

목 차

검 토 보 고 서.....	1
분기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)분기연결재무제표	4
주석	11

주식회사 LG화학과 그 종속기업

분기 연결 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 20 기 1분기
2020년 01월 01일 부터
2020년 03월 31일 까지

제 19 기 1분기
2019년 01월 01일 부터
2019년 03월 31일 까지

삼 일 회 계 법 인

분기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 분기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2020년 3월 31일 현재의 연결재무상태표, 2020년과 2019년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결 현금흐름표 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 아니합니다.

검토의견

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

강조사항

검토의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 분기연결재무제표에 대한 주석 4에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 분기연결재무제표에 대한 주석 4에서는 경영진이 COVID-19(코로나)바이러스가 기업의 생산능력과 고객에 대한 주문 이행능력 등에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성에 대해 설명합니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 아니합니다.

기타사항

본인은 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2020년 3월 9일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2019년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2020년 5월 14일

이 검토보고서는 검토보고서일(2020년 5월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중요한영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 20 기 1분기

2020년 01월 01일 부터

2020년 03월 31일 까지

제 19 기 1분기

2019년 01월 01일 부터

2019년 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 20 기 1분기 2020년 3월 31일 현재

제 19 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 20(당)기 1분기말		제 19(전)기 기말	
자 산					
Ⅰ. 유 동 자 산			13,994,426		11,869,724
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	2,767,390		1,888,631	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,662,749		3,738,224	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	329,148		266,551	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	1,126		10,879	
5. 선급법인세		41,126		118,349	
6. 기타유동자산	13	837,304		793,796	
7. 재고자산	9	5,335,154		5,033,721	
8. 매각예정자산	34	20,429		19,573	
Ⅱ. 비 유 동 자 산			23,126,702		22,154,702
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	220,854		172,933	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	80,777		159,955	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	274,027		307,577	
4. 이연법인세자산	28	646,857		516,606	
5. 유형자산	11	19,483,246		18,593,642	
6. 무형자산	12	2,218,337		2,206,229	
7. 투자부동산	36	52,858		53,328	
8. 기타비유동자산	13	149,746		144,432	
자 산 총 계			37,121,128		34,024,426
부 채					
Ⅰ. 유 동 부 채			9,868,957		8,941,529
1. 매입채무	3, 5, 31	2,549,973		2,379,711	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	3,716,743		4,142,953	
3. 차입금	3, 5, 14	2,431,233		1,356,097	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	4,669		-	
5. 유동성충당부채	15	451,376		472,129	
6. 미지급법인세	28	168,035		84,713	
7. 기타유동부채	17	546,928		505,926	
Ⅱ. 비 유 동 부 채			9,836,082		7,699,108
1. 기타장기지급채무	3, 5	11,487		10,951	
2. 차입금	3, 5, 14	9,122,501		7,058,171	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	12,306		930	
4. 비유동성충당부채	15	282,063		264,599	
5. 순확정급여부채	16	227,868		179,160	
6. 이연법인세부채	28	53,013		51,812	

7. 기타비유동부채	17	126,844		133,485	
부 채 총 계			19,705,039		16,640,637
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			17,005,632		17,004,977
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,274,620		2,274,620	
3. 기타자본항목	21	(374,243)		(374,243)	
4. 기타포괄손익누계액		48,492		(85,496)	
5. 이익잉여금	20	14,665,357		14,798,690	
II. 비지배지분			410,457		378,812
자 본 총 계			17,416,089		17,383,789
부 채 와 자 본 총 계			37,121,128		34,024,426

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결손익계산서

제 20 기 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

제 19 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 20(당)기 1분기	제 19(전기) 1분기
I. 매출	31, 33	7,115,729	6,621,662
II. 매출원가	23, 31	(5,960,696)	(5,447,475)
III. 매출총이익		1,155,033	1,174,187
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(918,575)	(893,151)
V. 영업이익	33	236,458	281,036
VI. 금융수익	5, 25	118,820	71,221
VII. 금융비용	5, 25	(420,545)	(74,240)
VIII. 지분법손익	10	1,222	6,560
IX. 기타영업외수익	5, 26	627,531	86,419
X. 기타영업외비용	5, 27	(387,474)	(84,728)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	176,012	286,268
X II. 법인세비용	28	(115,488)	(69,182)
X III. 계속영업이익		60,524	217,086
X IV. 중단영업손실	34	(24,177)	(5,148)
X V. 분기순이익		36,347	211,938
1. 지배기업의 소유주지분		21,076	194,487
계속영업이익		45,253	199,635
중단영업손실		(24,177)	(5,148)
2. 비지배지분		15,271	17,451
계속영업이익		15,271	17,451
X VI. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본주당계속영업이익		589 원	2,604 원
2. 보통주 기본주당중단영업손실		(315) 원	(67) 원
3. 우선주 기본주당계속영업이익		601 원	2,617 원
4. 우선주 기본주당중단영업손실		(315) 원	(67) 원
5. 보통주 희석주당계속영업이익		625 원	2,596 원
6. 보통주 희석주당중단영업손실		(310) 원	(66) 원
7. 우선주 희석주당계속영업이익		638 원	2,609 원
8. 우선주 희석주당중단영업손실		(310) 원	(66) 원

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결포괄손익계산서

제 20 기 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

제 19 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 20(당)기 1분기	제 19(전)기 1분기
I. 분기순이익		36,347	211,938
II. 기타포괄손익		149,561	125,283
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		3,748	1,797
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(1,324)	(4,310)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		6,276	6,955
(3) 관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		159	(118)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(1,363)	(730)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		145,813	123,486
(1) 해외사업장환산외환차이		153,112	101,310
(2) 현금흐름위험회피		(28,944)	25,638
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		16,642	1,924
(4) 기타포괄손익 법인세효과		5,003	(5,386)
III. 분기 총포괄이익		185,908	337,221
1. 지배기업의 소유주지분		154,263	309,887
2. 비지배지분		31,645	27,334

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결자본변동표

제 20 기 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

제 19 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2019.1.1(전기초)		391,406	2,274,623	(374,243)	(202,994)	14,994,252	17,083,044	239,084	17,322,128
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	194,487	194,487	17,451	211,938
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(3,128)	(3,128)	-	(3,128)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	93,092	-	93,092	9,883	102,975
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	5,042	-	5,042	-	5,042
현금흐름위험회피		-	-	-	18,588	-	18,588	-	18,588
기타		-	-	-	1,924	(118)	1,806	-	1,806
총포괄이익 소계		-	-	-	118,646	191,241	309,887	27,334	337,221
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	-	(460,058)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	-	(460,058)
2019.3.31(전분기말)		391,406	2,274,623	(374,243)	(84,348)	14,725,435	16,932,873	266,418	17,199,291
2020.1.1(당기초)		391,406	2,274,620	(374,243)	(85,496)	14,798,690	17,004,977	378,812	17,383,789
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	21,076	21,076	15,271	36,347
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(961)	(961)	-	(961)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	133,781	-	133,781	16,374	150,155
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	4,550	-	4,550	-	4,550
현금흐름위험회피		-	-	-	(20,985)	-	(20,985)	-	(20,985)
기타		-	-	-	16,642	160	16,802	-	16,802
총포괄이익 소계		-	-	-	133,988	20,275	154,263	31,645	185,908
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(153,608)	(153,608)	-	(153,608)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(153,608)	(153,608)	-	(153,608)
2020.3.31(당분기말)		391,406	2,274,620	(374,243)	48,492	14,665,357	17,005,632	410,457	17,416,089

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결현금흐름표

제 20 기 1분기 2020년 1월 1일부터 2020년 3월 31일까지

제 19 기 1분기 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 20(당)기 1분기		제 19(전)기 1분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			(97,285)		644,208
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	5,958		674,119	
2. 이자의 수취		10,647		11,448	
3. 이자의 지급		(48,624)		(38,055)	
4. 배당금의 수취		10,000		10,824	
5. 법인세의 납부		(75,266)		(14,128)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,341,519)		(1,526,937)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		636,190		171,438	
(1) 기타수취채권의 감소		45,343		92,103	
(2) 기타장기수취채권의 감소		16,444		13,564	
(3) 관계기업투자자산의 처분		379,702		-	
(4) 금융상품의 처분		79,918		1,336	
(5) 유형자산의 처분		778		51,512	
(6) 무형자산의 처분		810		3,251	
(7) 정부보조금의 수취		113,195		9,672	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,977,709)		(1,698,375)	
(1) 기타수취채권의 증가		(42,675)		(68,094)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(71,992)		(25,284)	
(3) 관계기업투자자산의 취득		(13,611)		-	
(4) 금융상품의 취득		(3,735)		(829)	
(5) 유형자산의 취득		(1,827,573)		(1,465,961)	
(6) 무형자산의 취득		(18,123)		(137,678)	
(7) 사업결합		-		(529)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			2,296,242		1,450,109
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		3,836,858		1,623,976	
(1) 차입금의 증가		3,836,858		1,623,976	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,540,616)		(173,867)	
(1) 차입금 등의 상환		(1,540,616)		(173,867)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I + II + III)			857,438		567,380
V. 기초 현금및현금성자산			1,888,631		2,513,702
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			21,321		17,331
VII. 분기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			2,767,390		3,098,413

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 20 기 1분기 2020년 3월 31일 현재

제 19 기 1분기 2019년 3월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 LG화학(이하"회사")과 46개의 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.

