적인 성장 동력 확보를 위해, 석유화학 사업부문은 Sustainability 사업 및 고부가 제품향 투자와 첨단소재 사업부문의 지속적인 성장을 위한 양극재 등의 Capa 증설 등 3대 신성장동력 중심의 투자가 집행되었습니다.

당사는 영업 활동을 통해 창출된 EBITDA, 풍부한 현금성자산 및 업계 내 차별화된 조달 능력 등을 고려하여 회사의 투자계획에 원활히 대응할 예정입니다. 이와 함께, 효율적인 운영 자금 관리를 통해 지속적으로 안정적 재무구조를 유지해 나갈 계획입니다.

3) 자금조달관련 리스크 관리

- 유동성 리스크 관리

당사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

- 이자율 리스크 관리

당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최

소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

- 외환 리스크 관리

당사는 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

4) 배당 및 배당정책

당사는 성장을 위한 투자, Cash Flow, 재무구조, 배당 안정성을 종합적으로 고려하여 배당을 결정하고 있으며, 투자가 집중되는 3년간 (2023년 회계연도~ 2025년 회계연도)은 3대 신성장동력사업 육성을 위하여 집중적인 투자가 필요한 시기로서, 동 기간동안 연결재무제표 당기순이익(일회성 비경상 이익 제외) 기준 배당성향 20% 이상 지향하고자 합니다.

2024년도에는 전기차 시장 성장 둔화, 석유화학 시황 악화 등 영향으로 당사 배당 정책상 배당가능이익이 산출되지 않으나, 주주가치 제고의 측면에서 당사 배당은 보통주 및 우선주 각각 1,000원, 1,050원을 예정하고 있으며, 2025년 3월 24일 정기주주총회에서 최종 확정될 예정입니다. 다만, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 수 있음을 참고 바랍니다.

향후에도 3대 신성장동력 사업의 수입 창출 확대, 적극적인 포트폴리오 In/Out 기반의 보다 더 큰 성과 창출로 주주 환원될 수 있도록 하겠습니다.

5) Capital Expenditures

2024년 연결기준으로 약 15조 3천억원의 Capex 집행하였습니다. 주요 투자내역으로 석유화학 사업부문은 ABS, CNT 등 고부가 제품 및 HVO, C-R 등 Sustainability 제품 신증설, 첨단소재 사업부문은 국내와 미국 양극재 생산 Capa 증설 등에 대한 투자를 집행했습니다. 또한 LG에너지솔루션은 글로벌 셀 생산 Capa 증설을 위하여 약 13조원의 투자를 집행하였습니다.

2025년도 역시 지속적인 성장을 위해 3대 신성장 동력(친환경 Sustainability소재, 전지 소재, 글로벌 신약 개발), 그리고 LG에너지솔루션의 Capa증설을 중심으로 투자가 계획되어 있습니다. 당사는 영업 활동을 통해 창출된 EBITDA, 차입금 통한 조달, 자산 효율화 및 운전자본 최적화 등을 통해 투자계획에 원활히 대응하고, 재무 건전성을 유지해 나가면서 중장기적으로 사업구조 고도화와 수익 창출 능력이 개선될 수 있도록 관리할 계획입니다.

5. 부외거래

당사의 부외거래는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석, 18. 우발사항과 약정사항」을 참조 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석, 2. 중요한 회계정책」을 참조 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 당사의 환경관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 3. 제재 등과 관련된 사항」을 참조 바랍니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항

- 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 「XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 3. 제재 등과 관련된 사항」을 참조 바랍니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 「II. 사업의 내용, 7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항 및 8. 파생상품 거래 현황」과 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석」을 참조 바랍니다.

7. 2025년도 사업전망

2025년에는 주요국 정책 변동성 확대와 자국 우선주의 기반의 보호무역 기조 심화, 글로벌 지정학적 리스크 지속, 글로벌 경기 둔화 등 어렵고 불확실한 대내외 경영환경은 지속될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 대외환경의 변화 속에서도 선제적이고 적극적인 포트폴리오 In/Out 통한 사업구조 고도화 지속, 3대 신성장동력 Quality 제고 기반 구조적 경쟁력 강화, 미래기술 선점 위한 성과 중심 R&D로의 전화 가속화, 투자 우선순위 정교화 통한 최적의 자원 투입 및 재무건전성 제고, 고객 중심 Commercial Excellence 강화와 원가/제품 경쟁력 기반 산업 내 수익성 차별화 지속 추진하면서 단기 실적 변동성을 최소화해 나가는 한편 중장기 성장성 또한 견조히 유지해 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

석유화학 사업부문은 공급 측면에서 수년간 지속되어온 중국 주도의 동북아 공급 증가가 심화될 것으로 예상되나, 글로벌 수요의 점진적 회복이 예상되고 전년대비 원료가, 운반비 등 비용 부담 완화와 환율 강세 영향으로 완만한 수익성 개선이 예상됩니다. 다만, 중국의 석유화학 제품에 대한 자급률 확대 및 경제성장율 정체, 정유사의 화학사업 진입, 그리고 친환경/저탄소 제품 시장의 성장 둔화에 따라 당사는 범용 사업의 구조적 재편과 Cost 경쟁력 강화, 고부가 Application 중심의 사업 포트폴리오 전환, 미래 준비를 위한 Sustainability 제품은 보수적 관점에서 선택과 집중 전략을 추진하고자 합니다.

첨단소재 사업부문은 전기차/반도체/디스플레이 등 전방시장 성장 둔화 및 글로벌 정책 불확실성 확대와 메탈 가격 하락으로 인한 매출 성장이 제한적이나, OLED 재

료 등 전자소재와 자동차, 가전제품용 엔지니어링 소재의 고부가 비중 확대에 따른 다양한 포트폴리오 기반의 견조한 수익성을 지속할 것으로 예상됩니다. 양극재, 분리막 등 전지재료 사업은 전기차 시장 성장 둔화 및 주요국 정책 변동성 확대에 따라 전년대비 출하량 성장률은 높지 않을 것으로 예상되나, 여전히 고성장 예상되는 북미 시장향 지속적인 물량 확대 및 고객 다변화를 통해 견고한 성장을 지속해 나갈 계획입니다. 또한, 프리미엄 하이니켈 제품 경쟁력의 지속 강화와 더불어 중저가 전기차에 대한 시장 니즈 확대에 따라 LFP 양극재, 고전압 미드니켈 양극재, 망간리치 양극재 등의 솔루션을 적시에 제공하기 위해 개발 역량을 지속 강화해 나가며 변화하는 배터리 시장 수요에 대한 안정적 대응 및 사업기회 확대 가능하도록 하고자 합니다.

생명과학 사업부문은 일부 제품의 경쟁 심화가 예상되나, 시장 선도 제품 지위 강화하고, 주요 제품의 해외시장 매출 확대 및 신장암 치료제 매출 증가를 통해 안정적인 성장을 이뤄나갈 예정입니다. 또한, 항암 경쟁력 및 신약 포트폴리오 강화를 위해 혁신 플랫폼을 육성하고 미국 AVEO Pharmaceuticals, Inc.를 교두보로 하여 글로벌 신약 개발 R&D를 지속적으로 확대해가며 항암 임상 과제 적기 운영을 통한 후속 신약 출시 준비를 가속화할 계획입니다.

LG에너지솔루션은 2025년 전기차 수요 성장세 둔화 지속 전망에도 불구하고 북미 지역 판매 확대를 통해 매출 성장 지속해나갈 전망이며, 기술 리더십 구축, 원가 경쟁력 확보, 그리고 미래 사업 준비하며 펀더멘털 경쟁력을 강화하며 글로벌 선두주자로서 압도적인 경쟁우위 확보 및 성장 발판을 마련해 나갈 예정입니다.

마지막으로 팜한농은 작물보호제 국내외 판매 확대 등 고수익 사업으로의 전환을 통해 수익성을 개선해나가며 핵심 역량 강화 활동을 지속할 계획입니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

사업연도	구 분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항 등	핵심감사사항
제24기 (당기)	감사보고서	삼일회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가
	연결감사보고서	삼일회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가 (2) LG에너지솔루션 경상 판매 보증 충당부채 (3) LG에너지솔루션 고객보상금 수익인식 기간귀속
제23기 (전기)	감사보고서	안진회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가
	연결감사보고서	안진회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가 (2) LG에너지솔루션 GM 리콜 충당부채
제22기 (전전기)	감사보고서	삼일회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가
	연결감사보고서	삼일회계법인	적정	-	해당사항 없음	해당사항 없음	(1) 영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 손상평가 (2) LG에너지솔루션 GM 관련 판매보증충당부채

나. 감사용역 체결현황

(단위: 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제24기(당기)	삼일회계법인	2024년 별도재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문포함) 2024년 연결재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문포함) 2024년 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (검토기간) 별도재무제표 : 2025.01.13~2025.03.07 연결재무제표 : 2025.01.13~2025.03.07	2,540 (연간 총 보수)	23,090시간 (영문보고서검토 추정시간 포함)	2,540	22,002 시간 (영문보고서검토 추정시간 포함)
제23기(전기)	안진회계법인	2023년 별도재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문검토포함) 2023년 연결재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문검토포함) 2023년 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문검토포함) (감사기간)	2,300 (연간 총 보수)	23,600 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)	2,300	22,643 시간 (영문보고서검토 추정시간 포함)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
		별도재무제표 : 2024.01.17~2024.03.06 연결재무제표 : 2024.01.17~2024.03.06				
제22기(전전기)	삼일회계법인	2022년 별도재무제표 및 내부회계관리제도에 대한 감사(영문 포함) 2022년 연결재무제표에 대한 감사(영문포함) 2022년 분/반기 별도 및 연결재무제표에 대한 검토 (연결은 영문포함) (감사기간) 별도재무제표 : 2023.01.09~2023.03.03 연결재무제표 : 2023.01.09~2023.03.03	2,200 (연간 총 보수)	23,240 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)	2,200	20,094 시간 (영문보고서작성 추정시간 포함)

주1) 외부감사 실시내역 상의 투입시간과의 차이는 영문보고서 작성 및 외부감사 실시내역에 포함되지 않는 감사지원인력 등의 투입시간 입니다.

다. 비감사용역 계약체결 현황

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당기)	2024년 01월	'23년도 세무조정	3개월	35	-
	2024년 02월	ESG Scope 3 공시대응 등 지원	5개월	250	-
	2024년 04월	Digital CRM 고객 경험 개선 고도화	8개월	1,190	-
	2024년 05월	B-HSP 고도화 분할계약	2개월	138	-
	2024년 08월	시스템 카탈로그 구축	4개월	427	-
	2024년 09월	세무조사 지원	4개월	450	-
	2024년 10월	설비자재 기준정보 표준화	3개월	264	-
	2024년 10월	스마트워크 컨설팅	2개월	265	-
제23기(전기)	2019년 02월	Type 1 e-Discovery 업무	진행중	2	-
	2023년 04월	B2B 마케팅 역량 교육체계 설계	1개월	50	-
	2023년 07월	재무확인서(Comfort Letter) 발행	1개월	180	-
	2023년 08월	파트너사 대상 컴플라이언스 점검 용역	2개월	20	-
제22기(전전기)	2022년 01월	'21년도 법인세 세무자문	3개월	35	-
	2022년 04월	'21년도 BEPS 문서화	9개월	30	-
	2022년 05월	조세불복 지원	9개월	8	-
	2022년 06월	재무확인서 (Comfort Letter) 발행	1개월	230	-

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
	2022년 12월 2022년 12월	지방세 환급 지원 '21년도 법인세 세무자문	1개월 4개월	25 35	- -

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024년 01월 31일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사 진행 경과(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항 내부회계관리제도 감사 등), 감사인의 독립성 등
2	2024년 02월 23일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 종결 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제도 감사 등), 후속사건, 감사인의 독립성 등
3	2024년 04월 29일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 3인	대면회의	'24년 1분기 검토에서의 유의적 발견사항, 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성 등
4	2024년 07월 22일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측: 업무수행이사 등 3인	화상회의	'24년 반기 검토에서의 유의적 발견사항, 핵심감사항목의 예비 선정 및 유의적 위험, 내부회계관리제도 감사 진행경과 및 계획, 감사인의 독립성 등
5	2024년 10월 28일	회사측 : 감사위원회, 재무담당이사 등 5인 감사인측 : 업무수행이사 등 3인	대면회의	'24년 3분기 검토에서의 유의적 발견사항, 내부회계 관리제도 감사 진행경과, 감사인의 독립성 등

마. 회계감사인의 변경

당사는 제23기 사업연도부터 제25기 사업연도까지 안진회계법인(Deloitte)과 회계감사 계약 체결하였으나, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제 11조 제1항 및 제2항, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령」 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제 1항에 의거 감사인 지정을 통지 받아 제24기와 연속하는 2개 사업연도에 대한 회계감사인으로 삼일회계법인(PWC)을 변경 선임하였습니다.

- 공시대상 기간 중 연결 대상회사의 회계감사인 변경 현황은 다음과 같습니다.

회사명	회계감사인					
	2022년		2023년		2024년	
	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유
LG화학	삼일회계법인	-	안진회계법인	-	삼일회계법인	감사인 지정 변경 선임
LG Chem Europe GmbH	PWC	-	EY	계약만료 및 자율선임	EY	-
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	CK&Associates	신규선임	CK&Associates	-	CK&Associates	-
PT LG CHEM INDOESNIA	-	-	PWC	신규선임	PWC	-
LG Chem VietNam Co.,Ltd	E-JUNG Auditing	신규선임	E-JUNG Auditing	-	E-JUNG Auditing	-
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	KPMG	신규선임	KPMG	-	KPMG	-
Aveo Pharmaceuticals. Inc.	-	-	KPMG	신규선임	KPMG	-
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	-	-	-	-	KPMG	신설법인
LG Chem Colombia S.A.S	-	-	-	-	J Del Rio	신설법인
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	EX group partners	신규선임	EX group partners	-	EX group partners	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem China Tech Center	PWC	-	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임
LG Chem (Taiwan), Ltd.	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-
주식회사 LG에너지솔루션	안진회계법인	계약만료 및 자율선임	안진회계법인	-	안진회계법인	-
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	PWC	-	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
LG Energy Solution Michigan Inc.	KPMG	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	PWC	-	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	KPMG	계약만료 및 자율선임	KPMG	-	KPMG	-
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	PWC	-	PWC	-	Deloitte	계약만료 및 자율선임
Ultium Cells Holdings LLC	Deloitte	신규선임	Deloitte	-	Deloitte	-

회사명	회계감사인					
	2022년		2023년		2024년	
	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유	회계감사인	변경사유
Ultium Cells LLC	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-	Deloitte	-
LG Energy Solution Europe GmbH	EY	계약만료 및 자율선임	EY	-	EY	-
LG Energy Solution Vertech Inc.	PWC	신규선임	Deloitte	계약만료 및 자율선임	Deloitte	-
LG Energy Solution Arizona, Inc	-	-	Deloitte	신규선임	Deloitte	-
L-H Battery Company, Inc.	-	-	Deloitte	신규선임	Deloitte	-
LG Energy Solution India Private Limited	-	-	KPMG	신규선임	KPMG	-
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	-	-	Deloitte	신규선임	Deloitte	-
Nextstar Energy Inc.	-	-	Deloitte	신규선임	Deloitte	-
HL-GA BATTERY COMPANY LLC	-	-	-	-	Deloitte	신규선임
LG Energy Solution Japan Co., Ltd.	-	-	-	-	PWC	신규선임
PT.HLI Green Power	PWC	-	KPMG	계약만료 및 자율선임	PWC	계약만료 및 자율선임
티더블유바이오매스에너지(주)			삼일회계법인	신규선임	삼일회계법인	계약만료 및 자율선임
(주)엘지에이치와이비씨엠	PWC	계약만료 및 자율선임	PWC	계약만료 및 자율선임	PWC	-

주1) 상기에 기재되지 않은 당사의 종속기업은 공시대상기간동안 감사인 변동이 없었습니다.

바. 조정협의회 주요 협의내용

- 해당사항 없음

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

당사 감사위원회는 회사의 회계 및 업무집행에 대한 감사를 실시하였으며, 그 결과 2

024년 12월 31일로 종료되는 사업연도의 회사 내부감시장치는 적정하게 가동되고 있다고 평가하였습니다.
또한 회계감사인에 따른 내부회계관리제도에 대해 중대한 취약점에 관한 지적사항은 없었습니다. 상세 내용은 본 사업보고서 본문과 함께 첨부되는 "내부감시장치에 대한 감사의 의견서"를 참조하여 주시기 바랍니다.

나. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없음.

다. 내부회계관리제도

[경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과]

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제 24기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 03일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	2025년 02월 03일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
제 23기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 01월 31일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	2024년 01월 31일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
제 22기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 01월 31일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

[감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과]

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제 24기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 17일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	2025년 02월 17일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
제 23기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 23일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	2024년 02월 23일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
제 22기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 20일	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)]

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제 24기 (당기)	내부회계 관리제도	삼일회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	삼일회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
제 23기 (전기)	내부회계 관리제도	안진회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	안진회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
제 22기 (전전기)	내부회계 관리제도	삼일회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

라. 내부회계관리· 운영조직

1. 내부회계관리· 운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사위원회	4	4	1	25	25
이사회	7	7	1	14	95
회계처리부서	92	52	-	-	130
전산운영부서	96	29	-	-	115
자금운영부서	31	15	-	-	146
인사관리부서	14	6	-	-	176

2. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계관리자	차동석	등록	5년 4개월	36년 7개월	3	18
회계담당임원	이재수	등록	8년 1개월	21년 7개월	1	7
회계담당직원	강동학	등록	6년 0개월	9년 9개월	2	27

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성의 개요

당기말 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명, 사외이사 4명, 기타비상무이사 1명으로 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 경영위원회, 내부거래위원회, ESG 위원회가 설치되어 운영중입니다.

- 이사회 구성

(기준일 : 2024년 12월 31일)

성명	직위	담당업무	비고	이사회 의장 선임 사유
신학철	대표이사	CEO	재선임 ('22.3.23)	3M社 해외사업부문 수석부회장을 거쳐 현재 LG화학 대표이사로 재직하고 있음. 재직기간동안 사업 포트폴리오 최적화와 사업 구조 건전화를 통해 역대 최대 매출 및 영업이익을 달성하며, 회사 성장에 지대한 역할을 함. 사업분야에 대한 깊은 이해와 풍부한 경험을 바탕으로 당사의 지속가능성장을 위한 방향을 제시할 것으로 기대함.
권봉석	기타비상무이사	기타비상무이사	신규선임 ('22.3.23)	-
차동석	사내이사	CFO	재선임 ('24.3.25)	-
조화순	사외이사	감사위원장	신규선임 ('22.3.23)	-
이현주	사외이사	감사위원	신규선임 ('22.3.23)	-
천경훈	사외이사	감사위원	신규선임 ('23.3.28)	-
이영한	사외이사	감사위원	신규선임 ('24.3.25)	-

※ 각 이사의 주요 이력은 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

- 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	1	-	-

주1) 2024년 3월 25일 정기 주주총회를 통해 이영한 사외이사를 신규 선임하였습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명							
				권봉석 (출석률 100%)	신학철 (출석률 100%)	차동석 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)	김문수 (출석률 50%)	이영한 (출석률 100%)
				찬 반 여 부 (찬성, 반대, 중립, 불참)							
제1차	2024.01.31	승인사항 - 2024년 사업계획(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	신규선임 (2024.03.25~)
		승인사항 - 연간 차입한도 설정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - '준법지원인 선임(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 재무제표 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제23기 영업보고서 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 내부회계관리규정 개정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
		보고사항 - 2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2023년 4분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	
		보고사항 - ESG위원회 개최 결과 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	
제2차	2024.02.23	승인사항 - 정기주주총회 소집 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	
		승인사항 - 정기주주총회 회의목적사항 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	
		승인사항 - 산업 안전 및 보건 계획 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	
		보고사항 - 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 정보보안 추진현황 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명							
				권봉석 (출석률 100%)	신학철 (출석률 100%)	차동석 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)	김문수 (출석률 50%)	이영한 (출석률 100%)
				찬 반 여 부 (찬성, 반대, 중립, 불참)							
		보고사항 - 준법통제체제 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-	-	-	
제3차	2024.03.25	승인사항 - 이사 보수 집행 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	임기만료 퇴임	찬성
		승인사항 - 집행임원 성과인센티브 지급 승인	가결	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 집행임원 성과인센티브 제도 변경 (案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 사외이사후보추천위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 내부거래위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - ESG위원회 위원 선임	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
제4차	2024.04.29	보고사항 - 2024년 1분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
제5차	2024.07.24	보고사항 - 2024년 2분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - 2024년 상반기 경영위원회 결의사항 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - ESG위원회 및 내부거래위원회 개최 결과 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
제6차	2024.08.26	승인사항 - 국내 신설 합작법인에 대한 출자(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
제7차	2024.10.28	승인사항 - 집행임원 선임(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		보고사항 - 2024년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
제8차	2024.11.21	승인사항 - 2025년 사업계획(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 집행임원 인사(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 특수관계인과의 거래 총액한도 승인	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 계열사 등과의 자기거래 승인	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 계열사와의 대규모 내부거래 승인	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 부동산임대차계약 승인	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 연간 차입한도 설정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		승인사항 - 기업가치 제고 계획 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		찬성
		보고사항 - 퇴임임원 처우 연간 보고	-	-	-	-	-	-	-		-
		보고사항 - 내부거래위원회 개최 결과 보고	-	-	-	-	-	-	-		-

다. 이사회 내 위원회

① 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회 명	구성	소속이사명	설치목적 및 권한사항	비고
경영위원회	상근이사 2명	신학철 위원장 (상근이사) 차동석 위원 (상근이사)	- 설치목적 : 일상적인 경영사항, 일정 규모 이하의 재무에 관한 사항 등에 대한 위임 처리를 통한 이사회 운영의 효율성 제고 - 권한사항 : ① 상법 및 정관상의 결의 사항 1. 지배인의 선임 및 해임 2. 지점의 설치, 이전 또는 폐지 3. 명의개서 대리인의 지정 ② 재무에 관한 사항 1. 이사회가 승인한 연간 한도 내의 사채 발행 및 개별 차입 (매출채권 담보부 차입 제외) 2. 건당 500억원 이상~1,000억원 미만의 담보제공 및 보증 ③ 일상적 경영사항 등 1. 이사회로부터 위임 받은 사항 2. 경영위원회 위원장이 부의가 필요하다고 인정하는 사항 3. 이사회 규정 제14조에 열거된 부의대상이 아닌 경우로서, 거래상 또는 행정적 필요에 의하여 이사회의 의결을 요구 받은 경우 4. 기타 일상 경영사항	2017년 7월 18일 신설
ESG 위원회	상근이사 1명, 사외이사 4명	이현주 위원장 (사외이사) 신학철 위원 (상근이사) 조화순 위원 (사외이사) 천경훈 위원 (사외이사) 이영한 위원 (사외이사)	- 설치목적 : 환경, 사회, 지배구조에 관한 ESG 경영을 강화하여, 장기적이고 지속 가능한 성장을 실현하기 위함 - 권한사항 : ① ESG 경영을 위한 기본 정책 및 전략 등의 수립 ② ESG 중장기 목표의 설정 ③ 기타 이사회에서 위임을 받거나 위원회가 필요하다고 인정한 사항	2021년 4월 28일 신설
내부거래 위원회	상근이사 1명, 사외이사 3명	천경훈 위원장 (사외이사) 차동석 위원 (상근이사) 조화순 위원 (사외이사) 이영한 위원 (사외이사)	- 설치 목적 : 내부거래에 대한 회사의 내부통제를 강화하여 거래의 공정성과 회사 경영의 투명성을 제고하기 위해 설치함 - 권한사항 : ① 상법상 최대주주 및 특수관계인과의 거래 중 거래규모가 일정규모 이상인 경우 ② 공정거래법상 사익편취 규제에 해당하는 대상과의 거래로서 거래금액이 20억 원 이상인 경우 ③ 법령상 이사회의 승인을 받아야 하는 내부거래 관련 사항	2021년 7월1일 신설

주1) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

② 위원회의 활동내용

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
	천경훈 위원장	2024.7.22	보고사항 - 2024년 상반기 내부거래 집행내역 보고	-
			승인사항 -부동산 임대차 계약 승인의 건	가결
			승인사항 -특수관계인과의 거래 총액한도 승인	가결

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
내부거래위원회	차동석 위원 조화순 위원 이영한 위원	2024.11.15	승인사항 -계열사 등과의 자기거래 승인	가결
			승인사항 -계열사와의 대규모 내부거래 승인	가결
			보고사항 - 2024년 내부거래 예상 집행내역 보고	-
			보고사항 - 2025년 사익편취 규제 대상 거래 관련 「평가 및 리스크 검토」 보고	-
ESG위원회	이현주 위원장 신학철 위원 조화순 위원 천경훈 위원 이영한 위원	2024.4.29	보고사항 - 지속가능성 공시 추진(案) 보고	-
			보고사항 - Compliance Risk 관리체계 보고	-
		2024.11.15	보고사항 - Sustainability 동향과 LG화학의 Governance 및 Engagement 강화 전략 보고	-
			보고사항 - Compliance Risk 관리현황 보고	-
경영위원회	신학철 위원장 차동석 위원	2024.2.5	승인사항 - (주)LG화학 제57-1회, 제57-2회, 제57-3회, 제57회-4회 무보증사채 발행의 건	가결

라. 이사의 독립성

① 이사회

이사 선임은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 사외이사로서의 내실 있는 안건 심의 및 경영진 업무집행에 대한 효과적인 모니터링을 위해 재무, 법률, 행정 등의 각 분야 전문가들로 구성되어 있습니다. 당사의 이사회는 당기말 기준 총 7인 중 과반수 이상인 4인을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으며, 신규 사외이사는 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.

