

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 18 기 1분기
2018년 01월 01일 부터
2018년 03월 31일 까지

제 17 기 1분기
2017년 01월 01일 부터
2017년 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 2018년 3월 31일 현재의 연결재무상태표, 2018년과 2017년 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.

기타사항

본인은 2017년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2018년 3월 6일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2017년 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 김 영 식

2018년 5월 14일

이 검토보고서는 검토보고서일(2018년 5월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 18 기 1분기
2018년 01월 01일 부터
2018년 03월 31일 까지

제 17 기 1분기
2017년 01월 01일 부터
2017년 03월 31일 까지

"첨부된 분기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."
주식회사 LG화학 대표이사 박진수

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128
(전 화) 02)3773-1114

분기연결재무상태표
제 18 기 1분기 2018년 3월 31일 현재
제 17 기 기말 2017년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 18(당)기 1분기말		제 17(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			12,253,647		11,205,581
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	2,916,612		2,249,341	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,708,745		4,448,669	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	381,643		770,776	
4. 선급법인세		259		932	
5. 기타유동자산	13	456,018		376,814	
6. 재고자산	9	3,783,786		3,352,454	
7. 매각예정자산	35	6,584		6,595	
II. 비 유 동 자 산			14,161,852		13,835,640
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	123,823		126,429	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	24,491		23,782	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	258,752		264,096	
4. 이연법인세자산	28	283,999		281,506	
5. 유형자산	11	11,518,116		11,211,482	
6. 무형자산	12	1,847,837		1,823,155	
7. 투자부동산		1,024		1,027	
8. 기타비유동자산	13	103,810		104,163	
자 산 총 계			26,415,499		25,041,221
부 채					
I. 유 동 부 채			6,773,548		6,644,689
1. 매입채무	3, 5, 31	1,998,797		2,014,779	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	1,428,050		1,847,222	
3. 차입금	3, 5, 14	1,593,245		1,451,324	
4. 유동성충당부채	15	89,502		62,940	
5. 미지급법인세	28	480,113		414,110	
6. 기타유동부채	3, 5, 17	1,183,806		854,283	
7. 매각예정부채	35	35		31	
II. 비 유 동 부 채			3,131,711		2,057,955
1. 기타장기지급채무	3, 5	10,181		8,646	
2. 차입금	3, 5, 14	2,643,036		1,593,625	
3. 비유동성충당부채	15	153,337		163,476	
4. 순확정급여부채	16	218,115		180,681	
5. 이연법인세부채	28	38,964		42,627	
6. 기타비유동부채	17	68,078		68,900	
부 채 총 계			9,905,259		8,702,644
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			16,310,915		16,168,527

1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,274,386		2,274,386	
3. 기타자본항목	21	(362,676)		(362,676)	
4. 기타포괄손익누계액		(100,836)		(173,839)	
5. 이익잉여금	20	14,108,635		14,039,250	
II. 비지배지분			199,325		170,050
자 본 총 계			16,510,240		16,338,577
부 채 와 자 본 총 계			26,415,499		25,041,221

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

분기연결손익계산서

제 18 기 1분기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 17 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 18(당)기 1분기	제 17(전)기 1분기
I. 매출	31, 33	6,553,590	6,486,668
II. 매출원가	23, 31	(5,212,029)	(5,073,053)
III. 매출총이익		1,341,561	1,413,615
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(690,720)	(616,707)
V. 영업이익	33	650,841	796,908
VI. 금융수익	5, 25	81,427	63,055
VII. 금융비용	5, 25	(67,510)	(107,297)
VIII. 지분법손익	10	743	3,231
IX. 기타영업외수익	5, 26	79,225	209,564
X. 기타영업외비용	5, 27, 35	(91,530)	(267,160)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	653,196	698,301
X II. 법인세비용	28	(100,452)	(150,204)
X III. 분기순이익		552,744	548,097
1. 지배기업의 소유주지분		531,349	531,490
2. 비지배지분		21,395	16,607
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		6,934 원	6,936 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		6,947 원	6,949 원

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

분기연결포괄손익계산서

제 18 기 1분기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 17 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 18(당)기 1분기		제 17(전)기 1분기	
I. 분기순이익			552,744		548,097
II. 기타포괄손익			79,098		(124,223)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			(369)		(5,489)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16		(2,663)		(7,321)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익			2,320		-
(3) 관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분			150		62
(4) 기타포괄손익 법인세효과			(176)		1,770
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목			79,467		(118,734)
(1) 해외사업장환산외환차이			81,096		(112,297)
(2) 매도가능금융상품 평가손익			-		81
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	10		1,701		(3,161)
(4) 기타포괄손익 법인세효과			(3,330)		(3,357)
III. 분기총포괄이익			631,842		423,874
1. 지배기업의 소유주지분			602,567		415,710
2. 비지배지분			29,275		8,164

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

분기연결자본변동표

제 18 기 1분기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 17 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 자본						비지배자본	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2017.1.1(전기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	531,490	531,490	16,607	548,097
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(5,553)	(5,553)	2	(5,551)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(107,190)	-	(107,190)	(8,445)	(115,635)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	62	-	62	-	62
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(3,161)	62	(3,099)	-	(3,099)
총포괄이익 소계		-	-	-	(110,289)	525,999	415,710	8,164	423,874
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
합병으로 인한 자본증가	34	21,906	1,116,614	(337,211)	-	-	801,309	-	801,309
자기주식 취득	35	-	-	(2,250)	-	-	(2,250)	-	(2,250)
연차배당	30	-	-	-	-	(368,055)	(368,055)	-	(368,055)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		21,906	1,116,614	(339,461)	-	(368,055)	431,004	-	431,004
2017.03.31(전분기말)		391,406	2,274,386	(355,160)	(147,282)	12,620,716	14,784,066	121,779	14,905,845
2018.1.1(당기초)		391,406	2,274,386	(362,676)	(173,839)	14,039,250	16,168,527	170,050	16,338,577
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	531,349	531,349	21,395	552,744
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(1,935)	(1,935)	-	(1,935)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	69,886	-	69,886	7,880	77,766
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손 익		-	-	-	1,416	-	1,416	-	1,416
기타연결기타포괄손익		-	-	-	1,701	150	1,851	-	1,851
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	73,003	529,564	602,567	29,275	631,842
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	-	(460,058)
기타		-	-	-	-	(121)	(121)	-	(121)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(460,179)	(460,179)	-	(460,179)
2018.03.31(당분기말)		391,406	2,274,386	(362,676)	(100,836)	14,108,635	16,310,915	199,325	16,510,240