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 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.

2020년 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)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 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

전지사업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매하는 사업입니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동 공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생 에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

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

또한 회사의 종속기업 (주)팜한농은 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
	2020.3.31			
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem America, Inc.(*2)	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	중국	12월	전지/편광판 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	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.	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
LG Chem Michigan Inc.(*2)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
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(*2)	100	미국	12월	수처리 필터 판매
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*4)	50	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*5)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*5)	100	중국	12월	농약 제조
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
Farmhannong America, Inc.(*5)	100	미국	12월	농약판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Austrailia Pty Ltd	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	멕시코	12월	판매 및 무역
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*5)	100	태국	12월	중자 연구개발
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	전지재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(*6)	100	미국	12월	벤처기업 투자
우지막코리아(주)	100	한국	12월	전자부품 제조 및 판매
Uniseal,Inc.(*2)(*7)	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
Uniseal Europe Ltd.(*7)	80	영국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.(*8)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.(*2)	100	미국	12월	의약품연구
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*5)	100	말레이시아	12월	농약인허가
PT FARM HANNONG INDONESIA(*5)(*9)	100	인도네시아	12월	농약인허가
관계기업:				
(주) 테크윈	20	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*10)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*10)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
FJ Composite Material Co., Ltd.	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*10)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.	30	일본	12월	질화물계 세라믹 분말 제조
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*11)	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	35	베트남	12월	전지 제조 및 판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조 및 판매
(주)씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역

- (*1) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당분기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*2) LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, Inc., Uniseal,Inc., LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.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) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (*5) (주)팜한농은 당기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
- (*6) 당분기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 908백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*7) Uniseal,Inc.는 Uniseal Europe Ltd.의 지분 80%를 소유하고 있습니다.
- (*8) 당분기 중 회사는 LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.의 주식 199,972백만 원을 추가 취득하였습니다.
- (*9) PT FARM HANNONG INDONESIA는 당분기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 99.6%를 208백만원에 신규취득하였습니다.
- (*10) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*11) 당분기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD의 주식 13,611백만원을 추가취득하였습니다.

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	2020.3.31			2020 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	840,956	165,343	675,613	351,086	43,910
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,482	1,707	4,775	5,455	109
LG Chem America, Inc.	270,346	242,283	28,063	197,881	539
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,764	25	32,739	-	-
LG Polymers India Pvt. Ltd.	129,945	43,883	86,062	49,198	1,918
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	98,282	33,189	65,093	37,137	1,929
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,828,573	1,801,243	2,027,330	906,428	50,044
LG Chem (Taiwan), Ltd.	113,170	43,188	69,982	28,929	2,291
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	45,100	17,619	27,481	17,233	750
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	239,324	57,016	182,308	120,464	13,491
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	49,751	32,522	17,229	25,658	1,853
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	634,729	327,473	307,256	14,851	1,507
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	44,022	4,749	39,273	9,025	(187)
LG Chem Europe GmbH	316,473	268,779	47,694	192,855	1,374

LG Chem Poland Sp. z o.o.	66,768	28,568	38,200	30,692	1,416
LG Chem Michigan Inc.	823,966	589,479	234,487	138,827	(30,929)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,758	615	3,143	917	96
(주)행복누리	3,531	1,483	2,048	2,822	170
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	13,018	11,783	1,235	12,753	87
LG Chem Japan Co.,Ltd.	6,212	1,298	4,914	1,423	125
LG NanoH2O, LLC(*1)	24,750	4,468	20,282	6,602	763
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,028,543	866,638	161,905	292,651	(1,432)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	33,180	10,128	23,052	6,020	(381)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	5,354,528	4,558,507	796,021	850,292	(301,767)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	359,817	276,431	83,386	108,337	4,113
(주)팜한농(*1)(*2)	1,080,255	686,404	393,851	221,184	23,404
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	3,115	3,159	(44)	1,284	509
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,908	547	1,361	345	15
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	22,689	12,235	10,454	8,563	(257)
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	12,657	5,842	6,815	4,121	(58)
LG Chem Australia Pty Ltd.	2,436	1,377	1,059	974	17
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	978	91	887	384	63
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	22,376	9,252	13,124	2,624	(1,083)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	634,171	477,022	157,149	124,270	(17,163)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	349,245	42,885	306,360	-	(18)
LG Chem Fund I LLC	19,360	29	19,331	-	(885)
우지막코리아(*1)	38,409	33,854	4,555	5,021	(1,964)
Uniseal,Inc.(*1)(*2)	38,977	7,249	31,728	16,219	639
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	1,210,156	741,018	469,138	62,463	(1,501)
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,764	2,351	1,413	1,237	62
관계기업:					
(주) 테크윈	184,014	97,906	86,108	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	534	141	393	540	(167)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	430	2	428	150	21
FJ Composite Material Co., Ltd.	9,256	4,938	4,318	554	337
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,885	4,487	(602)	-	366
LG Life Sciences Poland Ltd.	152	141	11	60	(27)
Combustion Synthesis Co., Ltd.	940	36	904	19	(65)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	240,251	69,223	171,028	-	527
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	59,873	45,489	14,384	7,445	(287)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	37,917	30,992	6,925	18,268	(101)
HL그린파워(주)	306,585	260,401	46,184	134,821	(754)
(주)씨텍	327,397	50,495	276,902	139,012	4,698

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

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.12.31	2019 1분기
-------	------------	----------

	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	781,530	174,627	606,903	444,034	37,542
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,956	1,472	4,484	4,279	73
LG Chem HK Ltd.	-	-	-	-	(12)
LG Chem America, Inc.	311,718	285,645	26,073	198,042	(584)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,758	17	32,741	-	10
LG Polymers India Pvt. Ltd.	122,078	37,794	84,284	56,931	3,006
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	103,530	42,832	60,698	47,844	1,456
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,685,798	1,785,288	1,900,510	739,744	(3,487)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	101,804	34,195	67,609	42,093	1,603
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	41,729	11,486	30,243	25,087	1,377
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	244,047	81,853	162,194	138,646	17,465
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	43,473	28,726	14,747	34,219	1,984
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	934,186	630,040	304,146	14,769	1,027
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	45,380	7,448	37,932	17,364	(485)
LG Chem Europe GmbH	330,807	286,252	44,555	225,811	(134)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	63,814	26,005	37,809	31,854	(563)
LG Chem Michigan Inc.	709,715	448,675	261,040	116,113	(23,551)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,762	708	3,054	960	106
(주)행복누리	3,716	1,837	1,879	2,432	54
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	9,807	8,601	1,206	7,828	56
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,638	1,138	4,500	1,592	152
LG NanoH2O, LLC(*1)	23,684	5,219	18,465	7,725	794
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	-	-	-	-	1,330
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,002,457	845,483	156,974	202,563	7,596
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	33,009	10,480	22,529	8,472	(485)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	4,330,353	3,211,121	1,119,232	337,732	(26,639)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	364,406	288,234	76,172	107,463	(313)
(주)광한농(*1)(*2)	1,022,865	652,462	370,403	228,206	26,544
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	2,774	3,322	(548)	1,009	(476)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,878	585	1,293	248	16
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	26,245	15,190	11,055	9,587	1,453
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	17,152	10,502	6,650	6,974	(2,780)
LG Chem Australlia Pty Ltd.	2,595	1,471	1,124	416	(24)
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	930	152	778	350	45
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	22,794	9,053	13,741	-	(251)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	570,429	402,793	167,636	-	(1,402)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	348,722	54,207	294,515	-	(898)
LG Chem Fund I LLC	18,317	63	18,254	-	(834)
우지막코리아(*1)	39,082	32,563	6,519	4,918	(1,719)
Uniseal,Inc.(*1)(*2)	36,013	6,218	29,795	16,210	788
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	807,952	550,770	257,182	-	(3,435)
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,558	2,281	1,277	42	1
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	196,270	40,724	155,546	12,149	5,313
(주) 테크윈	173,997	81,803	92,194	-	-

LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	410	108	302	470	86
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	409	2	407	199	23
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	-	-	(3)
FJ Composite Material Co., Ltd.	8,393	4,692	3,701	405	10
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,701	4,617	(916)	-	(372)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	178	87	91	104	3
Combustion Synthesis Co., Ltd.	971	79	892	14	(158)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	203,635	66,725	136,910	-	233
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	28,283	14,413	13,870	-	-
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	34,259	27,559	6,700	13,907	151
HL그린파워(주)	401,313	353,936	47,377	168,154	849
(주)씨텍	351,935	59,732	292,203	136,423	3,503

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

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

1.5 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업은 다음과 같습니다.