(2024. 6. 30 현재)

이사	직위	임기	연임여부	연임횟수	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	선임배경
									'84년 한국3M社에 입사한 이래 기술지원담당과 소비자사업본부 본부장을 거쳐 '95년 미국 3M社의 필리핀 사장을 역임하였으며, '99년부터 '18년까지 미국 3M社의 연마재

이사	직위	임기	연임여부	연임횟수	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	선임배경
신학철	사내이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	해당	2회	이사회	대표이사, CEO 이사회 의장 경영위원회 위원장 ESG 위원회 위원	없음	계열회사(LG화학)의 임원	사업부 부사장, 전자재료사업부 부사장, 산업용 접착제 및 테이프사업부 부사장, 산업용비즈니스 총괄 수석부사장, 산업 및 운송비즈니스 총괄 수석부회장, 해외사업부문 총괄 수석부회장 및 지원조직 총괄(글로벌 R&D, 전략 및 사업개발, 제조물류본부, IT, BT) 수석부회장을 각각 역임하였음. 이러한 동종업계 리더로서의 풍부한 경험과 전문적인 역량을 바탕으로 향후 회사의 전략적 성장과 발전에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대하고 있으며, 회사의 신사업 분야(에너지, 물, 바이오 등)에 있어서도 뛰어난 통찰력으로 괄목할 만한 실적과 성과를 도출하는데 매우 적합한 것으로 판단되어 추천함
차동석	사내이사	'24. 03 ~ '27년 정기주주총회 시까지	해당	3회	이사회	사내이사 CFO 겸 CRO 경영위원회 위원 내부거래위원회 위원	없음	계열회사(LG화학)의 임원	'16년 서브원 CFO, '18년 에스앤아이 CFO를 거쳐 현재 LG화학 CFO로 재직하고 있음. 당사의 사업전략에 대한 깊은 이해, 재무 분야의 풍부한 경험을 바탕으로 재무 건전성과 내부 프로세스 개선에 기여한 바가 크며, 향후 회사의 전략적 성과 관리와 Risk 관리에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 추천함
권봉석	기타비상무이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	이사회	기타비상무이사 사외이사후보추천위원회 위원	없음	계열회사(LG)의 임원	LG전자 해외생산법인장, 상품기획그룹장, 사업부장, 사업본부장을 거쳐 CEO를 역임했으며, 최고경영책임자로서 그룹사인 LG전자 사업 포트폴리오 최적화와 사업 구조 개선에 지대한 역할을 함. LG전자에서의 오랜 경험을 기반으로 한 전문성으로 그 동안 회사가 성장함에 있어 큰 역할을 해왔기에 계열사 간 협업에 큰 역할을 할 것으로 기대되어 기타비상무이사로 추천함.
조화순	사외이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 ESG 위원회 위원 내부거래위원회 위원 감사위원회 위원장	없음	해당사항 없음	현재 연세대 정치외교학과 교수로 재직중으로, 정치경제 및 기술 발전에 따른 정치와 사회 변화에 관한 연구를 주로 수행하고 있으며, 과학기술정책과 미래 거버넌스 연구에 조예가 깊은 전문가로 잘 알려져 있음. 정치 / 과학기술 Insight를 바탕으로 새로운 관점에서 당사 사업 방향성에 대해 자문 및 폭넓은 대외 네트워크 제공이 가능할 것으로 기대되며, 향후에도 회사의 의사결정에 있어서 중심적 역할을 할 것으로 기대되어 사외이사로 추천함.
이현주	사외이사	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 ESG 위원회 위원장 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	현재 KAIST 생명화학공학과 교수로 재직중이며, 활발한 연구 및 산학활동을 전개하며 뛰어난 연구력을 바탕으로 현재 국제적으로 주목 받고 있는 젊은 학자로 알려져 있음. 석유화학 공정 및 Sustainability 사업 분야 전반에 대해 전문성을 갖추고 있으며, 바이오매스 / 탄소중립 / 친환경 분야 등을 폭넓게 연구하고 있어 당사 사업 분야에 대한 이해도가 높음. 따라서, 화학 분야 전문가로서 향후에도 회사의 의사결정에 있어서 중심적 역할을 할 것으로 기대되어 사외이사로 추천함.
천경훈	사외이사	'23. 03 ~ '26년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 사외이사후보추천위원회 위원 ESG 위원회 위원 내부거래위원회 위원장 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	사법시험(제35회)에 합격하고, 사법연수원(제26기)을 수료한 후, 로펌에서 10여년 간 기업지배구조, 공정거래, M&A 전문 변호사로 근무하다가, 2010년부터 현재까지 서울대학교 법학전문대학원 교수로 재직하고 있습니다. 특히, 교수로 재직하는 동안 회사법 및 증권법 분야에서 이론과 실무를 접목한 50편 이상의 논문을 발표하여 다수의 논문상을 수상하는 등 활발한 연구 및 산학협력 활동을 수행하였습니다. 이와 같이 기업 관련 법률에 능통한 점 등을 종합적으로 고려하여, 당사의 의사결정에 있어 법률전문가로서 큰 역할이 기대되어 사외이사로 추천함.
이영한	사외이사	'24. 03 ~ '27년 정기주주총회 시까지	미해당	-	사외이사후보 추천위원회	사외이사 사외이사후보추천위원회 위원 ESG 위원회 위원 내부거래위원회 위원 감사위원회 위원	없음	해당사항 없음	현재 서울시립대학교 세무학과에서 세무회계 전공 교수 및 세무전문대학원장으로 재직하며 활발한 연구 및 산학활동을 수행하고 있는 회계, 세무, 재무 전문가 임. 그간의 공인회계사 경험과 국세청 국세심사위원, 금융위원회 산하 감리위원회 위원 등 정부 부처에서의 경험, 그리고 한국거래소 코스닥시장 시장위원 등 다양한 경험을 통해 회계, 세무, 재무 관련 분야에 대한 이해도가 높아, 당사 사외이사 및 감사위원회 위원으로서 주요 경영사항에 대한 감독, 자문, 견제 역할을 충실히 수행할 것으로 기대되어 추천함.

② 사외이사후보추천위원회

회사는 관련법규(상법 제542조의8 제4항) 및 회사의 정관에 의거 사외이사후보를 추천하기 위하여 사외이사후보추천위원회를 설치 및 운영하고 있습니다. 회사의 사외이사후보추천위원회는 사외이사의 선임 및 위원회 운영에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여 동법 및 회사의 사외이사후보추천위원회규정에 따라 사외이사 2인과 기타비상무이사 1인으로 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하고 있습니다. 2023년 사업연도 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	기타비상무이사	사외이사	사외이사
				권봉석 (출석률 100%)	김문수 (출석률 100%)	조화순 (출석률 100%)
사외이사후보추천위원회	2024.2.13	승인사항 - 사외이사 후보 추천(案)	가결	찬성	찬성	찬성

주1) 2024년 3월 25일 이사회에서 권봉석 기타비상무이사, 천경훈 사외이사, 이영한 사외이사가 각 사외이사후보추천위원회 위원으로 신규선임되어, 제출일 현재 사외이사후보추천위원회는 권봉석, 천경훈, 이영한 위원으로 구성되어 있습니다.

③ 사외이사 후보추천 및 선임과정

당사의 사외이사는 분야별로 광범위하게 구축되어 있는 후보군을 상법 제382조제3항, 제542조의8제2항 등 관계 법령에서 요구하는 사외이사의 결격 요건에 해당하는지, 실무 경험과 전문성에 비추어 당사의 이사로서 실질적인 기여를 할 수 있는 지를 유관부서와의 인터뷰 및 관련 서류의 면밀한 검증 등을 통하여 평가하고 있으며, 사외이사후보추천위원회규정에 따라 상설기구로 구성, 운영되고 있는 사외이사후보추천위원회의 추천 결의 절차를 거쳐 주주총회에 사외이사 후보로서 상정하고 있습니다. 특히 당사는 관계 법령에서 요구하는 요건 외에도, 법규 위반으로 행정적· 사법적 제재를 받았거나 그 집행을 면제받은 경우 등 기업가치의 훼손 또는 주주 권익의 침해에 책임이 있는 자를 당사의 이사로 선임하지 않도록 면밀히 검토하고 있으며, 기업 경영에 대한 실질적인 기여가 있도록 사외이사의 분야별 전문성과 개인적 역량에 대한 부분을 경력과 직무경험 위주로 집중적으로 검증하여 주주총회에 후보자를 상정하고 있습니다. 나아가, 사외이사후보추천위원회를 상설기구화하면서 전문적이고 안정적인 운영을 위한 내부규정을 갖추고 있으며, 임기 만료되는 이사가 자기를 추천하는 일이 없도록 후보추천의 독립성을 확보하기 위한 여러 장치를 두고 있습니다.

마. 사외이사의 전문성

① 사외이사 직무수행 지원조직

조직명	소속 직원의 현황	주요 업무수행내역
이사회 사무국	- 직원수 : 4명 - 직위 및 근속연수 : ① 전무 1명('20.12~) ② 팀장 1명('01.6~) ③ 책임 1명('22.05~) ④ 사원 1명('18.7~) - 지원업무 담당 기간 : ① 전무 1명('20.12~) ② 팀장 1명('19.12~) ③ 책임 1명('24.04~) ④ 사원 1명('18.7~)	- 이사회 안건의 수집, 정리 및 부의 근거, 의결 관련 법령 분석 - 이사에 대한 안건 사전설명 실시 및 질의/논의 사항에 대한 대응 - 이사회 진행 및 의사록 작성, 공시 사항 유관부서 전달 - 국내외 사업장 방문, 세미나 개최 등 이사의 사업 이해도를 높이기 위한 외부활동 수행

② 사외이사 교육실시 현황

- LG그룹 신임 사외이사 세미나(외부교육)

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022년 04월 28일	(주)LG경영개발원	조화순, 이현주	-	이사의 역할과 법적 책임
2023년 04월 12일	(주)LG경영개발원	천경훈	-	이사의 역할과 법적 책임

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이현주	예	- 서울대 화학공학과 졸업 - 美Caltech 화학공학 석사 - 美Caltech 화학공학 박사 - 美UC버클리대 박사 후 과정 - 前연세대학교 화학생명공학과 조교수/부교수 - 現 KAIST 생명화학공학과 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 연세대 화학생명공학과 조교수/부교수(07년~14년)	-	-	-
조화순	예	- 연세대 정치외교학과 졸업 - 연세대 정치학 석사 - 美노스웨스턴대 정치학 박사 - 前정보사회진흥원 책임연구원 - 前서울과기대 IT정책전문대학원 조교수 - 前하버드 대학 방문 교수 - 現인사혁신처 정책자문위원 - 現국민권익위원회 자문위원 - 現과학기술한림원(정책학부) 정회원 - 現 연세대학교 정치외교학과 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 하버드 대학 방문 교수 ('13년 9월 ~ '14년 8월) - 한국지역난방공사 비상임이사('13년~'15년) - 한국도로공사 비상임이사('17년~'19년) - 연세대학교 국가관리연구원 원장('17년~'20년) ※ 현재 다른 회사 겸직현황: - 기아자동차 주식회사 사외이사('21년 3월 ~ 현재)	-	-	-
전경훈	예	- 서울대 법학과 졸업 - 서울대 법학과 석사/박사 - 美듀크대 법학 석사 - 제35회 사법시험 합격/연수원 26기 - 現 서울대 법학전문대학원 교수 ※ 최근 6년간 근무경력: - 서울대 법학전문대학원 조교수/부교수(10년~20년)	-	-	-
		-연세대 경영학과 졸업			

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
이영한	예	- 연세대 경영학과 석사/박사 - 前 중부지방국세청 국세심사위원 - 前 금융위원회 산하 감리위원회 감리위원 - 前 한국거래소 코스닥시장 시장위원 - 現 서울시립대 세무학과 교수/서울시립대 세무전문대학원장 ※ 최근 6년간 근무경력: - 기획재정부 국세예규심사 위원 ('21~'22) - 한국거래소 코스닥시장 기업심사위원장('20~'22) - 금융위원회 산하 감리위원회 감리위원('18~'22) - 슈피겐코리아 사외이사 ('13~'21) - 서울시립대 교육혁신본부장 ('18~'19) - 서울시 출연기관 경영평가위원 ('18~'19) - 중부지방국세청 국세심사위원 ('17~'19) ※ 현재 다른 회사 겸직현황: - 현대엔지니어링 주식회사 사외이사 ('23~현재) - 서울시립대 세무학과 교수 ('06~현재)	예	회계사 (1호 유형), 회계・재무분야 학위보유자 (2호 유형)	이영한 이사는 공인회계사 및 세무사 자격증을 보유하고 있으며, 회계법인 및 신용평가사에서 공인회계사로 근무하고, 중부지방국세청 국세심사위원, 금융위원회 산하 감리위원회 감리위원, 한국거래소 코스닥시장 시장위원으로 활동하는 등 오랜 재무, 회계, 세무 경력을 지니고 있으며, 현재는 서울시립대학교 세무학과 교수 겸 세무대학원장으로 재직하고 있음 [관련 경력] - 공인회계사(1996) - KPMG삼동회계법인(1996~1999) - 연세대학교 경영학 학사(1996) - 연세대학교 경영학 석사(1998) - 연세대학교 경영학 박사(2006) - 서울시립대 세무학과 교수(2006~현)

나. 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회 위원은 전원이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성하여 독립성을 견지하고 있습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족 여부	관계 법령
3명 이상의 이사로 구성	충족 (4명)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사인 감사위원)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족 (이영한 감사위원 1인)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회 대표는 사외이사	충족 (조화순 감사위원장)	
그밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

(2024.12.31 현재)

성 명	선임배경	추천인	임기	연임여부	연임횟수	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
이현주	현재 KAIST 생명화학공학과 교수로 재직중이며, 활발한 연구 및 산학활동을 전개하며 뛰어난 연구력을 바탕으로 현재 국제적으로 주목 받고 있는 젊은 학자로 알려져 있습니다. 또한, 산업 분야 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 기술적 측면 뿐만 아니라 회사 경영 및 이사회 운영에 다양한 인사이트를 제시하고, 회사와 경영진으로부터 독립적인 지위에서 회사의 업무를 충실히 감사할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음
조화순	현재 연세대 정치외교학과 교수로 재직중으로, 정치경제 및 기술 발전에 따른 정치와 사회 변화에 관한 연구를 주로 수행하고 있으며, 과학기술정책과 미래 거버넌스 연구에 조예가 깊은 전문가로 잘 알려져 있습니다. 후보자는 한국산업기술연구원, 한국지역난방공사 등에서 비상임이사로 재임하면서 이사로서의 투명하고 공정하게 운영한 경험을 바탕으로, 독립적이고 객관적인 시각에서 회사를 감독하고 자문하는 감사위원회 활동을 충실히 할 것으로 판단되어 선임	이사회	'22. 03 ~ '25년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음
천경훈	현재 서울대학교 법학전문대학원 교수로 재직하여 활발한 연구 및 산학활동을 수행하고 있어 상법 등 기업 이해도가 높을 뿐만 아니라, 준법경영과 지속가능경영을 위해 감사위원회가 견제와 균형의 역할을 다하도록 점검하는 등 회사와 경영진으로부터 독립적인 지위에서 회사의 업무를 충실히 감사할 수 있을 것으로 판단되어 선임	이사회	'23. 03 ~ '26년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음
이영한	현재 서울시립대학교 세무학과에서 세무회계 전공 교수 및 세무전문대학원장으로 재직하며 활발한 연구 및 산학활동을 수행하고 있는 회계, 세무, 재무 전문가 입니다. 그간의 공인회계사 경험과 국세청 국세심사위원, 금융위원회 산하 감리위원회 위원 등 정부 부처에서의 경험, 그리고 한국거래소 코스닥시장 시장위원 등 다양한 경험을 통해 회계, 세무, 재무 관련 분야에 대한 이해도가 높아, 감사위원회 위원으로서 주요 경영사항에 대한 감독, 자문, 견제 역할을 충실히 수행할 것으로 판단됩니다.	이사회	'24. 03 ~ '27년 정기주주총회 시까지	미해당	-	관련 없음	해당 사항 없음

주1) 2024년 4월 29일 감사위원회 결의를 통해 조화순 위원을 감사위원회 위원장으로 선임하였습니다.

다. 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사				
				김문수 (출석률 50%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)	이영한 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)				
제1차	2024.1.31	보고사항 - 외부감사인 감사 진행경과 보고	-	-	-	-	-	신규선임 (2024.3.25.~)
		보고사항 - 2023년 하반기 경영진단 업무 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 제23기 재무제표 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 제23기 영업보고서 보고	-	-	-	-	-	
		보고사항 - 2023년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 내부회계관리규정 개정(案) 승인	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	
제2차	2024.2.23	보고사항 - 2023년 외부감사인 기말감사 수행 경과 보고	-	-	-	-	-	
		승인사항 - 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서(案) 승인	가결	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 내부감사장치에 대한 감사위원회 평가의견서(案) 승인	가결	불참	찬성	찬성	찬성	
		승인사항 - 제23기 재무제표 및 영업보고서에 대한 감사보고서(案) 승인	가결	불참	찬성	찬성	찬성	
제3차	2024.4.29.	보고사항 - 외부감사인 감사 진행경과 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2024년 1분기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
		승인사항 - 감사위원회 위원장 선임(案) 승인	가결		찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사				
				김문수 (출석률 50%)	조화순 (출석률 100%)	이현주 (출석률 100%)	천경훈 (출석률 100%)	이영한 (출석률 100%)
				찬반여부 (찬성,반대,중립,불참)				
제4차	2024.7.22	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고	-	임기만료 퇴임	-	-	-	-
		보고사항 - 2024년 반기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2024년 상반기 경영진단 업무 보고	-		-	-	-	-
제5차	2024.10.28	보고사항 - 외부감사인 검토 진행경과 보고	-		-	-	-	-
		보고사항 - 2024년 3분기 재무제표(案) 보고	-		-	-	-	-
		승인사항 - 감사위원회 지원부서 부서장 평가 동의	가결		찬성	찬성	찬성	찬성

라. 감사위원회 교육 실시 계획

개정된 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따른 감사위원회 위원의 강화된 역할과 책임을 명확히 인지하고, 내부회계관리제도 및 관련 법령에 대한 이해를 높이기 위하여 감사위원회 Workshop을 개최하고, 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 및 내부통제에 관한 점검 결과, 경영진단 결과 등을 주기적으로 제공하여 실효성 있는 교육이 이루어지게 할 계획입니다.

마. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2022년 01월 25일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항
2022년 02월 18일	삼일회계법인	안영호, 정동민, 김문수 위원	-	2021년 기말 재무제표 해설
2022년 04월 27일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 1분기 재무제표 해설
2022년 05월 17일	삼일회계법인, 첨단본부 경영전략부분담당, AI 연구원, 감사지원팀	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	첨단소재본부 사업추진 전략, AI관련 최신Trend와 계열사별 추진과제, 감사위원회의 역할, 최근 동향 및 이슈, LG화학의 내부감시장치 운영현황 소개
2022년 07월 27일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 2분기 재무제표 해설
2022년 10월 25일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 3분기기 재무제표 해설
2023년 01월 31일	삼일회계법인	정동민, 김문수, 조화순, 이현주 위원	-	2022년 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2023년 04월 26일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 1분기 재무제표 해설
2023년 05월 16일	삼일Pwc경영연구원, DX담당 한영회계법인, 안진회계법인 생명과학.경영전략총괄, 회계관리팀	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	내부회계관리제도의 이해 및 회사의 내부회계관리제도의 운영, 감사위원의 책임과 역할 등
2023년 07월 26일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 2분기 재무제표 해설
2023년 10월 30일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 3분기 재무제표 해설
2024년 01월 31일	안진회계법인	김문수, 조화순, 이현주, 천경훈 위원	-	2023년 기말감사 진행경과, 지배기구와의 커뮤니케이션 관련 감사기준서의 요구사항
2024년 04월 29일	삼일회계법인	조화순, 이현주, 천경훈, 이영한 위원	-	2024년 1분기 재무제표 해설
2024년 05월 14일	한영회계법인, 금융담당, 인사담당	조화순, 이현주, 천경훈, 이영한 위원	-	2024년 내부회계관리제도 평가 주요사항,자금사고 방지를 위한 LG화학의 관리 현황, 집행임원 평가/보상 제도 안내
2024년 07월 22일	삼일회계법인, 정도경영담당	조화순, 이현주, 천경훈, 이영한 위원	-	2024년 반기 재무제표 해설, 2024년 상반기 경영진단 업무 해설
2024년 10월 28일	삼일회계법인	조화순, 이현주, 천경훈, 이영한 위원	-	2024년 3분기 재무제표 해설

바. 감사위원회 지원조직 현황감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사지원팀	3	팀장 1명(2년 미만), 책임 2명(평균 5.3년)	감사위원회 지원활동 - 내부회계 관리제도 운영실태 평가 - 내부감시장치 가동현황 평가 - 감사위원회의 감사보고서 평가

주) 내부회계관리제도 운영실태 평가를 위하여 감사위원회는 외부 전문가의 지원을 받았습니다.

사. 준법지원인에 관한 사항 등

(1) 준법지원인 현황

(2024. 12. 31 현재)

인적사항	주요경력	주요 활동내역 및 처리결과
이 규 호	- 서울대학교 경영학 석사 - USC(LL.M.) - 서울중앙지방법원 판사 - 법무법인 태평양 - LG전자, LG디스플레이, LG하우시스, LG생활건강 - 現 LG화학 법무실장	- 준법통제업무의 실무적 총괄 - 준법통제기준 점검 및 유효성 평가 - 국내외 Compliance 규제 동향 및 이슈 보고 - 임직원 대상 Compliance 교육 진행

주) 2021년 1월 27일 이사회 결의를 통해 준법지원인을 선임하였습니다.

(2) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
준법지원팀	6	팀장 1명(4년) 책임 5명(평균 2년) 사원 1명(6년)	- 준법통제기준 준수 여부에 대한 정기 또는 수시 점검 - 준법지원인의 업무 수행 지원 - 임직원 대상 온/오프라인 Compliance 교육 계획수립 및 진행

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	2020년('20.10.30) 임시주주총회 제20기('21.03.25) 정기주주총회 제21기('22.03.23) 정기주주총회 제22기('23.03.28) 정기주주총회 제23기('24.03.25) 정기주주총회

- 당사는 2020년 9월 17일 이사회 결의를 통해, 의결권 행사에 있어 주주의 편의를 제고하기 위하여「상법」제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하였고, 2020년 10월 30일에 개최한 임시주주총회부터 전자투표제를 시행하였습니다.당사는 주주총회 소집공고시 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있다는 내용을 공고하고 있으며, 매결산기 최종일에 의결권 있는 주식을 소유한 주주는 주주총회에 직접 참석하지 아니 하고 한국예탁결제원에서 제공하는 전자투표 시스템을 통하여 주주총회 10일 전부터 주주총회일 전날까지 의결권을 행사할 수 있습니다.

- 당사는 의결권대리행사 권유제도를 실시하고 있으며, 각 주주는 서면위임장을 통하여 의결권을 위임할 수 있습니다. 위임장 용지를 교부하는 방법은 피권유자에게 직접 교부, 인터넷 홈페이지 등에 위임장 용지를 게시 등으로 진행하고 있습니다. 전자적 방법으로 의결권을 위임하는 방법(전자위임장)은 도입하고 있지 않습니다.

- 한편, 당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사

- 해당사항 없음

다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

라. 의결권 현황

2024년 12월 31일 현재 발행주식총수는 보통주 70,592,343주, 우선주 7,688,800주입니다. 이 중 우선주 7,688,800주는 의결권이 없으므로 의결권을 행사할 수 있는 주식수는 보통주 70,592,343주 입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	70,592,343	-
	우선주	7,688,800	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1	상법 제369조
	우선주	7,688,800	-
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	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	70,592,342	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조 (신주의 인수권) ① 이 회사의 주주는 신주의 인수권을 갖는다. ② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 3호 내지 5호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식 총수의 30%를 초과하지 못한다. 1. 관계법령 또는 이 정관에 따로 정하는 경우 2. 주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우로서 이사회의 결의가 있는 경우 3. 경영상 필요로 합작투자선에게 신주를 배정하는 경우 4. 자금의 조달을 위하여 거래 금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우 5. 기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회의 결의에 의한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3월이내
주주명부폐쇄시기	-		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고방법	회사 홈페이지 www.lgchem.com

주1)「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	주요 논의 내용
제23기 정기주총 ('24.3.25)	제1호 의안 : 제23기 재무제표 승인의 건	보통주 3,500원 / 우선주 3,550원 배당결의	-
	제2호 의안 : 정관 변경의 건	배당기준일 및 전자등록제도 등 관련 사항 개정	-
	제3호 의안 : 사내이사 차동석 선임의 건	사내이사 1명 재선임	-
	제4호 의안 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 이영한 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 신규선임	-
	제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 70억원으로 승인	-
제22기	제1호 의안 : 제22기 재무제표 승인의 건	보통주 10,000원 / 우선주 10,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 사외이사 천경훈 선임의 건	사외이사 1명 신규선임	-

정기주총 ('23.3.28)	제3호 의안 : 감사위원회 위원 천경훈 선임의 건	사외이사인 감사위원 1명 신규선임	-
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	-
제21기 정기주총 ('22.3.23)	제1호 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건	보통주 12,000원 / 우선주 12,050원 배당결의	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	기타비상무이사 1명 신규선임, 사내이사 1명 재선임 사외이사 2명 신규선임	-
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	사외이사인 감사위원 2명 신규선임	-
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	보수한도를 80억원으로 승인	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 그 지분율

당사 최대주주는 (주)LG이며, 그 지분(율)은 24,028,090주(30.69%)로서 특수관계인을 포함하여 24,048,836주(지분율 30.72%)입니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)LG	최대주주 본인	보통주	23,534,211	30.06	24,028,090	30.69	-
LG연암문화재단	(주)LG의 최대주주의 특수관계법인	보통주	20,746	0.03	20,746	0.03	-
계		보통주	23,554,957	30.09	24,048,836	30.72	-
		합계	23,554,957	30.09	24,048,836	30.72	-

주1) 각 지분율은 발행주식총수 기준임.

(보통주: 70,592,343주, 우선주: 7,688,800주, 발행주식총수: 78,281,143주)

주2) 상기 표는 최근 주주명부 폐쇄일 2024년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황을 기초로 하여 2024년 12월 31일까지 확인가능한(공시된) 소유주식 변동분을 반영함.

주3) 최대주주의 기말 소유주식수 및 지분율은 2024년 11월 1일부터 11월 29일까지 총 19차례 장내 매매를 통해 당사의 주식을 매입하였고, 총 4차례(2024.11.08, 2024.11.15, 2024.11.22, 2024.11.29) 전자공시시스템 공시를 통해 최대 주주 등 소유 주식 변동 신고 완료하였습니다. 당기 최대주주 소유주식수 및 지분율 변동에 대한 자세한 사항은 Ⅶ. 주주에 관한 사항 중 2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황을 참고해주시기 바랍니다.

나. 최대주주의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)LG	71,552	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
		권봉석	-	-	-	-	-

주1) 2024년 12월 31일 보통주 기준임.

*법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2020년 06월 25일	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
2022년 01월 07일	권봉석	-	-	-	-	-

주1) 2020년 6월 25일 최대주주인 구광모 대표이사가 주식 상속으로 지분을 추가 취득함.

주2) 2021년 11월 10일 권영수 대표이사가 사임하였으며, 2022년 1월 7일 권봉석 대표이사가 신규 선임됨.

주3) 변동일은 증권시장에서 주식등을 매매한 경우에는 그 결제일임.

주4) 지분율은 보통주 기준임.

다. 최대주주의 재무현황

당사 최대주주인 (주)LG의 2024년 12월말 기준 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)LG
자산총계	9,927,915
부채총계	398,290
자본총계	9,529,625
매출액	931,567
영업이익	654,739
당기순이익	505,218

주1) 2024년 12월말 별도재무제표 기준임.

라. 최대주주의 사업현황

당사 최대주주인 (주)LG는 1947. 1. 5. 설립되었으며, 1970. 2. 13. 유가증권시장에 상장되었습니다. (주)LG는 지주회사로서 2024년 6월말 현재 LG전자(주), (주)LG화학, (주)LG유플러스 등 9개 자회사를 보유하고 있습니다. (주)LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

2. 공시 대상기간의 최대주주 변동현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2017년 01월 02일	(주)LG	23,534,211	30.06	엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주발행에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동	
2024년 11월 01일	(주)LG	23,557,211	30.09		
2024년 11월 04일	(주)LG	23,580,211	30.12		
2024년 11월 05일	(주)LG	23,605,211	30.15		
2024년 11월 06일	(주)LG	23,630,211	30.19		
2024년 11월 07일	(주)LG	23,660,211	30.22		
2024년 11월 08일	(주)LG	23,690,211	30.26		
2024년 11월 11일	(주)LG	23,720,211	30.30		
2024년 11월 12일	(주)LG	23,750,211	30.34		
2024년 11월 13일	(주)LG	23,772,211	30.37		지분율은 발행주식총수 기준임
2024년 11월 14일	(주)LG	23,795,211	30.40	장내 매매에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동	
2024년 11월 15일	(주)LG	23,818,211	30.43		
2024년 11월 18일	(주)LG	23,841,211	30.46		
2024년 11월 19일	(주)LG	23,866,211	30.49		
2024년 11월 20일	(주)LG	23,891,211	30.52		
2024년 11월 21일	(주)LG	23,919,211	30.56		
2024년 11월 22일	(주)LG	23,947,211	30.59		
2024년 11월 27일	(주)LG	23,977,211	30.63		
2024년 11월 28일	(주)LG	24,007,211	30.67		
2024년 11월 29일	(주)LG	24,028,090	30.69		

주1) 기준일 현재 당사의 최대주주는 (주)LG이며, 공시대상 기간동안 최대주주가 변경된 경우는 없음.

주2) 2017년 1월 2일(합병등기일) 당사와 주식회사 엘지생명과학과의 합병으로 인한 신주발행에 따른 (주)LG의 소유주식수 및 지분율 변동이며, 변동일 시 최대주주와 특수관계인을 포함한 지분율은 30.09%(23,554,957주)임.

주3) 2024년 11월 1일부터 11월 29일까지 총 19차례 장내 매매를 통해 당사 주식 매입하였고, 총 4차례(2024.11.08, 2024.11.15, 2024.11.22, 2024.11.29) 전자공시 시스템 공시를 통해 최대주주 등 소유 주식 변동 신고함. 변동일 시 최대주주와 특수관계인을 포함한 지분율은 30.72%(24,048,836주)임.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)LG	24,028,090	34.04	보통주
	국민연금공단	5,791,579	8.20	보통주
우리사주조합		-	-	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일 2024년 12월 31일 기준의 의결권 있는 주식을 5%이상 소유한 주주의 주식소유현황을 기초로 하여, 주식등의대량보유상황보고서 등을 통해 공시서류제출일까지 확인된 주식수이며, 작성기준일 현재 주식소유현황과 차이가 있을 수 있음.

주2) 지분율은 보통주 대비 소유 비율임.

나. 소액주주현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	306,348	306,356	99.99	41,673,563	70,592,343	59.05	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2024년 12월 31일 기준임.

주2) 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주임.

주3) 소액주식수 및 총발행주식수는 보통주(의결권 있는 주식) 기준임.

4. 주가 및 주식거래실적

- 국내증권시장

(단위 : 원/주)

종 류			2024년 7월	2024년 8월	2024년 9월	2024년 10월	2024년 11월	2024년 12월
보통주	주가	최 고	367,500	321,500	358,000	361,000	323,500	282,500
		최 저	305,000	272,500	306,500	313,500	278,000	246,500
		평 균	338,630	300,262	329,167	336,975	300,262	262,000
	거래량	최고(일)	479,591	739,306	628,791	726,670	485,201	604,144
		최저(일)	156,023	116,247	166,966	142,420	135,494	115,503
		월 합계	6,184,051	6,170,798	6,096,572	5,937,435	5,907,303	5,795,048
	주가	최 고	251,500	220,500	242,500	253,500	221,500	188,900
		최 저	213,000	185,800	200,500	210,000	184,100	157,200
		평 균	234,565	201,976	219,028	232,625	205,214	170,940

종 류			2024년 7월	2024년 8월	2024년 9월	2024년 10월	2024년 11월	2024년 12월
우선주	거래량	최고(일)	35,746	49,155	37,098	36,691	81,574	36,816
		최저(일)	10,017	8,606	9,951	6,142	8,060	7,930
		월 합계	421,809	445,687	362,656	382,660	457,163	416,415

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 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			
신학철	남	1957.08	부회장	사내이사	상근	대표이사, CEO, 이사회 의장 경영위원회 위원 ESG위원회 위원	- 서울대 기계공학 학사 - 前 필리핀3M 대표이사 사장 - 前 3M 해외사업부문 총괄 수석부회장 - 前 3M 지원조직 총괄 수석부회장	-	-	계열회사 등기임원	2019.01.01~	2025.03.22
권봉석	남	1963.09	부회장	기타비상무이사	비상근	사외이사후보추천위원회 위원	- 前 (주)LG전자 미디어사업부장 - 前 (주)LG전자 MC상품기획그룹장 - 前 (주)LG전자 HE사업본부 본부장 - 前 (주)LG전자 대표이사 - 現 (주)LG 대표이사부회장	-	-	등기임원	2022.03.23~	2025.03.22
차동석	남	1963.04	사장	사내이사	상근	CFO 겸 CRO 경영위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 경북대 회계학 학사 - 前 에스앤아이 CFO	-	-	계열회사 등기임원	2019.09.17~	2027.03.24
이현주	여	1976.12	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원장	- 前 美 UC버클리대 박사 후 과정 - 前 연세대학교 화공생명공학과 부교수 - 現 KAIST 생명화학공학과 교수	-	-	계열회사 등기임원	2022.03.23~	2025.03.22
조화순	여	1966.02	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원장 ESG위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 前 정보사회진흥원 책임연구원 - 前 서울과기대 IT정책전문대학원 조교수 - 前 한국지역난방공사 비상임이사 - 前 한국도로공사 비상임이사 - 前 연세대 국가관리연구원장 - 前 인사혁신처 정책자문위원 - 前 국민권익위원회 자문위원 - 現 연세대학교 정치외교학과 교수	-	-	계열회사 등기임원	2022.03.23~	2025.03.22
천경훈	남	1972.08	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원	- 서울대 법학 학사 - 서울대 법학, 듀크대 법학 석사 - 서울대 법학 박사	-	-	계열회사 등기임원	2023.03.28~	2026.03.27

