

주식회사 LG화학과 그 종속기업

분기연결재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 22 기 1분기

2022년 01월 01일 부터

2022년 03월 31일 까지

제 21 기 1분기

2021년 01월 01일 부터

2021년 03월 31일 까지

삼 일 회 계 법 인

목 차

	페이지
분기연결재무제표 검토보고서	1 - 2
분 기 연 결 재 무 제 표	
· 분기연결재무상태표	4 - 5
· 분기연결손익계산서	6
· 분기연결포괄손익계산서	7
· 분기연결자본변동표	8
· 분기연결현금흐름표	9
· 주식	10 - 87

분기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학

주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 분기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2022년 3월 31일 현재의 연결재무상태표, 2022년과 2021년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류에 의한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

감사인의 책임

본인의 책임은 상기 연결재무제표에 대하여 검토를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 검토결과를 보고하는데 있습니다.

본인은 대한민국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적절차, 기타의 검토절차에 의해 수행됩니다. 또한 검토는 회계감사기준에 따라 수행되는 감사보다 그 범위가 제한적이므로 이러한 절차로는 감사인이 감사에서 파악되었을 모든 유의적인 문제를 알게 될 것이라는 확신을 얻을 수 없습니다. 따라서 본인은 감사의견을 표명하지 않습니다.

검토결론

본인의 검토결과 상기 연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

강조사항

검토결론에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 분기연결재무제표에 대한 주석 4에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 분기연결재무제표에 대한 주석 4에서는 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.

기타사항

본인은 2021년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2022년 3월 8일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2021년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 윤 훈 수

2022년 5월 16일

이 검토보고서는 검토보고서일(2022년 5월 16일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 22 기 1분기

2022년 01월 01일 부터

2022년 03월 31일 까지

제 21 기 1분기

2021년 01월 01일 부터

2021년 03월 31일 까지

"첨부된 분기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128

(전 화) 02)3773-1114

분기연결재무상태표
제 22 기 1분기 2022년 3월 31일 현재
제 21 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 22(당)기 1분기말		제 21(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			32,764,672		20,413,820
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	9,052,010		3,760,834	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	7,018,529		6,386,979	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	6,313,252		1,048,549	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	68,015		23,289	
5. 선급법인세		166,280		156,299	
6. 기타유동자산	13	829,323		749,032	
7. 재고자산	9	9,311,896		8,283,474	
8. 매각예정자산	34	5,367		5,364	
II. 비 유 동 자 산			31,652,783		30,721,482
1. 장기매출채권	3, 5, 7	75,103		67,055	
2. 기타장기수취채권	3, 5, 7	597,834		713,166	
3. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	592,634		506,022	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	530,920		535,310	
5. 이연법인세자산	28	1,988,794		1,905,149	
6. 유형자산	11	25,232,426		24,378,259	
7. 무형자산	12	2,491,565		2,444,303	
8. 투자부동산	36	56,511		56,297	
9. 기타비유동자산	13	86,996		115,921	
자 산 총 계			64,417,455		51,135,302
부 채					
I. 유 동 부 채			16,965,848		15,062,096
1. 매입채무	3, 5, 31	4,690,565		3,742,132	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	3,203,031		3,991,784	
3. 차입금	3, 5, 14	4,370,159		3,477,080	
4. 유동성충당부채	15	1,430,404		1,572,755	
5. 미지급법인세	28	1,328,051		957,676	
6. 기타유동부채	3, 5, 17	1,943,638		1,320,669	
II. 비 유 동 부 채			11,960,507		12,863,218
1. 기타장기지급채무	3, 5	16,103		15,623	
2. 차입금	3, 5, 14	10,323,993		11,288,654	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	-		126	
4. 비유동성충당부채	15	559,226		636,953	
5. 순확정급여부채	13, 16	39,883		18,122	

과 목	주석	제 22(당)기 1분기말		제 21(전)기 기말	
6. 이연법인세부채	28	846,190		713,862	
7. 기타비유동부채	17	175,112		189,878	
부 채 총 계			28,926,355		27,925,314
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			30,321,838		21,693,784
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		11,407,631		2,696,385	
3. 기타자본항목	21	(37,310)		(37,310)	
4. 기타포괄손익누계액		717,954		551,354	
5. 이익잉여금	20	17,842,157		18,091,949	
II. 비지배지분			5,169,262		1,516,204
자 본 총 계			35,491,100		23,209,988
부 채 와 자 본 총 계			64,417,455		51,135,302

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결손익계산서

제 22 기 1분기 2022년 1월 1일부터 2022년 3월 31일까지

제 21 기 1분기 2021년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 22(당)기 1분기	제 21(전)기 1분기
I. 매출	31, 33, 35	11,608,071	9,644,693
II. 매출원가	23, 31	(9,110,372)	(7,186,507)
III. 매출총이익		2,497,699	2,458,186
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(1,473,439)	(1,048,702)
V. 영업이익	33	1,024,260	1,409,484
VI. 금융수익	5, 25	196,258	158,456
VII. 금융비용	5, 25	(238,905)	(195,082)
VIII. 지분법이익	10	(7,228)	1,934
IX. 기타영업외수익	5, 26	286,845	315,869
X. 기타영업외비용	5, 27	(237,668)	(262,689)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	1,023,562	1,427,972
X II. 법인세비용	28	(253,652)	(384,034)
X III. 계속영업이익		769,910	1,043,938
X IV. 중단영업손익	34	(688)	327,034
X V. 분기순이익		769,222	1,370,972
1. 지배기업의 소유주지분		688,178	1,306,702
계속영업이익		688,866	979,668
중단영업손익		(688)	327,034
2. 비지배지분		81,044	64,270
계속영업이익		81,044	64,270
X VI. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		8,832 원	16,776 원
2. 보통주 기본 및 희석주당계속영업이익		8,841 원	12,577 원
3. 우선주 기본 및 희석주당이익		8,845 원	16,788 원
4. 우선주 기본 및 희석주당계속영업이익		8,853 원	12,589 원

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결포괄손익계산서

제 22 기 1분기 2022년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

제 21 기 1분기 2021년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주식	제 22(당)기 1분기	제 21(전)기 1분기
I. 분기순이익		769,222	1,370,972
II. 기타포괄손익		205,455	206,990
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(2,416)	8,532
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(2,867)	9,801
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		(312)	2,297
(3) 관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		-	(234)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		763	(3,332)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		207,871	198,458
(1) 해외사업장환산외환차이		181,551	181,011
(2) 현금흐름위험회피		59,071	(4,257)
(3) 관계기업 및 공동기업 기타포괄손익에 대한 지분		8,145	3,574
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(40,896)	18,130
III. 분기 총포괄이익		974,677	1,577,962
1. 지배기업의 소유주지분		852,729	1,492,596
2. 비지배지분		121,948	85,366

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결자본변동표

제 22 기 1분기 2022년 1월 1일부터 2022년 3월 31일까지

제 21 기 1분기 2021년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	지배기업 소유주 자본						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2021.1.1(전기초)		391,406	2,692,485	(54,998)	(165,076)	15,175,304	18,039,121	751,319	18,790,440
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	1,306,702	1,306,702	64,270	1,370,972
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	7,101	7,101	-	7,101
해외사업장환산외환차이		-	-	-	176,875	-	176,875	21,096	197,971
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	1,665	-	1,665	-	1,665
현금흐름위험회피		-	-	-	(3,087)	-	(3,087)	-	(3,087)
기타		-	-	-	3,574	(234)	3,340	-	3,340
총포괄이익 소계		-	-	-	179,027	1,313,569	1,492,596	85,366	1,577,962
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
자기주식 처분		-	28,344	14,302	-	-	42,646	-	42,646
연차배당	30	-	-	-	-	(778,383)	(778,383)	(91,334)	(869,717)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	110,339	110,339
기타		-	-	-	-	(2,006)	(2,006)	(1,588)	(3,594)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	28,344	14,302	-	(780,389)	(737,743)	17,417	(720,326)
2021.3.31(전분기말)		391,406	2,720,829	(40,696)	13,951	15,708,484	18,793,974	854,102	19,648,076
2022.1.1(당기초)		391,406	2,696,385	(37,310)	551,354	18,091,949	21,693,784	1,516,204	23,209,988
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	688,178	688,178	81,044	769,222
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(2,049)	(2,049)	(40)	(2,089)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	111,724	-	111,724	29,330	141,054
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	(686)	-	(686)	358	(328)
현금흐름위험회피		-	-	-	48,317	-	48,317	10,356	58,673
기타		-	-	-	7,245	-	7,245	900	8,145
총포괄이익 소계		-	-	-	166,600	686,129	852,729	121,948	974,677
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(935,275)	(935,275)	-	(935,275)
종속기업의 소유지분변동		-	8,711,246	-	-	-	8,711,246	3,297,211	12,008,457
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	234,037	234,037
기타		-	-	-	-	(646)	(646)	(138)	(784)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	8,711,246	-	-	(935,921)	7,775,325	3,531,110	11,306,435
2022.3.31(당분기말)		391,406	11,407,631	(37,310)	717,954	17,842,157	30,321,838	5,169,262	35,491,100

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결현금흐름표

제 22 기 1분기 2022년 1월 1일부터 2022년 3월 31일까지

제 21 기 1분기 2021년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 22(당)기 1분기		제 21(전)기 1분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			156,136		1,066,204
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	665,327		1,313,259	
2. 이자의 수취		20,678		8,773	
3. 이자의 지급		(61,065)		(39,807)	
4. 배당금의 수취		5,000		-	
5. 법인세의 납부		(473,804)		(216,021)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(7,263,986)		(38,310)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		79,084		1,272,426	
(1) 기타수취채권의 감소		18,651		412,255	
(2) 기타장기수취채권의 감소		7,704		29,334	
(3) 금융상품의 처분		-		987	
(4) 유형자산의 처분		2,915		81,704	
(5) 무형자산의 처분		15,343		125	
(6) 정부보조금의 수취		33,069		163,934	
(7) 매각예정자산의 처분		1,402		-	
(8) 사업양도로 인한 현금유입		-		584,087	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(7,343,070)		(1,310,736)	
(1) 기타수취채권의 증가		(5,050,466)		(18,956)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(26,824)		(20,853)	
(3) 금융상품의 취득		(29,502)		(63,767)	
(4) 유형자산의 취득		(2,181,831)		(1,178,639)	
(5) 무형자산의 취득		(47,882)		(28,521)	
(6) 사업결합으로 인한 현금유출		(6,565)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			12,336,538		688,225
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		13,652,547		1,691,810	
(1) 차입금의 증가		798,254		1,581,471	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		12,854,293		110,339	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,316,009)		(1,003,585)	
(1) 차입금 상환		(1,316,009)		(1,003,585)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I+II+III)			5,228,688		1,716,119
V. 기초 현금및현금성자산			3,760,834		3,274,250
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			62,488		68,066
VII. 분기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			9,052,010		5,058,435

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 22 기 1분기 2022년 3월 31일 현재

제 21 기 1분기 2021년 3월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 LG화학(이하 "회사")과 58개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 회사의 개요

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

연결회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산, 김천 및 해외 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 33.34%를 소유하고 있습니다.