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사유
PT FARM HANNONG INDONESIA	당기 중 신설

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2020년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 요약 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약 분기연결재무제표는 보고기간말인 2020년 3월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오

류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정 하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 분기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 분기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 분기연결재무제표에 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 없습니다.

2.2 회계정책

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

2.2.1 법인세비용

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

3. 재무위험관리

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.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환

산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31		2019.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,931,413	4,408,756	2,681,402	3,321,586
EUR	626,397	4,421,878	275,799	3,157,509
JPY	40,108	258,997	30,081	208,998
CNY 등	688,180	3,441	693,284	8,231

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(147,734)	147,734	(64,018)	64,018

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ 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)

지 수	2020.3.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSDAQ	293	(293)	676	(676)
NASDAQ	981	(981)	819	(819)

HSI	-	-	7,944	(7,944)
합계	1,274	(1,274)	9,439	(9,439)

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 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 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) 변동시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당분기	전분기	당분기	전분기
상승시	(34,442)	(24,438)	(34,442)	(24,438)
하락시	34,442	24,438	34,442	24,438

(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	3,683,284	977,569	7,169	4,668,022
기대손실률	0.1%	0.1%	33.0%	0.1%
손실충당금	2,265	644	2,364	5,273

전기말 (매출채권)				
총 장부금액	3,005,591	729,226	9,237	3,744,054
기대손실률	0.1%	0.1%	31.3%	0.2%
손실충당금	2,111	829	2,890	5,830

(*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	5,830	7,910
손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(565)	(903)
회수가 불가능하여 제각된 금액	-	(1,164)
외화환산차이	8	(13)
보고기간말 손실충당금	5,273	5,830

당분기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 4,668,022백만원입니다(전기말 3,744,054백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당분기	전기
기초 손실충당금	2,109	2,726
'기타 영업외비용'으로 손익에 인식된 손실충당금의 증가	-	(630)
외화환산차이	-	13
보고기간말 손실충당금	2,109	2,109

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

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 할인 대상이 되는 매출채권을 포함합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 손실충당금은 당기손익에 인식되고 공정가치평가손실로 기타포괄손익에 인식되었을 금액을 감소시킵니다.

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 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, 연결회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기에치금 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 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는

경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 연결회사의 비과생금융부채를 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	2020.3.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	2,553,553	1,583,116	5,975,365	2,574,734
리스부채	60,736	48,684	85,221	115,331
매입채무 및 기타지급채무(*)	6,266,716	11,323	43	121
합 계	8,881,005	1,643,123	6,060,629	2,690,186

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,463,659	1,445,986	4,060,071	1,976,074
리스부채	64,481	41,132	79,703	114,050
매입채무 및 기타지급채무(*)	6,522,664	10,787	43	121
합 계	8,050,804	1,497,905	4,139,817	2,090,245

(*) 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 929,020백만원이 포함되어 있으며, 연결회사는 구매전용카드 약정(이자율 : CD 91일물 + 0.75 ~ 0.95%)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급하고 있습니다.

2) 당분기말 현재 연결회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험 회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	(7,573)

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2020.3.31		2019.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	1,126	8,699	21,371	-
합 계	1,126	8,699	21,371	-

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다(주석5 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) 당분기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
총차입금(주식 14)(A)	11,553,734	8,414,268
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,767,390)	(1,888,631)
순부채(C = A + B)	8,786,344	6,525,637
부채총계(D)	19,705,039	16,640,637
자본총계(E)	17,416,089	17,383,789
총자본(F = C + E)	26,202,433	23,909,426
자본조달비율(C / F)	33.5%	27.3%
부채비율(D / E)	113.1%	95.7%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구분	2020.3.31		2019.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,767,390	(*1)	1,888,631	(*1)
금융기관예치금	30,036	(*1)	32,515	(*1)
매출채권	4,662,749	(*1)	3,738,224	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	299,112	(*1)	234,036	(*1)
유동성 파생상품 금융자산	1,126	1,126	10,879	10,879
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	166,979	(*1)	107,434	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	53,875	(*1)	65,499	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	11,649	11,649	83,174	83,174
시장성이 없는 금융자산 (*2)	69,128	69,128	66,289	66,289
비유동성 파생상품 금융자산	-	-	10,492	10,492
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	6,266,716	(*1)	6,522,664	(*1)
유동성차입금(리스부채 제외)	2,372,082	(*1)	1,300,989	(*1)
유동성리스부채	59,151	(*3)	55,108	(*3)
유동성 파생상품 금융부채	4,669	4,669	-	-
비유동성 금융부채 항목 :				

비유동성 차입금 (리스부채 제외)	8,894,307	8,971,166	6,836,034	7,042,233
비유동성 리스부채	228,194	(*3)	222,137	(*3)
기타장기지급채무	11,487	(*1)	10,951	(*1)
비유동성 금융부채(교환권)	8,276	8,276	930	930
비유동성 파생상품 금융부채	4,030	4,030	-	-

- (*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.

구 분	2020.3.31	2019.12.31
할인율	1.38% ~ 2.22%	1.63% ~ 2.24%

(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 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당분기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2020.3.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	11,649	-	-	11,649
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	69,128	69,128
유동성 파생상품 금융자산	-	1,126	-	1,126

유동성 파생상품 금융부채	-	4,669	-	4,669
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	8,276	8,276
비유동성 파생상품 금융부채	-	4,030	-	4,030
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	8,323,186	647,980	8,971,166

구 분	2019.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	83,174	-	-	83,174
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	66,289	66,289
유동성 파생상품 금융자산	-	10,879	-	10,879
비유동성 파생상품 금융자산	-	10,492	-	10,492
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	930	930
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	6,390,480	651,753	7,042,233

(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)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	647,980	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	8,276	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	651,753	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	930	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p

				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%
--	--	--	--	------------	-----------

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 교환권의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

교환사채 및 교환권의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31		2019.12.31	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채 - 교환사채				
시장 이자율변동성	3,151	(3,182)	4,130	(4,177)
금융부채 - 교환권				
시장 이자율변동성	192	(188)	112	(107)
기초자산 주식변동성	1,555	(1,675)	497	(580)

4. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 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 회계 추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있으며, 동 영향은 2020년 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	2020.3.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
현금및현금성자산	2,767,390	-	-	-	2,767,390
매출채권	4,018,561	-	644,188	-	4,662,749

기타수취채권	249,030	-	80,118	-	329,148
기타장기수취채권	220,854	-	-	-	220,854
기타유동금융자산	-	-	-	1,126	1,126
기타비유동금융자산	-	25,187	55,590	-	80,777
합 계	7,255,835	25,187	779,896	1,126	8,062,044

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2020.3.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	2,549,973	-	2,549,973
기타지급채무	-	3,716,743	-	3,716,743
유동성차입금	-	2,372,082	59,151	2,431,233
기타유동부채(미지급배당금)	-	153,608	-	153,608
기타유동금융부채	-	-	4,669	4,669
기타비유동금융부채	8,276	-	4,030	12,306
기타장기지급채무	-	11,487	-	11,487
비유동성차입금	-	8,894,307	228,194	9,122,501
합 계	8,276	17,698,200	296,044	18,002,520

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2019.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
현금및현금성자산	1,888,631	-	-	-	1,888,631
매출채권	3,114,376	-	623,848	-	3,738,224
기타수취채권	259,204	-	7,347	-	266,551
기타장기수취채권	172,933	-	-	-	172,933
기타유동금융자산	-	-	-	10,879	10,879
기타비유동금융자산	-	24,613	124,850	10,492	159,955
합 계	5,435,144	24,613	756,045	21,371	6,237,173

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2019.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	2,379,711	-	2,379,711
기타지급채무	-	4,142,953	-	4,142,953
유동성차입금	-	1,300,989	55,108	1,356,097
기타비유동금융부채	930	-	-	930
기타장기지급채무	-	10,951	-	10,951