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

분기연결현금흐름표

제 18 기 1분기 2018년 1월 1일부터 2018년 3월 31일까지

제 17 기 1분기 2017년 1월 1일부터 2017년 3월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 18(당)기 1분기		제 17(전)기 1분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			36,549		223,623
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	74,846		326,630	
2. 이자의 수취		10,295		8,855	
3. 이자의 지급		(23,636)		(27,552)	
4. 배당금의 수취		10,000		10,030	
5. 법인세의 납부		(34,956)		(94,340)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(552,854)		92,121
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		515,781		585,493	
(1) 기타수취채권의 감소		467,508		477,419	
(2) 기타장기수취채권의 감소		21,751		25,233	
(3) 관계기업투자자산의 처분		19,499		-	
(4) 매도가능금융자산의 감소		4,659		-	
(5) 유형자산의 처분		2,364		3,479	
(6) 무형자산의 처분		-		5,632	
(7) 정보보증금의 수취		-		29,628	
(8) 종속기업의 처분		-		343	
(9) 사업결합		-		43,759	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,068,635)		(493,372)	
(1) 기타수취채권의 증가		(153,225)		(162,590)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(11,566)		(25,573)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(2,062)		(3,015)	
(4) 금융자산의 취득		(3,016)		(1,201)	
(5) 유형자산의 취득		(877,870)		(285,818)	
(6) 무형자산의 취득		(20,896)		(15,175)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			1,170,307		(270,927)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,306,047		641,885	
(1) 차입금의 증가		1,306,047		641,885	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		-		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(135,740)		(912,812)	
(1) 차입금의 상환		(135,740)		(910,562)	
(2) 자기주식 취득		-		(2,250)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I + II + III)			654,002		44,817
V. 기초 현금및현금성자산			2,249,341		1,474,367
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			13,269		(27,289)
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			2,916,612		1,491,895

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 18 기 1분기 : 2018년 3월 31일 현재

제 17 기 : 2017년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결채무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하"회사")과 39개의 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 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 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.

2018년 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 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 그리고 2017년 1월구 (주)엘지생명과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

기초소재사업은 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, EP, 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.

정보전자소재사업은 편광판, 유리기판, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업이며, 재료사업은 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

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

또한 회사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료, 상토 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
	2018.03.31			
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 HK Ltd.	100	홍콩	12월	판매 및 무역
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.(+4)	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(+4)	56	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	ABS/EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	편광판/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
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	100	중국	12월	수처리 필터 판매
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(+5)	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(+6)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
(주)팜화웅(+6)(+7)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(+6)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
LG Life Sciences America Inc.(+6)	100	미국	12월	농약판매
(주)사랑누리	100	한국	12월	의약품 포장
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Australia Pty Ltd.	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.(+8)	100	멕시코	12월	판매 및 무역
FarmHannong(Thailand) Ltd.(+6)(+9)	100	태국	12월	종자 연구개발
관계기업:				
LG Holdings (HK) Ltd.	26	홍콩	12월	판매 및 무역
(주) 테크윈	21	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
LG Fuel Cell Systems Inc.	23	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(+11)	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Life Sciences Poland Ltd.(+10)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.(+12)	30	일본	3월	질화물계 세라믹 분말 제조
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	40	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) 당분기 중 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem Power Inc.를 흡수합병 하였습니다.

또한, 당분기 중 회사는 100% 보유하던 LG Chem America, Inc.와 LG NanoH2O, Inc.의 지분을 LG Chem Michigan Inc.에게 현물출자하였습니다.

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

(*4) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당분기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.

(*5) 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.

(*6) (주)팜한농은 당분기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., LG Life Sciences America Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)팜화용의 지분 57.87%를 소유하고 있습니다.

(*7) 당분기말 현재 (주)팜화용의 자산 및 부채는 매각예정자산 또는 매각예정부채로 분류하고 있습니다(주석 35 참조).

(*8) 당분기 중 연결회사는 LG Chem Mexico S.A. de C.V.의 주식 100%를 394백만원에신규 취득하였습니다.

(*9) 당분기 중 연결회사는 FarmHannong(Thailand) Ltd.의 주식 100%를 2,586백만원에신규 취득하였습니다.

(*10) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*11) 당분기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 559백만원을 추가 취득하였습니다.

(*12) 당분기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 1,503백만원을신규 취득하였습니다.

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	2018.3.31			2018 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,107,087	458,841	648,246	538,322	68,450
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,118	2,347	3,771	7,426	148
LG Chem HK Ltd.	102,648	85,454	17,194	130,039	211
LG Chem America, Inc.	195,192	175,012	20,180	170,416	828
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,707	21	32,686	-	-
LG Polymers India Pvt. Ltd.	126,469	45,382	81,087	60,864	3,437
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	106,581	40,650	65,931	52,597	(1,568)
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,664,258	1,490,023	1,174,235	717,508	23,440
LG Chem (Taiwan), Ltd.	116,242	56,973	59,269	42,598	(1,212)
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	41,643	14,443	27,200	22,006	283
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	343,386	235,573	107,813	140,365	10,136
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	52,311	46,902	5,409	36,954	3,067
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	357,587	184,081	173,506	13,546	1,331

LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	66,939	20,147	46,792	21,142	(549)
LG Chem Europe GmbH	267,634	235,244	32,390	161,439	2,419
LG Chem Poland Sp. z o.o.	66,916	31,175	35,741	31,976	1,147
LG Chem Michigan Inc.	335,648	195,828	139,820	82,536	3,632
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,604	455	2,149	1,058	81
(주)행복누리	2,351	932	1,419	2,005	66
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	6,625	5,135	1,490	7,723	56
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,664	354	3,310	1,415	151
LG NanoH2O, LLC(*)	11,830	1,784	10,046	4,222	792
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,079	1,217	2,862	-	(172)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	519,749	415,519	104,230	116,049	(2,043)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	36,126	6,298	29,828	8,550	(730)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	366,754	245,374	121,380	10,752	(9,086)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	309,979	221,185	88,794	77,415	3,042
(주)팜한농(*)	1,278,938	719,898	559,040	236,936	28,231
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	6,198	4,169	2,029	2,482	(150)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,217	10	1,207	233	(6)
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	9,976	5,154	4,822	6,118	1,263
(주)사랑누리	243	57	186	78	20
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	8,650	4,710	3,940	3,499	759
LG Chem Australia Pty Ltd.	705	72	633	413	100
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	340	34	306	-	(83)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	245,657	45,516	200,141	12,413	4,295
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	83	170	(87)	329	(131)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	278	43	235	178	(9)
LG Fuel Cell Systems Inc.	37,193	7,889	29,304	1,447	(13,606)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,356	2,983	4,373	533	(51)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	7,282	3,382	3,900	-	(140)
LG Life Sciences Poland Ltd.	86	81	5	27	(57)
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,399	22	1,377	85	(93)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	18,388	10,224	8,164	13,376	474
HL그린파워(주)	184,259	146,391	37,868	-	-
(주)씨텍	322,763	39,074	283,689	125,471	3,254

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.12.31			2017 1분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,007,732	449,049	558,683	528,347	49,107
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	10,420	6,927	3,493	9,783	212