2022년 3월 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)엘지생명 과학 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 포괄하는 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 등을 생산, 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 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 자동차소재, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료, 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 인간성장호르몬 '유티로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젖소산유증 강제 '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 신제품 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2022.3.31			
종속기업:				
주식회사 LG에너지솔루션(*1)	82	한국	12월	전지 제조 및 판매
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*2)	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*2)	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem America, Inc.	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*3)(*5)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*3)(*6)	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*4)(*7)	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	EP 제조 및 판매
LGC Petrochemical India Private Ltd.	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
(주)행복누리	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	100	터키	12월	판매 및 무역
LG Chem Japan Co.,Ltd.	100	일본	12월	판매 및 무역
LG NanoH2O, LLC	100	미국	12월	수처리 필터 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	60	중국	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	멕시코	12월	판매 및 무역
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	51	중국	12월	양극재 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(*8)	100	미국	12월	벤처기업 투자
Uniseal, Inc.	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	100	미국	12월	의약품연구
LG Chem Asia Pte. Ltd.	100	싱가폴	12월	아시아 BSC
LG Chem China Tech Center	100	중국	12월	석유화학연구
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	100	대만	12월	기타
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	51	말레이시아	12월	NBL 제조 및 판매
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	70	중국	12월	광학 시트 제조 및 판매
주식회사 엘지비씨엠	100	한국	12월	양극재 제조 및 판매
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	100	미국	12월	ABS 제조 및 판매
LG Chem Viet Nam Co.,Ltd.(*9)	100	베트남	12월	판매 및 무역

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2022.3.31			
(주)팜한농(*10)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farmhannong America, Inc.(*10)	100	미국	12월	농약판매
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*10)	100	태국	12월	종자 연구개발
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*10)	100	말레이시아	12월	농약인허가
PT FARM HANNONG INDONESIA(*10)	100	인도네시아	12월	농약인허가
FarmHannong do Brasil Limitada(*10)	100	브라질	12월	농약판매
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Michigan Inc.(*1)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	100	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.(*1)	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Australia Pty Ltd(*1)	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.(*1)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
Ultium Cells LLC(*1)(*13)	50	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Europe GmbH(*1)	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.(*1)	100	대만	12월	판매 및 무역
(주)아름누리(*1)	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG Energy Solution Fund I LLC(*1)	100	미국	12월	벤처기업 투자
LG Energy Solution Vertech Inc.(*1)	100	미국	12월	전력저장전지 설치용역
관계기업:				
(주) 테크윈	20	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*12)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*12)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*12)	100	폴란드	12월	의약품판매
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
(주)티엘케이칼	40	한국	12월	AN 제조 및 판매
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.(*1)	35	베트남	12월	전지 제조 및 판매
Jiangxi VL Battery.,Ltd(*1)	34	중국	12월	전지 제조 및 판매
공동기업:				
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
(주)씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역
PT.HLI Green Power.(*1)(*11)	50	인도네시아	12월	자동차전지 제조 및 판매

(*1) 주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업, 관계기업 및 공동기업이며, 주식회사 LG에너지솔루션의 당분기 중 유가증권시장 상장 및 회사의 구주매출로 현재 연결회사의 지분은 82%로 감소하였습니다.

(*2) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당분기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당분기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(*4) LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.은 당분기말 현재 LG Chem China Tech Center의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(*5) 당분기 중 회사는 LG Chemical India Pvt. Ltd.의 주식 30,789백만원을 신규 취

특하였습니다.

(*6) 당분기 중 회사는 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 주식 17,820백만원을 신규 취득하였습니다.

(*7) 당분기 중 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.는 240,480백만원 유상감자를 실행하였습니다.

(*8) 당분기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 14,154백만원을 추가 취득하였습니다.

(*9) LG Chem Vietnam Co., Ltd는 당분기 중 설립되었으며 회사는 지분 100%를 359백만원에 신규취득하였습니다.

(*10) (주)팜한농은 당분기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.

(*11) 연결회사가 참여한 공동약정에 따라 전기 중 설립된 기업으로, 해당 기업은 별도기구로 구조화 되어 있고 연결회사는 해당 기업의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있어 공동기업으로 분류하였습니다.

(*12) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*13) Ultium Cells LLC에 대한 연결회사의 소유지분은 과반수 미만이나, 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

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	2022.3.31			2022 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	분기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션(*1)(*2)	34,975,888	15,536,318	19,439,570	4,342,348	226,622
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,371,854	142,797	1,229,057	601,040	69,965
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,583	284	6,299	8,009	124
LG Chem America, Inc.	518,561	477,334	41,227	321,818	(2,091)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	63,442	19	63,423	-	(274)
LG Polymers India Pvt. Ltd.	56,774	32,481	24,293	1,383	(1,208)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	118,557	46,726	71,831	58,590	864
LG Chem (Taiwan), Ltd.	102,890	29,423	73,467	27,015	1,804
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	500,033	76,062	423,971	142,002	13,652
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	51,522	22,590	28,932	36,580	1,699
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,277,788	812,451	465,337	18,143	1,765
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	59,968	13,687	46,281	22,390	2,002
LG Chem Europe GmbH	517,104	434,058	83,046	263,691	13,052
LG Chem Poland Sp. z o.o.	229,809	140,550	89,259	72,861	1,563
LGC Petrochemical India Private Ltd.	4,945	834	4,111	1,385	172
(주)행복누리	4,097	1,023	3,074	2,046	(45)
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	27,145	28,570	(1,425)	14,395	(1,225)
LG Chem Japan Co.,Ltd.	4,910	1,049	3,861	1,189	289
LG NanoH2O, LLC(*3)	57,114	25,030	32,084	24,793	1,972
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	51,788	16,416	35,372	21,541	760
LG Chem (HUZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	620,257	166,814	453,443	265,995	25,415
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	3,356	2,301	1,055	1,582	104
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	13,374	7,931	5,443	6,966	473
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	25,473	9,407	16,066	10,383	917
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	14,509	3,597	10,912	4,833	626
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1,679	231	1,448	667	67
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	29,203	13,048	16,155	9,135	103
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	297,820	84,650	213,170	44,112	512
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	713,124	238,759	474,365	252,510	29,115
LG Chem Fund I LLC	61,385	27	61,358	-	(804)
Uniseal, Inc.(*3)	40,410	8,019	32,391	20,367	15
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,609	1,152	2,457	1,923	116
LG Chem Asia Pte. Ltd.	2,631	1,767	864	824	(1)
LG Chem China Tech Center	35,476	597	34,879	858	255
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	58,690	31	58,659	131	39
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	140,270	67,417	72,853	-	(740)
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*3)	77,035	41,946	35,089	39,242	492
주식회사 엘지비씨엠	59,276	7,543	51,733	-	(1,080)
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	26,527	3,489	23,038	-	3

회 사 명	2022.3.31			2022 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
LG Chem VietNam Co.,Ltd	267	1	266	-	(95)
(주)판한농(*1)(*3)	1,192,845	772,151	420,694	260,833	31,032
관계기업:					
(주) 테크윈	132,871	45,377	87,494	9,764	(3,406)
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	1,012	153	859	486	89
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	508	2	506	472	31
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	212	70	142	46	25
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	459,080	263,786	195,294	38,413	(1,213)
(주)티엘케이칼	121,795	435	121,360	-	223
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	17,312	6,177	11,135	3,106	(330)
Jiangxi VL Battery.,Ltd	90,497	33,600	56,897	5,236	(3,998)
공동기업:					
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	81,058	52,586	28,472	51,674	2,804
(주)씨텍	314,880	46,744	268,136	164,165	2,098
PT.HLI Green Power	400,829	980	399,849	-	(11,669)

(*1) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습니다.

(*2) 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다(주석 34참조).

(*3) 해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

회 사 명	2021.12.31			2021 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션(*1)(*2)	23,764,139	15,021,765	8,742,374	4,254,116	442,970
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,394,894	258,879	1,136,015	583,579	135,912
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,787	735	6,052	6,713	139
LG Chem America, Inc.	408,469	366,034	42,435	194,058	3,370
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,799	35	32,764	-	3
LG Polymers India Pvt. Ltd.	44,118	36,206	7,912	245	(4,325)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	119,231	42,590	76,641	63,230	3,297
LG Chem (Taiwan), Ltd.	109,772	35,905	73,867	28,486	870
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(*2)	-	-	-	-	276
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	530,055	127,935	402,120	146,222	23,302
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	46,289	19,597	26,692	28,287	360
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,371,751	679,206	692,545	13,690	2,551
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	56,898	12,011	44,887	18,755	1,556
LG Chem Europe GmbH	358,459	288,909	69,550	118,937	5,910
LG Chem Poland Sp. z o.o.	222,263	133,527	88,736	36,883	4,830
LGC Petrochemical India Private Ltd.	4,918	988	3,930	934	135
(주)행복누리	4,503	1,385	3,118	2,838	(2)

회 사 명	2021.12.31			2021 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	10,416	10,685	(269)	6,939	(195)
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,109	1,391	3,718	1,519	143
LG NanoH2O, LLC(*3)	44,449	14,978	29,471	13,448	1,451
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	49,879	15,955	33,924	19,324	1,423
LG Chem (HUZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	574,744	155,233	419,511	233,520	46,974
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	3,191	2,242	949	1,143	98
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	11,742	6,854	4,888	439	20
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	25,708	10,875	14,833	9,014	795
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	14,571	4,458	10,113	8,240	(606)
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1,619	267	1,352	415	54
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	31,476	15,698	15,778	7,318	263
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	317,592	109,131	208,461	34,978	(271)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	608,961	172,607	436,354	138,830	16,635
LG Chem Fund I LLC	45,922	9	45,913	-	(1,026)
우지막코리아(*2)	-	-	-	5,338	(1,344)
Uniseal, Inc.(*3)	38,635	6,932	31,703	16,905	495
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,446	1,153	2,293	1,403	85
LG Chem Asia Pte. Ltd.	2,927	2,079	848	-	(66)
LG Chem China Tech Center	34,327	390	33,937	-	-
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	59,149	5	59,144	-	-
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	123,502	50,961	72,541	-	-
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	112,892	78,981	33,911	-	-
주식회사 엘지비씨엠	54,412	1,599	52,813	-	-
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	24,132	1,578	22,554	-	-
(주)팜한농(*1)(*3)	1,047,277	657,687	389,590	210,913	20,744
관계기업:					
(주) 테크윈	142,066	51,893	90,173	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIM ICO LTDA.	729	91	638	378	69
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	525	2	523	155	19
FJ Composite Material Co., Ltd.	-	-	-	101	(58)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	-	-	-	-	(19)
LG Life Sciences Poland Ltd.	188	70	118	57	3
Combustion Synthesis Co., Ltd.	-	-	-	35	(115)
HUAIJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	422,366	229,745	192,621	-	(680)
(주)티엘케미칼	121,551	369	121,182	-	-
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	17,496	6,295	11,201	3,119	(308)
Jiangxi VL Battery.,Ltd	76,495	16,799	59,696	-	(940)
공동기업:					
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	64,237	39,721	24,516	35,936	4,289
(주)씨텍	328,396	52,384	276,012	124,224	3,985
HL그린파워(주)	-	-	-	215,930	289
PT.HLI Green Power	404,131	1,156	402,975	-	-

(*1) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습니다.