비유동성차입금	-	6,836,034	222,137	7,058,171
합 계	930	14,670,638	277,245	14,948,813

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	25
이자수익		
상각후원가 금융자산	12,753	12,716
이자비용		
상각후원가 금융자산(*)	(685)	(1,647)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	(1,143)	(2,983)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(70,382)	(39,866)
기타 금융부채	(936)	(652)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	30
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	6,276	6,992
파생상품	(35,715)	25,371
외환차이		
상각후원가 금융자산	255,271	47,257
상각후원가로 측정하는 금융부채	(537,061)	(6,092)
기타 금융부채	(575)	(190)

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020.3.31	2019.12.31
은행예금 및 보유현금	1,489,254	902,764
금융기관예치금 등	1,278,136	985,867
합 계	2,767,390	1,888,631

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 2,974백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.3.31			2019.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	4,668,022	(5,273)	4,662,749	3,744,054	(5,830)	3,738,224
기타수취채권	331,257	(2,109)	329,148	268,660	(2,109)	266,551
기타장기수취채권	220,854	-	220,854	172,933	-	172,933
합 계	5,220,133	(7,382)	5,212,751	4,185,647	(7,939)	4,177,708

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.3.31	2019.12.31
유동성 :		
미수금	251,523	195,182
금융기관예치금	30,036	32,515
미수수익	2,874	2,317
보증금	44,715	36,537
소 계	329,148	266,551
비유동성 :		
미수금	-	-
금융기관예치금(*)	166,979	107,434
대여금	792	677
보증금	53,083	64,822
소 계	220,854	172,933
합 계	550,002	439,484

(*) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 166,100백만원(전기말 : 106,600백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 852백만원(전기말: 808백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31		2019.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,683,284	521,143	3,005,591	378,107
연체되었으나 손상되지 않은 채권	977,569	28,857	729,226	56,576
3개월 이하	705,832	23,909	554,620	43,891
3개월 초과 6개월 이하	246,286	574	153,457	7,107
6개월 초과	25,451	4,374	21,149	5,578
사고채권	7,169	2,111	9,237	6,910

합	계	4,668,022	552,111	3,744,054	441,593
---	---	-----------	---------	-----------	---------

(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구	분	2020.3.31				2019.12.31			
		매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
		유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액		5,830	-	2,109	-	7,910	-	2,726	-
대손충당금 설정(환입)		(565)	-	-	-	(903)	-	(630)	-
제각		-	-	-	-	(1,164)	-	-	-
외화환산차이		8	-	-	-	(13)	-	13	-
기말금액		5,273	-	2,109	-	5,830	-	2,109	-

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

(6) 연결회사는 2020년 3월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 219,042백만원을 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	2020.3.31	2019.12.31
기타금융자산:			
파생상품 금융자산 (선도계약)(유동)		1,126	10,879
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)		55,590	124,850
파생상품 금융자산 (선도계약)(비유동)		-	10,492
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)		25,187	24,613
소 계		81,903	170,834
기타금융부채:			
파생상품 금융부채 (선도계약)(유동)		4,669	-
파생상품 금융부채 (선도계약)(비유동)		4,030	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (비유동)		8,276	930
소 계		16,975	930

(2) 당분기말과 전기말 중 기타금융자산 중 지분증권 및 채무상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
기초금액	149,463	93,350
취득 / 대체	3,735	23,572
처분	(79,918)	(2,873)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전),기타포괄손익 항목	6,276	35,315
기타	1,221	99
기말금액	80,777	149,463

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

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020.3.31			2019.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	154,241	(6,019)	148,222	179,572	(4,880)	174,692
제품/반제품	3,182,034	(144,865)	3,037,169	2,821,981	(134,101)	2,687,880
재 공 품	17,955	-	17,955	11,561	-	11,561
원 재 료	1,254,320	(19,022)	1,235,298	1,213,481	(18,669)	1,194,812
저 장 품	179,596	-	179,596	177,535	-	177,535
미 착 품	716,914	-	716,914	787,241	-	787,241
합 계	5,505,060	(169,906)	5,335,154	5,191,371	(157,650)	5,033,721

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 4,327,635백만원(전분기: 4,156,616백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2020.3.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,403	-	-	613	163	-	-	5,179
HL그린파워(주)	23,366	-	-	(742)	-	-	8	22,632
LG Holdings (HK) Ltd.(*)1	40,973	-	-	436	(369)	(41,040)	-	-
(주) 테크윈	19,376	-	(314)	(1,278)	-	-	-	17,784
(주) 씨텍	142,554	-	(10,000)	2,276	-	-	151	134,981

LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,171	-	-	(41)	(17)	-	-	2,113
WUXI CL New Energy Technology Ltd(*2)	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	2,042	-	-	(85)	32	-	142	2,131
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD(*3).	67,058	13,611	-	133	2,848	-	-	83,650
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	4,888	-	-	(90)	13	-	-	4,811
합 계	307,577	13,611	(10,314)	1,222	2,670	(41,040)	301	274,027

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,479	-	-	(348)	272	-	-	4,403
HJ그린파워(주)	19,565	-	-	3,919	-	-	(118)	23,366
LG Holdings (HK) Ltd.	54,735	-	-	3,993	(1,967)	-	(15,788)	40,973
(주) 테크윈	9,828	-	-	9,563	(15)	-	-	19,376
(주) 씨텍	145,649	-	(10,000)	6,919	-	-	(14)	142,554
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,315	-	-	(240)	96	-	-	2,171
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,288	-	-	(1,336)	48	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,397	645	-	(289)	220	-	69	2,042
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	26,120	41,202	-	222	(486)	-	-	67,058
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	-	5,323	-	(192)	(243)	-	-	4,888
합 계	266,122	47,170	(10,000)	22,211	(2,075)	-	(15,851)	307,577

(*1) LG Holdings (HK) Ltd.는 당분기 중 매각하였습니다.

(*2) 당분기말 현재 관계기업투자손실이 장부금액을 초과하여 지분법적용이 중지되었으며, 미인식누적지분법손실은 220백만원입니다.

(*3) 당분기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD의 주식 13,611백만원을 추가취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31									

	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,759,528	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
기초 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,814	4,300,788	160,028	32,373,327
감가상각누계액	-	(839,904)	(609,282)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,216)
손상차손누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,469)
취득 / 대체	489	615,456	27,540	818,270	775	64,895	11,939	1,756	26,981	1,377,343	84,262	3,029,706
처분 / 대체	-	(10)	(14)	(4,001)	-	(1,856)	(39)	-	(5,021)	(1,643,916)	(18,814)	(1,673,671)
외화환산차이	(496)	14,724	5,425	65,720	37	4,376	1,527	-	8,264	(38,935)	-	60,642
감가상각	-	(31,298)	(14,679)	(349,851)	(532)	(46,120)	(12,299)	(21,984)	(16,707)	-	-	(493,470)
손상	-	(7)	(6,514)	(25,276)	-	(855)	(31)	(195)	(11)	(455)	(259)	(33,603)
분기말 순장부금액	1,759,521	4,489,826	969,497	6,853,729	6,541	622,398	164,567	154,699	333,126	3,904,125	225,217	19,483,246
분기말 취득원가	1,796,473	5,409,472	1,619,975	17,970,491	33,653	1,520,155	482,251	380,493	410,341	3,995,546	225,217	33,844,067
감가상각누계액	-	(880,311)	(627,259)	(10,880,583)	(26,963)	(885,023)	(314,856)	(219,876)	(77,129)	-	-	(13,912,000)
손상차손누계액	(36,952)	(39,335)	(23,219)	(236,179)	(149)	(12,734)	(2,828)	(5,918)	(86)	(91,421)	-	(448,821)