LG Chem HK Ltd.	96,752	79,690	17,062	132,673	209
LG Chem America, Inc.	191,011	171,566	19,445	186,942	3,108
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,716	5	32,711	-	6
LG Polymers India Pvt. Ltd.	93,999	15,651	78,348	66,477	5,708
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	109,443	44,342	65,101	46,608	1,110
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,410,548	1,301,136	1,109,412	662,410	34,048
LG Chem (Taiwan), Ltd.	122,310	60,462	61,848	45,939	1,308
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	40,158	14,196	25,962	15,064	717
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	349,416	255,165	94,251	132,224	8,665
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	48,438	46,298	2,140	42,332	(4,754)
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	324,605	153,146	171,459	15,812	2,214
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	64,708	19,057	45,651	24,542	493
LG Chem Europe GmbH	231,237	202,012	29,225	126,984	4,789
LG Chem Poland Sp. z o.o.	64,841	30,877	33,964	20,907	1,094
LG Chem Michigan Inc.	232,301	138,085	94,216	51,610	7,108
LG Chem Power Inc.	18,640	6,013	12,627	11,313	713
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,502	390	2,112	1,044	84
(주)행복누리	2,292	939	1,353	1,654	(6)
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	6,618	5,113	1,505	5,056	104
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,462	470	2,992	1,448	158
LG NanoH2O, LLC(*)	10,269	971	9,298	4,215	713
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,103	1,173	2,930	-	(1,733)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	478,421	375,998	102,423	49,503	5,538
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,028	5,559	29,469	4,564	(1,184)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	330,033	202,131	127,902	5,329	2,653
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	290,840	208,170	82,670	75,710	(907)
(주)팜한농(*)	1,152,122	621,754	530,368	253,921	34,702
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	7,143	4,923	2,220	2,535	(382)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,191	20	1,171	199	8
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	10,008	6,595	3,413	5,565	905
(주)사랑누리	227	60	167	67	17
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	4,480	1,266	3,214	-	-
LG Chem Australia Pty Ltd.	559	12	547	-	-
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	249,896	60,681	189,215	11,925	3,690
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	164	123	41	526	(15)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	252	19	233	138	(8)
LG Fuel Cell Systems Inc.	48,444	4,701	43,743	435	(8,715)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,052	2,858	4,194	766	122
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	4,521	1,180	3,341	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	124	72	52	-	-
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	17,539	9,242	8,297	13,390	755
HL그린파워(주)	190,881	151,728	39,153	85,422	331
(주)씨텍	344,189	43,751	300,438	124,368	6,019

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며 연결 재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

1.5 연결대상범위의 변동

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

(1) 당분기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	당분기 중 신설
FarmHannong(Thailand) Ltd.	당분기 중 신설

(2) 당분기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Power Inc.	LG Chem Michigan Inc.으로 흡수합병

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2018년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 분기연결재무제표는 기업 회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기연결재무제표는 보고기간말인 2018년 3월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2018년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

연결회사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기준서 제1109호 '금융상품'을 적용하였습니다. 기준서 제1109호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동 기준서 적용이 분기연결재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

최초적용일인 2018년 1월 1일 현재 기준서 제1109호의 도입으로 인한 금융자산의 재분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	측정 범주		장부금액		
	기준서 제1039호	기준서 제1109호	기준서 제1039호	기준서 제1109호	차이
유동금융자산					
매출채권	상각후원가	상각후원가	4,448,669	4,218,196	(230,473)
		기타포괄손익-공정가치	-	230,473	230,473
현금 및 현금성자산	상각후원가	상각후원가	2,249,341	2,249,341	-
기타채권	상각후원가	상각후원가	770,776	770,776	-
비유동금융자산					
지분상품	매도가능금융자산	기타포괄손익-공정가치	23,782	16,982	(6,800)
채무상품	매도가능금융자산	당기손익-공정가치	-	6,800	6,800
기타채권	상각후원가	상각후원가	126,429	126,429	-

① 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류

연결회사의 매출채권 일부는 사업모형이 금융자산 계약상 현금흐름의 수취와 매도를 모두 목적으로 하고 있어 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 해당 채권들의 계약상 현금흐름은 원리금의 지급으로만 구성되어 있습니다. 이에 따라, 당기 초 현재 채무상품 230,473백만원은 상각후원가로 측정하는 금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산으로 재분류되었습니다.

② 매도가능금융자산에서 기타포괄손익-공정가치 지분상품으로 재분류

과거에 매도가능금융자산으로 분류했던 단기매매목적이 아닌 지분상품의 공정가치 변동을 기타포괄손익에 표시할 것을 선택했습니다. 이에 따라 16,982백만원이 기타포괄손익-공정가치측정 지분상품으로 재분류되었습니다. 당기초 현재 이와 관련하여 인식된 기타포괄손익누계액 418백만원은 해당 금융자산이 처분되더라도 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치 금융자산으로 재분류

당기초 현재 6,800백만원은 매도가능금융자산에서 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 재분류되었습니다. 동 금융자산은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

④ 기타 금융자산

단기매매목적의 지분상품과 조건부대가는 기준서 제1109호에서 모두 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되어야 합니다. 이러한 금융자산들과 관련하여 기준서 제1109호의 도입으로 분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

연결회사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 기준서 제1115호의 경과규정에 따라 비교 표시된 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 동기준서의 적용으로 인한 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정

- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 제정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2018년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

2.2 회계정책

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 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

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

2.2.2 금융자산

(1) 분류

2018년 1월 1일부터 연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

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

내재과생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지

를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상

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

2.2.3 수익인식

연결회사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

(1) 수행의무의 식별

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

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

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

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

(3) 반품

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

(4) 유의적인 금융요소

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

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 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 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.3.31		2017.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	1,963,345	1,708,562	2,337,448	1,561,175
EUR	171,598	206,762	174,464	21,226
JPY	30,727	107,230	36,304	109,162
CNY 등	52,426	426	60,616	1,512

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

(단위: 백만원)

구분	2018.3.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	25,478	(25,478)	77,627	(77,627)

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

지수	2018.3.31		2017.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	209	(209)	553	(553)

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 차입 구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 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	
	2018 1분기	2017 1분기	2018 1분기	2017 1분기
상승시	(14,501)	(18,452)	(14,501)	(18,452)
하락시	14,501	18,452	14,501	18,452

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31			2017.12.31		
	차감전 장부금액	대손 총당금	기말 장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손 총당금	기말 장부금액 (최대노출액)
상각후원가	7,926,682	(9,237)	7,917,445	7,373,206	(8,511)	7,364,695
기타포괄손익-공정가치	213,335	-	213,335	230,473	-	230,473
합 계	8,140,017	(9,237)	8,130,780	7,603,679	(8,511)	7,595,168

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 항상 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	2018.3.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,651,346	391,847	1,591,408	958,335
금융리스부채	5,217	5,177	15,532	10,488
매입채무 및 기타지급채무	3,426,847	7,221	2,818	142
합 계	5,083,410	404,245	1,609,758	968,965

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,472,881	333,734	1,076,000	327,225
금융리스부채	5,253	5,177	15,532	10,532
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	6,927	1,576	142
합 계	5,340,135	345,838	1,093,108	337,899

2) 당분기말 및 전기말 현재 파생상품 계약은 없습니다.

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 연결채무상대표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당분기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
총차입금(주석 14)(A)	4,236,281	3,044,949
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,916,612)	(2,249,341)
순부채(C = A + B)	1,319,669	795,608
부채총계(D)	9,905,259	8,702,644
자본총계(E)	16,510,240	16,338,577
총자본(F = C + E)	17,829,909	17,134,185
자본조달비율(C / F)	7.4%	4.6%
부채비율(D / E)	60.0%	53.3%

3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2018.3.31		2017.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,916,612	(*1)	2,249,341	(*1)
금융기관예치금	215,157	(*1)	529,701	(*1)
매출채권	4,708,745	(*1)	4,448,669	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	166,486	(*1)	241,075	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	63,946	(*1)	64,308	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	59,877	(*1)	62,121	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	-		17,718	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성 있는 금융자산	2,536	2,536	6,064	6,064
시장성 없는 금융자산	21,955	(*1)	-	
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,426,847	(*1)	3,862,001	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,588,105	(*1)	1,446,187	(*1)
유동성금융리스부채	5,140	(*1)	5,137	(*1)
미지급배당금	462,100	(*1)	-	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	2,615,499	2,617,216	1,566,258	1,560,147
비유동성금융리스부채	27,537	28,856	27,367	28,776
기타장기지급채무	10,181	(*1)	8,646	(*1)

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

(*2) 전기말 연결회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품으로써, 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였습니다.