(*2) 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은

중단사업손익으로 계상되었습니다(주석 34참조).

(*3) 해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

1.5 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보

(1) 주식회사 LG에너지솔루션과 그 종속기업

- 비지배지분이 보유한 소유지분율과 누적비지배지분

(단위: 백만원)

구 분	당분기말
비지배지분이 보유한 소유지분율	18.2%
누적비지배지분	4,373,494

- 비지배지분에 귀속된 당기순이익과 배당금

(단위: 백만원)

구 분	당분기
비지배지분에 배분된 당기순이익	40,144
비지배지분에 귀속된 배당금	-

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

(단위: 백만원)

구 분	당분기말
자산 총계	34,975,888
유동자산	19,663,197
비유동자산	15,312,691
부채 총계	15,536,318
유동부채	10,383,145
비유동부채	5,153,173

자본 총계	19,439,570
-------	------------

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

(단위: 백만원)

구분	당분기
매출액	4,342,348
분기순이익	226,622
총포괄이익	367,023

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

(단위: 백만원)

구분	당분기
영업활동으로 인한 현금흐름	398,779
투자활동으로 인한 현금흐름	(6,525,414)
재무활동으로 인한 현금흐름	9,960,205
현금및현금성자산의 증가	3,833,570
기초의 현금및현금성자산	1,282,880
현금및현금성자산의 환율변동효과	44,804
기말의 현금및현금성자산	5,161,254

1.6 연결대상범위의 변동

당분기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	사 유
LG Energy Solution Veritech Inc.	당분기 중 인수
LG Chem VietNam Co.,Ltd	당분기 중 신설

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 2022년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 요약 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약 분기연결재무제표는 보고기간말인 2022년 3월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다

는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이

연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 회계정책

요약 분기연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1(1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 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 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

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.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	5,714,457	6,596,254	5,708,219	5,741,611
EUR	364,500	4,904,182	441,123	4,804,639
JPY	8,643	202,045	18,315	96,238
CNY 등	328,365	3,820	523,907	4,131

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(39,821)	39,821	31,708	(31,708)
EUR	(417,406)	417,406	(413,462)	413,462

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

당분기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도 계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2022.3.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도(*1)	산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2022.6.24	2,590	-
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	28,241	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	33,945	-
	CTI	EUR 150	4.5900(*2)	2021.5.12	2022.4.29	3,438	-
	SC	EUR 250	4.5861(*2)	2021.5.14	2022.4.29	5,116	-
	CACIB	EUR 100	4.6055(*2)	2021.8.5	2022.8.4	3,302	-
	KDB	EUR 165	4.6036(*2)	2021.8.5	2022.8.4	5,902	-
	ING	EUR 100	4.7120(*2)	2021.10.22	2022.10.21	2,455	-
	ING	EUR 100	4.7800(*2)	2022.01.05	2023.01.05	2,224	-
통화스왑(*1)	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	15,417	-
	산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	16,465	-
	산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	4,740	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	16,061	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	5,666	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	5,750	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	6,710	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	14,084	-
	산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	14,161	-

(단위: 백만원)

2021.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도(*1)	산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2022.6.24	1,789	-
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	24,687	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	30,232	-
	CTI	EUR 150	4.5900(*2)	2021.5.12	2022.4.29	2,881	-
	SC	EUR 250	4.5861(*2)	2021.5.14	2022.4.29	4,703	-
	CACIB	EUR 100	4.6055(*2)	2021.8.5	2022.8.4	2,964	-
	KDB	EUR 165	4.6036(*2)	2021.8.5	2022.8.4	4,925	-
	ING	EUR 100	4.7120(*2)	2021.10.22	2022.10.21	1,420	-
	통화스왑(*1)	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	13,556
산업은행		USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	8,817	-
산업은행		USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	2,319	-

통화스왑(*1)	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	12,196	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	4,380	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	4,653	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	4,804	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	10,032	-
	산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	10,429	-

(*1) 위험회피가 적용되지 않는 파생상품입니다.

(*2) PLN과 EUR의 교차환율입니다.

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, NASDAQ, ASX 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 해당지수와 상관계수에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2022.3.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
NASDAQ	(48)	48	909	(909)
ASX	2,230	(2,230)	676	(676)
합계	2,182	(2,182)	1,585	(1,585)

3) 이자율 위험

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 있

습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건인 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) 변동시 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수(*)	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당분기	전분기	당분기	전분기
상승시	(42,144)	(37,095)	(42,144)	(37,095)
하락시	42,144	37,095	42,144	37,095

(*) 대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 일부 금액인 USD 165백만(원화환산금액: 199,782백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하였습니다.

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당분기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당분기말 (매출채권)				
총 장부금액	6,903,108	192,869	2,688	7,098,665
기대손실률	0.0%	0.3%	49.8%	0.1%
손실충당금	3,122	573	1,338	5,033
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	6,118,779	338,693	1,656	6,459,128
기대손실률	0.1%	0.2%	81.5%	0.1%
손실충당금	3,152	592	1,350	5,094

(*1) 주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조

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

당분기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권 손실충당금	당분기	전기
기초 손실충당금	5,094	4,391
손익으로 인식된 손실충당금의 환입	(489)	(127)
회수가 불가능하여 제각된 금액	-	(447)
외화환산차이	428	1,277
보고기간말 손실충당금	5,033	5,094

당분기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 7,093,632백만원입니다(전기말 6,454,034백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당분기	전기
기초 손실총당금	2,165	2,165
'기타 영업외비용'으로 손익에 인식 된 손실총당금의 증가	-	-
외화환산차이	-	-
보고기간말 손실총당금	2,165	2,165

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

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

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가 기관에 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 수출보증보험계약을 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.

(3) 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 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 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	2022.3.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	4,443,335	2,431,302	4,974,539	3,469,279
리스부채	84,977	59,475	91,206	149,349
매입채무 및 기타지급채무	7,893,596	14,237	1,694	172
기타유동부채(미지급배당금)	935,275	-	-	-
비파생상품 합계	13,357,183	2,505,014	5,067,439	3,618,800
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(1,260,076)	(29,700)	(1,713,293)	(1,255,463)
유출	1,232,189	26,842	1,607,739	1,174,727
파생상품 합계	(27,887)	(2,858)	(105,554)	(80,736)
합 계	13,329,296	2,502,156	4,961,885	3,538,064

(단위: 백만원)

계정과목	2021.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	3,548,442	2,403,648	5,984,843	3,551,215
리스부채	82,568	54,416	87,498	156,494
매입채무 및 기타지급채무(*)	7,733,917	13,757	1,694	171
비파생상품 합계	11,364,927	2,471,821	6,074,035	3,707,880
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				

계정과목	2021.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
(유입)	(1,096,082)	(27,579)	(1,690,054)	(1,255,889)
유출	1,096,734	26,825	1,613,263	1,181,161
파생상품 합계	652	(754)	(76,791)	(74,728)
합 계	11,365,579	2,471,067	5,997,244	3,633,152

(*) 전기말 기준 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 301,946 백만원이 포함되어 있으며, 회사는 구매전용카드 약정(이자율: CD 91일물 + 0.93 ~ 1.20%)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급하고 있습니다. 당분기말 현재 구매전용카드 이용 잔액은 없습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름위험 회피	비철금속	Citibank 등	~2024.12	64,652

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
상품(원재료)스왑(*)	64,652	-	5,911	126

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다(주석 5 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 관리

하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당분기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
총차입금(주석 14)(A)	14,694,152	14,765,734
차감: 현금및현금성자산(B)	(9,052,010)	(3,760,834)
순부채(C = A + B)	5,642,142	11,004,900
부채총계(D)	28,926,355	27,925,314
자본총계(E)	35,491,100	23,209,988
총자본(F = C + E)	41,133,242	34,214,888
자본조달비율(C / F)	13.7%	32.2%
부채비율(D / E)	81.5%	120.3%

3.3 공정가치 추정

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	9,052,010	(*1)	3,760,834	(*1)
금융기관예치금	5,085,518	(*1)	64,583	(*1)
매출채권	7,018,529	(*1)	6,386,979	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	1,227,734	(*1)	983,966	(*1)
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	25,027	25,027	18,683	18,683
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	42,988	42,988	4,606	4,606
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	277,214	(*1)	267,116	(*1)
장기매출채권	75,103	(*1)	67,055	(*1)

구분	2022.3.31		2021.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	320,620	(*1)	446,050	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	39,064	39,064	21,630	21,630
시장성이 없는 금융자산(*2)	354,160	354,160	340,823	340,823
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	62,187	62,187	54,918	54,918
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	137,223	137,223	88,651	88,651
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	7,893,596	(*1)	7,733,916	(*1)
유동성차입금(리스부채 제외)	4,295,302	(*1)	3,405,215	(*1)
유동성리스부채	74,857	(*3)	71,865	(*3)
기타유동부채(미지급배당금)	935,275	(*1)	-	-
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금(리스부채 제외)	10,073,057	9,704,276	11,041,274	10,923,942
비유동성 리스부채	250,936	(*3)	247,380	(*3)
기타장기지급채무	16,103	(*1)	15,623	(*1)
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	-	126	126

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 공정가치 측정 시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.

(*3) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 측정 및 공시 목적 상 공정가치는 아래에서 설명하고 있는 방법에 근거하여 결정하였습니다.