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,620,153	3,187,757	827,775	4,691,884	12,865	471,130	149,599	115,901	-	2,588,018	174,116	13,839,198
기초 취득원가	1,657,105	3,959,198	1,407,903	14,412,619	41,803	1,233,217	420,342	315,049	-	2,641,276	174,116	26,262,628
감가상각누계액	-	(735,173)	(566,151)	(9,564,688)	(28,783)	(750,202)	(268,298)	(196,996)	-	-	-	(12,110,291)
손상차손누계액	(36,952)	(36,268)	(13,977)	(156,047)	(155)	(11,885)	(2,445)	(2,152)	-	(53,258)	-	(313,139)
회계정책 변경효 과	-	-	(17,697)	(9,668)	-	-	-	-	175,599	-	-	148,234
재작성된 기초 장부금액	1,620,153	3,187,757	810,078	4,682,216	12,865	471,130	149,599	115,901	175,599	2,588,018	174,116	13,987,432
취득 / 대체	150,097	841,640	207,263	3,053,495	6,021	311,322	62,487	144,766	180,963	6,767,527	195,797	11,921,378
처분 / 대체	(10,846)	(40,096)	(3,436)	(92,420)	(10,139)	(15,174)	(2,776)	(173)	(3,890)	(5,117,686)	(208,708)	(5,505,344)
외환환산차이	124	18,966	1,665	20,526	30	2,012	613	-	2,380	11,305	-	57,621
감가상각	-	(114,179)	(55,546)	(1,221,114)	(2,518)	(166,457)	(46,032)	(81,801)	(35,357)	-	-	(1,723,004)
손상	-	(3,139)	(2,297)	(74,968)	-	(828)	(429)	(3,571)	(75)	(39,076)	(1,177)	(125,560)
손상환입	-	12	12	181	2	-	8	-	-	-	-	215
매각예정 비유동자산 대체	-	-	-	(19,049)	-	(47)	-	-	-	-	-	(19,096)
전기말 순장부금 액	1,759,528	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
전기말 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,814	4,300,788	160,028	32,373,327
감가상각누계액	-	(839,904)	(609,282)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,216)
손상차손누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,469)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 9,880백만원(전분기: 5,563백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.62%(전기: 2.40%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
매출원가	446,065	338,830
판매비와 관리비	45,900	33,833
기 타	612	1,240
중단영업손익	893	2,339
합 계	493,470	376,242

(4) 리스

① 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
사용권자산(*)		
부동산	283,997	272,958
기계장치	22,644	23,041
차량운반구	25,140	22,425
공기구	359	162
비품	986	1,034
합계	333,126	319,620

(*) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 26,981백만원입니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
리스부채(*)		
유동	59,151	55,108
비유동	228,194	222,137
합계	287,345	277,245

(*) 연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

② 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.3.31
사용권자산의 감가상각비		
부동산	11,985	3,431
기계장치	1,204	741
차량운반구	3,370	1,387
공기구	34	3
비품	113	206
합계	16,706	5,768
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	936	652
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	9,470	14,803
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	3,363	2,489
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	5	6

당분기 중 리스의 총 현금유출은 26,996백만원입니다.

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	269,596	569,129	1,010,534	47,329	309,641	2,206,229
개별 취득/대체	13,002	14,167	-	843	5,173	33,185
내부개발	1,773	-	-	-	-	1,773
처분/대체	(39)	(1,143)	-	(695)	-	(1,877)
외화환산차이	258	2,351	10,323	20	2,965	15,917
상각	(15,537)	(11,203)	-	-	(10,001)	(36,741)
손상	(12)	(49)	-	-	(2)	(63)
매각예정자산 대체(주식 34)	-	(86)	-	-	-	(86)
분기말 순장부금액	269,041	573,166	1,020,857	47,497	307,776	2,218,337

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합계
기초 순장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238
개별 취득/대체(*1)	134,414	215,545	-	66	63,803	413,828
내부개발	17,170	-	-	-	-	17,170
처분/대체	(18,372)	(4,456)	-	(3,635)	(12,439)	(38,902)
외화환산차이	260	60	4,294	13	1,888	6,515
상각	(52,593)	(43,713)	-	-	(40,564)	(136,870)
손상	(32,143)	(3,589)	(11,615)	-	(14,403)	(61,750)
전기말 순장부금액	269,596	569,129	1,010,534	47,329	309,641	2,206,229

(*1) Dupont사로부터 S-OLED관련 취득한 무형자산을 포함하고 있습니다.

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
매출원가	7,964	5,945
판매비와 관리비	28,777	22,914
중단영업손익	-	52
합계	36,741	28,911

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 256,417백만원 (전분기: 262,558백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2020.3.31			
	2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,656	4,375	7,546	-
무상할당	-	-	4	-
매입/매각	-	-	-	-
차입/이월	-	-	-	-
정부제출	-	-	-	-
기말	7,656	4,375	7,550	-

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2019.12.31					
	2018년도분		2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	7,903	7,359	7,546	-	-	-
무상할당	245	-	-	-	7,546	-
매입/매각	100	2,790	130	4,375	-	-
차입/이월	20	-	(20)	-	-	-
정부제출	(8,268)	(10,149)	-	-	-	-
기말	-	-	7,656	4,375	7,546	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	151,333	106,380
선급부가가치세	557,048	545,668
기타	128,923	141,748
합 계	837,304	793,796
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	149,647	144,336
기타	99	96
합 계	149,746	144,432

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,470,648	771,102
유동성장기차입금	541,681	309,944
유동성사채	359,753	219,943
유동성금융리스부채	59,151	55,108
소 계	2,431,233	1,356,097
비유동부채:		

장기차입금	2,703,831	1,536,821
사채	6,190,476	5,299,213
리스부채	228,194	222,137
소 계	9,122,501	7,058,171
합 계	11,553,734	8,414,268

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	이자율(%)	2020.3.31	2019.12.31
은행차입금	농협은행 등	2021.3.24	2.60 외	1,470,648	771,102
합 계				1,470,648	771,102

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	7,429	807	6,622
	국민은행	24M MOR+1.89	1,927	-	1,927
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC × 0.95	147,239	33,751	113,488
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	246,344	43,607	202,737
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	34,225	10,602	23,623
	중국건설은행	PBOC × 0.90	92,395	15,588	76,807
	중국교통은행	PBOC × 1.00	37,116	9,086	28,030
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.65	289,701	45,434	244,267
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~0.83	162,189	-	162,189
	UOB	6M LIBOR + 1.20	117,399	117,399	-
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC × 0.95	112,806	74,011	38,795
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	29,285	29,285	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	34,486	24,140	10,346
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	337,894	-	337,894
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	29,319	29,319	-
Bank of China	3M LIBOR + 0.95	19,334	13,194	6,140	
MUFG	USD: 3M LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR +	180,947	6,105	174,842	

		0.60~0.80			
	중국공상은행	PBOC × 1.00	49,990	7,631	42,359
	CIMB	3M LIBOR + 1.50	58,027	58,027	-
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	270,316	-	270,316
	산업은행	3M LIBOR + 0.93	109,856	21,971	87,885
	도이치은행	PBOC × 0.84	93,373	1,724	91,649
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	648,757	-	648,757
	DBS	6M EURIBOR + 0.60	135,158	-	135,158
	합 계		3,245,512	541,681	2,703,831

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 공장이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

구 분	2019.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	7,607	986	6,621
	국민은행	24M MOR+1.89	1,188	-	1,188
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC × 0.95	87,958	14,974	72,984
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	71,822	9,171	62,651
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	33,594	10,059	23,535
	중국건설은행	PBOC × 0.90	37,146	7,146	30,000
	중국교통은행	PBOC × 1.00	38,576	5,800	32,776
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.65	279,935	43,574	236,361
	Bank of America	3M LIBOR + 0.90	17,367	-	17,367
	ING	6M EURIBOR + 0.70~0.83	155,795	-	155,795
	UOB	6M LIBOR + 1.20	111,664	111,664	-
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC × 0.95	107,534	12,431	95,103
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	31,180	6,929	24,251
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	33,148	23,204	9,944
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	129,829	-	129,829
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	29,483	29,483	-
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	18,298	12,487	5,811
	MUFG	USD: 3LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	173,165	5,778	167,387
	중국공상은행	PBOC × 1.00	43,579	5,801	37,778
	CIMB	3LIBOR + 1.50	57,809	5,781	52,028
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	259,658	-	259,658

	산업은행	3M LIBOR + 0.93	30,182	3,018	27,164
	도이치은행	PBOC × 0.84	90,248	1,658	88,590
합 계			1,846,765	309,944	1,536,821

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 공장이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

3) 사채

(단위: 백만원)

2020.3.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.5.19	120,000	120,000	-
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.2.20	190,000	190,000	-
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.3.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.57	2023.2.19	350,000	-	350,000
제53-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.2.19	250,000	-	250,000
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
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.4.16	268,972	-	268,972
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.4.16	425,095	-	425,095
USD 외화사채(2024년 만기)	CITI 등	3.25	2024.10.15	611,300	-	611,300
USD 외화사채(2029년 만기)	CITI 등	3.63	2029.4.15	611,300	-	611,300
EUR 외화사채(2023년 만기)	CITI 등	0.50	2023.4.15	674,325	-	674,325

원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	2.26	2022.2.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.3.2	50,000	50,000	-
	NH투자증권(주)	3.00	2023.3.2	40,000	-	40,000
	NH투자증권(주)	1.95	2023.2.14	80,000	-	80,000
	NH투자증권(주)	2.23	2025.2.14	30,000	-	30,000
차감: 사채할인발행차금				(40,763)	(247)	(40,516)
합 계				6,550,229	359,753	6,190,476