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

비유동성금융부채의 공정가치는 미래에 기대되는 유출 현금흐름의 명목가액을 회사와 동일

한 신용등급 원화 회사채 (AA+) 수익률로 미래 현금흐름을 할인하여 산출하였으며, 적용한 할인율의 내용은 다음과 같습니다.

구분	2018.3.31	2017.12.31
할인율	1.90%~3.21%	1.95%~2.90%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열 체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2018.3.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	2,536	-	-	2,536
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	2,617,216	-	2,617,216
비유동성금융리스부채	-	28,856	-	28,856

구 분	2017.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	-	-	6,064
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,560,147	-	1,560,147
비유동성금융리스부채	-	28,776	-	28,776

4. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

분기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법과 아래에서 설명하는 기준서 제1109호 도입으로 인한 회계추정 및 가정을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

(1) 금융자산의 손상

기준서 제1109호의 금융자산의 손실충당금은 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거하였습니다. 연결회사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간말의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2018.3.31			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,916,612	-	-	2,916,612
매출채권	4,495,410	-	213,335	4,708,745
기타수취채권	381,643	-	-	381,643
기타장기수취채권	123,823	-	-	123,823
기타비유동금융자산	-	9,604	14,887	24,491
합 계	7,917,488	9,604	228,222	8,155,314

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2018.3.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,998,797	-	1,998,797
기타지급채무	-	1,428,050	-	1,428,050
유동성차입금	-	1,582,044	11,201	1,593,245
기타유동부채(미지급배당금)	-	462,100	-	462,100
기타장기지급채무	-	10,181	-	10,181
비유동성차입금	-	2,615,499	27,537	2,643,036
합 계	-	8,096,671	38,738	8,135,409

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,249,341	-	-	2,249,341
매출채권	4,448,669	-	-	4,448,669
기타수취채권	770,776	-	-	770,776
기타장기수취채권	126,429	-	-	126,429
기타비유동금융자산	-	-	23,782	23,782
합 계	7,595,215	-	23,782	7,618,997

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,014,779	-	2,014,779
기타지급채무	-	1,847,222	-	1,847,222
유동성차입금	-	1,443,683	7,641	1,451,324
기타장기지급채무	-	8,646	-	8,646
비유동성차입금	-	1,566,258	27,367	1,593,625
합 계	-	6,880,588	35,008	6,915,596

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융리스부채, 제거요건을 충족하지 않은 양도거래 관련 금융부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018년 1분기	2017년 1분기
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
매도가능금융자산	-	196
이자수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	5
상각후원가 금융자산	11,264	7,461
이자비용		
위험회피파생상품	-	-
상각후원가로 측정하는 금융부채	(28,010)	(24,723)
기타 금융부채	(260)	(3,476)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
위험회피파생상품	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,657	-
처분손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-
위험회피파생상품	-	170
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(1,337)	-
환산손익		
상각후원가 금융자산	(15,282)	(71,981)
상각후원가로 측정하는 금융부채	42,154	32,765
기타 금융부채	-	24,537
환차손익		
상각후원가 금융자산	1,396	(123,808)
상각후원가로 측정하는 금융부채	9,417	42,005
기타 금융부채	(93)	52,684

6. 현금및현금성자산

(1) 당분기와 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.3.31	2017.12.31
은행예금 및 보유현금	451,646	598,712
금융기관예치금 등	2,464,966	1,650,629
합 계	2,916,612	2,249,341

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금 등 6,253백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.3.31			2017.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	4,717,023	(8,278)	4,708,745	4,456,221	(7,552)	4,448,669
기타수취채권	382,602	(959)	381,643	771,735	(959)	770,776
기타장기수취채권(*2)	123,823	-	123,823	126,429	-	126,429
합 계	5,223,448	(9,237)	5,214,211	5,354,385	(8,511)	5,345,874

(*1) 보고기간말 현재 연결회사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계 처리하여 전체가 제거되지는 않은 금융자산은 다음과 같습니다(주석 14 참조).

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2018.3.31	2017.12.31
양도자산의 장부금액	6,106	2,504
관련부채의 장부금액	(6,106)	(2,504)

(*2) 기타장기수취채권 중 548백만원(전기말: 550백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2018.3.31	2017.12.31
유동성 :		
미수금	119,043	187,314
금융기관예치금(*1)	215,157	529,701
미수수익	5,653	5,126
보증금	41,790	48,635
소 계	381,643	770,776
비유동성 :		
미수금	5,352	4,246
금융기관예치금(*2)	63,946	64,308
대여금	329	291
보증금	54,196	57,584
소 계	123,823	126,429
합 계	505,466	897,205

(*1) 당분기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 1,338백만원(전기말 : 1,338백만원)은 차입금 담보 등으로 질권이 설정되어 있습니다.

(*2) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말 : 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31		2017.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,617,638	475,436	4,302,204	834,882
연체되었으나 손상되지 않은 채권	92,906	30,030	148,908	62,323
3개월 이하	89,415	25,980	148,043	59,070
3개월 초과 6개월 이하	2,985	2,208	311	2,078
6개월 초과	506	1,842	554	1,175
사고채권	6,479	959	5,109	959
합 계	4,717,023	506,425	4,456,221	898,164

(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31				2017.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	7,552	-	959	-	12,219	-	385	990
사업결합(주석34)	-	-	-	-	2,018	-	-	-
대손상각비	730	-	-	-	-	-	796	-
제각	-	-	-	-	(644)	-	(221)	(990)
대손충당금 환입	-	-	-	-	(4,464)	-	(1)	-
외화환산차이	(4)	-	-	-	(1,577)	-	-	-
기말금액	8,278	-	959	-	7,552	-	959	-

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

8. 기타금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기타금융자산:		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	9,604	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	14,887	-
매도가능금융자산	-	23,782
합 계	24,491	23,782

(2) 당분기와 전기 중 비유동금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기초금액	23,782	23,448
사업결합(주식 34)	-	2,652
취득 / 대체	2,806	3,001
처분	(5,996)	(195)
손상	-	(209)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	3,657	(5,550)
외화환산차이	242	635
기말금액	24,491	23,782

(3) 당분기에 연결회사는 Kryptos사 전환약속어음을 1,604백만원에 취득하여 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하였습니다.