비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 연결회사와 동일한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

구분	2022.3.31	2021.12.31
할인율	2.01%~3.66%	1.77%~2.99%

(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)

당분기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품의 공정가치서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2022.3.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	39,064	-	-	39,064
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)	-	-	354,160	354,160
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	25,027	-	25,027
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	42,988	-	42,988
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	62,187	-	62,187
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	120,718	16,505	137,223
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	9,704,276	-	9,704,276

(단위 : 백만원)

구 분	2021.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	21,630	-	-	21,630
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)	-	-	340,823	340,823
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	18,683	-	18,683
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	4,606	-	4,606
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	54,918	-	54,918
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	72,491	16,160	88,651
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	126	-	126

구 분	2021.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	10,923,942	-	10,923,942

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 백만원)

당분기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
지분상품					
비상장주식	99,193	3	현금흐름할인법	후속기간의 현금흐름을 통한 장기성장률	1.00%
				가중평균자본비용	10.98 ~ 12.2%
파생상품					
옵션	16,505	3	이항모형	변동성	2.36 ~ 2.4%

(단위: 백만원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
지분상품					
비상장주식	97,121	3	현금흐름할인법	후속기간의 현금흐름을 통한 장기성장률	1.00%
				가중평균자본비용	10.98 ~ 12.2%
파생상품					
옵션	16,160	3	이항모형	변동성	2.36 ~ 2.4%

4. 중요한 회계추정 및 가정

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 이

루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정 하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있으며, 동 영향은 2022년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

중간기간의 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인한 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2022.3.31				합 계
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	
현금및현금성자산	9,052,010	-	-	-	9,052,010
매출채권	6,690,200	-	328,329	-	7,018,529
장기매출채권	75,103	-	-	-	75,103
기타수취채권	6,312,902	-	350	-	6,313,252
기타장기수취채권	597,834	-	-	-	597,834
기타유동금융자산	-	-	-	68,015	68,015
기타비유동금융자산	-	164,399	228,826	199,409	592,634
합 계	22,728,049	164,399	557,505	267,424	23,717,377

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2022.3.31		
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	4,690,565	-	4,690,565
기타지급채무	3,203,031	-	3,203,031
유동성차입금	4,295,302	74,857	4,370,159
기타유동부채(미지급배당금)	935,275	-	935,275
기타장기지급채무	16,103	-	16,103
비유동성차입금	10,073,057	250,936	10,323,993
합 계	23,213,333	325,793	23,539,126

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2021.12.31				합 계
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	
현금및현금성자산	3,760,834	-	-	-	3,760,834
매출채권	5,898,369	-	488,610	-	6,386,979
장기매출채권	67,055	-	-	-	67,055
기타수취채권	1,047,224	-	1,325	-	1,048,549
기타장기수취채권	713,166	-	-	-	713,166
기타유동금융자산	-	-	-	23,289	23,289
기타비유동금융자산	-	160,145	202,308	143,569	506,022
합 계	11,486,648	160,145	692,243	166,858	12,505,894

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2021.12.31		
	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	3,742,132	-	3,742,132
기타지급채무	3,991,784	-	3,991,784
유동성차입금	3,405,215	71,865	3,477,080
기타비유동금융부채	-	126	126
기타장기지급채무	15,623	-	15,623
비유동성차입금	11,041,274	247,380	11,288,654
합 계	22,196,028	319,371	22,515,399

(*1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고

있습니다.

(*2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채 포함하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	378
이자수익		
상각후원가 금융자산	58,226	10,852
이자비용		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(64,101)	(55,562)
기타 금융부채	(2,228)	(2,093)
상각후원가 금융자산(*)	(379)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	-	(62)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	81	10,973
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(312)	2,297
파생상품	101,885	10,394
외환차이		
상각후원가 금융자산	141,460	244,461
상각후원가로 측정하는 금융부채	(183,998)	(239,164)
기타 금융부채	(4,226)	-

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

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

(단위: 백만원)

과 목	2022.3.31	2021.12.31
은행예금 및 보유현금	1,551,145	1,943,818
금융기관예치금 등	7,500,865	1,817,016
합 계	9,052,010	3,760,834

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 23,407백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2022.3.31			2021.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	7,023,562	(5,033)	7,018,529	6,392,073	(5,094)	6,386,979
장기성매출채권	75,103	-	75,103	67,055	-	67,055
기타수취채권	6,315,417	(2,165)	6,313,252	1,050,714	(2,165)	1,048,549
기타장기수취채권	597,834	-	597,834	713,166	-	713,166
합 계	14,011,916	(7,198)	14,004,718	8,223,008	(7,259)	8,215,749

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2022.3.31	2021.12.31
유동성 :		
미수금	909,351	865,984
금융기관예치금	5,085,518	64,583
미수수익	69,053	31,955
대여금	209,600	65,266
보증금	39,730	20,761
소 계	6,313,252	1,048,549
비유동성 :		
미수금	29,876	29,195
금융기관예치금(*)	277,214	267,116
대여금	197,135	330,643
보증금	93,609	86,212
소 계	597,834	713,166

계정과목	2022.3.31	2021.12.31
합 계	6,911,086	1,761,715

(*) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 266,100백만원(전기말 : 266,100백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 121백만원(전기말: 120백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다. 또한 PLN 3백만은 위험 폐기물 국외 이송 관련 보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	6,903,108	6,806,484	6,118,779	1,690,123
연체되었으나 손상되지 않은 채권	192,869	104,602	338,693	71,592
3개월 이하	170,447	97,401	236,860	70,136
3개월 초과 6개월 이하	2,775	6,110	15,811	457
6개월 초과	19,647	1,091	86,022	999
사고채권	2,688	2,165	1,656	2,165
합 계	7,098,665	6,913,251	6,459,128	1,763,880

(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31				2021.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	5,094	-	2,165	-	4,391	-	2,165	-
대손충당금 설정(환입)	(489)	-	-	-	(127)	-	-	-
제각	-	-	-	-	(447)	-	-	-
외화환산차이	428	-	-	-	1,277	-	-	-
기말금액	5,033	-	2,165	-	5,094	-	2,165	-

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

(6) 연결회사는 2022년 3월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 51,678백만원(전기말:3,469백만원)을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타금융자산:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (유동)	42,988	4,606
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (유동)	25,027	18,683
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (비유동)	21,664	1,305
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품 제외) (비유동)	228,826	202,308
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (비유동)	177,745	142,264
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품 제외) (비유동)	164,399	160,145
소 계	660,649	529,311
기타금융부채:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채 (파생상품) (비유동)	-	126
소 계	-	126

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기초금액	362,452	81,532
취득 / 대체	29,482	248,354
처분	-	(16,388)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	(312)	15,990
평가이익(손실),당기손익 항목	81	29,810
기타	1,521	3,154
기말금액	393,224	362,452

(3) 당분기와 전기 중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2022.03.31			2021.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	193,642	(13,325)	180,317	192,580	(6,131)	186,449
제품/반제품	5,059,647	(235,539)	4,824,108	4,715,464	(233,613)	4,481,851
재 공 품	27,826	-	27,826	25,587	-	25,587
원 재 료	2,333,608	(24,207)	2,309,401	2,040,432	(24,104)	2,016,328
저 장 품	282,185	-	282,185	266,487	-	266,487
미 착 품	1,688,059	-	1,688,059	1,306,772	-	1,306,772
합 계	9,584,967	(273,071)	9,311,896	8,547,322	(263,848)	8,283,474

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 7,121,079백만원 (전분기: 4,698,498백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2022.3.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	12,822	-	-	1,700	804	-	-	15,326
(주) 테크윈	19,024	-	-	(582)	(69)	-	-	18,373
(주) 씨텍	134,843	-	(5,000)	1,063	-	-	(307)	130,599
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	93,835	-	-	(1,363)	2,453	-	-	94,925
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	3,769	-	-	(163)	278	-	-	3,884
Jiangxi VL Battery Co.,Ltd.	20,310	-	-	(1,586)	407	-	-	19,131
PT.HJ Green Power	201,488	-	-	(6,368)	4,272	-	-	199,392
(주)티엘케이칼	48,473	-	-	71	-	-	-	48,544
합 계	535,310	-	(5,000)	(7,228)	8,145	-	(307)	530,920

(단위: 백만원)

회 사 명	2021.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	5,875	-	(334)	7,204	77	-	-	12,822
HL그린파워(주)	22,710	-	-	1,847	-	(24,323)	(234)	-
(주) 테크윈	20,113	-	-	(1,106)	17	-	-	19,024
(주) 씨텍	140,116	-	(10,000)	4,727	-	-	-	134,843
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NE GOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,737	-	-	(544)	652	(2,576)	(269)	-
WUXI CL. New Energy Technology Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,867	-	-	273	(106)	(1,969)	(65)	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZH OU)CO., LTD.	89,525	-	-	(5,537)	9,847	-	-	93,835
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	4,179	-	-	(730)	320	-	-	3,769
Jiangxi VL Battery Co.,Ltd.	21,461	-	-	(3,471)	2,320	-	-	20,310
PT.HJ Green Power	-	209,132	-	(9,201)	1,557	-	-	201,488
(주)티엘케이칼	-	48,544	-	(71)	-	-	-	48,473
합 계	309,329	257,676	(10,334)	(6,609)	14,684	(28,868)	(568)	535,310

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022.3.31	2021.12.31
기초 순장부금액	24,378,259	20,567,475
사업결합(주석37)	7,251	250,128
취득 / 대체	2,430,324	12,512,008
처분 / 대체	(959,138)	(6,864,140)
외화환산차이	103,943	560,958
감가상각	(727,295)	(2,617,458)
손상	(918)	(30,712)
기말 순장부금액	25,232,426	24,378,259

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 4,520백만원(전분기: 17,360백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.35%(전분기: 1.53%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
매출원가	656,774	520,725
판매비와 관리비	70,288	54,466
기 타	121	325
중단영업손익	112	2,005
합 계	727,295	577,521

(4) 리스

① 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022.3.31	2021.12.31
사용권자산(*)		
부동산	329,376	329,920
기계장치	22,580	23,258
차량운반구	27,197	21,475
공기구	2,638	2,083
비품	659	473
합계	382,450	377,209

(*) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당분기 중 증가된 사용권자산은 31,398백만원(전분기: 132,653백만원)입니다.

(단위: 백만원)

구분	2022.3.31	2021.12.31
리스부채(*)		
유동	74,857	71,865
비유동	250,936	247,380
합계	325,793	319,245

(*) 연결채무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

② 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	16,542	13,475
기계장치	1,431	1,403
차량운반구	4,039	3,202
공기구	475	366
비품	65	123
합계	22,552	18,569
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	2,228	2,093
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	6,831	6,879
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	3,598	3,213

당분기 중 리스의 총 현금유출은 33,480백만원(전분기: 29,500백만원)입니다.

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기초 순장부금액	2,444,303	2,279,917
사업결합(주식 37)	1,503	251,856
개별 취득/대체	149,538	427,080
내부개발	-	220
처분/대체	(35,449)	(15,425)
외화환산차이	(2,535)	23,042
상각	(65,755)	(223,178)
손상	(40)	(298,849)
매각예정자산 대체(주식 34)	-	(360)
기말 순장부금액	2,491,565	2,444,303

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
매출원가	15,189	11,978
판매비와 관리비	50,566	38,032
중단영업손익	-	157
합 계	65,755	50,167

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 357,237백만원(전분기: 280,032백만원)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.