(단위: 백만원)

2019.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.5.19	120,000	120,000	-
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.2.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.3.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.4.16	254,716	-	254,716
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.4.16	408,950	-	408,950
USD 외화사채(2024년 만기)	CITI 등	3.25	2024.10.15	578,900	-	578,900
USD 외화사채(2029년 만기)	CITI 등	3.63	2029.4.15	578,900	-	578,900
EUR 외화사채(2023년 만기)	CITI 등	0.50	2023.4.15	648,715	-	648,715
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	1.93	2020.2.16	100,000	100,000	-
	NH투자증권(주)	2.26	2022.2.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.3.2	50,000	-	50,000
	NH투자증권(주)	3.00	2023.3.2	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(41,025)	(57)	(40,968)
합 계				5,519,156	219,943	5,299,213

(*1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행시 권면총액	USD 220,000,000
발행가액	USD 220,000,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	회사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주
교환가격 (원/주)	460,000
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(*2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
발행시 권면총액	EUR 315,200,000
발행가액	EUR 315,200,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	회사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주
교환가격 (원/주)	533,600
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지

발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 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	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2020.3.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	287,345	59,151	228,194

(단위: 백만원)

차입처	2019.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	277,245	55,108	222,137

15. 총당부채

당분기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
총당금 전입	36,274	8,829	21	16,503	61,627
사용액	(59,763)	-	-	(5,153)	(64,916)
기말금액	572,762	33,986	391	126,300	733,439
차감: 유동항목	(387,409)	(33,986)	-	(29,981)	(451,376)
소 계	185,353	-	391	96,319	282,063

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653
총당금 전입	652,528	23,606	13	8,884	685,031

사용액	(254,852)	(10,149)	(45)	(20,910)	(285,956)
기말금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
차감: 유동항목	(417,561)	(25,157)	-	(29,411)	(472,129)
소 계	178,690	-	370	85,539	264,599

- (*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 ESS 화재사고로 인한 가동손실보상 등과 관련된 충당부채가 포함되어 있습니다.
- (*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 2,238천톤(전분기말: 1,964천톤)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.

16. 순확정급여부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 분기연결채무상대표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,374,143	1,343,553
사외적립자산의 공정가치	(1,146,275)	(1,164,393)
분기연결채무상대표 상 부채	227,868	179,160

(*) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 740백만원(전기말: 768백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
당기근무원가(*)	45,978	40,378
순이자원가	1,057	1,528
종업원 급여에 포함된 총 비용	47,035	41,906

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 950백만원(전분기: 359백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 연결회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 2,345백만원(전분기: 2,218백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
매출원가	30,162	29,517
판매비와 관리비	19,187	14,554
중단영업	31	53
합 계	49,380	44,124

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
기초금액	1,343,553	1,167,524
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,256	20,820
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,429)	(5,909)
당기근무원가	46,928	162,931
과거근무원가	-	-
이자비용	7,747	30,649
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	5,316
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	74,372
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	(21,594)
- 기타	-	916
외화환산차이	(105)	(949)
제도에서의 지급액	(24,807)	(90,523)
보고기간말 금액	1,374,143	1,343,553

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
기초금액	1,164,393	939,980
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(616)	(184)
이자수익	6,690	24,586
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(1,324)	(6,796)
기여금:		
- 사용자	343	283,196
제도에서의 지급	(22,935)	(75,299)
제도자산의 관리비용	(276)	(1,090)
보고기간말 금액	1,146,275	1,164,393

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 5,366백만원과 17,790백만원입니다.

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

구 분	2020.3.31	2019.12.31
할인율	2.4% ~ 3.0%	2.4% ~ 2.5%
미래임금상승률	2.2% ~ 5.0%	4.0% ~ 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)	(79,057)	86,913
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	84,274	(77,574)

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.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31		2019.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	1,126,735	98.3	1,138,725	97.8
주가연계파생결합사채	18,813	1.64	24,891	2.14
정기예금	727	0.06	777	0.06
합 계	1,146,275	100	1,164,393	100

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	2020.3.31	2019.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	113,248	150,673
미지급배당금	153,608	-
예 수 금	46,919	108,140
선 수 수 익	47,200	48,907
미지급비용	185,953	198,206
합 계	546,928	505,926
기타비유동부채:		
장기미지급비용	60,611	59,514
장기선수수익	15,272	15,272
장기선수금	50,961	58,699
합 계	126,844	133,485

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2020년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2020년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함) 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	THB
당좌차월 한도	59,100	-	-	220	1,100	29	-	10
신용장 개설한도	32,000	427	-	366	4,815	-	3,594	-
수출환어음할인 한도	-	854	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	132	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	104,717	2,526	5,256	1,925	200	-

- (3) 2020년 3월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 450,000백만원 및 152,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약, 350,000백만원 한도의 기업운전 일반자금 계약 등을 체결하고 있습니다.
- (4) 2020년 3월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.
- (5) 2020년 3월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 19건(관련금액 21,737백만원)과 18건(관련금액 3,428백만원)이며, 피소된 건은 각각 141건(관련금액 5,365백만원)과 38건(관련금액 21,617백만원)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.
- (6) 2020년 3월 31일 현재 회사는 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.
- (7) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공하기로 약정되어 있습니다.
- (8) 회사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 제조, 판매 또는 제공하는 상품 및 서비스에 대하여 상표사용계약을 (주)LG와 체결하고 있습니다.
- (9) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 6백만, EUR 6백만 및 5,373백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 87백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 연결회사가 차입금과 관련하여 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	16,029	산업은행
합 계	20,880		16,029	

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	16,208	산업은행
합 계	20,880		16,208	

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
유 형 자 산	2,104,526	2,069,630

(12) 연결회사와 중국지리자동차의 자회사 SMGA(Shanghai maple guorun)는 2019년 6월 50:50의 지분율로 전기차 배터리 합작법인을 설립하기로 하는 약정을 체결하였습니다. 약정상 당사의 투자액은 1,034억원 규모입니다.

(13) 연결회사는 미국 GM사와 2019년 12월 50:50의 지분율로 전기차 배터리 합작법인을 설립하기로 하는 약정을 체결하였습니다. 약정상 연결실체의 투자액은 1조원 규모입니다.

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	
2019.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2019.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2020.3.31	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		
2019.1.1	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2019.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2020.3.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

당분기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
법정적립금(*1)	352,629	352,286
임의적립금(*2)	13,779,000	13,608,917
미처분이익잉여금	533,728	837,487
합 계	14,665,357	14,798,690

(*1) 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.

(*2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 준비금 중 관련세법의 규정에 따라 환입하는 금액은 배당할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당분기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,298)	(19,298)
합 계	(374,243)	(374,243)

(*) 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	2020 1분기	2019 1분기
급여	225,716	236,363
퇴직급여(주식 16)	19,187	14,554
복리후생비	46,136	42,019
여비교통비	10,831	16,292
수도광열비	16,003	13,874
포장비	1,381	1,855
사용료	19,650	23,511
수수료	190,896	111,421
감가상각비	46,213	33,836
광고선전비	4,421	6,405
운반비	161,926	139,512
교육훈련비	2,635	4,614
무형자산상각비(주식 12)	28,777	22,914
견본비	4,537	4,642
경상개발비	53,951	46,653
기타 판매비와 관리비	86,315	174,686
합 계	918,575	893,151

23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(336,833)	(137,611)
원재료 및 소모품 사용	4,433,277	4,014,673
상품의 매입	231,191	279,554
종업원급여(주식 24)	689,893	677,742
광고선전비	4,648	6,681
운반비	173,096	151,292
지급수수료	287,477	184,916
감가상각비, 무형자산상각비	529,019	401,525
임차료 및 사용료	17,508	22,018
기타비용	849,995	739,836
총 영업비용	6,879,271	6,340,626

24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
급 여	576,015	574,448
퇴직급여 - 확정급여제도(주식 16)	47,004	41,853
퇴직급여 - 확정기여제도(주식 16)	2,345	2,218
기 타	64,529	59,223
합 계	689,893	677,742

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
금융수익		
이자수익(*1)	12,753	12,716
배당금수익	-	26
외환차이	106,067	58,429
파생상품평가이익	-	50

금융수익 합계	118,820	71,221
금융비용		
이자비용(*2)	63,513	39,816
외환차이	350,261	34,152
파생상품평가손실	6,771	272
금융비용 합계	420,545	74,240

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
금융기관예치금	7,490	10,346
기타대여금 및 수취채권	5,263	2,370
합 계	12,753	12,716