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
						내부거래위원회 위원장	- 現 서울대 법학전문대학원 교수					
이영한	남	1973.03	이사	사외이사	비상근	감사위원회 위원 ESG위원회 위원 사외이사후보추천위원회 위원 내부거래위원회 위원	- 연세대 경영학 박사 - 現 서울시립대 세무학과 교수 겸 세무대학원장 - 現 한국회계학회 부회장	-	-	계열회사 등기임원	2024.03.25~	2027.03.24
손지웅	남	1964.07	사장	미등기	상근	생명과학사업본부장	- 서울대 의학 박사 - 前 한미약품 CMO 兼 신약개발본부장	150	-	계열회사 미등기임원	2017.02.06~	-
김정대	남	1964.04	부사장	미등기	상근	고문실	- 서울대 경영학 학사 - 前 LG이노텍, CFO - 前 정도경영담당	-	-	계열회사 미등기임원	2019.12.01~	-
남철	남	1966.02	부사장	미등기	상근	고문실	- U.Pennsylvania MBA - 前 경영전략총괄 - 前 첨단소재사업본부장	-	-	계열회사 미등기임원	2008.01.01~	-
노국래	남	1964.05	부사장	미등기	상근	고문실	- McGill U. MBA - 前 NCC사업부장 - 前 석유화학사업본부장	265	-	계열회사 미등기임원	2010.01.01~	-
이종구	남	1965.10	부사장	미등기	상근	CTO	- KAIST 화학공학 박사 - 前 PVC/가소제사업부장 - 前 석유화학연구소장	-	160	계열회사 미등기임원	2008.01.01~	-
이향목	남	1966.11	부사장	미등기	상근	양극재사업부장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 LGCNJ 법인장	-	-	계열회사 미등기임원	2012.01.01~	-
고윤주	남	1968.05	전무	미등기	상근	CSSO	- Tuft U. 국제관계학 석사 - George Washington U. 법학 석사 - 前 외교부 제주도청 국제관계대사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.10.01~	-
김동춘	남	1968.01	전무	미등기	상근	첨단소재사업본부장	- U.Washington 경영학 석사 - 前 전자소재사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2017.12.01~	-
김상민	남	1973.03	전무	미등기	상근	석유화학사업본부장	- McGill U. MBA - 前 (주)LG 경영운영TFT장 - 前 아크릴/SAP사업부장 - 前 ABS사업부장	200	-	계열회사 미등기임원	2019.12.01~	-
김성현	남	1973.11	전무	미등기	상근	고문실	- 서울대 고분자공학 석사 - 前 분리막사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2013.01.01~	-
김스티븐	남	1965.04	전무	미등기	상근	ABS사업부장	- 미국 코넬대 전기공학 석사 - 前 HENKEL 한국법인 대표이사 사장 - 前 엔지니어링소재사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2020.05.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
민경화	남	1972.02	전무	미등기	상근	IP그룹장	- 서울대 원자핵공학 학사 - 前 (주)LG 법무/준법지원팀	-	-	계열회사 미등기임원	2015.01.01~	-
박병철	남	1973.02	전무	미등기	상근	CSEO	- 성균관대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수생산총괄	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
박희술	남	1971.02	전무	미등기	상근	LGCBL법인장	- KAIST 화학 박사 - 前 Specialty Care사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
서중식	남	1968.11	전무	미등기	상근	고문실	- 연세대 화학공학 석사 - 前 HPM사업부장 - 前 석유화학.미주사업그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2018.12.01~	-
선우지홍	남	1968.12	전무	미등기	상근	LGCYX법인장	- 서울대 공업화학 석사 - 前 TECH센터장	108	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
손승만	남	1970.03	전무	미등기	상근	CTO 산하	- Virginia Polytechnic Institute 재료공학 박사 - 前 차세대소재연구소장	-	-	계열회사 미등기임원	2021.10.25~	-
송병근	남	1974.10	전무	미등기	상근	아크릴/SAP사업부장 겸 Sustainability사업부장	- 경북대 화학 석사 - 前 LGCHZ 법인장	-	-	계열회사 미등기임원	2018.01.01~	-
심규석	남	1971.09	전무	미등기	상근	HPM사업부장	- 서울대 공업화학 석사 - 前 ABS사업부장 - 前 Nexolution사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2016.01.01~	-
윤수희	여	1968.12	전무	미등기	상근	생명과학.경영전략그룹장	- Cornell U. 경영학 석사 - 前 Specialty Care사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
이건주	남	1964.09	전무	미등기	상근	고문실	- 영남대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산센터장	385	-	계열회사 미등기임원	2015.01.01~	-
이규호	남	1974.02	전무	미등기	상근	법무실장	- U.Southern California 법학 석사 - 前 LG생활건강 해외법무부문장	-	-	계열회사 미등기임원	2020.12.01~	-
이동수	남	1962.09	전무	미등기	상근	고문실	- 울산대 의학 박사 - 前 LGCBL법인장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.05.01~	-
이창현	남	1967.08	전무	미등기	상근	엔지니어링소재사업부장	- 아주대 MBA 석사 - 前 3M Director - 前 첨단소재.Global고객개발담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
이현	남	1963.02	전무	미등기	상근	고문실	- 서울대 화학공학 학사 - 前 고무/특수수지사업부장 - 前 Global구매그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2014.01.01~	-
이화영	남	1971.03	전무	미등기	상근	석유화학.미주사업그룹장	- 아주대 행정학 학사 - 前 PO사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							- 前 Sustainability사업부장					
이희봉	남	1966.01	전무	미등기	상근	생명과학.연구개발부문장	- 서울대 공업화학 박사 - 前 생명과학.CMC연구소장	-	-	계열회사 미등기임원	2018.01.01~	-
장기룡	남	1969.11	전무	미등기	상근	CHO	- U. Minnesota 인사관리학 석사 - 前 LG생활건강 CHO	-	-	계열회사 미등기임원	2023.12.01~	-
최영민	남	1969.10	전무	미등기	상근	차세대소재연구소장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 GS에너지 전지소재연구소장 - 前 전지소재연구소장	-	-	계열회사 미등기임원	2016.11.01~	-
한동엽	남	1970.04	전무	미등기	상근	PVC/가소제사업부장	- 성균관대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수생산총괄	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
강동균	남	1974.03	수석 연구위원	미등기	상근	CTO 산하	- 포항공대 생물공학 박사 - 前 미래기술연구소 수석연구위원	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
강성훈	남	1972.07	상무	미등기	상근	양극재.개발그룹장	- 서울대 화학공학 박사 - 前 양극재.공정기술그룹장	20	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
고경덕	남	1976.09	상무	미등기	상근	전자소재사업부장	- 한양대 화학공학 학사 - 前 전자소재.신사업그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
곽민한	남	1976.10	상무	미등기	상근	엔지니어링소재.개발담당	- 서울대 공업화학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
곽상진	남	1973.08	상무	미등기	상근	첨단소재.필름사업운영그룹장	- 경희대 경영학 학사 - 前 LGCI.첨단소재.IT소재.중국사업담당	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
권순모	남	1972.09	상무	미등기	상근	정도경영담당	- U. Southern California 경영학 학사 - 前 LG생활건강 정도경영부문장	-	-	계열회사 미등기임원	2024.12.01~	-
권혜진	여	1973.04	상무	미등기	상근	인사담당	- U. Southern California 커뮤니케이션학 석사 - 前 MS 싱가포르/동남아 인사총괄 - 前 인재육성담당	100	150	계열회사 미등기임원	2019.09.01~	-
김경석	남	1974.10	상무	미등기	상근	IR담당	- 서강대 경영학 학사 - 前 회계담당	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
김경훈	남	1970.10	수석 연구위원	미등기	상근	기반기술연구소 산하	- KAIST 화학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
김근태	남	1971.03	상무	미등기	상근	생명과학.신약연구소장	- KAIST 화학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
김노마	남	1967.01	상무	미등기	상근	기반기술연구소장	- Lehigh U. 고분자공학 박사 - 前 아크릴/SAP.개발담당	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
김도균	남	1973.08	상무	미등기	상근	대산.주재임원	- Rutgers U. 인사관리학 석사 - 前 인사담당	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
김도연	여	1980.05	상무	미등기	상근	석유화학.경영관리담당	- 고려대 경영학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김동호	남	1967.12	상무	미등기	상근	노경담당	- 경북대 회계학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
김미영	여	1969.04	상무	미등기	상근	생명과학.임상개발그룹장	- 한양대 의학 학사 - 前 베링거잉겔하임 전무	-	-	계열회사 미등기임원	2021.12.15~	-
김범식	남	1969.11	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.NCC1공장장	- 전남대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.대산.NCC/BPA공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
김선애	여	1974.08	상무	미등기	상근	생명과학.TGX개발담당	- 연세대 미생물학 석사	75	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
김성덕	남	1972.02	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.대산.PO2공장장	- 단국대 화학공학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
김양한	남	1968.05	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수.환경안전1담당	- 인하대 화학공학 학사 - 前 환경안전담당	-	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
김용철	남	1974.01	상무	미등기	상근	Global HR담당	- The Ohio State U. 인사관리학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
김진수	남	1973.08	상무	미등기	상근	Sustainability.마케팅담당	- 인하대 화학공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
김태훈	남	1970.06	상무	미등기	상근	고문실	- 조선대 기계공학 학사 - 前 석유화학.여수.Global생산.공무3담당	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
김향명	남	1973.12	상무	미등기	상근	LGCYX.공무담당	- 시안자오퉁대 물리전자기술 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
김호근	남	1966.05	상무	미등기	상근	Global구매그룹장	- 경희대 경제학 학사 - 前 미주BS그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
김희석	남	1971.12	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.공무그룹장	- 전남대 금속공학 석사 - 前 석유화학.Global생산.여수.공무2담당	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
노지혜	여	1975.12	상무	미등기	상근	에스테틱사업부장	- 하버드대 경영학 석사 - 前 휴젤 전략사업부장 - 前 LGCBL.신사업기획담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.10.04~	-
마영일	남	1975.04	상무	미등기	상근	업무혁신그룹장	- 서울대 농가정학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
박기순	남	1970.01	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산센터장	- 중앙대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.대산생산총괄 - 前 석유화학.Global생산.여수생산그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2018.01.01~	-
박생근	남	1973.01	상무	미등기	상근	고문실	- 한양대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수.ABS공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
박양태	남	1971.10	상무	미등기	상근	석유화학.미주.Sales담당	- 성균관대 화학공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
박진용	남	1969.04	상무	미등기	상근	DX담당	- 동국대 산업공학 학사 - 前 한국 IBM 상무	-	-	계열회사 미등기임원	2020.05.11~	-
박홍규	남	1966.01	상무	미등기	상근	전지소재연구소장	- KAIST 재료공학 박사 - 前 LGCWU법인장 - 前 양극재.개발그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
백상덕	남	1968.04	상무	미등기	상근	NCC/PO.NCC영업담당	- 성균관대 경영학 학사 - 前 LGCCI.석유화학.상해영업담당	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
변기대	남	1977.03	상무	미등기	상근	HPM.FS사업담당	- 서울대 응용화학 학사 - 前 석유화학.경영전략담당	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
소진언	남	1972.06	상무	미등기	상근	생명과학.합성CMC연구소장	- 서울대 공업화학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
신부건	남	1976.02	수석 연구위원	미등기	상근	차세대소재연구소 산하	- 광주과학기술원 재료공학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
신선식	남	1974.03	상무	미등기	상근	양극재.개발.제품개발담당	- 한양대 화학공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
신영철	남	1974.01	상무	미등기	상근	양극재.품질담당	- 충남대 고분자공학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
신인호	남	1974.06	상무	미등기	상근	ABS.마케팅담당	- 서강대 화학공학 석사 - 前 Nexolution.마케팅담당	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
안정헌	여	1967.12	상무	미등기	상근	석유화학연구소.신소재개발담당	- U.Houston 화학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
양수하	여	1976.06	상무	미등기	상근	해외법무담당	- 연세대 국어국문학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
양철호	남	1976.10	상무	미등기	상근	석유화학.경영전략담당	- 서울대 응용화학 학사 - 前 Sustainability.CNT담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
양태훈	남	1971.12	수석 연구위원	미등기	상근	CTO 산하	- Universitat des Saarlandes 생화학공학 박사 - 前 Genomatica Senior Director	-	-	계열회사 미등기임원	2022.02.07~	-
오상현	남	1967.01	상무	미등기	상근	생명과학.생산/품질그룹장	- 인하대 생물공학 학사 - 前 생명과학.생산.오송공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
윤현석	남	1971.06	상무	미등기	상근	미주BS그룹장	- U.Texas-Austin MBA - 前 IR담당	100	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
이동철	남	1971.11	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.여수생산그룹장	- Duke U. MBA - 前 LGCPN법인장	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
이동훈	남	1975.05	상무	미등기	상근	전자소재.재료개발담당	- 서울대 화학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
이두형	남	1976.08	상무	미등기	상근	LGCOP법인장	- 한양대 화학공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
이상옥	남	1965.10	상무	미등기	상근	고문실	- 전북대 화공화학 학사 - 前 고객가치혁신담당	-	-	계열회사 미등기임원	2018.01.01~	-
이상협	남	1975.11	상무	미등기	상근	분리막사업부장	- 서울대 재료공학 석사 - 前 경영전략담당	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
이영석	남	1977.06	상무	미등기	상근	첨단소재.신사업개발그룹장	- 연세대 화학공학 학사 - 前 첨단소재.전지소재신사업그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
이윤호	남	1975.02	상무	미등기	상근	환경안전담당	- 가톨릭대 보건학 박사 - 前 석유화학.Global생산.여수.환경안전2담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이재명	남	1971.01	상무	미등기	상근	석유화학.전략구매그룹장	- 홍익대 화학공학	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
이재수	남	1973.06	상무	미등기	상근	회계담당	- 부산대 경영학 학사 - 前 금융담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
이종호	남	1974.07	상무	미등기	상근	석유화학.유럽사업그룹장	- 유타대 경제학 학사 - 前 ABS.마케팅담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
이준호	남	1970.05	상무	미등기	상근	경영기획담당	- Boston U. MBA - 前 첨단소재.경영관리담당	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
이지웅	남	1974.03	상무	미등기	상근	Corporate Development담당	- Ohio State U. MBA	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
이충훈	남	1970.08	상무	미등기	상근	NCC/PO사업부장	- 포항공대 화학 박사 - 前 NCC/PO.개발담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
이현규	남	1970.01	상무	미등기	상근	여수.주재임원	- 인하대 고분자공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수.나주공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
이호경	남	1967.08	상무	미등기	상근	기술기획담당	- 포항공대 화학공학 박사 - 前 미래기술연구센터장	390	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
이호우	남	1976.12	상무	미등기	상근	경영전략그룹장	- 서울대 응용화학 석사 - 前 Sustainability.사업개발총괄	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
임예훈	남	1969.05	수석 연구위원	미등기	상근	기반기술연구소 산하	- KAIST 기계공학 박사	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
장도기	남	1974.09	상무	미등기	상근	LGCWU법인장	- 경북대 공업화학 학사 - 前 IT소재사업부장	-	-	계열회사 미등기임원	2017.01.01~	-
장영래	여	1968.08	상무	미등기	상근	분석연구소장	- KAIST 화학공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2018.01.01~	-
정옥영	남	1976.03	상무	미등기	상근	양극재.생산기술그룹장	- 경북대 공업화학 석사 - 前 전지소재.청주.생산담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
정운태	남	1967.07	상무	미등기	상근	LGCTA법인장	- 한양대 재료공학 박사 - 前 산업소재.생산담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
정재교	남	1969.07	상무	미등기	상근	석유화학.마케팅담당	- 서울대 섬유고분자공학 학사 - 前 BASF 영업/마케팅 상무	-	-	계열회사 미등기임원	2023.02.06~	-
정종은	남	1972.08	상무	미등기	상근	국내대외협력담당	- 서울대 농촌사회교육학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
정지후	여	1973.12	상무	미등기	상근	ABS.중국사업담당	- 북경대 중어중문학 학사 - 前 LGCCI.석유화학.광주영업담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
정철호	남	1971.04	상무	미등기	상근	생명과학.바이오CMC연구소장	- 서울대 화학 석사	33	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
조동현	남	1969.01	상무	미등기	상근	석유화학연구소장	- 포항공대 화학공학 박사 - 前 촉매사업담당	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조성복	남	1974.11	상무	미등기	상근	LGCBH법인장	- 서울대 공업화학 학사 - 前 석유화학.경영혁신담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
조영도	남	1970.12	상무	미등기	상근	고문실	- 한양대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.생산기술그룹장	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
주은정	여	1973.10	상무	미등기	상근	LGCHZ법인장	- KAIST 화학공학 박사 - 前 석유화학.김천SAP공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
주재구	남	1970.04	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.생산기술그룹장	- 전남대 화학공학 학사 - 前 석유화학.Global생산.여수.화성품공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
최광욱	남	1967.03	수석 연구위원	미등기	상근	차세대소재연구소 산하	- Purdue U. 화학 박사 - 前 미래기술연구소 수석연구위원	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
최병철	남	1975.10	상무	미등기	상근	양극재.사업개발담당	- 서강대 화학 석사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-
최종완	남	1970.06	상무	미등기	상근	청주/오창.주재임원	- 중앙대 법학 학사 - 前 노경담당	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
최호열	남	1971.10	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.대산생산그룹장	- 연세대 화학공학 석사 - 前 석유화학.Global생산.대산.HPM공장장	-	-	계열회사 미등기임원	2021.01.01~	-
한석희	남	1970.11	상무	미등기	상근	NCC/PO.PO마케팅담당	- 인하대 고분자공학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
허성진	여	1976.04	상무	미등기	상근	LGCBL.신사업기획담당	- 한양대 세포생물학 석사 - 前 생명과학.경영전략.사업개발담당	-	-	계열회사 미등기임원	2024.01.01~	-
형훈	남	1973.01	상무	미등기	상근	Water Solutions사업담당	- 조지아공과대 토목공학 박사 - 前 LGCLA법인장 겸 ETS담당	-	-	계열회사 미등기임원	2022.01.01~	-
호경업	남	1971.03	상무	미등기	상근	홍보담당	- 서울대 철학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2020.01.01~	-
홍경기	남	1973.04	상무	미등기	상근	고문실	- 서울시립대 화학공학 학사 - 前 전자소재.신사업.e-Mobility개발담당	-	-	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
황영신	남	1968.08	상무	미등기	상근	중국BS그룹장	- 고려대 경영학 학사 - 前 PVC/가소제사업부장	52	1,440	계열회사 미등기임원	2019.01.01~	-
황인철	남	1972.01	상무	미등기	상근	Primary Care사업부장	- 연세대 영어영문학 학사	-	-	계열회사 미등기임원	2023.01.01~	-

주1) 상기 소유주식수는 주주명부 폐쇄일 2024년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황임.

주2) 상기 재직기간은 임원 선임일자 기준임.

(계열회사에서 전입온 경우는 전입일자 기준임. 단, 구(주)엘지생명과학 합병으로 인한 임원의 경우 기존의 구(주)엘지생명과학 합병 전 기준의 재직기간임.)

주3) 상기 등기임원의 임기만료일은 예정일임.

주4) 보고기간 종료일(2024년 12월 31일) 기준, 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

구분	성 명	회 사
기타비상무이사	권봉석	(주)LG 사내이사(상근), LG전자(주) 기타비상무이사(비상근), (주)엘지에너지솔루션 기타비상무이사(비상근)
상근 사내이사	차동석	(주)엘지경영개발원 감사(비상근)
비상근 사외이사	조화순	기아(주) 사외이사/감사위원/지속가능경영위원(비상근)
비상근 사외이사	이영한	현대엔지니어링(주) 사외이사/감사위원회 위원장(비상근)

주5) 보고기간 종료일(2024년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2025년 3월 14일)까지 신규선임 및 퇴임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
퇴임	손승만	남	1970.03	전무	미등기	상근	CTO 산하
전입	김우성	남	1976.09	상무	미등기	상근	양극재.LFP사업담당
신규선임	김성호	남	1978.09	상무	미등기	상근	Specialty Care사업부장
신규선임	손혜원	여	1974.12	상무	미등기	상근	첨단소재.Global고객개발담당
신규선임	신재명	남	1974.04	상무	미등기	상근	엔지니어링소재.Global마케팅전략담당
신규선임	이홍철	남	1976.02	상무	미등기	상근	석유화학.Global생산.품질/혁신담당
신규선임	장희원	여	1979.12	상무	미등기	상근	금융담당
신규선임	한갑동	남	1972.07	상무	미등기	상근	HPM.마케팅담당
신규선임 /전출	이민종	남	1969.10	상무	미등기	상근	엘지에너지바이오리파이닝 대표이사

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이현주	여	1976.12	사외이사	- 前 美 UC버클리대 박사 후 과정 - 前 연세대학교 화공생명공학과 부교수 - 現 KAIST 생명화학공학과 교수	2025.03.24	계열회사 등기임원
선임	조화순	여	1966.02	사외이사	- 前 정보사회진흥원 책임연구원 - 前 서울과기대 IT정책전문대학원 조교수 - 前 한국지역난방공사 비상임이사 - 前 한국도로공사 비상임이사 - 前 연세대 국가관리연구원장 - 前 인사혁신처 정책자문위원 - 前 국민권익위원회 자문위원 - 現 연세대학교 정치외교학과 교수	2025.03.24	계열회사 등기임원

주1) 상기 후보들은 보고서 제출일 이후 2025년 3월 24일 개최 예정인 제24기 정기주주총회에서 재선임 될 등기임원 후보자입니다.

주2) 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정임.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 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	5,379	2	205	-	5,584	13년 6개월	606,035	105				-
석유화학	여	556	2	21	-	577	9년 8개월	43,904	76				-
첨단소재	남	3,304	-	10	-	3,314	15년 3개월	366,036	107				-
첨단소재	여	541	2	7	-	548	9년 5개월	43,897	78				-
생명과학	남	1,363	1	11	-	1,374	13년 4개월	149,106	107	1,932	531	2,463	-
생명과학	여	536	7	20	-	556	8년 9개월	50,768	91				-
공통부문 및 기타	남	1,343	1	3	-	1,346	12년 2개월	154,989	115				-
공통부문 및 기타	여	555	3	3	-	558	10년 6개월	47,938	86				-
합 계		13,577	18	280	-	13,857	13년 2개월	1,462,672	103				-

주1) 직원수는 고용정책기본법상 고용형태에 따라 작성하였으며 등기임원은 제외하고 아르바이트 직원은 포함됨.

주2) 평균근속연수 : 자사 근속연수 기준 (단, 생명과학 사업부문은 기존 구(주)엘지생명과학 근속연수 포함임)

주3) 급여총액은 근로소득지급명세서 기준 금액이며, 기타 복리후생비 및 퇴직급여충당금은 제외함.

라. 육아지원제도 사용 현황

(단위 : 명, %)

구분	당기(제24기)	전기(제23기)	전전기(제22기)
육아휴직 사용자수(남)	49	42	46
육아휴직 사용자수(여)	97	90	81
육아휴직 사용자수(전체)	146	132	127
육아휴직 사용률(남)	10%	10%	9%
육아휴직 사용률(여)	87%	98%	89%
육아휴직 사용률(전체)	24%	27%	22%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	-	71	54

구분	당기(제24기)	전기(제23기)	전전기(제22기)
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	-	85	87
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	-	156	141
육아기 단축근무제 사용자 수	23	17	15
배우자 출산휴가 사용자 수	99%	99%	90%

주1) 당사 육아휴직(2년) 기준, 해당기간 중 휴직 이력이 있는 인원입니다.

주2) '24년(당기) 육아휴직사용자는 '24년 출산 임직원 중 '25년 2월기준 육아휴직 신청인원 포함

주3) 육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자는 당해년도 복직한 임직원 중 12개월 이상 근속한 임직원의 수이고, '24년(당기)의 경우 '25년 말 최종 집계 가능

마. 유연근무제도 사용 현황

(단위 : 명)

구분	당기(제24기)	전기(제23기)	전전기(제22기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차출퇴근제 사용자 수	5,829	7,009	7,215
선택근무제 사용자 수	8,714	9,098	9,116
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	2,790	3,860	7,236

바. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	116	52,697	453	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

가. 임원의 보수

<이사・감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
2024년 이사 보수한도	7	7,000	제 23기 정기주주총회(2024.03.25) 승인금액임

(2) 보수지급금액

(2-1) 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	3,688	461	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii. 에 따라 작성기준일(2024.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

(2-2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	3,296	1,099	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	5	392	78	-
감사	-	-	-	-

주) 기업공시서식 작성기준 제9-2-1조의 ①에 대한 작성지침 ii. 에 따라 작성기준일(2024.12.31) 현재 재임 중인 이사/감사 외에 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사/감사를 포함하여 기재한 내용입니다.

(3) 이사・감사의 보수지급기준

당사는 상법 제388조에 의거하여 이사 보수한도를 주주총회 결의로 정하고 있으며, 주주총회에서 승인된 보수한도 범위 내에서 각 이사의 담당 업무 등을 감안하여 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신학철	부회장	2,300	-
차동석	사장	996	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

대상	보수의 종류		금액	산정기준 및 방법
대표이사 신학철	근로소득	급여	1,840	1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급 : 역할 중요도에 따라 이사회에서 결정된 지급액 기준에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함
		상여	460	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 매출액, 영업이익 등 재무목표 대비 달성 수준을 고려하여 153.3백만원을 지급함 - 비계량지표와 관련하여 신성장 동력 육성, R&D 파이프라인 강화 등 포트폴리오 고도화 실적과 주요 Post 별 후계자 육성 성과를 고려하여 306.7백만원을 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
사내이사 차동석	근로소득	급여	920	1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 65.0백만원을 매월 지급함 2. 역할급 : 역할 중요도에 따라 이사회에서 결정된 지급액 기준에 의거 1~12월 중 11.7백만원을 매월 지급함
		상여	76	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 사업환경 악화에도 불구하고 재무 리스크에 선제적으로 대응하여 재무구조 개선에 기여한 점 등을 고려하여 76백만원을 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신학철	부회장	2,300	-
김성민	자문	2,016	-
손지웅	사장	1,547	-
윤명훈	자문	1,429	-
김영환	자문	1,320	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
신학철	근로소득	급여	1,840	1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함 2. 역할급 : 역할 중요도에 따라 이사회에서 결정된 지급액 기준에 의거 1~12월 중 76.7백만원을 매월 지급함
		상여	460	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 매출액, 영업이익 등 재무목표 대비 달성 수준을 고려하여 153.3백만원을 지급함 - 비계량지표와 관련하여 신성장 동력 육성, R&D 파이프라인 강화 등 포트폴리오 고도화 실적과 주요 Post 별 후계자 육성 성과를 고려하여 306.7백만원을 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
		급여	284	이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 37.8백만원을 매월 지급하고,

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김성민	근로소득			자문으로서 4~12월 중 18.9백만원을 매월 지급함
		상여	43	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 전략적 사업 의사결정에 기반한 HR전략 수립/실행을 통해 사업역량 확보에 기여한 점 등을 고려하여 43백만원을 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		1,689	임원 퇴직금 지급규정에 의거, 직위별 지급률 및 임원 근속기간(16년)을 고려하여 산출/지급함
	기타소득		-	-
손지웅	근로소득	급여	1,092	1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거 1~12월 중 65백만원을 매월 지급함 2. 역할급 : 1~12월 중 26백만원을 매월 지급함
		상여	455	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 성장/당뇨/자가면역/백신 등 주요 제품 시장지위 확대/유지 및 AVEO社 인수를 통해 최대 성과를 달성한 점 등을 고려하여 455백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
윤명훈	근로소득	급여	237	이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 31.6백만원을 매월 지급하고, 자문으로서 4~12월 중 15.8백만원을 매월 지급함
		상여	31	- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함 - 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 전략적 사업 의사결정에 기반한 HR전략 수립/실행을 통해 사업역량 확보에 기여한 점 등을 고려하여 31백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		1,161	임원 퇴직금 지급규정에 의거, 직위별 지급률 및 임원 근속기간(13년)을 고려하여 산출/지급함
	기타소득		-	-
		급여	237	이사회에서 결정된 임원 보수 규정에 의거하여 1~3월 중 31.6백만원을 매월 지급하고, 자문으로서 4~12월 중 15.8백만원을 매월 지급함
				- 임원보수 규정 중 성과인센티브 규정에 따라 이사회에서 결정함

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김영환	근로소득	상여	33	- 계량지표(재무성과 등)와 비계량지표(핵심과제평가 등)를 평가하여 연봉의 0~150% 내에서 지급액을 산정함 - 계량지표와 관련하여 전사 매출액, 영업이익 등 경영실적 및 목표 대비 달성 수준을 고려하였으며, - 비계량지표와 관련하여 환경안전 최우선 문화 정착 및 사고예방체계 강화를 리딩한 점 등을 고려하여 33백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타근로소득	-	-
	퇴직소득		1,050	임원 퇴직금 지급규정에 의거, 직위별 지급률 및 임원 근속기간(13년)을 고려하여 산출/지급함
	기타소득		-	-

나. 주식매수선택권의 부여 및 행사 현황

(1) 이사・감사에게 부여한 주식매수선택권

2024년말 현재 이사・감사에게 부여한 미행사 주식매수선택권(누적기준)은 없습니다.

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	-	-
기타비상무이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	4	-	-
계	7	-	-

(2) 그 밖의 미등기임원 등에게 부여한 주식매수선택권

2024년말 현재 미등기임원에게 부여한 미행사 주식매수선택권(누적기준)은 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 해당 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

- 기업집단의 명칭 : LG계열
- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
LG계열	11	50	61

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

주) 상기표는 국내법인 기준이며, 해외법인 현황은 상세표를 참조바랍니다.