(단위: 천톤)

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	9,407	9,432	9,432	9,344	9,344	46,959

② 당분기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2022.3.31													
	2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초/ 무상할당	8,666	-	9,407	-	9,432	-	9,432	-	9,344	-	9,344	-	55,625	-
매입/매각	(69)	1,111	(90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(159)	1,111
교환	100	-	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차입/이월	(49)	(388)	49	388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(8,648)	(723)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8,648)	(723)
기말(*)	-	-	9,266	388	9,432	-	9,432	-	9,344	-	9,344	-	46,818	388

(*) 2021년도 기말 배출권 수량은 당년도 인증 후 정부제출 예정입니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2021.12.31													
	2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초/ 무상할당	8,666	-	9,405	-	9,430	-	9,430	-	9,343	-	9,343	-	55,617	-
매입/매각	(69)	1,111	(54)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(123)	1,111
교환	100	-	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차입/이월	(49)	(388)	49	388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(8,648)	(723)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8,648)	(723)
기말	-	-	9,300	388	9,430	-	9,430	-	9,343	-	9,343	-	46,846	388

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

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	243,096	201,019
선급부가가치세	468,754	465,660
기타	117,473	82,353
합 계	829,323	749,032
기타비유동자산 :		
순확정급여자산	12,773	45,050
장기선급금 및 장기선급비용	74,085	70,775
기타	138	96
합 계	86,996	115,921

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,706,842	1,688,383
유동성장기차입금	1,479,050	1,056,963
유동성사채	1,109,410	659,869
유동성금융리스부채	74,857	71,865
소 계	4,370,159	3,477,080
비유동부채:		
장기차입금	3,313,323	3,628,563
사채	6,759,734	7,412,711
리스부채	250,936	247,380

구 분	2022.3.31	2021.12.31
소 계	10,323,993	11,288,654
합 계	14,694,152	14,765,734

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	이자율(%)	2022.3.31	2021.12.31
은행차입금	Citi 등	2023.3.10	3.00 외	1,674,293	1,237,430
외화네고차입금(*1)	우리은행 등	2022.4.30	EURIBOR + 0.62 외	32,549	450,953
합 계				1,706,842	1,688,383

(*1) 상기 외화차입금은 매출채권담보부 차입으로 회계처리한 금액입니다.

2) 장기차입금

구 분	2022.3.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행	3.05	300,000	-	300,000
	BOA	1.95	150,000	-	150,000
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 1.40	4,225	4,225	-
	SMBC	USD: 1.30 EUR: 0.32 ~ 0.48 Euribor(3M)+0.8	458,276	148,963	309,313
	중국건설은행	PBOC × 0.90	8,473	8,473	-
	중국농업은행	LPR(1Y) + 0.7	74,126	4,560	69,566
	Citi	EUR: 3M EURIBOR + 0.62 ~ 0.70 PLN: 3M Wlibor +0.85	248,246	-	248,246
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~ 0.83	162,504	67,710	94,794
	RHB	3M KLIBOR + 70bp	21,292	-	21,292
	중국은행	CD(91일) + 100bp	50,000	-	50,000
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	325,009	67,710	257,299
	MUFG	6M EURIBOR + 0.60~0.80	67,710	-	67,710
	중국공상은행	PBOC × 1.00	36,891	15,473	21,418
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	270,841	-	270,841
산업은행	USD: 3M LIBOR + 0.77~0.95 EUR: 3M EURIBOR +1.00~1.50	1,006,235	507,405	498,830	

구분	2022.3.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
	수출입은행	3M EURIBOR+1.00~1.50	548,739	297,925	250,814
	농협은행	3M EURIBOR+1.00~1.50	274,369	148,962	125,407
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	650,017	72,224	577,793
	DBS	6M EURIBOR + 0.60	135,420	135,420	-
합 계			4,792,373	1,479,050	3,313,323

(단위: 백만원)

구분	2021.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행	3.05	300,000	-	300,000
	BOA	1.95	150,000	-	150,000
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 1.40 CNY: PBOC × 0.95, LPR(5Y) - 0.3375	8,313	8,313	-
	SMBC	USD : 1.30 EUR : 3M EURIBOR + 0.8, 0.32 ~ 0.48	451,478	10,076	441,402
	중국건설은행	PBOC × 0.90	8,305	8,305	-
	중국농업은행	LPR(1Y) + 0.7	74,504	4,470	70,034
	Citi	EUR: 3M EURIBOR + 0.62 ~ 0.70 PLN: 3M Wlibor + 0.85	246,807	-	246,807
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~ 0.83	161,224	67,177	94,047
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	322,448	67,177	255,271
	MUFG	6M EURIBOR + 0.60~0.80	134,354	67,177	67,177
	중국공상은행	PBOC × 1.00	39,666	14,785	24,881
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	268,706	-	268,706
	산업은행	USD: 3M LIBOR + 0.77~0.95 EUR: 3M EURIBOR + 0.75~1.50	964,255	366,118	598,137
	수출입은행	3M EURIBOR + 0.75~1.50	517,479	295,577	221,902
	농협은행	3M EURIBOR + 0.75~1.50	258,739	147,788	110,951
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	644,895	-	644,895
DBS	6M EURIBOR + 0.60	134,353	-	134,353	
합 계			4,685,526	1,056,963	3,628,563

3) 사채

(단위: 백만원)

2022.3.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	400,000	-
제50-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-2회 회사채(우보증/공모)(*2)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	240,000	-
제51-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(우보증/공모)(*2)	NH투자증권 등	1.57	2023.2.19	350,000	350,000	-
제53-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.2.19	250,000	-	250,000
제53-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.72	2027.2.19	50,000	-	50,000
제53-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.91	2030.2.19	250,000	-	250,000
제54-1회 회사채(우보증/공모)	KB증권 등	1.14	2024.2.19	350,000	-	350,000
제54-2회 회사채(우보증/공모)	KB증권 등	1.51	2026.2.19	270,000	-	270,000
제54-3회 회사채(우보증/공모)	KB증권 등	1.76	2028.2.19	200,000	-	200,000
제54-4회 회사채(우보증/공모)	KB증권 등	2.14	2031.2.19	260,000	-	260,000
제54-5회 회사채(우보증/공모)	KB증권 등	2.22	2036.2.19	120,000	-	120,000
제55-1회 회사채(우보증/사모)	KB증권 등	2.39	2031.5.7	90,000	-	90,000
제55-2회 회사채(우보증/사모)	KB증권 등	2.52	2036.5.7	60,000	-	60,000
5Y USD 그린본드(우보증/사모)	CTI증권 등	1.38	2026.7.7	605,400	-	605,400
10Y USD 그린본드(우보증/사모)	CTI증권 등	2.38	2031.7.7	605,400	-	605,400
제1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
USD 외화사채(2024년 만기)	Citi 등	3.25	2024.10.15	605,400	-	605,400
USD 외화사채(2029년 만기)	Citi 등	3.63	2029.04.15	605,400	-	605,400
EUR 외화사채(2023년 만기)	Citi 등	0.50	2023.04.15	675,564	-	675,564
원화공모사채(우보증)	NH투자증권(주)(*2)	3.00	2023.03.02	40,000	40,000	-
	NH투자증권(주)(*2)	1.95	2023.02.14	80,000	80,000	-
	NH투자증권(주)	2.22	2025.02.14	30,000	-	30,000
	NH투자증권(주)	1.56	2024.02.08	70,000	-	70,000
차감: 사채할인발행차금				(28,020)	(590)	(27,430)
합 계				7,869,144	1,109,410	6,759,734

(단위: 백만원)

2021.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	400,000	-
제50-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(우보증/공모)(*1)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	160,000	-
제52-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.57	2023.2.19	350,000	-	350,000
제53-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.2.19	250,000	-	250,000

2021.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제53-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.72	2027.2.19	50,000	-	50,000
제53-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.91	2030.2.19	250,000	-	250,000
제54-1회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.14	2024.2.19	350,000	-	350,000
제54-2회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.51	2026.2.19	270,000	-	270,000
제54-3회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.76	2028.2.19	200,000	-	200,000
제54-4회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	2.14	2031.2.19	260,000	-	260,000
제54-5회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	2.22	2036.2.19	120,000	-	120,000
USD 외화사채(2024년 만기)	Citi 등	3.25	2024.10.15	592,750	-	592,750
USD 외화사채(2029년 만기)	Citi 등	3.63	2029.04.15	592,750	-	592,750
EUR 외화사채(2023년 만기)	Citi 등	0.50	2023.04.15	671,170	-	671,170
5Y USD 그린본드(무보증/사모)	CI증권 등	1.38	2026.7.7	592,750	-	592,750
10Y USD 그린본드(무보증/사모)	CI증권 등	2.38	2031.7.7	592,750	-	592,750
제1-2 EUR 해외교환사채	Credit Suisse	-	2021.1.14	-	-	-
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)(*1)	2.26	2022.02.16	100,000	100,000	-
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
	NH투자증권(주)	1.95	2023.02.14	80,000	-	80,000
	NH투자증권(주)	2.22	2025.02.14	30,000	-	30,000
	NH투자증권(주)	1.56	2024.02.08	70,000	-	70,000
제55-1회 회사채(무보증/사모)	KB증권 등	2.39	2031.5.7	90,000	-	90,000
제55-2회 회사채(무보증/사모)	KB증권 등	2.52	2036.5.7	60,000	-	60,000
차감: 사채할인발행차금				(29,590)	(131)	(29,459)
합 계				8,072,580	659,869	7,412,711

(*1) 당분기 중 상환 되었습니다.

(*2) 당분기 중 유동성 대체 되었습니다.

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2022.3.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 3.01	2082.2.28	325,793	74,857	250,936

(단위: 백만원)

차입처	2021.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 3.01	2068.3.31	319,245	71,865	247,380

15. 충당부채

당분기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31					합 계
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	하자보수 충당부채(*5)	
기초금액	2,110,180	79	15,642	83,807	-	2,209,708
사업결합(주석 37)	-	-	-	-	4,999	4,999
충당금 전입	64,766	5,813	50	1,069	(220)	71,478
사용액	(287,601)	-	(1,037)	(7,917)	-	(296,555)
기말금액	1,887,345	5,892	14,655	76,959	4,779	1,989,630
차감: 유동항목	(1,382,717)	(5,892)	-	(41,702)	(93)	(1,430,404)
소 계	504,628	-	14,655	35,257	4,686	559,226

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31					합 계
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)		
기초금액	1,244,017	4,875	8,286	112,829		1,370,007
사업결합(주석 37)	2,406	-	-	-		2,406
충당금 전입	1,477,429	(4,072)	14,013	14,186		1,501,556
사용액	(613,672)	(724)	(6,657)	(43,208)		(664,261)
기말금액	2,110,180	79	15,642	83,807		2,209,708
차감: 유동항목	(1,532,356)	(79)	-	(40,320)		(1,572,755)
소 계	577,824	-	15,642	43,487		636,953

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 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.

(*2) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당분기말 배출량 추정치는 2,459천톤(전분기말 : 2,150천톤)입니다.