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
은행당좌차월 및 대출금 이자	23,511	22,716
금융리스부채이자	936	652
사채관련이자	37,938	18,848
기타이자비용	10,761	2,931
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(9,633)	(5,331)
합 계	63,513	39,816

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
외환차이	288,863	78,445
유형자산처분이익	716	2,297
무형자산처분이익	115	160
투자주식처분이익(주석 10)	328,634	-
기타	9,203	5,517
기타영업외수익 합계	627,531	86,419

27. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
외환차이	327,034	61,747
유형자산처분손실	5,933	12,443
무형자산처분손실	115	889
유형자산손상차손(주석 11)	32,453	4,791
기부금	2,729	323
기타	19,210	4,535
기타영업외비용 합계	387,474	84,728

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 24.2%(전분기말 현재 2019년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 24.3%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 지배기업 소유지분에 대한 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 지배기업의 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)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
보통주 분기계속영업이익(*1)	40,635	179,557
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주
보통주 기본주당계속영업이익	589 원	2,604 원

보통주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
보통주 분기순이익(*1)	18,879	174,924
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주
보통주 기본주당이익	274 원	2,537 원

우선주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
우선주 분기계속영업이익(*1)	4,618	20,079
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당계속영업이익	601 원	2,617 원

우선주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
우선주 분기순이익(*1)	2,197	19,563
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	286 원	2,550 원

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

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
지배주주에 귀속되는 분기계속영업이익	45,253	199,636
보통주 배당금(A)	34,470	103,410
우선주 배당금(B)	3,932	11,604
추가배당가능 분기계속영업이익	6,851	84,622
- 추가배당가능 분기계속영업이익 중 보통주 귀속분(C)	6,165	76,147
- 추가배당가능 분기계속영업이익 중 우선주 귀속분(D)	686	8,475
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기계속영업이익(A+C)	40,635	179,557
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기계속영업이익(B+D)	4,618	20,079

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
지배주주에 귀속되는 분기순이익	21,076	194,487
보통주 배당금(A)	18,879	103,410
우선주 배당금(B)	2,197	11,604
추가배당가능 분기순이익	-	79,473
- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)	-	71,514
- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)	-	7,959
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)	18,879	174,924
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)	2,197	19,563

(*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	2020. 1. 1 - 2020. 3. 31	68,939,926	91	6,273,533,266
합 계				6,273,533,266

당분기 가중평균유통보통주식수 : $6,273,533,266 \div 91 = 68,939,926$

당분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2020. 1. 1 - 2020. 3. 31	7,672,433	91	698,191,403
합 계				698,191,403

당분기 가중평균유통우선주식수 : $698,191,403 \div 91 = 7,672,433$

전분기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 3. 31	68,939,926	90	6,204,593,340
합 계				6,204,593,340

전분기 가중평균유통보통주식수 : $6,204,593,340 \div 90 = 68,939,926$

전분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 3. 31	7,672,433	90	690,518,970

합 계				690,518,970
-----	--	--	--	-------------

전분기 가중평균유통우선주식수 : 690,518,970 ÷ 90 = 7,672,433

(2) 회석주당이익은 모든 회석성 잠재적 보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 지배기업이 보유하고 있는 회석성 잠재적 보통주로는 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 분기순이익에 가산했습니다.

보통주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
보통주 분기계속영업이익	40,635	179,557
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	3,270	2,769
회석주당계속영업이익 산정을 위한 계속영업이익	43,905	182,326
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926 주	68,939,926 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	1,284,734 주	1,284,734 주
회석주당계속영업이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주 식수	70,224,660 주	70,224,660 주
보통주 회석주당계속영업이익	625 원	2,596 원

보통주 회석주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
보통주 분기순이익	18,879	174,924
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	3,230	2,760
회석주당이익 산정을 위한 분기순이익	22,109	177,684
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926 주	68,939,926 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	1,284,734 주	1,284,734 주
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660 주	70,224,660 주
보통주 회석주당순이익	315 원	2,530 원

우선주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
우선주 분기계속영업이익	4,618	20,079
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	275	(63)
희석주당계속영업이익 산정을 위한 계속영업이익	4,893	20,016
발행된 가중평균유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	-	-
희석주당계속영업이익 산정을 위한 가중평균 유통우선주 식수	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 희석주당계속영업이익	638 원	2,609 원

우선주 희석주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기	2019 1분기
우선주 분기순이익	2,197	19,563
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	314	(54)
희석주당이익 산정을 위한 분기순이익	2,511	19,509
발행된 가중평균유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	-	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통우선주식수	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 희석주당순이익	328 원	2,543 원

(3) 중단영업손실에 대한 보통주와 우선주의 당분기와 전분기의 기본 및 희석 주당손실은 다음과 같습니다.

구분	2020 1분기	2019 1분기
보통주 기본주당중단영업손실	(315) 원	(67) 원
우선주 기본주당중단영업손실	(315) 원	(67) 원
보통주 희석주당중단영업손실	(310) 원	(66) 원
우선주 희석주당중단영업손실	(310) 원	(66) 원

30. 배당금

2019년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 153,608백만원은 2020년 4월에 지급되었습니다(2019년 지급액: 460,058백만원).

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 1.3 에서 설명하고 있습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스앤아이코퍼레이션	(주)에스앤아이씨엠	에사애공정관리(남경)유한공사 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*1)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	-	
(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	
(주)서브원(*2)	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD, 등	

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

(*2) 전기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	-	-	-	18,161
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	4,703	37,380	-	22,835
(주)테크윈	-	34	39	57
HL그린파워(주)	182,987	-	-	1,629
기타	14	82	1	723
기타 특수관계자:				
LG엔엠에이(주)	22,907	37,350	-	878
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	56	5,516	154,164	14,214
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	1,220	783	80,690	19,881
기타	-	-	-	2,653
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	213,632	24	-	95
엘지전자(주)와 그 종속기업	253,271	161,351	82,574	57,786
(주)LG상사와 그 종속기업	8,202	91,441	26,108	144,476
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	43,188	368	649	1,875
기타	2,449	6,377	87	1,666
합 계	732,629	340,706	344,312	286,929

(단위: 백만원)

구 분	2019 1분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	2,655	-	-	16,399
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	3,252	40,071	210	20,446
(주)테크윈	3	17	1,242	31
HL그린파워(주)	190,486	-	-	137
기타	-	-	-	654
기타 특수관계자:				
LG엔엠에이(주)	28,280	52,233	-	1,576
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	3,685	157,037	163,462	47,645
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	3,240	253	39,130	21,312
기타	-	-	-	5,077
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	286,656	34	505	130
엘지전자(주)와 그 종속기업	261,648	145,886	95,077	5,921
(주)LG상사와 그 종속기업	55,717	116,668	3,062	138,999
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	46,908	3,586	252	1,808

기타	3,965	6,218	-	1,853
합 계	886,495	522,003	302,940	261,988

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	12,406	12,406	-	-	48,428	48,428
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	6,896	-	199	7,095	12,344	-	10,558	22,902
(주)테크원	-	-	314	314	-	-	44	44
HL그린파워(주)	137,251	-	-	137,251	-	-	389	389
기타	-	-	25	25	-	-	179	179
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,543	-	495	9,038	13,442	-	-	13,442
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	11	-	24,553	24,564	15	-	212,178	212,193
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	1,438	-	-	1,438	-	-	99,769	99,769
기타	671	-	4,350	5,021	-	-	523	523
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	155,603	-	-	155,603	15	-	112	127
엘지전자(주)와 그 종속기업	234,384	-	81,083	315,467	140,369	-	352,277	492,646
(주)LG상사와 그 종속기업	738	-	-	738	18,544	-	102,904	121,448
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	34,867	-	46	34,913	604	-	1,722	2,326
기타	56	-	1,596	1,652	2,321	-	1,910	4,231
합 계	580,458	-	125,067	705,525	187,654	-	830,993	1,018,647

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	12,391	12,391	-	-	1,360	1,360
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	4,140	-	636	4,776	15,781	-	11,375	27,156
(주)테크원	-	-	-	-	-	-	1,633	1,633
HL그린파워(주)	54,907	-	-	54,907	-	-	65	65
기타	-	-	10	10	-	-	258	258
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,425	-	844	9,269	13,413	-	-	13,413
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	8	-	24,574	24,582	19	-	300,928	300,947
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,650	-	-	7,650	860	-	163,654	164,514
기타	607	-	4,356	4,963	-	-	462	462
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	128,562	-	74	128,636	7	-	87	94

엘지전자(주)와 그 종속기업	231,821	-	21,095	252,916	115,622	-	436,962	552,584
(주)LG상사와 그 종속기업	13,861	-	-	13,861	10,398	-	97,017	107,415
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	19,995	-	262	20,257	512	-	5,925	6,437
기타	39	-	1,096	1,135	1,706	-	4,328	6,034
합 계	470,015	-	65,338	535,353	158,318	-	1,024,054	1,182,372

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기		2019 1분기	
	현금출자	대여(회수)	현금출자	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd	13,611	-	-	-
합 계	13,611	-	-	-

(6) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자로부터 배당수익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
관계기업 및 공동기업:		
(주)씨텍	10,000	10,000
(주)테크윈	314	-
합 계	10,314	10,000

(7) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 없습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
단기종업원급여	16,710	27,647
퇴직급여	1,783	1,669
합 계	18,493	29,316

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

(9) 보고기간말 현재 연결회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 않습니다.