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2018.3.31			2017.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	138,929	(1,712)	137,217	141,567	(3,320)	138,247
제품/반제품	2,207,474	(93,064)	2,114,410	1,956,436	(95,369)	1,861,067
재 공 품	13,190	(1,161)	12,029	9,852	-	9,852
원 재 료	984,377	(14,621)	969,756	897,227	(14,459)	882,768
저 장 품	142,066	-	142,066	136,251	-	136,251
미 착 품	408,308	-	408,308	324,269	-	324,269
합 계	3,894,344	(110,558)	3,783,786	3,465,602	(113,148)	3,352,454

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 3,958,339백만원(전분기: 4,051,200백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.3.31						
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,327	-	-	197	(259)	-	3,265
HL그린파워(주)	20,240	-	-	-	-	-	20,240
LG Holdings (HK) Ltd.	51,029	-	-	1,116	1,725	-	53,870
(주) 테크윈	8,008	-	-	1,818	-	-	9,826
(주) 씨텍	146,741	-	(10,000)	1,626	-	91	138,458
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.	30,334	-	-	(3,925)	116	59	26,584
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,669	-	-	(47)	80	-	2,702
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,002	559	-	(42)	39	-	1,558
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.(*)	-	1,503	-	-	-	-	1,503
합 계	264,096	2,062	(10,000)	743	1,701	150	258,752

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.12.31								
	기초지분법 평가액	사업결합	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	지분율변동	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,874	-	-	(846)	753	(454)	-	-	3,327
HL그린파워(주)	16,927	-	-	-	3,010	-	-	303	20,240
LG Holdings (HK) Ltd.	74,843	-	-	-	4,281	(8,596)	-	(19,499)	51,029
(주) 테크윈	7,214	-	-	-	794	-	-	-	8,008
(주) 씨텍	148,333	-	-	(10,000)	8,408	-	-	-	146,741
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.	8,908	-	24,527	-	(10,191)	(587)	7,680	(3)	30,334
FJ Composite Materials Co., LTD.	-	-	3,015	-	(259)	(87)	-	-	2,669
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	-	-	1,178	-	(176)	-	-	-	1,002
LG Life Sciences Poland Ltd.	-	17	-	-	-	-	-	-	17
합 계	260,828	17	28,720	(10,846)	6,620	(9,724)	7,680	(19,199)	264,096

(*) 당분기 중 연결회사는 Combustion Synthesis Co., Ltd.의 주식 29.54%를 1,503백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.3.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미확기계	합계
기초 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기초 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)
취득 / 대체	641	51,379	8,138	277,540	965	47,793	26,831	1,722	555,245	43,594	1,013,848
처분 / 대체	-	(14)	(21)	(9,905)	(27)	(4,150)	(287)	(1,052)	(409,132)	(23,959)	(448,547)
외화환산차이	-	17,136	3,254	35,222	18	2,746	825	-	13,379	-	72,580
감가상각	-	(21,374)	(11,296)	(235,674)	(763)	(33,487)	(9,610)	(17,769)	-	-	(329,973)
손상	-	(1,248)	-	(26)	-	-	-	-	-	-	(1,274)
분기말 순장부금액	1,568,936	2,808,467	654,704	4,236,630	13,847	416,424	123,518	56,300	1,477,369	161,921	11,518,116
분기말 취득원가	1,605,888	3,512,706	1,204,297	13,488,450	40,853	1,126,427	379,954	212,255	1,520,997	161,921	23,253,748
감가상각누계액	-	(664,038)	(535,339)	(9,108,091)	(26,857)	(698,116)	(254,052)	(153,803)	-	-	(11,440,296)
손상차손누계액	(36,952)	(40,201)	(14,254)	(143,729)	(149)	(11,887)	(2,384)	(2,152)	(43,628)	-	(295,336)

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미확기계	합계
기초 순장부금액	1,470,226	2,181,396	651,061	4,288,509	8,594	384,777	95,905	100,360	473,111	26,194	9,680,133
기초 취득원가	1,507,154	2,796,650	1,145,962	12,656,297	41,183	1,005,567	323,646	238,906	484,950	26,194	20,226,509
감가상각누계액	-	(575,932)	(479,210)	(8,305,213)	(32,439)	(611,202)	(225,767)	(138,098)	-	-	(10,367,861)
손상차손누계액	(36,928)	(39,322)	(15,691)	(62,575)	(150)	(9,588)	(1,974)	(448)	(11,839)	-	(178,515)
사업결합(주석34)	62,738	81,497	6,590	109,011	197	8,256	2,918	-	164,722	57,392	493,321
취득 / 대체	38,594	607,656	51,272	955,563	9,761	180,809	45,578	41,658	2,535,725	133,175	4,599,791
처분 / 대체	(2,972)	(9,888)	(787)	(53,527)	(49)	(31,254)	(1,242)	-	(1,820,436)	(74,475)	(1,994,630)
외화환산차이	(291)	(28,426)	(5,133)	(77,319)	(121)	(6,971)	(1,821)	-	(2,854)	-	(122,936)
감가상각	-	(75,093)	(46,529)	(955,324)	(4,691)	(125,354)	(35,001)	(66,915)	-	-	(1,308,907)
손상	-	(1,390)	(3,039)	(98,125)	(39)	(6,142)	(652)	(1,704)	(32,391)	-	(143,482)
손상환입	-	6,836	1,194	3,721	2	797	91	-	-	-	12,641
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(3,036)	-	(1,396)	(17)	-	-	-	(4,449)
기말 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기말 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 2,691백만원(전분기: 1,111 백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.74%(전분기: 2.23%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018 1분기	2017 1분기
매출원가	301,927	305,575
판매비와 관리비	27,211	23,806
기 타	835	915
합 계	329,973	330,296

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018.3.31	2017.12.31	
	기계장치	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	44,990	43,274	1,275
감가상각누계액	(14,128)	(12,952)	-
순장부금액	30,862	30,322	1,275

연결회사는 기계장치에 대해 취소 불가능한 금융리스계약을 체결하였습니다. 리스계약상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권이전 약정이 존재합니다.

(5) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

또한 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있던 LED Encap 설비의 OLED재료 합성 공정 이전으로 장기적으로 OLED재료부문의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가수행되었습니다.

전기 중 기타영업외비용(수익)으로 인식한 손상차손(환입) 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	
	유리기판(*1)	LED Encap
손상차손(환입)금액		
유형자산	124,138	(11,320)
무형자산	2,345	(6)
주요 가정치		
세전할인율	해당사항 없음	12.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-

(*1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 관측 가능한 거래가격을 이용하여 측정된 비반복적인 공정가치입니다. 이는 공정가치 서열 체계 수준 2에 해당됩니다.

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	192,046	371,381	925,593	50,806	283,329	1,823,155
개발취득 / 대체	27,700	12,850	-	64	9,126	49,740
내부개발	3,116	-	-	-	-	3,116
처분 / 대체	(2,327)	(20)	-	-	-	(2,347)
외화환산차이	225	324	(461)	21	161	270
상각	(10,289)	(7,266)	-	-	(8,542)	(26,097)
분기말 장부금액	210,471	377,269	925,132	50,891	284,074	1,847,837

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	102,853	344,882	252,253	52,793	79,363	832,144
사업결합(주석34)	53,913	12,770	686,229	3,723	203,144	959,779
개발취득 / 대체	66,432	47,005	-	1,538	34,921	149,896
내부개발	20,843	-	-	-	-	20,843
처분 / 대체	(8,066)	(55)	-	(6,080)	(308)	(14,509)
외화환산차이	(1,107)	(1,985)	(12,889)	(35)	(349)	(16,365)
상각	(33,764)	(30,010)	-	-	(32,944)	(96,718)
손상	(9,064)	(868)	-	(1,133)	(498)	(11,563)
손상환입	6	-	-	-	-	6
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	(358)	-	-	-	(358)
기말 장부금액	192,046	371,381	925,593	50,806	283,329	1,823,155

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
매출원가	5,847	4,402
판매비와 관리비	20,250	16,810
합 계	26,097	21,212

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 228,648백만원(전분기: 213,116백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2018.3.31					
	2017년도분		2018년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,476	-	6,648	-	13,124	-
무상할당	799	-	11	-	810	-
매입	943	20,175	-	-	943	20,175
사업결합	58	-	-	-	58	-
차입/이월	(685)	-	-	-	(685)	-
정부제출	-	-	-	-	-	-
분기말	7,591	20,175	6,659	-	14,250	20,175