나. 소속회사의 명칭

- LG화학 (법인등록번호 : 110111-2207995 사업자등록번호 : 107-81-98139)
- LG그룹 각 소속회사의 명칭 및 법인등록번호는 'XII. 상세표'의 '2. 계열회사 현황(상세)'를 참고하시기 바랍니다.

다. 계열회사 지배구조

2024년 12월 31일 기준 지배구조

라. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사

- (주)엘지 : 지주회사

마. '24년 12월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및 채무보증제한 집단임

바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	성 명	회 사
기타비상무이사	권봉석	(주)LG 사내이사(상근), LG전자(주) 기타비상무이사(비상근), (주)엘지에너지솔루션 기타비상무이사(비상근)
상근 사내이사	차동석	(주)엘지경영개발원 감사(비상근)

사. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	44	45	9,713,859	551,295	-216,885	10,048,269
일반투자	0	3	3	157,920	-	-	157,920
단순투자	7	24	31	697,305	-29,989	216,740	884,056
계	8	71	79	10,569,084	521,306	-145	11,090,245

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 가지급금 및 대여금 내역

(단위 : 백만원)

대상자의 이름	회사와의 관계	종류	부여일	목적	금액	잔액	내용	조건	비고
LG Polymers India Private Limited	종속회사	대여	2022-11-07	만기도래 차입금 상환/운영자금 확보 목적	19,131	19,131	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2027-11-09	- 상법 제542조의9 제2항 제3호 및 동법 시행령 제35조 제3항 제2호에 의거 LG화학 재정 및 자금 대여 조건을 고려하였을 때 대여로 인하여 LG화학의 재정 상태가 위태로워지지 않고 일반 투자자 이익을 해할 위험이 없어 경영 건정성을 해칠 우려가 없다는 전제 하에 예외적으로 허용되는 신용공여에 해당함 (대법원 2013.5.9. 선고 2011 도 15854 판결)
			2023-01-20		14,716	14,716	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-01-19	
			2023-06-14		4,415	4,415	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-06-13	
			2023-09-14		5,887	5,887	-	이자율: Term SOFR(6M)+3.3% 만기일: 2028-09-13	
합계					44,149	44,149	-	-	-

나. 담보제공 내역

- 해당사항 없음.

다. 이해관계자와의 채무보증 현황

이해관계자와의 채무보증 현황은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' 중 '2. 우발부채 등에 관한 사항'를 참고하시기 바랍니다.

라. 이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역

이해관계자와의 출자 및 출자지분 처분내역 등의 거래내용은 'IX. 계열회사 등의 사항'의 '2. 타법인출자 현황' 및 'XII. 상세표'의 '3. 타법인출자 현황(상세)'를 참고하시기 바랍니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래일자	거래대상물	거래목적	거래금액	비고
주식회사 엘지에이치 와이비씨엠	계열회사	특수관계인에 자산양도	2024.11.08	검사 장비 매각	청주 공장에서 투자 주관하여 양산에 적용되었으며 안정화에 따라 실제 운영 주체로 양도	1,211	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, 내부품의 후 집행됨
티더블유바이오매스에너지 주식회사	계열회사	특수관계인에 자산양도	2024.12.17	부동산 매매	열병합발전소 건설 및 운영을 위한 부지 확보	3,650	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, 내부품의 후 집행됨
주식회사 엘지에이치 와이비씨엠	계열회사	특수관계인에 자산양도	2024.12.26	분석 장비 및 전처리 장비 매각	유휴설비 매각	314	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, 내부품의 후 집행됨
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	계열회사	특수관계인에 자산양도	2024.12.31	건설중자산	CTA 법인 설계용역물에 대한 건설중인 자산 양도 건	34,169	이사회 상정기준 조건을 불충족하여, 내부품의 후 집행됨

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	(종속회사)	매출, 매입 등	2024.1 ~ 2024.12	양극재 매출 등	1,195,527

주) 대주주와 행한 물품(자산) 또는 서비스 거래금액이 최근사업연도 매출액(2024년 K-IFRS 별도기준 매출액: 20,601,857 백만원)의 5/100 이상(1,030,093백만원)에 해당하는 건임.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

- 단일판매·공급계약체결 공시를 한 경우에는 해당 계약 해지 또는 기간 만료 전까지 계약과 관련된 모든 진행상황은 다음과 같습니다.

신고일자	계약내역	계약금액총액	판매·공급금액		대금수령금액	
			당기	누적	당기	누적
2023.10.10	상대방 : Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc. 계약내용 : EV용 양극재 중장기 공급계약 체결 계약기간 : 2023.10.06~2030.12.31	2,861,610,943,827원	-	-	-	-
2024.02.07	상대방 : General Motors 계약내용 : EV용 양극재 중장기 공급계약 체결 계약기간 : 2024.02.07~2035.12.31	24,749,237,818,187원	-	-	-	-

주1) 계약내역 및 계약금액총액은 단일판매·공급계약체결 최초 공시기준으로 작성하였습니다. 자세한 사항은 2023년 10월 10일, 2024년 2월 7일부 공시된 단일판매·공급계약을 참고해주시기 바랍니다.

주2) 단일판매·공급계약 상 판매·공급금액 및 대금수령금액은 당기에 발생하지 않았습니다.

주3) 주요 원재료 가격 등락, 환율의 변동 등에 따라 공급금액은 변동될 수 있습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

① 2024년 12월 31일 현재 연결회사는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR 500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 재고자산 판매로 인한 수익금 INR 953백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.

② 2024년 12월 31일 현재 소형전지 판매 및 제너럴모터스(GM) Bolt EV 와 관련하여 소비자들이 제소한 5건의 집단소송에 연결회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

③ 상기 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 13건(관련금액 27,167백만원)과 23건(관련금액 USD 234백만 및 6,822백만원)이며, 피소된 건은 각각 13건(관련금액 88,157백만원)과 61건(관련금액 2,401백만)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

나. 채무보증 현황

보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업이 연결실체 내 다른 종속기업의 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 총 5,036,530백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

- (주)LG화학 별도 기준으로 회사가 차입금에 대해 보고기간말 현재 지급보증하고 있는 금액은 없으며 그 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	여신한도금액		실행금액	
				2024.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2023.12.31
(주)LG화학	LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn. Bhd	RHB	2022.1.11~2024.02.04	-	64,226	-	61,706

- (주)LG화학의 종속기업인 (주)LG에너지솔루션이 그 종속기업의 차입금에 대해 보고기간말 현재 지급보증하고 있는 금액은 5,036,530백만원이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명 (보증 회사와의 관계)	여신금융기관 및 채권자	보증기간	여신한도금액		실 행 금 액	
				2024.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2023.12.31
(주)LG에너지솔루션	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. (종속회사)	MUFG	2019.01.16 ~ 2024.01.31	-	71,330	-	71,330
		KEB하나	2019.02.06 ~ 2024.03.31	-	285,318	-	285,318
		Citi	2019.03.22 ~ 2024.03.31	-	71,330	-	71,330
		Citi	2019.08.20 ~ 2024.08.20	-	71,330	-	71,330
		EBRD	2019.09.25 ~ 2026.09.24	152,873	142,659	45,862	71,330
		SMBC	2020.02.07 ~ 2027.02.05	76,437	71,330	34,396	46,364
		DBS	2023.03.10 ~ 2026.03.10	152,873	142,659	152,873	142,659
		EIB	2020.03.16 ~ 2031.03.06	733,790	684,763	407,662	532,593
		EBRD	2020.03.26 ~ 2027.03.26	229,310	213,989	91,724	128,393
		산업/수출입	2021.08.04 ~ 2026.08.04	710,860	663,365	622,002	663,365
		산업/수출입/농협	2022.04.29 ~ 2027.04.29	840,802	784,625	840,802	784,625
		산업/수출입	2020.11.26 ~ 2024.11.25	-	285,318	-	285,318
	PT. HLI Green Power (공동회사)	ANZ, DBS, JP MORGAN, HSBC, SANTANDER	2022.10.25 ~ 2032.10.25	522,585	458,382	462,315	285,602
	LG Energy Solution Michigan, Inc. (종속회사)	산업/수출입/농협/KB/신한/우리/KEB하나	2023.12.21 ~ 2030.12.20	1,617,000	1,418,340	73,500	64,470
합 계		-	-	5,036,530	5,364,738	2,731,136	3,504,027

주1) 상기에 대한 지급보증은 이사회 상정 후 승인되었습니다.

주2) LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o. 및 PT HLI Green Power, LG Energy Solution Michigan, Inc.는 LG에너지솔루션이 지급보증을 함으로 인해 금융비용 절감이 가능하였습니다. 이는 당사의 이익에 부합하며 당사의 자산 건전성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하여, 이사회 승인을 거쳐 지급보증을 진행하였습니다.

주3) 환율은 EUR/KRW와 USD/KRW 당기말 환율을 적용하였습니다.

주4) 실행금액은 당기말 기준 차입 실행 금액이며, 여신한도 금액은 당기말 기준 총 지급보증한도 금액입니다.

다. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음

라. 그 밖의 우발채무 등

(1) 2024년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 지급보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2024년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도 계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 30,000백만원 및 USD 245백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있으며, 일부 종속법인은 150,000백만원을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업							
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	THB	MYR	JPY
당좌차월 한도	20,400	-	-	-	200	-	-	-	-	-
신용장 개설한도	1,000	478	-	221	989	-	-	-	-	450
수출환어음할인 한도	-	890	-	848	3,925	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	104	50,600	519	1,065	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	350,000	-	1,090,000	7,569	14,545	2,664	3,870	10	450	-
수입결제자금대출 한도	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
파생상품	-	40	430,000	2,987	-	210	-	-	-	-

(3) 2024년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 278,000백만원 및 199,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약을 각각 체결하고 있습니다.

(4) 2024년 12월 31일 현재 연결회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도는 롯데카드 250,000백만원으로 사용액은 없습니다.

(5) 연결회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(6) 연결회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(7) 회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 69백만의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 44만, EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 305백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(8) 당기말과 전기말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2024.12.31	2023.12.31
유 형 자 산	9,838,283	9,416,171

(9) 연결회사는 당기말 현재 Ultium Cells Holdings LLC 및 Ultium Cells LLC 지분 투자와 관련하여 제너럴모터스(GM)와 약정을 체결하였으며, 이는 계약 이후 8년이 지난 시점부터 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있다는 내용을 포함하고 있습니다. 추가로 상대방의 채무불이행 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.

(10) 연결회사는 당기말 현재 혼다와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,802백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 1,317백만을 출자하였습니다. 또한, 2022년 중 합작법인에 대해 총 USD 883백만을 한도로 차입한 금액에 대한 지분비율에 따라 USD 450백만의 지급보증을 결정하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

(11) 연결회사는 당기말 현재 스텔란티스와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,464백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 1,020백만을 출자하였습니다. 추가로 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 또한 연결회사는 합작법인에 대해 총 USD 1,344백만을 한도로 차입한 금액에 대한 지분비율에 따라 USD 686백만에 대한 지급보증을 결

정하였습니다.

(12) 연결회사는 당기말 현재 HMG Global LLC와 합작법인에 대한 계약을 체결하고 USD 1,108백만을 투자하기로 약정하였으며, 당기말 현재 USD 540백만을 출자하였습니다. 추가로 계약기간 만료 이후 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있으며 상대방의 채무불이행시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

(13) 연결회사는 당기말 현재 LG Energy Solution Arizona, Inc. 신규공장 건설을 위한 USD 2,048백만의 약정을 체결하였습니다.

(14) 당기말 현재 회사 및 일부 종속기업의 출자 약정사항은 다음과 같습니다.

(통화단위: 백만)

구 분	통화	출자약정액	누적출자액	잔여약정액
KBE 펀드	KRW	150,000	110,497	39,503
BCM Global Battery Fund	KRW	30,000	19,143	10,857
이차전지성장펀드	KRW	6,700	4,677	-
그로스엑셀러레이션 펀드	KRW	5,000	4,900	100
연세대학교기술지주IP펀드	KRW	3,000	2,040	960
BNZ(Beyond Net Zero) Fund	USD	150	86	64
Phoenix Venture Partners III (*)	USD	10	6	4
U.S. Venture Partners XII (*)	USD	5	4	1
U.S. Venture Partners XIII (*)	USD	5	2	3
Emerald Industrial Innovation Fund IX(*)	EUR	5	1	4

(*) LG Chem Fund LLC. 의 출자약정입니다.

(15) 연결회사는 종속기업인 티더블유바이오매스에너지 주식회사와 관련하여, 상업운전개시일로부터 20년이 경과한 후 1년 사이에 1회에 한하여 GS EPS가 보유하는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 공정가치로 매도할 것을 청구할 권리가 있으며, GS EPS는 보유하고 있는 티더블유바이오매스에너지 주식 전부를 LG화학에게 공정가치로 매수할 것을 청구할 권리가 있습니다.

(16) 연결회사는 2022년 반기 중 체결한 Toray Industries, Inc. 와의 조인트벤처 약정에 따라 LG Toray Hungary Battery Separator kft.가 신주 발행한 지분 50%를 USD 375백만에 취득하였으며, 약정에 의해 공동지배력이 있다고 판단하여 해당 지분을 공동기업투자주식으로 인식하였습니다. 지분 취득시 체결한 세부 약정은 다음과 같습니다.

구분	내용
추가 지분 매입 약정	50% 지분 취득일로부터 36개월 경과 후 지분 20%를 약정된 가격산정방식으로 매입
주식양도 제한	- Lock-Up기간(*) 중, 상대 주주의 사전 서면 동의없이 주식 양도 금지 - 제3자에게 매각시, 회사는 동반매도청구권(Drag-Along)을 보유 Toray Industries, Inc.는 공동매각요구권(Tag-Along)을 보유
Default	회사 혹은 계약 상대방에게 Default 발생시, Default가 발생하지 아니한 주주 및 자회사(이하, "non-Default 주주")는 Default가 발생한 주주(이하, "Default 주주")에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 및 Default 주주에게 non-Default 주주가 보유한 주식을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option)를 보유
매도청구권 (Exit Put Option)	Lock-Up기간(*) 종료후 상대 주주는 잔여지분 30%를 회사에 매각할 수 있는 권리(Put Option) 보유
Deadlock	50% 지분 취득일로부터 30개월 경과 후 양사가 합의한 Deadlock 사항 발생시, 회사는 계약 상대방의 회사 및 자회사에게 지분 매각을 요구하는 권리(Call Option) 보유 계약 상대방은 회사가 상대방의 지분을 매입하도록 요구하는 권리(Put Option) 보유

(*) Lock-Up 기간 : 회사가 지분 50%를 취득한 시점부터 5년간 주식 양도 제한 기간

(17) 연결회사는 종속기업인 주식회사 엘지에너지바이오리파이닝과 관련하여, Enilive S.p.A와 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다. 약정에 명시된 특별한 사정이 없는 한 주식회사 엘지에너지바이오리파이닝의 제품 생산 시작 후 5년까지의 기간 동안(Lock-up기간) 상대 주주의 사전 서면 동의없이 해당 주식을 양도할 수 없으며, Lock-up 기간 종료 후 양도주주가 제3자에게 매각시 상대 주주는 우선협상권(Right of First Offer)을 행사할 권리가 있습니다. 또한, 양도주주가 연결회사이고, Enilive S.p.A.가 우선협상권(Right of First Offer) 행사를 거절 혹은 실패할 경우, Enilive S.p.A.는 동일한 조건으로 함께 매도하여 줄 것을 청구할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다.

(18) 당기말 및 전기말 현재 연결회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	실행금액(*1)		여신한도금액(*2)	
			당기말	전기말	당기말	전기말
(주)LG에너지솔루션	PT. HLI Green Power(*3)	ANZ 등	-	285,602	-	458,382

(*1) 당기말 및 전기말 현재 차입 실행 금액입니다.

(*2) 총 지급보증한도 금액입니다.
(*3) 당기 중 연결회사로 편입하였습니다.

(19) 연결회사는 전기 중 종속기업인 주식회사 LG에너지솔루션 주식을 대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 교환사채에 포함된 교환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 인식하였습니다(주석 14 참조).

(20) 연결회사는 당기말 KDB산업은행 차입금 315,000백만원에 대하여 근저당 설정이 되어 있으며, 추후 건물 준공 혹은 토지의 소유권 취득 시 KDB산업은행에 제1순위 담보권(채권최고액 : 378,000백만원) 제공하기로 약정되어 있습니다(주석 11 참조).

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

(1) 수사/사법기관의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

(2) 행정기관의 제재현황

① 금융감독당국의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

② 공정거래위원회의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

③ 과세당국(국세청, 관세청 등)의 제재현황
- 공시대상기간 중 해당사항 없음.

④ 기타 행정・공공기관의 제재현황

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2022.01.21	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	벌금	50,000RMB	-	방화문 일부 손상 및 건물 계단 통로에 물탱크 설치로 소방 통로를 점용, 안전 출구 확보미흡	소방법 제60조 제1항 제1호 및 제3호	벌급 납부 및 조치 완료	방화문 수리, 물탱크 이동설치 완료 및 주기적 점검 실시
2022.01.21 ~2022.04.01	고용노동부	(주)LG화학	시정명령, 과태료	65.11백만원	-	여수,대산 공장 PSM 이행상태평가 및 점검에 따른 공정안전보고서 미이행 등25건 3/2 여수 PE공장 HDPE 배관 Drain 작업 중 발생한 사고 관련 고용노동부 수시감독 실시 - 사고조사 실시,원인 분석 및 사고 재발방지대책 수립 지시 - 수소 감지용 가스감지기 방폭 기준 목록 누락 등 53건 황산배관 GA254A 밸브취외, GA254 D 펌프현장설치, GA254C Leak Repair 등 도급승인을 받지않고 작업을 수행함	산업안전보건법 제38조 제46조 제51조 제59조	시정명령 사항 개선 및 과태료 납부 완료	업무 개선을 통한 법규 준수 사고조사 실시 및 원인 분석, 사고재발방지대책 수립 및 도급 수립 완료
2022.02.04	대전지방법원 서산지원	(주)LG화학	벌금	22백만원	-	'20년 대산공장 중대재해 발생에 따른 고용노동부 특별감도 결과 사법조치 건	산업안전보건법	벌급 납부 및 조치 완료	업무 개선을 통하여 법규 준수
2022.03.31	전라북도청	(주)LG화학	경고, 과태료	2백만원	-	인산흡수액 순환 배관 일부 PVC용접 부위 노후화로 부식 및 마모 현상 발생 (대기방지시설 부식, 마모 방치에 따른 과태료 부과)	대기환경보전법 제31조 제1항 제3호	과태료 납부 및 SUS재질 배관 변경설치 완료	SUS재질의 배관으로 변경설치 임시 조치 가능한 배관보수테이프 Spare 구비
2022.04.04	충청북도청	(주)LG화학	과태료	2백만원	-	대기방지시설 부속기계 기구류 고장,회손 방치	대기환경보전법 제 31조 제1항제4호	과태료 납부 및 조치완료	대기방지시설 유지관리 교육 실시 생산부서 및 환경안전팀 설비주간점검 실시
2022.04.19	전남도청	(주)LG화학	경고, 과태료	2백만원	-	여수 NCC2공장 대기 TMS 이설작업 간, 데이터 손실로 인한 7일이상 전원단절 발생	대기환경보전법 제32조제3항제2호 동법 시행령 [별표 15]	수시검사, 과태료납부	TMS 공사 시 사전 위험성 평가 진행 및 주요시설 측정기 점검 주기 강화
2022.04.27	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	20,000RMB	-	VCM 사외배관 구간 인근 거주민 쓰레기 방치 관리미흡	안전생산법 제41조2항	벌급 납부 및 조치 완료	사외배관 구역 중 거주민 구간 Fence 및 무선 CCTV 설치
2022.05.24	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	50,000RMB	-	폐수 중 암모니아 Analyzer Setting Range 부적합	물오염 검측설비 관리규범 HJ3552019중 5.1.1항	벌급 납부 및 조치 완료	계측관리업체 변경 및 계측설비 Up-Grade
2022.05.27 ~2022.06.16	고용노동부 (광주지청)	(주)LG화학	과태료 벌금	3.42백만원	-	안전보건관리규정의 작성 절차 위반 안전난간 설치 기준 위반 사용물질에 대한 MSDS 미게시 등 5건	산업안전보건법 26조, 38조 114조 등 7건	과태료 납부 및 조치 완료	안전난간 전수 점검 및 부적합 개선 관련 법규 준수 및 현장 개선
2022.06.08	고용노동부 청주지청	(주)LG화학	과태료	17백만원	-	정기안전보건교육 미실시 등 2건	산업안전보건법 제29조	과태료 납부	관련법규 준수 및 교육 실시
						반응기 냉각수 유량을 응급관리국으로 전송하라는 지침 (4/1통	응급관리국 위험화학품기		