(*3) 연결회사는 계류중인 일부 소송 사건과 관련하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(*4) 연결회사는 당분기말 현재 토양오염 등으로 인한 토양 복원에 소요되는 비용 등을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

(*5) 연결회사는 하자보수와 관련하여 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
확정급여채무의 현재가치(*1)	1,644,168	1,616,781
사외적립자산의 공정가치	(1,617,058)	(1,643,709)
재무상태표 상 부채(자산)(*2)	27,110	(26,928)

(*1) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 658백만원(전기말: 708백만원)을 차감한 금액입니다.

(*2) 순확정급여자산을 포함하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
당기근무원가(*)	52,673	47,527
순이자원가	(168)	698
종업원 급여에 포함된 총 비용	52,505	48,225

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 273백만원(전분기: 1,027백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 연결회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 3,450백만원(전분기: 2,972백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
매출원가	32,927	30,833
판매비와 관리비	23,028	20,120
중단영업	-	244
합 계	55,955	51,197

(5) 당분기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기초금액	1,616,781	1,454,596
사업결합에 따른 확정급여채무 증감액	-	54,897
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,072	39,334
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,682)	(8,314)
당기근무원가	52,946	193,938
이자비용	11,582	37,257
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	4,586
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(76,261)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	9,142
- 기타	-	11,336
외화환산차이	477	(4,600)
제도에서의 지급액	(38,008)	(99,130)
보고기간말 금액	1,644,168	1,616,781

(6) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기초금액	1,643,709	1,336,637
사업결합에 따른 사외적립자산 증감액	-	45,275
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,135
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(402)	(1,238)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
이자수익	11,750	35,198
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(2,885)	(13,326)
기여금:		
- 사용자	272	332,299
제도에서의 지급	(34,178)	(89,445)
제도자산의 관리비용	(1,208)	(2,826)
보고기간말 금액	1,617,058	1,643,709

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 8,865백만원과 21,872백만원입니다.

(8) 당분기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2022.3.31	2021.12.31
할인율	2.9%~3.0%	2.9%~3.0%
미래임금상승률	5.0%	5.0%

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

(단위: 백만원)

구 분	0.5%상승시	0.5%하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(127,403)	147,850
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	143,601	(125,976)

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 예측단위접

근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	1,603,321	99.1	1,629,239	99.1
주가연계파생결합사채	12,370	0.8	12,988	0.8
정기예금	1,367	0.1	1,482	0.1
합 계	1,617,058	100.0	1,643,709	100.0

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	447,674	373,356
미지급배당금	935,275	-
예 수 금	126,356	143,600
선 수 수 익	165,810	104,121
미지급비용	268,523	699,592
합 계	1,943,638	1,320,669
기타비유동부채:		

구 분	2022.3.31	2021.12.31
장기미지급비용	74,598	73,880
장기선수수익	87,153	99,169
장기선수금	13,361	16,829
합 계	175,112	189,878

18. 우발사항과 약정사항

(1) 회사는 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션의 분할 기준일인 2020년 12월 1일 기준의 채무금액에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.

(2) 2022년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(3) 2022년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도 계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함) 및 USD 300백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있으며, 일부 종속법인은 230,000백만원 및 USD 175백만을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업							
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	PLN	INR	THB	MYR
당좌차월 한도	20,400	-	8,700	140	1,000	97	-	-	10	-
신용장 개설한도	20,000	278	-	297	2,309	-	-	763	-	-
수출환어음할인 한도	-	329	-	481	2,900	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	405	-	122	400	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	800,000	760	110,000	3,543	4,404	2,815	155	4,521	-	450
파생상품	-	-	-	1,204	-	-	-	-	-	-
기타여신한도	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-

(4) 2022년 3월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 235,000백만원 및 150,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약을 각각 체결하고 있습니다.

(5) 2022년 3월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 사용액은 없습니다.

(6) 2022년 3월 31일 현재 종속기업 LG Polymers India는 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 898백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.

(7) 2022년 3월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 1건의 집단소송에 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(8) 2022년 3월 31일 현재 연결회사와 관련된 제너럴모터스(GM) Bolt EV 집단소송이 진행중이며, 현재로서는 동소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(9) 2022년 3월 31일 현재 상기 인도 SM 유증기 유출사고, 소형 2차 전지 가격 담합과 제너럴모터스(GM) Bolt EV와 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 8건(관련금액 26,494백만원)과 22건(관련금액 11,945백만원)이며, 피소된 건은 각각 14건(관련금액 43,345백만원)과 151건(관련금액 3,647백만)입니다. 현재로서는 동소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(10) 2022년 3월 31일 현재 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

(11) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

(12) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.

(13) 회사는 품질 보증, 대금 지급 관련하여 거래처에 대한 USD 273백만원의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 25백만, EUR 2백만 및 7,755백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 341백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다

(14) 보고기간말 현재 발생하지 않은 주요 자본적 지출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
유 형 자 산	4,039,372	3,822,461

(15) 보고기간말 현재 연결회사는 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 파산 등의 default 사건 발생 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.

(16) 스텔란티스의 크라이슬러 PHEV 리콜이 진행 중이며, 현재 리콜의 근본 원인은 밝혀지지 않은 상황입니다.

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2021.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2021.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2022.3.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2021.1.1	464,842	16,368	35,699	431,720
교환권 행사에 따른 자기주식 감소	(91,228)	-	(14,302)	28,344
자기주식 처분(*)	(6,085)	(10,327)	(3,386)	3,744
2021.12.31	367,529	6,041	18,011	463,808
2022.3.31	367,529	6,041	18,011	463,808

(*) 회사는 과거 LG생명과학 합병에 반대하는 주주의 주식매수권 행사로 2017년 초에 매수한 자기주식 중 교환사채 교환 후 남은 잔여주식을 전기에 전량 처분하였습니다.

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
법정적립금(*1)	527,848	540,492
임의적립금(*2)	14,570,240	12,945,537
미처분이익잉여금	2,744,069	4,605,920
합 계	17,842,157	18,091,949

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에 의한 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.

(*2) 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

당분기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
자기주식(주식 19)	(18,011)	(18,011)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,299)	(19,299)
합 계	(37,310)	(37,310)

(*) 연결 실체 내 지분처분손익, 지분을 변동으로 인한 투자차액 등이며, 관련 이연법인세 효과가 차감된 금액입니다.

22. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
급여	346,365	252,288
퇴직급여(주식 16)	23,028	20,120
복리후생비	64,153	54,176
여비교통비	12,419	7,278
수도광열비	24,693	18,653
포장비	1,951	1,438
사용료	34,991	28,484
수수료	206,243	171,703

구 분	2022 1분기	2021 1분기
감가상각비	70,646	54,770
광고선전비	7,229	5,600
운반비	446,514	208,606
교육훈련비	7,075	3,930
무형자산상각비(주석 12)	50,566	38,032
건본비	5,224	3,245
경상개발비	57,880	50,869
기타 판매비와 관리비	114,462	129,510
합 계	1,473,439	1,048,702

23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(338,364)	(276,884)
원재료 및 소모품 사용	7,133,481	4,663,888
상품의 매입	325,962	311,494
종업원급여(주석 24)	994,105	726,990
광고선전비	7,378	5,850
운반비	459,638	219,118
지급수수료	359,707	304,386
감가상각비, 무형자산상각비	793,175	625,508
임차료 및 사용료	23,988	18,765
기타비용	824,741	1,636,094
총 영업비용	10,583,811	8,235,209

24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
급 여	843,094	609,747
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	52,505	47,981
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	3,450	2,972
기 타	95,056	66,290
합 계	994,105	726,990

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
금융수익		
이자수익(*1)	58,226	10,852
배당금수익	-	376
외환차이	94,357	113,523
파생상품관련이익	42,814	22,730
금융자산관련이익	861	10,975
금융수익 합계	196,258	158,456
금융비용		
이자비용(*2)	62,188	40,356
외환차이	175,937	146,645

구 분	2022 1분기	2021 1분기
파생상품관련손실	-	8,079
금융자산관련손실	780	2
금융비용 합계	238,905	195,082

(*1) 당분기와 전분기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
금융기관예치금	41,759	8,016
기타대여금 및 수취채권	16,467	2,836
합 계	58,226	10,852

(*2) 당분기와 전분기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
은행당좌차월 및 대출금 이자	13,993	8,326
리스부채이자	2,228	2,093
사채관련이자	45,224	36,695
기타이자비용	5,263	10,602
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(4,520)	(17,360)
합 계	62,188	40,356

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
외환차이	229,378	274,729
유형자산처분이익	10,894	24,977
무형자산처분이익	8	15
부의영업권환입	33,302	-
보험수익	3,935	8,155
기타	9,328	7,993
기타영업외수익 합계	286,845	315,869

27. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
외환차이	194,562	236,310
유형자산처분손실	14,677	8,686
무형자산처분손실	19,543	103
유형자산손상차손(주식 11)	918	2,931
무형자산손상차손(주식 12)	40	14
기부금	2,097	561
기타	5,831	14,084
기타영업외비용 합계	237,668	262,689

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 22.5%(전분기말 현재 2021년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균연간법인세율: 26.9%)입니다.

29. 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.

보통주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
보통주 분기계속영업이익(*1)	620,848	883,076
가중평균유통보통주식수(*2)	70,224,814 주	70,213,855 주
보통주 기본주당계속영업이익	8,841 원	12,577 원

보통주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
보통주 분기순이익(*1)	620,228	1,177,894
가중평균유통보통주식수(*2)	70,224,814 주	70,213,855 주
보통주 기본주당이익	8,832 원	16,776 원

우선주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
우선주 분기계속영업이익(*1)	68,018	96,592
가중평균유통우선주식수(*2)	7,682,759 주	7,672,433 주
우선주 기본주당계속영업이익	8,853 원	12,589 원

우선주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
우선주 분기순이익(*1)	67,950	128,808
가중평균유통우선주식수(*2)	7,682,759 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	8,845 원	16,788 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 분기계속영업이익과 분기순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
지배주주에 귀속되는 분기계속영업이익	688,866	979,668
보통주 배당금(A)	210,674	175,535
우선주 배당금(B)	23,145	19,277
추가배당가능 분기계속영업이익	455,047	784,856
- 추가배당가능 분기계속영업이익 중 보통주 귀속분(C)	410,174	707,541
- 추가배당가능 분기계속영업이익 중 우선주 귀속분(D)	44,873	77,315
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기계속영업이익(A+C)	620,848	883,076
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기계속영업이익(B+D)	68,018	96,592

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
지배주주에 귀속되는 분기순이익	688,178	1,306,702
보통주 배당금(A)	210,674	175,535

우선주 배당금(B)	23,145	19,277
추가배당가능 분기순이익	454,360	1,111,890
- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)	409,554	1,002,359
- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)	44,805	109,531
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)	620,228	1,177,894
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)	67,950	128,808

(*2) 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

당분기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2022. 1. 1 - 2022. 3. 31	70,224,814	90	6,320,233,260
합 계				6,320,233,260

당분기 가중평균유통보통주식수 : $6,320,233,260 \div 90 = 70,224,814$

당분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2022. 1. 1 - 2021. 3. 31	7,682,759	90	691,448,310
합 계				691,448,310

당분기 가중평균유통우선주식수 : $691,448,310 \div 90 = 7,682,759$

전분기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2021. 1. 1 - 2021. 3. 31	70,163,895	90	6,314,750,550
자기주식 교환	2021. 1. 9 - 2021. 3. 31	54,834	82	4,496,388
합 계				6,319,246,938

전분기 가중평균유통보통주식수 : $6,319,246,938 \div 90 = 70,213,855$

전분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2021. 1. 1 - 2021. 3. 31	7,672,433	90	690,518,970
합 계				690,518,970

전분기 가중평균유통우선주식수 : $690,518,970 \div 90 = 7,672,433$

(2) 당분기의 경우 유통 중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다. 또한, 전분기의 경우 반희석 효과로 인하여 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(3) 중단영업손익에 대한 보통주와 우선주의 당분기와 전분기의 기본 및 희석 주당손익은 다음과 같습니다.