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

32. 영업으로부터 창출된 현금

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

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
법인세비용차감전 순이익	149,287	279,582
법인세비용차감전계속영업이익	176,012	286,268
법인세비용차감전중단영업손실	(26,725)	(6,686)
조 정		
- 감가상각비	493,171	376,242
- 무형자산상각비	36,741	28,911
- 퇴직급여	47,035	41,906
- 금융수익	(164,602)	(81,818)
- 금융비용	486,835	85,814
- 외환차이	596	(473)
- 재고자산 평가손실	12,256	(8,371)
- 유형자산 처분이익	(716)	(2,299)
- 무형자산 처분이익	(115)	(160)
- 유형자산 처분손실	5,933	12,443
- 무형자산 처분손실	115	889
- 유형자산 손상차손	33,603	4,791
- 무형자산 손상차손	63	-
- 관계기업 투자자산 처분이익	(328,634)	-
- 총당부채 전입	61,627	143,648

- 기타손익가감	(50,436)	(2,985)
- 재고자산의 변동	(274,042)	(161,765)
- 매출채권의 변동	(748,867)	(171,857)
- 기타수취채권의 변동	12,701	25,841
- 기타유동자산의 변동	(32,398)	(76,515)
- 매입채무의 변동	26,493	210,092
- 기타지급채무의 변동	371,572	14,683
- 기타유동부채의 변동	(83,889)	33,100
- 총당부채의 변동	(64,916)	(20,564)
- 순확정급여부채의 변동	(496)	(418)
- 기타의 영업활동 흐름	17,041	(56,598)
영업으로부터 창출된 현금	5,958	674,119

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

(단위: 백만원)

구 분	2020년 기초	재무현금흐름	2020				2020년 기말
			유동성대체	상각	리스부채	기타	
단기차입금	1,136,154	(225,690)	255,123	-	-	905,893	2,071,480
장기차입금	1,758,958	2,177,879	(255,123)	-	16,810	(766,499)	2,932,025
사채	5,519,156	906,932	-	4,812	-	119,329	6,550,229
사채교환권	930	-	-	-	-	7,346	8,276
구매전용카드 미지급금	856,287	(562,879)	-	-	-	629,038	922,446
합 계	9,271,485	2,296,242	-	4,812	16,810	895,107	12,484,456

(3) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020 1분기	2019 1분기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,643,916	840,742
미착기계의 유형자산 등 대체	18,814	31,798
차입금의 유동성 대체	494,921	129,270
유,무형자산 취득 관련 미지급금	1,865,597	1,536,600
구매전용카드 약정에 따른 미지급금 대체	633,254	-

33. 부문별 정보

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

구분	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
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
첨단소재(*)	편광판, 자동차소재, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공통부문및기타(*)	작물보호제, 종자, 비료, 접촉제 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*) 연결회사는 첨단소재 사업부문의 일부분을 공통부문 및 기타 사업부문으로 재분류 하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020 1분기					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합계
총부문수익	3,695,937	2,260,876	1,107,413	159,334	242,489	7,466,049
부문간수익	136,092	228	195,025	1,070	17,905	350,320
외부고객으로부터의 수익 (*1)	3,559,845	2,260,648	912,388	158,264	224,584	7,115,729
보고부문영업이익(손실)(*2)	242,615	(51,832)	62,056	23,486	(39,867)	236,458

(단위: 백만원)

구분	2019 1분기					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합계
총부문수익	3,753,558	1,650,133	1,185,584	143,471	255,213	6,987,959
부문간수익	139,312	-	210,531	1,267	15,187	366,297
외부고객으로부터의 수익 (*1)	3,614,246	1,650,133	975,053	142,204	240,026	6,621,662
보고부문영업이익(손실)(*2)	395,728	(147,911)	10,920	11,826	10,473	281,036

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익 과 배당 수익은 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	2020.3.31					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	11,363,561	14,039,557	4,749,403	1,866,584	5,102,023	37,121,128
관계기업 및 공동기업투자자산	5,908	27,443	83,650	17	157,009	274,027
보고부문부채(*)	3,738,031	8,132,064	1,277,845	182,029	6,375,070	19,705,039

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	10,564,216	12,091,983	4,724,794	1,906,005	4,737,428	34,024,426
관계기업 및 공동기업투자자산	5,132	28,254	67,059	17	207,115	307,577
보고부문부채(*)	3,358,939	6,587,857	1,159,270	232,049	5,302,522	16,640,637

(*) 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)	
	2020 1분기	2019 1분기	2020.3.31	2019.12.31
한 국(*2)	2,097,930	2,036,255	13,590,940	13,208,426
중 국	2,030,725	2,186,582	4,072,429	3,975,505
아 시 아	981,238	878,229	59,727	58,990
아 메 리 카	625,853	443,675	605,603	559,051
유 럽	1,292,355	971,845	3,425,742	3,051,227
기 타	87,628	105,076	-	-
합 계	7,115,729	6,621,662	21,754,441	20,853,199

(*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. 매각예정비유동자산과 중단영업

34.1 매각예정비유동자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 소형 파우치조립 설비 6개 라인 등(2019년 6월)과 컬러감광재 사업(2020년 3월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 동 자산은 2020년 6월 매각 완료될 예정입니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 토지 등이 포함되어 있으며 2020년 하반기 매각 완료될 예정입니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020. 3.31	2019.12.31
처분자산 집단		
유형자산	20,343	19,573
무형자산	86	-
합 계	20,429	19,573

(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 유리기관 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였습니다. 비교표시된 연결손익계산서도 이에 따라 재작성되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	유리기판	
	2020 1분기	2019 1분기
수익	10,093	17,701
비용	(36,818)	(24,387)
법인세비용차감전손익	(26,725)	(6,686)
법인세수익	2,548	1,538
중단영업 손익	(24,177)	(5,148)

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	유리기판	
	2020 1분기	2019 1분기
영업활동으로 인한 순현금흐름	(6,395)	(20,537)
투자활동으로 인한 순현금흐름	(2,404)	(11,474)
재무활동으로 인한 순현금흐름	8,799	32,011

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31	2019.12.31
계약자산		
반품회수권	3,497	5,191
계약자산 합계	3,497	5,191
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	132,929	183,606
예상 용역 제공	2,000	3,500
예상 거래선 장려금	5,341	6,400
선수수익	34,001	34,247
예상 고객 환불	6,881	10,893
계약부채 합계	181,152	238,646

(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	2020.3.31
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	84,598
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	78,581
선수수익	4,517
예상 용역 제공	1,500
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-

36. 투자부동산

(1) 당분기말과 전분기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2020.3.31				2019.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,211	-	-	4,211	4,368	-	-	4,368
건물	61,243	(12,516)	(80)	48,647	61,242	(12,202)	(80)	48,960
계	65,454	(12,516)	(80)	52,858	65,610	(12,202)	(80)	53,328

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.3.31			2019.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	4,368	48,960	53,328	486	464	950
취득/대체	-	-	-	3,882	49,722	53,604
처분/대체	(157)	-	(157)	-	-	-
감가상각	-	(313)	(313)	-	(1,226)	(1,226)
기말	4,211	48,647	52,858	4,368	48,960	53,328

(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 53,836백만원입니다.

당분기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 1,944백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 310백만원입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 3백만원입니다.

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

(단위: 백만원)

구분	2020.3.31	2019.12.31
1년 이내	6,743	6,848
합계	6,743	6,848

37. 보고기간후 사건

(1) 연결회사는 2020년 4월 24일에 미국 GM사와의 합작법인인 얼티엄 셀즈(UltiumCells LLC)로 자본금 35,293,000 USD를 납입하였습니다.

(2) 2020년 5월 7일 인도 LG폴리머스 인디아 공장(LG Polymers India Pvt.Ltd)에서 가스 누출사고가 발생하였으며, 동 사고 관련 현황 파악 중에 있습니다.