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2022.06.09	중화인민공화국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd	과태료	30,000RMB	-	보) 미준수 (제재일 당시 유량계 설치 중)	업 안전보호책임제 시행 통지	벌금 납부 및 조치 완료	유량계 설치 완료 및 Data 전송 중
2022.07.27	전남도청	(주)LG화학	경고, 과태료	4백만원	-	수질 TMS 측정기기 관리기준 위반	물환경보전법 제38조의3	과태료 납부	측정기기 이상 시 알람 발송 시스템 구축
2022.08.22	닝보시 응급관리국	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	과태료	48,000RMB	-	특종설비 조작 자격 미취득 인원의 업무 수행 등 2건	특종작업인원안전기술교육 심사 관리규정 제3조 및 안전생산법 제 36조	과태료 납부 및 조치 완료	특종설비 조작 자격증 확보 등 관련법규 준수 및 교육 실시
2022.08.26	전남도청	(주)LG화학	경고, 과태료	4백만원	-	대기 TMS 측정기기 관리기준 위반 (유속 측정범위 초과) 2건	대기환경보전법 제32조의 제4항	개선 조치 및 조치 결과 제출 완료 과태료 납부 완료	측정기기 Range 전수 조 및 Mind-set 교육
2022.08.29	혜주시 응급관리국	LG Chem Huizhou Petrochemical Co., Ltd.	과태료	30,000RMB	-	특종설비 조작 자격 미취득 인원의 업무 수행	특종작업인원안전기술교육 심사관리규정 제3조	과태료 납부	작업 전체 인원 자격증 확보 (미자격자 현장 작업 투입 금지)
2022.09.07	울산시청	(주)LG화학	개선명령	초과배출부과금 : 24백만원	-	수질오염물질 배출허용기준 초과(BOD, TOC)	물환경보전법 제32조제1항	개선명령 이행	배출허용기준 이내 배출 확인
2022.11.01	전남도청	(주)LG화학 여수공장 (용성1)	경고, 과태료	4백만원	-	SPA WF-5210B 오염물질 Leak (부식이나 마모로 인한 오염물질 배출) SPA HQ-3210과 연결된 캔버스 훼손 (방지시설에 연결된 기구류의 훼손을 방치)	대기환경보전법 제31조제1항3호 4호	과태료 납부	설비 개선 실시
2022.11.04	여수소방서	(주)LG화학 여수공장 (SM)	과태료	2.5백만원	-	옥외탱크저장소 방유제 내 물이 즉시 배출되지 않고 괴어있는 상태로 인함	위험물안전관리법 시행규칙 별표 18	과태료 납부	고인 물 즉시 배출 및 동일사항 재발하지 않도록 지속 관리 진행 중
2022.11.28	광주지방고용노동청	(주)LG화학 여수공장 (용성1)	시정명령/벌금	3백만원	-	소화전 호스연결부위에 부속된 볼트,너트의 풀림 방지조치 미실시 중량물 운반을 위해 사용한 체인블럭에 후크해지방지 미설치 용접 및 그라인더 작업 시 불티비산방지포 미설치 플랫폼 배관하부 이음작업 장소에 상부 안전난간대 설치 부적합 안전대부착설비의 지지로프가 묶여있지 않음	산업안전보건기준에 관한 규칙 제97조 제168조 제2항 제241조 제2항 제13조 제44조 제1항	시정조치 완료	풀림방지조치 실시 후크해지방지장치 설치 불티비산방지조치 실시 안전난간대 수정 안전대 지지설비 수정
2022.11.28	대전지방고용노동청	(주)LG화학 대산공장	과태료	10백만원	-	PSM 이행상태평가 및 점검에 따른 공정안전보고서 미이행	산업안전보건법 제46조 제1항, 제2항	과태료 납부 및 조치완료	업무 개선을 통하여 법규 준수
2022.11.29	천진시 보세구 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	176백만원	-	'22년 발생 사고 관련 과태료	중화인민공화국안전생산법 제 28조 제 1항,	과태료 납부 완료	안전문화 개선활동 등
2022.12.02	대전지방고용노동청	(주)LG화학 청주분리막공장	과태료	6.3백만원	-	보일러실 NG 사용구간 MSDS 미부착 외 4건	산업안전보건법 114조, 29조, 37조, 46조, 93조	과태료 납부 및 조치 완료	MSDS 부착 외 4건 부적합 사항 개선완료

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2022.12.08 ~2022.12.19	여수소방서	(주)LG화학 여수공장	과태료	11.4백만원	-	옥외탱크저장소 방유제 내부 물 고임상태로 관리 제조소등의 정기점검 결과를 기록보존하지 아니함 옥외탱크저장소 주입구 뚜껑 폐쇄관리 미흡 소량위험물 표지 및 게시판 미설치 위험물의 품명등 변경신고 위반	위험물안전관리법 제39조 제1항 제2호 제39조 제1항 제2호 제39조 제1항 제2호 전라남도 위험물안전관리 조례 제15조 제1항 제2호 위험물안전관리법 제6조2항	시정조치 완료 품명변경인허가 완료 및 과태료 납부	옥외탱크저장소 방유제 내부 청소 제조소등의 정기점검 결과를 기록 보관 옥외탱크저장소 주입구 뚜껑 폐쇄관리 소량위험물 표지 및 게시판 설치 여수공장 용성2단지 전체 위험물 사용현황 Revision 및 인허가진행
2023.01.03	영산강유역환경청	(주)LG화학	과태료/경고	2백만원 (자진납부 1.6백만원)	-	자가측정 주기 미준수 1건	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제31조제1항	과태료 납부	설비 Trouble 등 불가항력적인 사유로 측정 불가 사유 발생 시, 사전에 행정기관과 협의
2023.01.09	대전지방고용노동청	(주)LG화학	과태료	44.5백만원	-	고용노동부 정기감독	산업안전보건법 제 46조	과태료 납부	위반사항 시정 및 관련 법규 준수
2023.01.28	진해구 소방구조대	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	과태료	15,000 RMB (약 3백만원)	-	소방점검시 소방 Pump 1대 미작동	중화인민공화국 소방법 제60조 제1항 / 절강성소방구급기관 행정처분기준 제3항	과태료 납부 및 고장설비 수리 완료	1. 소방 Pump 기동 Signal 종합방재실에 연동 2. 매월 1회 30분 이상 기동 TEST 실시 3. 노후 Pump(25년 이상 사용) 교체 (' 24년)
2023.02.16	서산소방서	(주)LG화학	과태료	5백만원	-	소방서 신고 지연	소방기본법 제20조 2항	과태료 납부	관련 법규 준수
2023.02.28	광저우시 황푸구 응급관리국	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronic Materials Co., Ltd.	벌금	50,500 RMB	-	위험물창고 사용허가 전 위험물 임시 보관	건축공정소방설비심사검수관리규정 제14조.9항, 제15조, 제26조	벌금 납부	해당 위험물창소 임사사용 중지 위험물 운송횟수 증가 및 위험물 관리 강화
2023.02.27 2023.03.20	흥덕구청/여수시청	(주)LG화학	과태료	1백만원	-	폐기물 올바로 인수인계서 오류	폐기물관리법 제18조 제3항	과태료 납부	올바로 인계서 발행에 대한 교육 진행 및 인계서 발행 시스템 개선
2023.03.21	대전지방고용노동청	(주)LG화학	시정명령/벌금	1.5백만원	-	압력용기 안전인증 미실시 외 6건	산업안전보건법 제84조 제1항	시정조치 완료 및 벌금 납부	부적합 사항 개선완료
2023.04.17 ~2023.05.09	여수화학재난합동방재센터	(주)LG화학	과태료/개선명령	13.44백만원 (자진납부 9.6백만원)	-	유해화학물질 외부인 출입관리대장 기록관리 미흡 등 2건 및 휴업신고 미이행	화관법 제50조제1항, 제25조제1항 제34조제2항 제64조제1항제8호	과태료 납부	관련법규 준수 및 교육 실시
2023.05.16	영산강유역환경청	(주)LG화학	과태료	6백만원	-	휴업신고 미이행	화학물질관리법 제34조 제2항	과태료 납부 완료	알선영업 실적 검토 프로세스 구축
							화재예방법 제17조 제5항 화재의 예방 및		

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2023.05.18 ~2023.05.25	여수소방서	(주)LG화학	과태료	4.8백만원	-	특수 가연물 창고내 보관시 쌓는 부분의 바닥면적을 200㎡ 초과하여 적재(여수공장 수지제품창고) 특수가연물 쌓는 면적 200m2 초과 등 2건	안전관리에 관한법률 제52조제2항제1호, 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 제61조제1항제1호	과태료 납부 및 조치 완료	관련법규 준수 및 현장 개선
2023.06.14	광주지방 고용노동청	(주)LG화학	과태료	1.6백만원	-	MSDS 미보유 등 2건	산업안전보건법 제 114조 제 1항	과태료 납부 및 개선 조치	MSDS 관리목록 양식 개정 및 Checklist 관리
2023.07.03	대전지방고용노동청 청주지청	(주)LG화학	과태료	7.1백만원 (자진납부 5.68백만원)	-	근로자 정기교육 미실시(71명)	산업안전보건법 제29 제1항	과태료 납부 완료	1.정기안전보건 교육 준수사항 지속 안내 2.환경안전 Mind-set 향상을 위한 교육 실시 3.법정 안전보건교육 준수현황 현장 점검 실시
2023.09.28	천진시 응급관리국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	70,000 RMB	-	일반 화학 물질 창고에 유해 화학 물질 보관	유해화학물질 관리 규정 제24조	과태료 고지서 접수 대기 중	외부 창고 임대하여 보관(완료)
2023.10.09	빈해신구 생태환경국	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	과태료	110,000 RMB	-	수처리공정 사용 약품 빈통을 현장에 보관	환경오염 방지 및 통제에 관한 법률 제112조	과태료 납부 및 개선 조치	약품 사용 후 즉시 폐기물 저장소에 보관
2023.11.24	청주서부소방서	(주)LG화학	과태료	3.5백만원 (자진납부 2.8백만원)	-	제품창고 내 알코올류 보관	위험물안전관리법 제6조	과태료 납부 및 개선 조치	1.미사용 위험물(에틸알코올 72L) 제거 2.위험물 품명 변경신고 검토 완료 3.관련 법령에 따른 주의사항 안내/교육 실시 4.소량 위험물 취급기준 수립 및 허가제도 공유 후 점검 실시
2023.12.04 ~2023.12.26	영산강유역환경청	(주)LG화학	과태료	10백만원 (자진납부 8백만원)	-	대기방지시설 부속기계 기구류 고장,훼손 방치	환경오염시설법 제21조	과태료 납부 및 개선 조치	Expansion Joint 소손 부분 임시 Metal-Bonding 실시 완료 송풍기 기밀미흡 Point 즉 개선 완료
2023.12.07 ~2023.12.20	여수소방서	(주)LG화학	과태료	7.5백만원 (자진납부 6백만원)	-	위험물 정기점검결과 기록 미보존	위험물안전관리법 제18조 제1항	과태료 납부 및 개선 조치	위반사항 시정 및 위험물 정기점검 업체 외주화 실시, 법규준수 교육 실시
2024.01.24	청주서부소방서	(주)LG화학 청주공장	과태료	7.5백만원 (자진납부 6백만원)	-	위험물 지정수량 초과/ 예방규정 미 준수	위험물안전관리법 제5조, 제17조	과태료 납부 및 개선조치 완료	소량 위험물 모니터링 제도 운영, 운반용기의 주기적 검사 및 신규/교체 시 변경관리 실시

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임의 경우 관련 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2024.02.02	환경부	(주)LG화학	과태료	1백만원 (자진납부 0.8백만원)	-	폐쇄사업장 할당취소 사전통보 기한 미준수	온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률 제17조 및 제43조	과태료 납부	사내 프로세스 개정 (사업장 및 영업소 폐쇄 시 배출권 거래제 대응 부서 통보)
2024.02.26	오산시청	(주)LG화학 오산사업장	경고, 과태료	2.7백만원 (자진납부 2.16백만원)	-	사업장 명칭 변경 미신고	대기환경보전법 제23조 제2항/ 물환경보전법 제33조 제2항 /악취방지법 제8조 제1항/ 폐기물관리법 제17조 제2항	과태료 납부 및 조치완료	변경신고 등 인허가 사항에 대한 운영관리 강화
2024.03.11	전북지방환경청	(주)LG화학 익산공장 (양극재)	경고, 과태료	2백만원 (자진납부 1.6백만원)	-	자가측정 미 이행	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제22조 2항 2호	완료	점검 기관과의 협의 내용 사전 기록 및 보존
2024.04.11	청주지방법원	(주)LG화학	벌금	1백만원	-	위험물 변경허가 지연	위험물안전관리법 제38조	개선조치 완료	위험물 지정수량 1배수 미만까지 관리범위 확대 운영
2024.05.16	대전지방법원 서산지원	임직원 (책임, 現대산 기술1팀)	벌금	1백만원	-	증류공정을 하던 중 위험물인 나프타가 유출되도록 함.	위험물안전관리법 제36조 제1호, 제5조 제3항 제1호, 형사소송법 제334조 제1항, 형법 제70조 제1항, 제69조 제2항	벌금 납부	시설개선, 작업표준 개정 및 운전원교육, 유지보수 강화
2024.08.12	대구지방환경청	(주)LG화학	벌금	2백만원	-	화학사고 즉시 신고 미실시	화학물질관리법 제43조제2항	벌금 납부 및 개선조치 완료	모니터링 및 대응 절차 강화
2024.08.14	대전지방법원 서산지원	(주)LG화학	벌금	7백만원	-	2022년 고용노동부 정기감독('22.12.12 사고관련) 시정명령	산업안전보건법 제38조, 168조	벌금 납부 및 개선조치완료	위반사항 시정 및 관련 법규 준수
2024.10.22 ~2024.11.18	영산강유역환경청	(주)LG화학	과태료	8백만원 (자진납부 7.2백만원)	-	회전설비 밀폐 미흡 등 2건 환경피해방지조치계획서 미통보	환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 제 21조 제1항 1호 환경영향평가법 제 36조 제2항	과태료 납부 및 개선조치 완료	밀폐 조치 완료 및 재발방지 교육 실시 사후환경영향조사 SOP 제작 및 모니터링 강화

주) 기타 경미한 건에 대해서는 기재를 생략합니다.

<주요종속회사 (주)LG에너지솔루션>

(1) 수사・사법기관의 제재현황

◈ 요약

제재 조치일	제재기관	조치 대상자	조치 내용 및 금액	횡령・배임의 경우 관련금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책	비고
2023.08.14	서울중앙지방검찰청	前 직원	기소	-	영업비밀유출 및 업무상 배임 등	산업기술보호법 제36조, 제14조 부정경쟁방지법 제18조 형법 제356조 등	2022.10.12 징계해고 결정 2022.10.19 고소장 제출	1. 시스템 보안 정책 강화 및 개선 2. 중요 기술정보 취급 인력 집중 관리 3. 미승인 외부 자문활동 금지	- 근속연수: 7년 10개월 (LG화학 전지사업본부 포함, 2022.10.12자 퇴직) - 현재 1심 진행중

◈ 세부내용

- 당사의 직원이 유료 자문 형식으로 회사의 경영정보 등 영업비밀을 유출하고 자문료 수익을 취득하여, 검찰에서 산업기술보호법 위반 등 혐의로 23년 8월 당사 직원을 기소하였으며 현재 1심 진행중에 있습니다. 향후 재판 결과는 예측할 수 없습니다.

(2) 기타 행정・공공기관의 제재현황

제재 조치일	제재기관	조치 대상자	조치 내용 및 금액	횡령・배임의 경우 관련금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책	비고
2022.10.31	EPA (Environmental Protection Agency)	LG Energy Solution Michigan, Inc.	과태료 $327,334 (약 4억원)	-	화학물질 수입 허가량 초과	「미국, 독성물질관리법」 section 16(a) of the Toxic Substances Control Act	과태료 납부	관련법규 준수 1. 수입 물질 허가량 초과에 대한 Consent Order 합의로 사전 제조신고(Pre-Manufacture Notices)에 대한 승인완료 2. 미국 내 수입 화학물질 전수 조사 및 법규위반 컨설팅을 통한 TSCA 프로그램(교육, 조사 등) 진행	-
2023.11.09	EPA (Environmental Protection Agency)	Ultium cells	과태료 $13,500 (약 0.18억원)	-	대기방지시설(AC Tower) 허가내역 미준수 (VOCs 제거효율)	「미국, 대기청정법」 CAA(Clean Air Act)	과태료 납부	관련법규 준수 1. 최적가용기술(BAT, Best Available Technology) 분석결과 및 EPA 협의 통한 대기방지시설 미부착 검증완료 2. 대기배출시설 전시설에 대한 인허가 검토단계에서 방지시설 설치여부 검증 / EPA 논의 통한 허가승인 절차진행	-
2023.11.20	EPA (Environmental Protection Agency)	Ultium cells	과태료 $654,150 (약 8.5억원)	-	신규화학물질 사전 미등록 후 수입/사용	「미국, 독성물질관리법」 section 16(a) of the Toxic Substances Control Act	과태료 납부	관련법규 준수 1.「화학물질 등록 개선TF」를 단기 운영하여 ① 등록 Process, ② JV법인 포함 조직간 R&R, ③ 구매 계약서 및 JVA를 보완 완료 2. 법규 위반 Risk를 보완하기 위해 HSM(유해물질관리시스템) 및 유관시스템 개발 진행 중 3. 전사 화학물질 등록 현황 점검 및 모니터링(HSM 점검 기능 강화, 월단위 화학물질관리협의체 운영 등)	-
2024.02.21	MIOSHA (Michigan Occupational Safety and Health	LG Energy Solution Michigan, Inc.	과태료 $14,000 (약 0.18억원)	-	전기 작업에 대한 안전교육 미흡	「미국, 산업안전보건법」 1910.332(b)(1):GI PART 40,	과태료 납부	3rd party 교육업체 주관 NFPA 70e (Arc Flash) 작업자 교육 및 PPE 사용 교육진행	-

제재 조치일	제재기관	조치 대상자	조치 내용 및 금액	횡령・배임의 경우 관련금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책	비고
	Administration)					SAFETY-RELATED WORK PRACTICES			

<주요종속회사 (주)팜한농>

가. 금융감독당국의 제재사항

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임 등 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2019.11.21	금융감독원	(주)팜한농	과태료	10,510 천원	-	제3자 지급 등의 신고 위반 (자진신고)	외국환거래법 제16조 제3호 및 외국환거래규정 제5-10조 제3항	과태료 납부	제3자 지급 사전 방지를 위해 외화지급계좌 등록시 점검 절차 강화

나. 기타 행정・공공기관의 제재현황

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임 등 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2019.02.24	전북지방환경청	(주)팜한농(전주공장)	조업정지 10일	-	-	대기방지시설 부적절 운영	대기환경보전법 제31조	수화제 공장 조업정지 10일 이행 (생산스케쥴 조정)	대기환경분야 전수조사 실시 및 개선진행 (인허가 설비 등)
2019.01.29	시흥합동방재센터	(주)팜한농(반월공장)	과태료	6,000 천원	-	유해화학물질 취급 도급신고 미이행	화학물질관리법 제31조	19년 도급신고진행 및 과태료 288만원 납부 (화학안전Point제도 활용 40%경감 및 기한 내 자진납부에 따라 20%경감)	연간스케쥴표에 도급신고 사항 반영
2021.09.01	수도권 중대산업 사고예방센터	(주)팜한농(반월공장)	과태료	13,320 천원	-	위험물질 취급 작업 관련 안전 감독/관리 소홀	산업안전보건법 제46조	과태료 1,332만원 납부 및 작업 안전 관련 시정조치 이행	안전 시설 개선 및 관리 강화
2023.05.24	울산시청	(주)팜한농(울산공장)	과태료	10,000 천원	-	폐기물 보관기준 위반	폐기물관리법 제13조 1항	과태료 1,000만원 납부 및 폐기물 보관 관련 시정조치 이행	폐기물 보관장 설치
2024.06.10	고용노동부 울산지청	(주)팜한농(울산공장)	과태료	8,000 천원	-	안전인증검사 기한 초과	산업안전보건법 175조	과태료 800 만원 납부	안전환경업무계획서에 유해위험기계 기구 검사 주기 수정 보완하여 관리 안전환경위원회 시 안전환경업무 계획서에 따른 유해위험기계기구 안전검사 실행 여부 보고
2024.12.06	화학사고예방센터 고용노동부	(주)팜한농(반월공장)	과태료	5,184 천원	-	공정안전보고서 미준수	산업안전보건법 제46조 1항	과태료 518 만원 납부 및 시정조치 이행	산업안전보건법에 의거 탱크로리 입출하절차서 제정 및 공정안전직무교육 내용 강화

다. 공정거래위원회의 제재현황

제재 조치일	제재 기관	조치 대상자	조치 내용	금전적 제재금액	횡령, 배임 등 금액	사유	근거법령	회사의 이행현황	재발방지를 위한 대책
2019.01.23	공정거래위원회	(주)팜한농	과징금	224,000 천원	-	자회사 (주)동부팜에 대한 부당 자금지원	독점규제 및 공정거래에 관한 법률제23조 제1항 제7호	과징금 납부	임직원 인식 개선 교육 및 내부 관리 기준 강화 등 공정거래 자율준수 프로그램 운영

나. 단기매매차익 발생 및 현황

당사는 과거 3사업연도 및 이번 사업연도 공시서류 작성기준일까지 단기매매차익 발생사실을 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 통보받은 바 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

(1) 연결회사는 2025년 1월 7일 개최된 경영위원회에서 무보증 원화사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2025년 1월 24일에 600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	금 액
무보증 원화사채(3년 만기)	2028년 1월 24일	380,000
무보증 원화사채(5년 만기)	2030년 1월 24일	130,000
무보증 원화사채(7년 만기)	2032년 1월 23일	90,000

(2) 연결회사는 2025년 1월 24일 개최된 경영위원회에서 무보증 원화사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 2025년 2월 14일에 1,600,000백만원의 원화사채를 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	만기일	금 액
무보증 원화사채(2년 만기)	2027년 2월 14일	640,000
무보증 원화사채(3년 만기)	2028년 2월 14일	590,000
무보증 원화사채(5년 만기)	2030년 2월 14일	310,000
무보증 원화사채(7년 만기)	2032년 2월 14일	60,000

나. 외국지주회사의 자회사 현황

- 해당사항 없음.

다. 합병등의 사후정보

- 해당사항 없음.

라. 녹색경영

당사는 저탄소 녹색성장 기본법에 따른 온실가스/에너지목표관리업체에 해당되며, 세부내역은 아래와 같습니다.

(1) 녹색기업 지정

당사는 저탄소 녹색성장 기본법에 따른 온실가스/에너지목표관리업체에 해당되며, 세부내역은 아래와 같습니다.

기존 규제 위주의 환경정책에서 탈피해 자율적으로 환경오염물질 감축, 자원 및 에너지 절감, 제품의 환경성을 개선하기 위한 목표를 실행하여 환경개선에 크게 기여한 사업장으로 환경부장관이 지정하였습니다.