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2017.12.31					
	2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,191	-	6,475	-	12,666	-
무상할당	350	-	799	-	1,149	-
매입	250	5,133	873	18,635	1,123	23,768
사업결합/분리	62	-	58	-	120	-
차입/이월	685	-	(685)	-	-	-
정부제출	(7,538)	(5,133)	-	-	(7,538)	(5,133)
기말	-	-	7,520	18,635	7,520	18,635

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	169,326	129,387
선급부가가치세	266,231	225,790
기타	20,461	21,637
합 계	456,018	376,814
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	103,718	104,072
기타	92	91
합 계	103,810	104,163

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,121,463	957,868
유동성장기차입금	286,746	318,441
유동성사채	179,896	169,878
유동성금융리스부채	5,140	5,137
소 계	1,593,245	1,451,324
비유동부채:		
장기차입금	531,199	518,955
사채	2,084,300	1,047,303
금융리스부채	27,537	27,367
소 계	2,643,036	1,593,625
합 계	4,236,281	3,044,949

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2018.3.31 이자율(%)	2018.3.31	2017.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2018.11.29	Libor + 0.52 외	6,106	2,504
은행차입금	농협은행 등	2018.06.27	2.17 외	1,115,357	955,364
합 계				1,121,463	957,868

(*) 보고기간말 현재 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계처리한금액입니다(주석 7 참조).

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구분	2018.3.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	617	353	264
외화대출	HSBC	3LIBOR+1.05	235,798	198,455	37,343
	중국농업은행	USD: Libor + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	51,774	9,539	42,235
	중국건설은행	PBOC × 90%	26,860	3,909	22,951
	중국교통은행	PBOC	12,421	2,384	10,037
	CITI	EURIBOR + 0.90	39,365	-	39,365
	Bank of America	3LIBOR + 0.90	42,674	32,009	10,665
	ING BANK	3LIBOR + 0.83	65,608	-	65,608
	UOB	6LIBOR + 1.55	24,253	485	23,768
	스탠다드차타드은행	3LIBOR + 1.60	25,040	8,347	16,693
	미쓰이스미토모은행	3LIBOR + 1.05	58,874	5,334	53,540
	Mizuho은행	3LIBOR + 0.98	74,649	-	74,649
	BNP PARIBAS	EURIBOR + 0.80	19,684	-	19,684
	CNOOC Finance	PBOC × 90	74,150	16,968	57,182
	Hangseng	Libor + 1.0	32,008	3,201	28,807
	Bank of China	3LIBOR + 0.95	34,170	5,762	28,408
합계			817,945	286,746	531,199

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

구분	2017.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	706	353	353
외화대출	미쓰이스미토모은행	Libor + 1.05	53,463	5,346	48,117
	스탠다드차타드은행	Libor + 1.60	25,095	-	25,095
	중국건설은행	PBOC × 0.90	27,791	3,770	24,021
	중국교통은행	PBOC	12,896	1,841	11,055
	중국농업은행	USD: Libor + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	51,637	9,496	42,141
	Bank of America	Libor + 0.90~1.50	69,579	32,080	37,499
	Bank of China	Libor + 0.95	34,246	5,775	28,471
	BNP PARIBAS	EUR:EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	19,151	-	19,151
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	71,515	16,365	55,150
	HSBC	Libor + 1.00~1.05	236,320	198,894	37,426
	JP Morgan	Libor + 0.85~1.05	42,765	42,765	-
	Mizuho은행	Libor + 1.02	42,773	-	42,773
	CITI	EURIBOR + 0.90	38,298	-	38,298
	United Overseas Bank	Libor + 1.55	15,255	152	15,103
	Hangseng	Libor + 1.00	32,077	1,604	30,473
	ING	EURIBOR + 0.83	63,829	-	63,829
합계			837,396	318,441	518,955

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

3) 사채

(단위: 백만원)

2018.3.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(무보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	50,000	-
제49회 회사채(무보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	100,000	-
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.02.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.02.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.02.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.02.20	300,000	-	300,000
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.03.02	50,000	-	50,000
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(5,804)	(104)	(5,700)
합 계				2,264,196	179,896	2,084,300

(단위: 백만원)

2017.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(무보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	-	50,000
제49회 회사채(무보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	100,000	-
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
원화공모사채(담보부)(*)	IBK 투자증권 등	4.70	2018.03.05	40,000	40,000	
원화공모사채(무보증)	NH투자증권 등	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권 등	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
차감: 사채할인발행차금				(2,819)	(122)	(2,697)
합 계				1,217,181	169,878	1,047,303

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18)

참조).

4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2018.3.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	31,466	4,923	26,543
기타	3.7 ~ 4.13	2023.12.31	1,211	217	994
합 계			32,677	5,140	27,537

(단위: 백만원)

차입처	2017.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	31,226	4,886	26,340
기타	3.7 ~ 4.13	2023.12.31	1,278	251	1,027
합계			32,504	5,137	27,367

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31			2017.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,217	77	5,140	5,253	116	5,137
1년 이상 ~ 5년 미만	20,710	1,866	18,844	20,710	2,006	18,704
5년 이상	10,487	1,794	8,693	10,532	1,869	8,663

15. 총당부채

당분기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
총당금 전입	41,586	6,690	6,647	876	55,799
사용액	(26,591)	-	(9,756)	(3,029)	(39,376)
기말금액	107,657	29,759	17,520	87,903	242,839
차감: 유동항목	(39,148)	(29,759)	-	(20,595)	(89,502)
소 계	68,509	-	17,520	67,308	153,337

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합 계
기초금액	51,838	27,801	10,102	95,774	185,515
사업결합	5,994	59	-	-	6,053
총당금 전입	94,603	342	72,787	1,641	169,373
사용액	(59,773)	(5,133)	(62,260)	(7,359)	(134,525)
기말금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
차감: 유동항목	(19,521)	(23,069)	-	(20,350)	(62,940)
소 계	73,141	-	20,629	69,706	163,476

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 당분기 배출량 추정치는 1,963천톤(전분기: 1,943천톤)입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,066,126	1,049,511
사외적립자산의 공정가치	(848,011)	(868,830)
분기연결재무상태표 상 부채	218,115	180,681

(*) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 845백만원(전기말: 862백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
당기근무원가(*)	35,908	34,909
순이자원가	1,437	726
종업원 급여에 포함된 총 비용	37,345	35,635

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 258백만원(전분기: 171백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 1,630백만원(전분기: 142백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
매출원가	26,174	23,992
판매비와 관리비	12,801	11,785
합 계	38,975	35,777

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기초금액	1,049,511	885,259
사업결합(주석34)	-	69,693
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,110	7,452
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,963)	(2,278)
당기근무원가	36,166	137,355
과거근무원가	-	656
이자비용	8,117	26,572
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	4,100
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(41,917)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	30,059
- 기타	-	1,060
외화환산차이	(74)	(437)
제도에서의 지급액	(27,741)	(68,018)
연결범위의 변동	-	(45)
보고기간말 금액	1,066,126	1,049,511

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기초금액	868,830	793,087
사업결합(주식34)	-	57,771
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(538)	(504)
이자수익	6,680	23,604
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(2,663)	(7,398)
기여금:	-	
- 사용자	4	59,288
제도에서의 지급	(23,965)	(56,106)
제도자산의 관리비용	(337)	(912)
보고기간말 금액	848,011	868,830

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 4,017백만원과 16,206백만원입니다.