구 분	2022 1분기	2021 1분기
보통주 기본주당중단영업손익	(9) 원	4,199 원
우선주 기본주당중단영업손익	(9) 원	4,199 원
보통주 희석주당중단영업손익	(9) 원	4,199 원
우선주 희석주당중단영업손익	(9) 원	4,199 원

30. 배당금

2021년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 935,275백만원은 2022년 4월에 지급되었습니다(2021년 지급액: 778,383백만원).

31. 특수관계자 거래

(1) 당분기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

(2) 당분기와 전기에 연결회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같으며 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 현황은 주석 1.3에서 설명하고 있습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)디앤오(*1)	(주)디앤오씨엠	D&O CM NANJING 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*2)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)엘엑스인터내셔널	(주)엘엑스판토스 등	LX International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘엑스하우시스	-	LX Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	-	
(주)엘엑스세미콘	-	-	
엘엑스엠에이(주)(*3)	-	-	
(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co., Ltd.	

(*1) 당분기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션과 해당 종속회사 사명 변경 안건이 승인되었습니다.

(*2) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

(*3) 전기 중 (주)LG 인적분할에 따라 신설회사인 주식회사 엘엑스홀딩스에 승계되었으며 이로 인해 특수관계자의 분류기준이 변경되었습니다.

(3) 당분기와 전분기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	-	-	1,273	-	60	23,620
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	25,596	53,716	-	-	101	19,754
(주)테크원	-	22	346	-	-	24
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	-	28,183	-	-	-	-

기타	12,560	2,760	-	-	-	1,093
기타 특수관계자:						
(주)디앤오와 그 종속 및 관계기업	105	2,049	71,706	-	-	21,876
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	4,409	340	66,347	-	6	37,469
기타	-	-	-	-	-	10,566
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	151,086	31	-	-	3	6
엘지전자(주)와 그 종속 및 공동기업	202,752	106,311	101,364	-	98	6,772
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	23,684	107,210	18,534	-	4	441,965
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	75,712	2,000	1,048	-	-	-
엘엑스엠에이(주)(*1)	51,754	51,438	-	-	-	1,305
기타	3,132	8,977	58	-	14	1,472
합 계	550,790	363,037	260,676	-	286	565,922

(단위: 백만원)

구 분	2021 1분기					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	-	-	-	-	58	19,587
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	11,145	36,645	-	41	107	16,741
(주)테크윈	1	2	367	-	-	8
HL그린파워(주)(*2)	201,596	440	-	-	-	10
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUIZHOU) CO., LTD.	-	457	-	-	-	241
기타	-	2,567	-	-	-	394
기타 특수관계자:						
(주)디앤오와 그 종속기업	20	2,928	135,667	-	-	28,519
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	1,266	897	68,484	-	6	42,331
기타	44	-	-	-	-	7,580
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	170,367	24	-	-	4	-
엘지전자(주)와 그 종속 및 공동기업	398,613	273,498	91,524	-	10	54,610
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	19,327	97,018	2,099	-	1	240,054
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	58,216	-	10,956	-	-	660
엘엑스엠에이(주)(*1)	21,307	42,881	-	-	-	832
기타	1,957	6,247	766	9	17	1,111
합 계	883,859	463,604	309,863	50	203	412,678

(*1) 엘엑스엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.

(*2) 전기 중 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.

(4) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31									
	채권				채무					
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:										
(주)LG	-	-	10,083	10,083	-	-	9,026	313,759	322,785	
관계기업 및 공동기업:										
(주)씨텍	8,911	-	703	9,614	20,472	-	23,880	9,630	53,982	
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	-	6	6	
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	-	-	-	-	3,649	-	-	-	3,649	
기타	397	-	39	436	227	-	-	122,872	123,099	
기타 특수관계자:										
(주)디앤오와 그 종속 및 관계기업(*1)	1	-	-	1	-	-	-	140,926	140,926	
(주)엘씨에스엔에스와 그 종속기업	4,843	-	-	4,843	500	-	904	94,842	96,246	
기타	-	-	-	-	-	-	-	1,289	1,289	
기타:										
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	151,466	-	657	152,123	38	-	567	3,187	3,792	
엘지전자(주)와 그 종속 및 공동기업(*2)	256,637	-	3,258	259,895	68,511	-	18,299	213,996	300,806	
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	1,330	-	-	1,330	25,213	-	2,585	226,395	254,193	
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	76,147	-	24	76,171	-	-	-	3,472	3,472	
엘엑스엠에이(주)	19,489	-	734	20,223	18,338	-	-	-	18,338	
기타	324	-	1,673	1,997	2,856	-	3,308	4,196	10,360	
합 계	519,545	-	17,171	536,716	139,804	-	58,569	1,134,570	1,332,943	

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31									
	채권				채무					
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계	
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:										
(주)LG	-	-	9,983	9,983	-	-	11,866	23,609	35,475	
관계기업 및 공동기업:										
(주)씨텍	7,426	-	462	7,888	17,164	-	24,653	10,310	52,127	
(주)테크윈	-	-	-	-	317	-	-	16,116	16,433	
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	-	-	-	-	48,054	-	-	-	48,054	
기타	463	-	4,586	5,049	-	-	-	410	410	
기타 특수관계자:										
(주)디앤오와 그 종속기업(*1)	388	-	8,762	9,150	-	-	-	282,691	282,691	
(주)엘씨에스엔에스와 그 종속기업	5,632	-	326	5,958	233	-	1,192	316,160	317,585	
기타	-	-	6,739	6,739	-	-	-	715	715	
기타:										
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	110,826	-	935	111,761	32	-	595	2,942	3,569	
엘지전자(주)와 그 종속 및 공동기업(*2)	270,116	-	25,438	295,554	59,289	-	18,694	148,185	226,168	
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	2,676	-	-	2,676	18,467	-	-	182,716	201,183	
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	58,934	-	55	58,989	-	-	-	5,501	5,501	
엘엑스엠에이(주)	20,754	-	625	21,379	15,960	-	-	-	15,960	
기타	23	-	1,773	1,796	3,226	-	3,479	8,583	15,288	
합 계	477,238	-	59,684	536,922	162,742	-	60,479	997,938	1,221,159	

(*1) (주)디엔오(구 (주)에스앤아이코퍼레이션)와의 기타채권에는 당사 재무제표 상 회원권 자산에 산입되어 있는 입회보증금 금액이 포함되어 있습니다.

(*2) GM볼트 리콜 충당부채는 상기 채권, 채무 잔액에는 포함되지 않았습니다.

(5) 당분기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기						
	배당금 수취	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:							
(주)LG	-	-	-	-	-	-	2,923
관계기업 및 공동기업:							
(주) 씨텍	5,000	-	-	-	-	-	238
기타 특수관계자:							
(주)엘지씨엔에스	-	-	-	-	-	-	295
기타:							
LG Display America, Inc.	-	-	-	-	-	-	40
LX Pantos Poland sp.z.o.o	-	-	-	-	-	62	2
PANTOS LOGISTICS MEXICO S.A. de C.V	-	-	-	-	-	2,384	161
LX PANTOS TURKEY LOJISTIK	-	-	-	-	-	337	21
LG Electronics Deutschland GmbH	-	-	-	-	-	-	72
LG ELECTRONICS WROCLAW SP. Z O.O.	-	-	-	-	-	-	348
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	-	156
합 계	5,000	-	-	-	-	2,783	4,256

(단위: 백만원)

구 분	2021 1분기						
	배당금 수취	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:							
(주)LG	-	-	-	-	-	-	2,972
관계기업 및 공동기업:							
(주) 씨텍	10,000	-	-	-	-	41	1,981
기타 특수관계자:							
(주)엘지씨엔에스	-	-	-	-	-	-	1,914
LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	92
기타:							
LG Display America, Inc.	-	-	-	-	-	-	35
Pantos Logistics France	-	-	-	-	-	-	178
Pantos Logistics Spain S.L.	-	-	-	-	-	-	68
LG Electronics Deutschland GmbH	-	-	-	-	-	-	70
(주)엘엑스하우시스	-	-	-	-	-	-	652
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	9	478
합 계	10,000	-	-	-	-	50	8,440

(*1) 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액입니다.

(6) 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
단기종업원급여	21,610	13,777
퇴직급여	2,966	3,765
합 계	24,576	17,542

상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

(7) 보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당분기 및 전기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(8) 보고기간말 현재 연결회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 없습니다.

32. 현금흐름

(1) 당분기와 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
법인세비용차감전 순이익	1,022,769	1,848,137
법인세비용차감전계속영업이익	1,023,562	1,427,972
법인세비용차감전중단영업이익(손실)	(793)	420,165
조 정		
- 감가상각비	727,532	577,521
- 무형자산상각비	65,755	50,167
- 퇴직급여	52,505	48,225
- 금융수익	(217,361)	(193,165)
- 금융비용	223,784	235,853
- 외환차이	4,078	(1,419)
- 재고자산 평가손실	9,223	(5,347)
- 유형자산 처분이익	(10,894)	(30,732)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
- 무형자산 처분이익	(8)	(15)
- 유형자산 처분손실	14,677	8,686
- 무형자산 처분손실	19,543	103
- 유형자산 손상차손	918	3,493
- 무형자산 손상차손	40	14
- 사업매각손익	-	(385,704)
- 총당부채 전입	71,478	69,294
- 기타손익가감	32,815	(37,030)
- 재고자산의 변동	(1,009,645)	(440,955)
- 매출채권의 변동	(543,809)	(613,795)
- 기타수취채권의 변동	71,668	(99,859)
- 기타유동자산의 변동	(69,769)	(99,544)
- 매입채무의 변동	876,849	479,698
- 기타지급채무의 변동	(87,839)	313,644
- 기타유동부채의 변동	(255,540)	(321,871)
- 총당부채의 변동	(296,555)	(93,739)
- 순확정급여부채의 변동	(2,102)	129
- 기타의 영업활동 흐름	(34,785)	1,470
영업으로부터 창출된 현금	665,327	1,313,259

(2) 당분기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 기초	재무현금흐 름	2022				2022년 1분기말
			유동성대체	상각	리스부채	기타	
단기차입금	2,817,211	(117,467)	534,439	-	-	26,566	3,260,749
장기차입금	3,875,943	159,357	(534,439)	-	25,186	38,212	3,564,259
사채	8,072,580	(260,000)	-	2,195	-	54,369	7,869,144
구매전용카드 미지급금	299,645	(299,645)	-	-	-	-	-
합 계	15,065,379	(517,755)	-	2,195	25,186	119,147	14,694,152

(3) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기	2021 1분기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	894,202	1,192,523

구 분	2022 1분기	2021 1분기
미착기계의 유형자산 등 대체	35,984	12,589
차입금의 유동성 대체	1,243,965	401,747
유,무형자산 취득 미지급금의 증감	561,360	1,697,363
구매전용카드 약정에 따른 미지급금 대체	-	641,839
교환사채 등의 자기주식 교환	-	54,383

33. 부문별 정보

(1) 연결회사의 보고부문은 다음과 같이 구분되며 주요 내용은 다음과 같습니다.