사업장	지정일 (신규 또는 갱신)	비고
(주)LG화학 오창공장	(2024.01.12~2027.01.11)	재지정
(주)LG화학 익산공장	(2024.07.06~2027.07.05)	재지정
(주)LG화학 온산공장	(2022.12.08~2025.12.07)	재지정
(주)LG화학 청주(분리막)공장	(2024.12.17~2027.12.16)	신규 지정
(주)LG화학 생명과학 익산공장	(2024.07.06~2027.07.05)	재지정

(2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

연 도	연간 온실가스 배출량(tCO2e)	연간 에너지 사용량(TJ)
2024	8,544,090	169,554
2023	8,129,057	155,598
2022	8,616,934	167,457

주1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은「저탄소 녹색성장 기본법」에 따라 부문별 관장기관에게 제출하는 명세서에 포함되는 내용을 기재하였습니다.
주2) 위에 기재된 2024년 온실가스 배출량은 3분기 누적 추정값으로 잔여기간 생산활동 및 차년도 관장기관의 인증에 따라 향후 변동될 수 있습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
주식회사 LG에너지솔루션	2020-12-01	서울특별시 영등포구 여의대로 108	전지제조 및 판매 (전지)	27,640,810	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1995-05-24	66, Haitian Road Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS/SBL 제조 및 판매 (석유화학)	955,239	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	2010-01-20	66, Haitian Road Houhaitang Industry Zone, Zhenhai, Ningbo, Zhejiang, China (중국 영파)	ABS 판매 (석유화학)	8,620	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem America, Inc.	1988-07-01	3475 Piedmont Rd NE, Suite 1200, Atlanta, GA 30305 (미국 애틀란타)	판매 및 무역 (석유화학)	541,255	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	1996-12-01	3rd Floor, Tower B, DLF Building No.10, Phase Ⅱ, DLF Cyber City, Gurgaon- 122002, Haryana, India. (인도 뉴델리)	합성수지 제조 및 판매 (석유화학)	63,095	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Polymers India Pvt. Ltd.	1996-12-01	R.R. Vankatapurnam, Visakhapatnam 530029, India (인도 비자카파트남)	PS 제조 (석유화학)	129,564	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.	2002-07-23	No.1, Yecheng 1st Road, Eastern Section of Economic & Technological Development District, Guangzhou, P.R.China zipcode:510760 (중국 광주)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	136,484	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	2004-06-25	6F, No 58, Ruihu St, Neihu Dist, Taipei City 11494 Taiwan(R.O.C) (대만 타이페이)	판매 및 무역 (석유화학)	31,403	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	2005-01-25	Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China (중국 천진)	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매 (석유화학)	439,156	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	2009-05-18	3F LG BOTIAN Lingang Industrial Area A12 Road No.667 Tanggu Tianjin China Post Code: 300452 (중국 천진)	SBS 제조 및 판매 (석유화학)	49,875	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
		22Th Floor, Westen Tower,Twin Building, B-12,	중국 지주회사		기업 의결권의 과반수 소유	해당

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	2004-11-11	Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, China P.C. 100022 (중국 북경)	(공통부문 및 기타)	1,717,235	(회계기준서 1110호)	(자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2004-12-28	13,Quanfa Road,Wuqing DEV AREA, TianJin Hitech Industry Zone, TianJin, China (중국 천진)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	71,749	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Europe GmbH	2005-06-28	Lyoner str 15, Atricom C8, D-60528 Frankfurt/m, Germany (독일 프랑크푸르트)	판매 및 무역 (석유화학)	531,999	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	2005-09-01	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, NIP : 8971708757, Wroclaw, Poland (폴란드 브르쵸와프)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	233,959	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2013-06-01	601 & 602, A-Wing, 6th Floor, Delphi Orchard Avenue, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai 400076, Maharashtra, India (인도뭄바이)	합성수지 제조 및 판매 (석유화학)	8,198	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
(주) 행복누리	2013-03-15	충북 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업 3로 29	시설관리 및 일반 청소업 (공통부문 및 기타)	4,776	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	2013-07-15	Maslak Mah. AOS 55.Sok. 42 Maslak Sitesi No.2 A blok D.14 Ofis 3 ZK-06 Sarı yer Istanbul (터키 이스탄불)	판매 및 무역 (석유화학)	31,819	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Japan Co.,Ltd.	2014-01-06	12F, Kyobashi Trust Tower, 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031 Japan (일본 도쿄)	판매 및 무역 (석유화학)	7,398	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG NanoH2O, LLC	2014-04-30	21250 Hawthorne Blvd., Suite 330, Torrance, CA 90503 U.S.A. (미국 캘리포니아)	수처리 필터 판매 (첨단소재)	87,776	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2015-04-09	No.24, Huanan Road, Yanjia Economic Development Zone, Changshou District,Chongqing,China (중국 중경)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	72,919	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	2011-04-27	P.O Box 57 , Petrochemical Avenue, Economic and Technological Development Zone, Dayawan District, Huizhou City, Guangdong Prov., P.R.China (Zip : 516082) (중국 혜주)	ABS 제조 및 판매 (석유화학)	580,284	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	2003-01-17	Unit No 2, 2nd Floor, BPTP Park Centra Sector - 30 , GURGAON-122001 (인도 구루가온)	의약품판매 (생명과학)	3,276	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	2010-07-29	Room 1105, 11th Floor, West, Twin Tower B-12 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, 100022, PRC (중국 북경)	의약품판매 (생명과학)	9,898	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
		19th Floor, CRC Tower, All Seasons Place,	의약품판매		기업 의결권의 과반수 소유	

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	2013-01-03	87/2 Wireless Road, Phatumwan, Bangkok 10330, Thailand (태국 방콕)	(생명과학)	41,403	(회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	2017-07-26	Floor 1, H1 Building, Lot E, Trang Due Industry Park, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hong Phong Ward, An Duong District, Hai Phong City, Vietnam (베트남)	편광판 제조 및 판매 (첨단소재)	18,165	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	2017-11-08	Avenida Paseo de la Reforma 404,Juarez, Ciudad de Mexico, 06600 Mexico Floor/Piso13. Interior 101 (멕시코)	판매 및 무역 (공통부문 및 기타)	13,435	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	2018-02-13	Lot N1-5, Trang Due Industry Park, Dinh Vu-Cat Hai Economic Zone, Hong Phong Ward, An Duong District, Hai Phong City, Vietnam (베트남)	EP 제조 및 판매 (첨단소재)	43,811	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2018-01-04	Room 05, north side, floor 1, no.2 lianyun road, Guangzhou economic and technological development zone, Guangzhou, China (중국 광주)	편광판 제조 및 판매 (첨단소재)	387,290	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	2018-06-29	Room 8606 Building B, Science and Technology Park, No16 Changjiang Road, Xinwu District, Wuxi City, China, 214000 (중국 우시)	양극재 제조 및 판매 (첨단소재)	997,806	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Fund I LLC	2018-05-01	252 Little Falls Drive, City of Wilmington, County of New Castle, 19808 (미국 델라웨어)	벤처기업 투자 (공통)	180,022	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Uniseal,Inc.	1984-09-10	1014 Uhlhorn street Evansville, IN 47710 (미국 인디애나)	접착제 제조 및 판매 (첨단소재)	98,285	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Life Sciences USA, Inc	2019-01-01	139 Main Street, Cambridge, MA, USA (미국 메사추세츠)	의약품연구 (생명과학)	59,547	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Asia Pte. Ltd.	2020-12-03	8 TEMASEK BOULEVARD #07-04 SUNTEC TOWER THREE SINGAPORE 038988 (싱가폴)	아시아 BSC (공통)	15,410	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem China Tech Center	2021-02-09	Room 346, building C, Xinfa Huirong Plaza, 26 Hefeng Road, Xinwu District, Wuxi City China (중국 우시)	석유화학연구 (석유화학)	41,276	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn.Bhd.	2021-03-09	LEVEL 7, MENARA MILENIUM, JALAN DAMANLELA, PUSAT BANDAR, DAMANSARA, DAMANSARA HEIGHTS, 50490, KUALA LUMPUR (말레이시아)	NBL 제조 및 판매 (석유화학)	572,949	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	2021-11-03	경상북도 구미시 3공단2로 235	양극재 제조 및 판매 (첨단소재)	803,106	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	2021-11-01	6800 North Chestnut Street, Ravenna, OH 44266(2F), USA (미국 오하이오)	ABS 제조 및 판매 (석유화학)	96,473	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem VietNam Co., Ltd	2021-12-29	Saigon Centre, 65 Le Loi st. Unit 4, Level 13, Ben Nghe Ward, Ditrict1,Ho Chi Minh City, Vietnam (베트남)	판매 및 무역 (석유화학)	1,260	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	2015-03-25	Menara Hap Seng 2, Jalan P. Ramlee, 11-02, Level 11, Kuala Lumpur (말레이시아)	판매 및 무역 (석유화학)	1,446	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	2005-09-19	Av. Dr. Chucri Zaidan, 940 - Torre II, 18 Andar Vila Cordeiro-CEP 04583-110, Sao Paulo/SP Brasil (브라질)	판매 및 무역 (석유화학)	2,043	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Aveo Pharmaceuticals, Inc.	2001-10-19	One Marina Park Drive, 12th fl. Boston, MA 02210	항암 약품 판매 및 연구 (생명과학)	84,144	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
PT LG CHEM INDONESIA	2023-02-02	TCC Batavia Tower One 18 Fl., Jl. K.H. Mas Mansyur Kav.126, Jakarta 10220 (인도네시아)	판매 및 무역 (석유화학)	2,040	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
티더블유바이오매스에너지 주식회사	2023-04-28	전라남도 여수시 여수산단2로 116-8	공장 유틸리티 생산 및 판매 (석유화학)	126,369	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	2024-02-28	Allensworth Industrial Site, Clarksville, Montgomery County, Tennessee, USA (미국 테네시)	양극재 제조 및 판매 (첨단소재)	779,029	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
주식회사 엘지에너바이오리파이닝	2024-12-05	충청남도 서산시 대산읍 독곶1로 54	바이오연료 제조 및 판매 (석유화학)	170,069	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
(주)팜한농	2010-06-03	서울특별시 영등포구 여의대로 24, 전경련회관 5,6층	농약 제조 및 판매 (공통부문 및 기타)	1,090,479	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Farmhannong America, Inc.	2014-05-12	910 Sylvan Avenue Englewood Cliffs, NJ 07632 (미국 뉴저지)	농약 판매 (공통 및 기타부문)	11,747	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
FarmHannong(Thailand) Ltd.	2018-02-19	No. 208/143, Moo 7, Tambol Su Thep, Ampur Mueang Chiang Mai, Chiang Mai, Thailand (태국 치앙마이)	종자 연구개발 (공통부문 및 기타)	2,140	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.	2019-03-21	Upper Penthouse, Wisma RKT, 2,Jalan Raja Abdullah, Off Jalan Sultan Ismail 50300 Kuala Lumpur (말레이시아)	농약 인허가 (공통부문 및 기타)	785	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
		Gandaria 8 Office Tower, 8th Floor, JL.				

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
PT FARM HANNONG INDONESIA	2020-02-11	Sultan Iskandar Muda Arteri Pondok Indah, Jakarta Selatan 12240 (인도네시아)	농약 인허가 (공통 및 기타부문)	649	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
Farmhannong Do Brasil Limitada	2021-10-07	Rua Domingos Lopes Da Silva N<> 890, Sala 603, Vila Suzana, CEP-05641-030, Sao Paulo	농약 판매 (공통 및 기타부문)	108	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	2003-07-14	NO.17 Hengyi Road,Nanjing Economical&Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	소형전지 제조 및 판매 (전지)	5,303,278	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Michigan Inc.	2000-10-25	10717 Adams st. Holland, MI 49423, USA (미국 미시간)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	8,278,090	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	2014-09-11	NO.79 Hengtong Road, Nanjing Economical &Technological Development Zone,Nanjing 210038,China (중국 남경)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	623,352	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	2016-04-27	ul. LG 3, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, Wroclaw, Poland (폴란드)	자동차전지 연구 및 제조 (전지)	8,661,372	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Australia Pty Ltd	2017-11-01	Unit 12, 35-37 Dunlop Road, Mulgrave, 3170, VIC (호주 멜버른)	전력저장전지 판매 (전지)	8,454	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	2018-08-23	No. 739 Shengan avenue, Binjiang Economic Development Zone, Jiangning District, Nanjing (중국 남경)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	1,874,656	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ultium Cells Holdings LLC	2022-11-21	251 Little Falls Drive, in the City of Wilmington, County of New Castle, Delaware 19808 (미국 델라웨어)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	14,900,212	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Ultium Cells LLC	2019-12-06	7400 tod ave, sw, warren, 44481 (미국 오하이오)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	14,900,212	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Europe GmbH	2020-12-01	Otto-Volger Strasse 7C, 65843 Sulzbach, Taunus (독일 슐츠바흐)	전력저장전지 판매 등 (전지)	125,912	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	2021-01-13	No.58, RuihuStreet, NeihuDistrict, Taipei City, Taiwan (대만 타이페이)	판매 및 무역 (전지)	3,086	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
(주)아름누리	2021-02-01	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업3로 29	시설관리 및 일반 청소업	5,609	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Fund I LLC	2021-01-26	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, United States	벤처기업 투자	41,174	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
		(미국 델라웨어)				
LG Energy Solution Vertech Inc.	2022-02-25	155 Flanders Rd, westborough, MA USA (미국 웨스트버러)	전력저장전지 설치 설치용역	623,934	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Arizona, Inc.	2022-04-01	1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19 801 (미국 델라웨어)	소형전지 제조 및 판매	1,515,226	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Baterias De Castilla, S.L.	2022-06-10	Valladolid, Avenida de Madrid, number 72 (CP 47008) (스페인 바야돌리드)	기타	222	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
L-H Battery Company, Inc.	2023-02-20	8500 Bluegrass BLVD. NW, Jeffersonville, OH 43218, USA (미국 오하이오)	자동차전지 제조 및 판매 등	4,433,776	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution India Private Limited	2023-04-05	Plot No B-156, 2nd Floor Blk-b, New Subzi Mandi Azadpur N.s.m andi Delhi North West Delhi Dl 110033 (인도 뉴델리)	소형전지 판매 등	23,187	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.	2023-05-22	1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19 801 (미국 델라웨어)	전력저장전지 제조 및 판매	276,739	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Nextstar Energy Inc.	2023.07.19	199 Bay Street, Suite 5300, Toronto, Ontario, Canada, M5L 1B9 (캐나다 온타리오)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	4,069,426	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Fund II LLC	2023.08.25	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, U nited States (미국 델라웨어)	벤처기업 투자	41,201	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
HL-GA BATTERY COMPANY LLC	2023.12.06	251 Little Falls Drive, City of Wilmington, New Castle, Delaware, U nited States (미국 델라웨어)	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	1,786,447	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Energy Solution Japan Co., Ltd.	2024.02.05	Holland Hills Mori Tower 17F, 5-11-2, Toranomon, Minato-ku, To kyo, Japan (일본 도쿄)	전력저장전지 판매 등	1,267	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당없음
PT. HLI Green Power	2021.08.19	KNIC(Karawang New Idustry City) Blok C No.1, JL. Raya Trans He ksa Karawang Km.7.. Kab Karawang Provinsi Jawa Barat	자동차전지 제조 및 판매 (전지)	1,718,258	기업 의결권의 과반수 소유 (회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	11	(주)엘지	110111-0003543
		엘지전자(주)	110111-2487050
		(주)엘지화학	110111-2207995
		(주)엘지생활건강	110111-2208000
		엘지디스플레이(주)	110111-0393134
		(주)엘지유플러스	110111-1296676
		엘지이노텍(주)	110111-0192180
		(주)에이치에스애드	110111-0375398
		(주)로보스타	110111-1655393
		(주)엘지헬로비전	110111-1144297
		(주)엘지에너지솔루션	110111-7701356
		(주)엘지씨엔에스	110111-0516695
		(주)엘지스포츠	110111-0359300
		(주)엘지경영개발원	110111-0423494
		(주)미디어로그	110111-1905441
		(주)데이콤크로싱	110111-2234683
		(주)디앤오	110111-2411520
		(주)하이프라자	131111-0028801
		(주)씨텍	110111-0589171
		(주)씨에스리더	110111-2271924
		(주)아인텔레서비스	180111-0367581
		(주)비즈테크아이	110111-2689507
		코카콜라음료(주)	110111-1342130
		하이엠솔루텍(주)	110111-3371989
		(주)씨에스원파트너	110111-3961756
		(주)하이텔레서비스	110111-4251552
		(주)한국음료	211311-0005197

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	50	농업회사법인 (주)에프앤아이	134211-0111354
		해태에이치티비(주)	110111-0900004
		에이스냉동공조(주)	135111-0047493
		(주)나눔누리	176011-0075546
		이노위드(주)	200111-0343156
		(주)하누리	134811-0262254
		(주)행복누리	150111-0172829
		(주)위드유	110111-5145556
		(주)에프엠지	140111-0020096
		(주)밝은누리	150111-0206876
		(주)팜한농	110111-4362482
		(주)행복마루	110111-6140993
		엘지파루크(주)	110111-6210647
		(주)미젠스토리	131111-0466580
		(주)미래엠	134211-0190259
		태극제약(주)	134811-0004367
		(주)울릉샘물	175811-0003526
		(주)루치펠로코리아	110111-5089316
		(주)디앤오씨엠	110111-7030507
		(주)유플러스홈서비스	110111-7343215
		지케이더블유라이팅시스템즈코리아(주)	120111-1013094
		(주)씨브이파트너스	110111-7687027
		하이케어솔루션(주)	110111-7737070
		(주)아름누리	150111-0302103
		(주)고운누리	134111-0575239
		엘지마그나이파워트레인(주)	120111-1161330
		(주)엘지에이치와이비씨엠	176011-0152534

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		(주)라이트브레인	110111-3550179
		(주)비즈테크온	110111-8355178
		(주)하이비차저	120111-0988082
		티더블유바이오매스에너지(주)	206211-0088192
		(주)비바웨이브	110111-6753796
		(주)엘지유플러스볼트업	110111-8966933
		(주)헬로커넥트앤	121111-0475070

* (주)라이트브레인은 2022년 1월 1일 계열편입되었음.

* (주)엘지에너지솔루션은 2022년 1월 27일 상장하였음.

* (주)에스앤아이코퍼레이션은 2022년 3월 23일 (주)디앤오로 사명변경하였음.

* (주)에스앤아이씨엠은 2022년 3월 23일 (주)디앤오씨엠으로 사명변경하였음.

* (주)에스앤아이엣스퍼트는 2022년 3월 23일 (주)에스앤아이코퍼레이션으로 사명변경하였음.

* (주)판토스부산신항물류센터는 2022년 3월 30일 (주)LX판토스부산신항물류센터로 사명변경하였음.

* (주)에코앤로지스부산은 2022년 4월 1일 계열편입되었음.

* (주)에스앤아이건설은 2022년 4월 27일 자이씨앤에이(주)로 사명변경하였음.

* (주)엘엑스홀딩스는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스인터내셔널은 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* 당진탱크터미널(주)는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)에코앤로지스부산은 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스판토스는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)헬리스타항공은 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)한울타리는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스판토스부산신항물류센터는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스세미콘은 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스하우시스는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)그린누리는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)엘엑스엠엠에이는 2022년 6월 21일 계열제외되었음.

* (주)피트니스캔디는 2022년 7월 1일 계열편입되었음.

* (주)비즈테크파트너스는 2022년 8월 1일 (주)비즈테크아이로 사명변경하였음.

* (주)비즈테크온은 2022년 8월 1일 계열편입되었음.

* (주)애플망고는 2022년 12월 1일 계열편입되었음.

* (주)로아코리아는 2022년 12월 27일 계열제외되었음.

* (주)곤지암예원은 2023년 3월 31일 농업회사법인 (주)에프앤아이로 사명변경하였음.

* (주)엘지비씨엠은 2023년 5월 2일 (주)엘지에이치와이비씨엠으로 사명변경하였음.

* (주)애플망고는 2023년 6월 1일 (주)하이비차저로 사명변경하였음.

* 티더블유바이오매스에너지(주)는 2023년 6월 1일 계열편입되었음.

* (주)에이치에스애드 및 (주)엘베스트는 2023년 7월 3일 모회사인 (주)지투알에 흡수합병 되었음.

* (주)지투알은 2023년 7월 3일 (주)에이치에스애드로 사명변경하였음.

* (주)비바웨이브는 2023년 12월 1일 계열편입되었음.

* (주)에스앤아이코퍼레이션은 2024년 3월 19일 계열제외되었음.

* 자이씨앤에이(주)는 2024년 3월 19일 계열제외되었음.

* (주)드림누리는 2024년 3월 19일 계열제외되었음.

* (주)엘지유플러스볼트업은 2024년 7월 1일 계열편입되었음.

* (주)피트니스캔디는 2024년 9월 9일 계열제외되었음.

* (주)헬로커넥트앤은 2024년 12월 2일 계열편입되었음.