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

구 분	2018.3.31	2017.12.31
할인율	3.1%~3.5%	3.1%~3.5%
미래임금상승률	2.2%~5.0%	2.2%~5.0%

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

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(107,494)	128,722
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	125,264	(106,936)

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	2018.3.31				2017.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	833,563	-	833,563	98	854,368	-	854,368	98
주가연계파생결합사채	11,307	-	11,307	1	11,286	-	11,286	1
정기예금	3,141	-	3,141	1	3,176	-	3,176	1
합 계	848,011	-	848,011	100	868,830	-	868,830	100

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	494,997	493,595
미지급배당금	462,100	-
예 수 금	77,566	91,589
선 수 수 익	15,483	9,842
미지급비용	133,660	259,257
합 계	1,183,806	854,283
기타비유동부채:		
장기미지급비용	45,673	44,663
장기성선수수익	22,405	24,237
합 계	68,078	68,900

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2018년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2018년 3월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2018년 3월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원 화	USD	CNY	EUR	INR	THB
당좌차월 한도	59,100	50	-	100	930	30	-	9
신용장 개설한도	32,000	378	-	290	200	2	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,461	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	60	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	76,317	1,780	7,683	115	3,200	-

(4) 2018년 3월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 310,000백만원 및 101,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2018년 3월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직·간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 4건의 개별소송에 회사와 일부 해외 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2018년 3월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 15건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 27,051백만원과 2,743백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 41건과 11건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 57,279백만원과 13,779백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 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 1백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 435백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	617	KEB 하나은행
합 계	300		617	

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	705	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		40,706	

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
-----	-----------	------------

유 형 자 산	2,250,223	1,734,663
---------	-----------	-----------

(12) 사무실, 비품, 부두시설 등과 관련하여 사용계약을 체결하고 있으며, 대부분 보고기간말 이후 1년이내에 종결될 예정입니다.

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	
2017.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
사업결합에 따른 신주 발행	4,321,243	21,606	59,879	300	1,116,614
2017.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2018.3.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2017.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
사업결합에 따른 자기주식의 취득	1,284,891	10,328	337,211	-
사업결합에 따른 단주 취득	7,730	520	2,250	-
2017.12.31	1,652,416	16,367	354,945	13,855
2018.3.31	1,652,416	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31	2017.12.31
법정적립금(*1)	324,135	312,894
임의적립금(*2)	12,541,819	11,410,610
미처분이익잉여금	1,242,681	2,315,746
합 계	14,108,635	14,039,250

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 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	2018.3.31	2017.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(7,731)	(7,731)
합 계	(362,676)	(362,676)

(*) 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	2018 1분기	2017 1분기
급여	192,033	184,995
퇴직급여(주식 16)	12,801	11,785
복리후생비	34,106	31,957
여비교통비	13,270	11,461
수도광열비	13,694	10,396
포장비	1,994	1,422
사용료	20,313	19,893
수수료	94,365	79,466
감가상각비(주식 11)	27,214	23,814
광고선전비	5,507	5,185
운반비	132,886	128,233
교육훈련비	3,976	3,128
무형자산상각비(주식 12)	20,250	16,810
건본비	4,080	4,076
경상개발비	39,365	27,712
기타 판매비와 관리비	74,866	56,374
합 계	690,720	616,707

23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(254,491)	(95,795)
원재료 및 소모품 사용	3,917,501	3,825,315
상품의 매입	295,329	321,680
종업원급여(주석 24)	560,789	542,881
광고선전비	5,710	5,345
운반비	142,870	137,500
지급수수료	156,258	129,404
감가상각비, 무형자산상각비	355,238	350,601
운용리스료 지급	23,448	21,802
기타비용	700,097	451,027
총 영업비용	5,902,749	5,689,760

24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
급 여	471,273	458,452
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	37,345	35,635
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	1,630	142
기 타	50,541	48,652
합 계	560,789	542,881

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
금융수익		
이자수익(*1)	11,264	7,466
배당금수익	-	196
외환차익	35,649	43,594
외화환산이익	34,514	11,629
위험회피파생상품처분이익	-	170
금융수익 합계	81,427	63,055
금융비용		
이자비용(*2)	25,579	27,088
외환차손	35,834	73,348
외화환산손실	6,084	6,861
사채상환손실	13	-
금융비용 합계	67,510	107,297

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
금융기관예치금	9,843	6,501
비유동금융자산	-	5
기타대여금 및 수취채권	1,421	960
합 계	11,264	7,466

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
은행당좌차월 및 대출금 이자	9,870	20,916
금융리스부채이자	253	737
사채관련이자	16,747	5,033
기타이자비용	1,400	1,513
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(2,691)	(1,111)
합 계	25,579	27,088

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
외환차익	54,308	121,089
외화환산이익	18,710	51,291
유형자산처분이익	135	757
무형자산처분이익	-	4,867
기타	6,072	31,560
기타영업외수익 합계	79,225	209,564

27. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
외환차손	43,403	120,454
외화환산손실	20,268	70,738
유형자산처분손실	13,210	21,134
무형자산처분손실	49	788
유형자산손상차손(주석 11)	1,274	12,762
무형자산손상차손(주석 12)	-	3,149
기부금	3,496	3,741
기타	9,830	34,394
기타영업외비용 합계	91,530	267,160

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 23.1%(전분기말 현재 2017년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 21.2%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 지배기업 소유주지분에 대한 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기간말 현재 지배회사가 보유하고 있는 잠재적 보통주는 없습니다. 한편, 우선주는 지배기업의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 지배회사지분 중 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2018 1분기	2017 1분기
보통주 순이익(*1)	478,050	478,177
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,927 주	68,941,301 주
보통주 기본주당이익	6,934 원	6,936 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2018 1분기	2017 1분기
우선주 순이익(*1)	53,299	53,313
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,525 주
우선주 기본주당이익	6,947 원	6,949 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018 1분기	2017 1분기
지배주주에 귀속되는 순이익	531,349	531,490
보통주 배당금(A)	103,410	86,177
우선주 배당금(B)	11,605	9,687
추가배당가능 순이익	416,334	435,626
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	374,640	392,000
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	41,694	43,626
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	478,050	478,177
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	53,299	53,313

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

당분기 보통주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기초	2018. 1. 1 - 2018. 3. 31	68,939,927	90	6,204,593,430
합계				6,204,593,430

당분기 가중평균유통보통주식수 : $6,204,593,430 \div 90 = 68,939,927$

당분기 우선주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기초	2018. 1. 1 - 2018. 3. 31	7,672,433	90	690,518,970
합계				690,518,970

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

전분기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	65,911,305	90	5,932,017,450
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	4,321,243	90	388,911,870
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	(1,284,891)	90	(115,640,190)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 3. 31	(7,730)	74	(572,020)
합 계				6,204,717,110

전분기 가중평균유통보통주식수 : $6,204,717,110 \div 90 = 68,941,301$

전분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	7,623,402	90	686,106,180
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	59,879	90	5,389,110
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 3. 31	(10,328)	90	(929,520)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 3. 31	(520)	74	(38,480)
합 계				690,527,290

전분기 가중평균유통우선주식수 : $690,527,290 \div 90 = 7,672,525$

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

30. 배당금

2017년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 460,058백만원은 2018년 4월에 지급되었습니다(2017년 지급액: 368,055백만원).