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
석유화학	ABS, PC, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG전자, OCI, MITSUBISHI 상사 등
LG에너지솔루션	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
첨단소재(*)	자동차소재, 광광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	UNICEF, Intervet, SOUSAM IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA 등
공통부문 및 기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*) 전기에 우지막코리아(주)의 종속기업투자자산을 전부 매각하여 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022 1분기					합 계
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	
총부문수익	5,963,473	4,342,326	1,568,017	217,438	300,193	12,391,447
부문간수익	146,950	3,490	609,922	14,658	8,356	783,376
외부고객으로부터의 수익(*1)	5,816,523	4,338,836	958,095	202,780	291,837	11,608,071
보고부문영업이익(손실)(*2)	634,600	259,153	153,761	32,197	(55,451)	1,024,260
감가상각비 및 무형자산 상각비	244,174	417,674	53,279	21,355	56,693	793,175

(단위: 백만원)

구 분	2021 1분기					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	4,435,187	4,215,247	1,166,575	161,901	282,113	10,261,023
부문간수익	135,980	2,054	420,321	2,019	55,956	616,330
외부고객으로부터의 수익(*1)	4,299,207	4,213,193	746,254	159,882	226,157	9,644,693
보고부문영업이익(손실)(*2)	983,751	340,557	89,650	22,461	(26,935)	1,409,484
감가상각비 및 무형자산 상각비	193,619	314,592	44,967	20,019	52,311	625,508

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.

(*3) 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	15,549,839	34,936,490	4,864,226	1,575,983	7,490,917	64,417,455
관계기업 및 공동기업투자자산	64,598	222,407	94,925	17	148,973	530,920
보고부문부채(*)	4,555,927	15,499,855	1,330,973	177,582	7,362,018	28,926,355

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	15,297,794	23,728,448	4,972,040	1,576,987	5,560,033	51,135,302
관계기업 및 공동기업투자자산	62,024	225,567	93,835	17	153,867	535,310
보고부문부채(*)	5,016,619	14,980,391	1,406,698	220,954	6,300,652	27,925,314

(*) 자산과 부채는 재무제표 상의 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출되었으며, 부문별 영업에 근거하여 배부되었습니다.

(4) 당분기와 전분기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2022 1분기	2021 1분기	2022.3.31	2021.12.31
한 국(*2)	2,816,169	2,159,900	16,152,864	16,157,398
중 국	3,609,504	2,647,491	4,854,833	4,688,935
아 시 아	1,467,368	1,222,047	171,283	147,809
아 메 리 카	1,062,284	991,623	2,269,448	1,692,631

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2022 1분기	2021 1분기	2022.3.31	2021.12.31
유 럽	2,514,438	2,530,902	4,332,074	4,192,086
기 타	138,308	92,730	-	-
합 계	11,608,071	9,644,693	27,780,502	26,878,859

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

(*2) 국내매출은 Local LC조건에 의한 수출액을 포함한 금액입니다.

(5) 당분기와 전분기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

34. 매각예정자산 및 중단영업

34.1 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 아크릴필름 사업(2020년 12월)을 매각하기로 결정 하였습니다. 이에 따라 관련된 자산 및 부채는 재무상태표상 매각예정자산 및 매각예 정부채로 재분류되었습니다. 아크릴필름 사업과 (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 토지는 2022년 상반기 중 매각 완료될 예정입니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
처분자산 집단		
유형자산	5,367	5,364
합 계	5,367	5,364

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 당분기 및 전분기에 인식한 영업외비용(수익)은 없습니다.

34.2 중단영업

(1) 연결회사는 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. 그리고 2021년 7월 우지막코리아(주)의 종속기업투자자산을 전부 매각하였습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
수익	16	184	200
비용	(414)	(579)	(993)
법인세비용차감전손익	(398)	(395)	(793)
법인세비용 및 수익	(4)	109	105
중단영업 손익	(402)	(286)	(688)

2) 전분기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	우지막	합 계
수익	587,655	7,499	5,394	600,548
비용	(168,357)	(5,288)	(6,738)	(180,383)
법인세비용차감전손익	419,298	2,211	(1,344)	420,165
법인세비용 및 수익	(92,656)	(475)	-	(93,131)
중단영업 손익	326,642	1,736	(1,344)	327,034

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	11,869	(561)	11,308
투자활동으로 인한 순현금흐름	426	282	708
재무활동으로 인한 순현금흐름	(12,295)	279	(12,016)

2) 전분기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	우지막	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	203,352	2,019	(1,511)	203,860
투자활동으로 인한 순현금흐름	581,085	5,874	(220)	586,739
재무활동으로 인한 순현금흐름	(796,937)	(7,893)	1,731	(803,099)

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
계약자산		
계약자산 합계	-	-
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	423,805	376,487
예상 거래선 장려금	55,159	5,636
선수수익	152,501	167,151
계약부채 합계	631,465	549,274

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당분기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022 1분기	2021 1분기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	125,175	94,393
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	108,213	91,034
선수수익	16,962	3,359
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-

36. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2022.3.31				2021.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,211	-	-	4,211	4,211	-	-	4,211
건물	66,421	(14,070)	(51)	52,300	65,542	(13,409)	(47)	52,086
계	70,632	(14,070)	(51)	56,511	69,753	(13,409)	(47)	56,297

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022.3.31			2021.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	4,211	52,086	56,297	4,211	45,222	49,433
취득/대체	-	623	623	-	8,233	8,233
처분/대체	-	(51)	(51)	-	(73)	(73)
감가상각	-	(358)	(358)	-	(1,296)	(1,296)
기말	4,211	52,300	56,511	4,211	52,086	56,297

(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 현

재 투자부동산의 공정가치는 66,849백만원(전기말: 66,861백만원)입니다.

당분기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 1,671백만원(전분기: 1,613백만원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 355백만원(전분기: 304백만원)입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 3백만원(전분기: 3백만원)입니다.

(4) 운용리스 제공 내역

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다.

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, 당분기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2022.3.31	2021.12.31
1년 이내	6,488	6,874
2년 이내	4,299	6,016
합계	10,787	12,890

37. 사업결합

(1) 연결회사는 2022년 2월 28일 미국의 전력저장전지 설치용역 제공업체인 LG Energy Solution Vertech Inc.의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 전력저장전지 고객과의 접점을 강화하는 등 확장된 수직계열화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) LG Energy Solution Vertech Inc.에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

2) 인수에서 발생한 33,302백만원의 잉가매수차액은 연결손익계산서의 기타영업외 수익 항목으로 인식되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	16,153
합계	16,153
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	7,749
매출채권 및 기타수취채권(*)	56,333
재고자산	5,477
유형자산	7,251
무형자산	1,503
기타자산	12,295
매입채무 및 기타지급채무	(25,578)
기타채무	(13,213)
이연법인세부채	(2,362)
취득한 순자산공정가치	49,455
영업권(잉가매수차익)	(33,302)
합계	16,153

(*) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

3) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 LG Energy Solution Vertech Inc.의 매출과 당기순손실은 각각 3,473백만원과 1,497백만원입니다.

4) 만일 LG Energy Solution Vertech Inc.이 당분기 기초시점부터 연결됐다면, 연결포괄손익계산서에 계상됐을 연결회사의 매출과 순이익은 각각 11,607,389백만원 및 748,458백만원입니다.

5) 연결회사의 사업결합 회계처리는 당분기말 현재 잠정금액을 보고한 것으로, 취득일로부터 1년 이내의 측정기간 내에 사업결합과 관련된 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우에 조정될 수 있습니다.

(2) 연결회사는 전기 중 경쟁력 있는 분리막 사업 전개를 위하여 엘지전자(주)의 CEM(Chemical Electronics Material)영업 양수를 2021년 11월 1일 완료하였습니다. 취득한 사업중 국내 CEM 사업 및 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(구, LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd)의 지분 70%는 주식회사 LG화학이 각각 389,973백만원 및 67,027백만원에 취득하였으며, 폴란드 CEM 사업은 회사의 종속기업인 LG Chem Poland Sp. z o.o.가 67,700백만원에 취득하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 202,568백만원의 영업권은 회사와 CEM 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것입니다.

2) CEM 사업에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	LG화학	LG Chem Poland Sp. z o.o.
이전대가		
현금및현금성자산	457,000	67,700
합 계	457,000	67,700
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액		
현금 및 현금성자산	4,376	-
매출채권 및 기타수취채권(*)	190,386	26,228

구 분	LG화학	LG Chem Poland Sp. z o.o.
재고자산	43,084	36,627
유형자산	211,373	38,755
무형자산	48,841	447
기타자산	4,204	-
매입채무 및 기타지급채무	(213,669)	(24,602)
충당부채	(1,809)	(597)
순확정급여부채	(9,622)	-
기타부채	(5,930)	(522)
이연법인세부채	(3,851)	-
취득한 순자산공정가치	267,383	76,336
차감: 비지배지분	(12,951)	-
취득한 지배기업소유주부분	254,432	76,336
영업권	202,568	-
염가매수차익	-	(8,636)
합 계	457,000	67,700

(*) 취득일의 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치와 약정상 총액은 217,624백만원이며 이중 회수되지 않을 것으로 예상되는 금액은 1,010백만원입니다.

38. 보고기간 후 사건

(1) 연결회사는 2022년 4월 중 원통형배터리의 수주 확보 대응을 위해 미국 애리조나에 종속법인을 설립하고 자본금을 납입하였습니다.

(2) 연결회사는 2022년 4월 중 배터리 원자재 조달 현지화를 위해 Capchem Poland SP. Z o.o. 의 지분 15%를 양수하는 계약을 체결하였습니다.

(3) 연결회사는 2022년 5월 중 북미 배터리 재활용 업체인 Li-Cycle 사의 지분 3.04%를 취득하였습니다.