- 해외법인

(기준일 : 2024년 12월 31일)

번호	계열회사명	소재국
1	ACE R&A Hungary Limited Liability Company	헝가리
2	ACE R&A US INC	미국
3	Alphonso Hellas S.A.	그리스
4	Alphonso Inc.	미국
5	Alphonso Labs Private Limited	인도
6	Alphonso UK Limited	영국
7	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	튀르키예
8	Athom B.V.	네덜란드
9	Athom Holding B.V.	네덜란드
10	Athom Inc.	미국
11	Aveo Pharmaceuticals, Inc.	미국

12	Avon Manufacturing (Guangzhou), Ltd.	중국
13	Baterioas De Castilla	스페인
14	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
15	Boinca Inc.	미국
16	CCP-LGE OWNER, LLC	미국
17	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD	이스라엘
18	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD Japan	일본
19	CYBELLUM TECHNOLOGIES USA, INC.	미국
20	D&O CM AMERICA, INC.	미국
21	D&O CM Nanjing Co., Ltd.	중국
22	D&O CM POLAND Sp. z o.o.	폴란드
23	D&O CM VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
24	DACOM AMERICA,INC.	미국
25	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
26	Everlife Agency Co., Ltd.	일본
27	Everlife Co., Ltd.	일본
28	Farmhannong America, Inc.	미국
29	FarmHannong do Brasil Limitada	브라질
30	FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	말레이시아
31	FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
32	FMG & MISSION Company Limited	일본
33	GIIR America Inc.	미국
34	GIIR Thailand Ltd.	태국
35	Ginza Stefany Inc.	일본
36	GIIR Communications India Private Limited	인도
37	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
38	GIIR Germany GmbH	독일
39	GIIR Rus LLC	러시아
40	GIIR UK Limited	영국
41	Global OLED Technology LLC.	미국
42	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트

43	Hi-M Solutek Germany GmbH	독일
44	HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	멕시코
45	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
46	HI-M SOLUTEK POLAND Sp. z o.o.	폴란드
47	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
48	Hi-M.Solutek Brazil LTDA	브라질
49	Hi-M.Solutek India Private Limited	인도
50	HI-M.SOLUTEK LLC	이집트
51	Hi-M.SOLUTEK US INC	미국
52	HL-GA Battery Company LLC	미국
53	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
54	HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
55	HS GTM Germany GmbH	독일
56	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
57	KES - kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
58	KES Poland Sp.z o.o.	폴란드
59	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
60	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
61	LG Chem China Tech Center	중국
62	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
63	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
64	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
65	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
66	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
67	LG Chem America Advanced Materials, Inc.	미국
68	LG Chem America, Inc.	미국
69	LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르
70	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
71	LG Chem Europe Gmbh	독일
72	LG CHEM FUND I LLC	미국
73	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	베트남

74	LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
75	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
76	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
77	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도
78	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드
79	LG Chem Life Sciences USA Inc.	미국
80	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
81	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국
82	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
83	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	튀르키예
84	LG Chem VietNam Co.,Ltd	베트남
85	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
86	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
87	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
88	LG CNS America Inc.	미국
89	LG CNS BRASIL SERVICOS DE TI LTDA	브라질
90	LG CNS China Inc.	중국
91	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
92	LG CNS Europe B.V	네덜란드
93	LG CNS FUND I LLC	미국
94	LG CNS FUND II LLC	미국
95	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
96	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
97	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아
98	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
99	LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
100	LG Consulting corp.	파나마
101	LG Corp. U.S.A.	미국
102	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
103	LG Display America,Inc.	미국
104	LG DISPLAY FUND I LLC	미국

105	LG Display Germany GmbH	독일
106	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
107	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
108	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
109	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
110	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
111	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
112	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
113	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
114	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
115	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
116	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
117	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
118	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
119	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
120	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
121	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
122	LG Electronics Alabama Inc.	미국
123	LG Electronics Algeria SARL	알제리
124	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership	카자흐스탄
125	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
126	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
127	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
128	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
129	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
130	LG Electronics Colombia Limitada	콜롬비아
131	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
132	LG Electronics Development Vietnam Company Limited	베트남
133	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
134	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
135	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트

136	LG Electronics Espana S.A	스페인
137	LG Electronics European Holding B.V.	네덜란드
138	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
139	LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드
140	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
141	LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국
142	LG Electronics fund II LLC	미국
143	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
144	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
145	LG Electronics Hellas Single Member SA	그리스
146	LG Electronics HK Ltd.	중국
147	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
148	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
149	LG Electronics Inc Chile Limitada	칠레
150	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
151	LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
152	LG Electronics Japan, Inc.	일본
153	LG Electronics Latvia, Ltd	라트비아
154	LG Electronics M Sdn. Bhd	말레이시아
155	LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
156	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
157	LG Electronics Middle East & Africa Regional Headquarter	사우디아라비아
158	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
159	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	폴란드
160	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
161	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
162	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
163	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
164	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
165	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
166	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트

167	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
168	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
169	LG Electronics Peru S.A.	페루
170	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
171	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
172	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
173	LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD	중국
174	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
175	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
176	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
177	LG Electronics Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
178	LG Electronics Shenyang Inc.	중국
179	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
180	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만
181	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
182	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
183	LG Electronics Ticaret A.S.	튀르키예
184	LG Electronics U.K. Ltd.	영국
185	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
186	LG Electronics Ukraine	우크라이나
187	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
188	LG Electronics Vehicle Components Europe GmbH	독일
189	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
190	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
191	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
192	LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	중국
193	LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	대만
194	LG Energy Solution Arizona ESS, INC.	미국
195	LG Energy Solution Arizona, INC.	미국
196	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	호주
197	LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	중국

198	LG Energy Solution Europe GmbH	독일
199	LG Energy Solution Fund I LLC	미국
200	LG Energy Solution Fund II LLC	미국
201	LG Energy Solution India Private Limited	인도
202	LG Energy Solution Japan Co., Ltd.	일본
203	LG Energy Solution Michigan, Inc.	미국
204	LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	중국
205	LG Energy Solution Vertech Inc.	미국
206	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	폴란드
207	LG H&H HK LIMITED	중국
208	LG H&H Singapore Private Limited	싱가포르
209	LG H&H Tokyo R&D Center Inc.	일본
210	LG H&H UK LTD	영국
211	LG H&H USA, Inc.	미국
212	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
213	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
214	LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
215	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
216	LG Household & Health Care Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
217	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
218	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
219	LG INNOTEK FUND II LLC	미국
220	LG INNOTEK FUND I LLC	미국
221	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
222	LG Innotek Poland Sp. z o.o.	폴란드
223	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
224	LG Innotek USA, Inc.	미국
225	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남
226	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
227	LG Japan Lab. Inc.	일본
228	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국

229	LG Magna e-Powertrain Hungary Ltd.	헝가리
230	LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	멕시코
231	LG Magna e-Powertrain USA Inc.	미국
232	LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.	중국
233	LG NanoH2O, LLC	미국
234	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	말레이시아
235	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
236	LG Soft India Private Limited	인도
237	LG Technology Ventures LLC	미국
238	LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	헝가리
239	LG UPLUS FUND I LLC	미국
240	LG UPLUS FUND II LLC	미국
241	LG VINA COSMETICS COMPANY LIMITED	베트남
242	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
243	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
244	LGEUS Power, LLC	미국
245	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
246	L-H Battery Company, Incorporated	미국
247	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
248	NextStar Energy Inc.	캐나다
249	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
250	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
251	NOVA Prime Fund I, LP.	미국
252	Overdrive Energy, Inc	미국
253	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
254	Primefocus Health, Inc	미국
255	PT Farm Hannong Indonesia	인도네시아
256	PT HI-M SOLUTEK INDONESIA	인도네시아
257	PT LGCHEM INDONESIA	인도네시아
258	PT LGE INDONESIA RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER	인도네시아
259	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아

260	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
261	PT.HLI Green Power	인도네시아
262	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
263	QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD	중국
264	ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
265	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
266	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
267	The Avon Company	미국
268	The Avon Company Canada Limited	캐나다
269	The Creme Shop, Inc.	미국
270	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
271	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
272	Toiletry Japan Inc.	일본
273	Ultium Cells Holdings LLC	미국
274	Ultium Cells LLC	미국
275	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
276	Uniseal, Inc.	미국
277	VIVAWAVE JAPAN Co.,Ltd.	일본
278	Zenith Electronics LLC	미국
279	ZKW Austria Immobilien GmbH	오스트리아
280	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아
281	ZKW Automotive Engineering CZ s.r.o.	체코
282	ZKW Group GmbH	오스트리아
283	ZKW Holding GmbH	오스트리아
284	ZKW Lichtsysteme GmbH	오스트리아
285	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
286	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
287	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
288	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
289	ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
주식회사 LG에너지솔루션	상장	2021.12.01	경영참여	6,915,141	191,500,000	82	6,618,295	-	-	-	191,500,000	82	6,618,295	27,640,810	-937,643
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	비상장	1997.03.10	경영참여	153	0	75	135,908	-	-	-	0	75	135,908	955,239	14,651
LG Chem America, Inc.	비상장	2021.11.19	경영참여	32,283	0	100	32,283	-	-	-	0	100	32,283	541,255	16,277
LG Chemical India Pvt. Ltd.	비상장	1997.01.31	경영참여	198	126,746,122	100	85,718	-	-	-	126,746,122	100	85,718	63,095	35
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	비상장	2002.08.21	경영참여	2,752	0	100	21,911	-	-	-	0	100	21,911	136,484	19,119
LG Chem (Taiwan), Ltd.	비상장	2004.06.04	경영참여	2,291	1,033,596	100	1	-	-	-	1,033,596	100	1	31,403	3,241
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	비상장	2005.04.01	경영참여	6,869	0	68	77,871	-	-	-	0	68	77,871	439,156	-14,297
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	비상장	2009.06.30	경영참여	3,092	0	58	10,423	-	-	-	0	58	10,423	49,875	-2,393
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	비상장	2004.12.08	경영참여	6,253	0	100	23,753	-	-	-	0	100	23,753	1,717,235	13,400
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	비상장	2005.01.06	경영참여	3,561	0	90	14,733	-	-	-	0	90	14,733	71,749	8,731
LG Chem Europe GmbH	비상장	2005.05.03	경영참여	1,927	0	100	20,619	-	-	-	0	100	20,619	531,999	20,141
LG Chem Poland Sp. z o.o.	비상장	2005.10.06	경영참여	2,795	766,461	100	49,142	-	-	-	766,461	100	49,142	233,959	21,877
LGC Petrochemical India Private Ltd.	비상장	2013.06.04	경영참여	299	150,000	100	299	-	-	-	150,000	100	299	8,198	824
(주) 행복누리	비상장	2013.04.18	경영참여	600	120,000	100	600	-	-	-	120,000	100	600	4,776	-52
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	비상장	2013.08.05	경영참여	174	0	100	174	-	-	-	0	100	174	31,819	3,220
LG Chem Japan Co.,Ltd.	비상장	2014.01.06	경영참여	1,407	1,400	100	1,406	-	-	-	1,400	100	1,406	7,398	412
LG NanoH2O, LLC	비상장	2021.11.19	경영참여	38,414	0	100	38,414	-	-	-	0	100	38,414	87,776	8,045
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	비상장	2015.04.21	경영참여	4,537	0	100	37,410	-	-	-	0	100	37,410	72,919	9,187
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	비상장	2011.01.05	경영참여	20,293	0	70	99,001	-	-	-	0	70	99,001	580,284	-10,581
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	2,170	2,502,062	100	2,170	-	-	-	2,502,062	100	2,170	3,276	112
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	1,233	0	60	3,490	-	2,499	-	0	100	5,989	9,898	-2,135
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	431	309,998	100	431	-	-	-	309,998	100	431	41,403	2,916
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	비상장	2017.08.25	경영참여	150	0	100	3,079	-	-	-	0	100	3,079	18,165	1,818
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	비상장	2018.02.23	경영참여	394	6,789,255	100	394	-	-	-	6,789,255	100	394	13,435	1,131

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	비상장	2018.04.04	경영참여	15,344	0	100	15,344	-	-	-	0	100	15,344	43,811	8,794
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	비상장	2018.05.31	경영참여	54,109	0	100	184,491	-	-	-	0	100	184,491	387,290	60,544
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	비상장	2018.08.01	경영참여	48,808	0	51	169,113	-	-	-	0	51	169,113	997,806	108,591
LG Chem Fund I LLC	비상장	2018.07.24	경영참여	1,411	0	100	72,558	-	14,965	-	0	100	87,523	180,022	-4,314
Uniseal,Inc.	비상장	2021.11.19	경영참여	30,186	0	100	30,186	-	-	-	0	100	30,186	98,285	15,812
LG Chem Life Sciences USA, Inc	비상장	2021.11.19	경영참여	1,702	0	100	725,478	-	-	-216,885	0	100	508,593	59,547	2,384
LG Chem Asia Pte. Ltd.	비상장	2021.01.08	경영참여	821	0	100	821	-	-	-	0	100	821	15,410	143
LG PETRONAS Chemicals Malaysia Sdn.Bhd.	비상장	2021.04.28	경영참여	14	0	51	36,867	-	-	-	0	51	36,867	572,949	-51,733
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	비상장	2021.11.01	경영참여	67,027	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	820
주식회사 엘지에이치와이비씨엠	비상장	2021.11.03	경영참여	53,504	26,752,147	51	133,761	-	-	-	26,752,147	51	133,761	803,106	35,049
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	비상장	2021.12.17	경영참여	22,516	0	100	22,516	-	-	-	0	100	22,516	96,473	-11,207
LG Chem VietNam Co., Ltd	비상장	2022.02.11	경영참여	359	0	100	359	-	-	-	0	100	359	1,260	129
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	비상장	2015.05.19	경영참여	150	500,000	100	150	-	-	-	500,000	100	150	1,446	180
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	비상장	2005.08.30	경영참여	258	0	100	579	-	-	-	0	100	579	2,043	303
PT LG CHEM INDONESIA	비상장	2023.04.17	경영참여	885	0	100	885	-	-	-	0	100	885	2,040	256
티더블유바이오매스에너지 주식회사	비상장	2023.04.26	경영참여	3,600	264,000	60	26,400	414,000	41,400	-	678,000	60	67,800	126,369	273
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	비상장	2024.02.28	경영참여	133,130	0	0	0	-	405,680	-	0	100	405,680	779,029	-3,065
주식회사 엘지에너지바이오리파이닝	비상장	2023.12.05	경영참여	86,751	0	0	0	347,004	86,751	-	347,004	51	86,751	170,069	1
(주)팜한농	비상장	2016.04.15	경영참여	724,500	102,389,574	100	579,581	-	-	-	102,389,574	100	579,581	1,090,479	42
(주) 테크윈	비상장	1999.12.27	단순투자	430	125,765	20	2,861	-	-	-	125,765	20	2,861	134,188	-2,852
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	비상장	2017.01.01	경영참여	17	0	100	17	-	-	-	0	100	17	329	7
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD	비상장	2018.08.01	단순투자	26,129	0	49	89,523	-	-	-	0	49	89,523	480,877	4,932
(주)티엘케미칼	비상장	2021.10.08	일반투자	48,544	1,480,000	40	48,544	-	-	-	1,480,000	40	48,544	127,409	3,961
한국전구체 주식회사	비상장	2022.08.08	일반투자	20,384	10,192,000	49	50,960	-	-	-	10,192,000	49	50,960	252,314	-22,450
(주) 씨텍	비상장	2005.03.31	일반투자	36,643	3,325,680	50	58,416	-	-	-	3,325,680	50	58,416	351,787	22,750
LG Toray Hungary Battery Separator Kft.	비상장	2022.06.15	경영참여	483,638	0	50	437,228	-	-	-	0	50	437,228	881,054	7,412
PT.Halim Samudra Interutama	비상장	1990.03.14	단순투자	70	750	12	576	-	-	-	750	12	576	0	0

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
EIC Properties Pte. Ltd.	비상장	2000.12.27	단순투자	2,298	3,143,640	9	509	-	-	138	3,143,640	9	647	0	0
인텔렉추얼 디스커버리(주)	비상장	2011.04.27	단순투자	1,802	72,075	3	389	-	-	-	72,075	3	389	71,808	3,681
충북창조경제혁신펀드	비상장	2015.10.27	단순투자	1,200	0	19	6,485	-	-	-1,401	0	19	5,084	14,052	5,029
창조경제 바이오 펀드	비상장	2015.05.27	단순투자	400	0	20	4,423	-	-236	-2,306	0	20	1,880	6,006	-541
켐코 주식회사	비상장	2017.11.07	단순투자	1,000	696,150	4	7,240	-	-	-73	696,150	4	7,167	235,824	-35,648
IM Holdings I, Inc.	비상장	2018.04.24	단순투자	2,152	939,628	2	2,757	-	-	-2,757	939,628	2	0	31,794	-25,378
IM Holdings II, Inc.	비상장	2018.04.24	단순투자	3,229	939,628	2	4,136	-	-	-4,136	939,628	2	0	31,794	-25,378
아주 좋은 Life Science 3.0 벤처 펀드	비상장	2018.06.28	단순투자	6,000	0	24	42,694	-	-7,048	17,855	0	24	53,501	183,824	25,264
Enevate	비상장	2018.07.27	단순투자	6,765	10,000,000	3	7,533	-	-	1,084	10,000,000	3	8,617	71,365	-28,683
Cue Biopharma	상장	2018.11.06	단순투자	4,440	564,180	3	2,058	-564,180	-417	-1,641	0	3	0	64,974	-12,557
Kryptos Biotechnoligies Inc.	비상장	2019.10.11	단순투자	1,819	839,850	11	2,132	-	-	281	839,850	11	2,413	258	-1,488
그로스엑셀러레이션펀드	비상장	2019.12.06	단순투자	1,750	0	0	6,399	-	-	-301	0	0	6,099	275,209	-9,848
(주)대영	비상장	2021.11.13	단순투자	106	1,063	4	106	-	-	-	1,063	4	106	6,369	-566
Jiujiang Defu Technology Co.,Ltd	상장	2021.05.17	단순투자	40,130	19,128,878	5	57,300	692,871	-17,790	10,600	19,821,749	3	50,110	3,212,515	-12,856
이너보틀	비상장	2021.05.26	단순투자	2,100	0	9	2,100	-	-	-1,069	0	9	1,031	6,203	-1,639
Mura Technology	비상장	2021.10.21	단순투자	8,140	0	2	8,209	-	-	1,009	0	2	9,218	178,851	-56,013
KBE 펀드	비상장	2021.11.12	단순투자	54,014	0	14	41,439	-	-	14,578	0	14	56,017	179,436	-5,898
Li-Cycle	상장	2022.05.11	단순투자	25,850	2,650,176	2	1,998	-	-	-1,127	2,650,176	2	872	1,118,139	68,054
Tianqi Lithium	상장	2022.07.13	단순투자	196,927	1,440,000	1	102,278	-	-	-36,901	1,440,000	1	65,377	11,516,668	5,056,931
Reventas Limited	비상장	2022.09.20	단순투자	1,394	1,000,000	5	1,427	-	-	102	1,000,000	5	1,529	833	-1,482
BNZ 펀드	비상장	2022.08.10	단순투자	30,161	0	3	32,215	-	-	35,735	0	3	67,950	926,780	-55,733
고려아연	상장	2022.11.24	단순투자	257,638	0	2	194,990	-	-	198,906	0	2	393,896	9,430,810	440,725
Piedmont Lithium	상장	2023.02.16	단순투자	96,825	0	6	39,914	-	-	-25,826	0	6	14,088	364,882	-16,443
Impact Recycling	비상장	2023.03.15	단순투자	2,357	0	4	2,463	-	-	303	0	4	2,766	23,105	-3,443
Bioworks	비상장	2023.08.28	단순투자	-	0	9	9,127	-	-	8,854	0	9	17,980	3,782	-2,624
세원정공	비상장	2024.03.28	단순투자	339	0	0	0	33,935	339	-	33,935	4	339	42,253	-929
Rhythm pharmaceuticals	상장	2024.01.04	단순투자	26,782	0	0	0	55,641	-4,836	9,415	55,641	0	4,579	527,179	-63,279
재영텍	비상장	2023.01.19	단순투자	24,025	0	0	24,025	-	-	-4,583	0	0	19,442	57,220	-6,169
합 계					-	-	10,569,084	-	521,306	-145	-	-	11,090,245	-	-

4. 국내 및 해외 주요 사업장 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

회 사 명	구 분	소재지	사업부문
(주)LG화학	본사	서울	-
	생산공장	전남 여수	석유화학
	생산공장	전북 익산	석유화학
	생산공장	전남 나주	석유화학
	생산공장	충남 대산	석유화학
	생산공장	경북 김천	석유화학
	생산공장	충북 청주	첨단소재
	생산공장	전북 익산	첨단소재 등
	생산공장	충북 오송	생명과학
	생산공장	울산 온산	생명과학
	생산공장	경기 파주	공통 및 기타부문
	기술연구원 등	대전, 마곡, 과천, 오산	공통 및 기타부문
(주)LG에너지솔루션	국내법인	서울, 충북 오창, 대전 등	LG에너지솔루션
(주)행복누리	국내법인	충북 청원	공통 및 기타부문
(주)팜한농	국내법인	서울	공통 및 기타부문
티더블유바이오매스에너지(주)	국내법인	전남 여수	석유화학
주식회사 엘지에너바이오리파이닝	국내법인	충남 대산	석유화학
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 영파	석유화학
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	해외법인	중국 영파	석유화학
LG Chem America, Inc.	해외법인	미국 애틀란타	석유화학
LG Chemical India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 뉴델리	석유화학
LG Polymers India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 비자카파트남	석유화학
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	석유화학
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	석유화학
LG Chem Europe GmbH	해외법인	독일 프랑크푸르트	석유화학
LGC Petrochemical India Private Ltd.	해외법인	인도 뭄바이	석유화학
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	해외법인	터키 이스탄불	석유화학
LG Chem Japan Co.,Ltd.	해외법인	일본 동경	석유화학
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	해외법인	중국 혜주	석유화학
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	해외법인	멕시코	석유화학
LG Chem China Tech Center	해외법인	중국 우시	석유화학
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	해외법인	말레이시아	석유화학
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	해외법인	브라질	석유화학
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	해외법인	베트남 호치민	석유화학
LG Chem Malaysia SDN.BHD	해외법인	말레이시아	석유화학
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	해외법인	미국 오하이오	석유화학

회 사 명	구 분	소재지	사업부문
LG Chem VietNam Co.,Ltd	해외법인	베트남 호치민	석유화학
PT LG Chem Indonesia	해외법인	인도네시아	석유화학
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	첨단소재
LG Chem (Taiwan), Ltd.	해외법인	대만 타이페이	첨단소재 등
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 천진	첨단소재
LG Chem Poland Sp. z o.o.	해외법인	폴란드 브로츠와프	첨단소재
LG NanoH2O, LLC	해외법인	미국 캘리포니아	첨단소재
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외법인	중국 중경	첨단소재
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	해외법인	베트남	첨단소재
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	해외법인	베트남	첨단소재
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외법인	중국 광주	첨단소재 등
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,Ltd	해외법인	중국 우시	첨단소재
Uniseal,Inc.	해외법인	미국 인디애나	첨단소재
LG Chem America Advanced Materials, Inc.	해외법인	미국 테네시	첨단소재
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	해외법인	인도 구루가온	생명과학
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	해외법인	중국 북경	생명과학
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	해외법인	태국 방콕	생명과학
LG Chem Life Science USA, Inc.	해외법인	미국 메사추세츠	생명과학
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	해외법인	폴란드	생명과학
Aveo Pharmaceuticals, Inc.	해외법인	미국 메사추세츠	생명과학
FarmHannong(Thailand) Ltd.	해외법인	태국	공통 및 기타부문
LG Chem Fund I LLC	해외법인	미국 델라웨어	공통 및 기타부문
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	해외법인	중국 북경	공통 및 기타부문
Farmhannong America, Inc.	해외법인	미국 뉴저지	공통 및 기타부문
FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	해외법인	말레이시아	공통 및 기타부문
PT Farm Hannong Indonesia	해외법인	인도네시아	공통 및 기타부문
LG Chem Asia Pte. Ltd.	해외법인	싱가폴	공통 및 기타부문
FarmHannong do Brasil Limitada	해외법인	브라질	공통 및 기타부문
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Michigan Inc.	해외법인	미국 미시간	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	해외법인	폴란드 브로츠와프	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Australia Pty Ltd	해외법인	호주 멜버른	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	해외법인	중국 남경	LG에너지솔루션
Ultium Cells LLC	해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
Ultium Cells Holdings LLC	해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Europe GmbH	해외법인	독일 줄츠바흐	LG에너지솔루션
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	해외법인	대만 타이페이	LG에너지솔루션
(주)아름누리	국내법인	충북 청주	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Fund I LLC	해외법인	미국 워싱턴	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Vertech Inc.	해외법인	미국 웨스트버러	LG에너지솔루션

회 사 명		구 분	소재지	사업부문
Baterioas De Castilla		해외법인	스페인 마드리드	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Arizona, Inc.		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
L-H Battery Company, Incorporated.		해외법인	미국 오하이오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution India Private Limited		해외법인	인도 뉴델리	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Arizona ESS, Inc.		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
Nextstar Energy Inc.		해외법인	캐나다 온타리오	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Fund II LLC		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
HL-GA BATTERY COMPANY LLC		해외법인	미국 델라웨어	LG에너지솔루션
LG Energy Solution Japan Co., Ltd.		해외법인	일본 동경	LG에너지솔루션
PT. HLI Green Power		해외법인	인도네시아 카라왕	LG에너지솔루션
합 계	87	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음.