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)서브원	-	-	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주) 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*)
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)	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	-	-	-	15,723
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	5,270	29,259	-	20,185
(주)테크윈	-	96	1,021	4
HL그린파워(주)	70,346	-	-	-
기타	8	-	-	767
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	30,781	64,723	-	2,086
(주)서브원과 그 종속기업	3,332	131,112	101,383	40,250
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	31,331	102	31,055	24,267
기타	-	-	-	4,317
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	296,701	-	1,564	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	241,350	74,629	112,837	7,113
(주)LG상사와 그 종속기업	74,767	137,436	485	88,626
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	52,733	628	-	2,009
기타	3,944	7,235	367	2,298
합 계	810,563	445,220	248,712	207,645

(단위: 백만원)

구 분	2017 1분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	-	-	-	15,219
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	5,269	28,666	-	24,313
(주)테크윈	-	122	1,003	5
HL그린파워(주)	49,160	-	-	-
기타	7	-	-	674
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	19,921	52,691	-	1,882
(주)서브원과 그 종속기업	3,202	122,737	84,013	29,793
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	2,477	39	12,888	14,800
기타	4	-	-	3,341
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	330,244	-	-	5
엘지전자(주)와 그 종속기업	240,194	56,489	23,123	4,284
(주)LG상사와 그 종속기업	88,504	127,170	2	84,495
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	54,342	2,291	-	2,016
기타	9,824	7,441	333	1,562
합 계	803,148	397,646	121,362	182,389

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

(단위: 백만원)

구 분	2018.3.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	11,279	11,279	-	-	156,149	156,149
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	1,134	-	249	1,383	10,074	-	10,286	20,360
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	1,231	1,231
HL그린파워(주)	69,912	-	-	69,912	-	-	-	-
기타	-	-	24	24	-	-	58	58
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	10,457	-	452	10,909	19,440	-	-	19,440
(주)서브원과 그 종속기업	2,330	-	27,948	30,278	70,840	-	272,022	342,862
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	45,925	-	-	45,925	170	-	97,421	97,591
기타	-	-	4,893	4,893	-	-	1,208	1,208
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	220,327	-	2,431	222,758	-	-	6,148	6,148
엘지전자(주)와 그 종속기업	209,817	-	23,742	233,559	184,188	-	25,269	209,457
(주)LG상사와 그 종속기업	47,168	-	711	47,879	39,265	-	48,831	88,096
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,014	-	264	40,278	1,531	-	667	2,198
기타	184	-	1,182	1,366	2,836	-	7,256	10,092
합 계	647,268	-	73,175	720,443	328,344	-	626,546	954,890

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	9,183	9,183	-	-	7,897	7,897
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	1,752	-	279	2,031	10,698	-	10,759	21,457
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	2,195	2,195
HL그린파워(주)	60,726	-	-	60,726	-	-	-	-
기타	16	-	-	16	-	-	-	-
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,663	-	482	9,145	19,140	-	-	19,140
(주)서브원과 그 종속기업	2,893	-	27,948	30,841	12,630	-	442,860	455,490
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	20,209	-	-	20,209	994	-	116,422	117,416
기타	-	-	4,873	4,873	-	-	557	557
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	240,427	-	6,057	246,484	-	-	8,660	8,660
엘지전자(주)와 그 종속기업	287,566	-	46,116	333,682	114,892	-	127,946	242,838
(주)LG상사와 그 종속기업	48,332	-	891	49,223	35,962	-	40,581	76,543

(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,089	-	92	40,181	3,409	-	1,811	5,220
기타	318	-	398	716	2,151	-	5,779	7,930
합 계	710,991	-	96,319	807,310	199,876	-	765,467	965,343

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기		2017 1분기	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
FJ Composite Materials Co.,LTD.	-	-	3,015	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	559	-	-	-
합 계	559	-	3,015	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	10,000
합 계	10,000	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	2018 1분기	2017 1분기
단기종업원급여	16,902	21,354
퇴직급여	1,412	884
합 계	18,314	22,238

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	2018 1분기	2017 1분기
법인세비용차감전 순이익	653,196	698,301
조 정		
- 감가상각비	329,141	329,389
- 무형자산상각비	26,097	21,212
- 퇴직급여	37,345	35,635
- 금융수익	(64,489)	(67,338)
- 금융비용	51,932	106,035
- 외환차이	(136)	(57,671)
- 재고자산 평가손실	(6,027)	(3,569)
- 유형자산 처분이익	(135)	(757)
- 무형자산 처분이익	-	(4,867)
- 유형자산 처분손실	13,210	21,134
- 무형자산 처분손실	49	788
- 유형자산 손상차손	1,274	12,762
- 무형자산 손상차손	-	3,149
- 총당부채 전입	55,799	42,953
- 기타손익가감	2,945	(16,337)
- 재고자산의 변동	(394,396)	(220,199)
- 매출채권의 변동	(225,552)	(468,546)
- 기타수취채권의 변동	38,963	(11,263)
- 기타유동자산의 변동	(25,832)	(36,952)
- 파생상품거래의 정산	-	(2,114)
- 매입채무의 변동	(42,277)	116,876
- 기타지급채무의 변동	(184,555)	(56,203)
- 기타유동부채의 변동	(144,401)	(106,488)
- 총당부채의 변동	(2,758)	(14,443)
- 순확정급여부채의 변동	(39,376)	(3,176)
- 기타의 영업활동 흐름	(5,171)	8,319
영업으로부터 창출된 현금	74,846	326,630

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

(단위: 백만원)

구 분	2018년 기초	재무현금흐름	2018 1분기				2018년 1분기말
			외환차이	상각(전입)	유동성	환율	

					대체	변동효과	
단기차입금	1,451,324	83,765	(10,809)	-	50,191	18,774	1,593,245
장기차입금	546,322	43,557	(18,135)	-	(47,188)	34,180	558,736
사채	1,047,303	1,042,985	-	(2,985)	(3,003)	-	2,084,300
합 계	3,044,949	1,170,307	(28,944)	(2,985)	-	52,954	4,236,281

(3) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	409,132	305,744
미착기계의 유형자산 등 대체	23,959	32,257
차입금의 유동성 대체	50,044	86,329
매각예정비유동자산 대체	-	2,404
주식 발행을 통한 기업의 인수	-	1,138,593

33. 부문별 정보

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

구분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
기초소재	ABS, PC, EP, 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
정보전자소재 및 재료(*1)	편광판, 3D FPR, 광광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*2)	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공통부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리 , 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*1) 연결회사는 전기부터 재료사업부문을 정보전자소재사업부문에 포함하여 정보전자소재 및 재료 사업부문으로 표시하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(*2) 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 생명과학 사업부문을 구분하여 표시하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2018 1분기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합계
총부문수익	4,359,078	1,244,497	759,230	131,149	239,729	6,733,683
부문간수익	66,731	-	112,362	743	257	180,093
외부고객으로부터의 수익 (*1)	4,292,347	1,244,497	646,868	130,406	239,472	6,553,590
보고부문영업이익(손실)(*2)	636,944	2,060	(9,682)	7,034	14,485	650,841

(단위: 백만원)

구분	2017 1분기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합계
총부문수익	4,495,295	999,369	727,043	129,441	256,060	6,607,208
부문간수익	46,127	-	70,300	91	4,022	120,540
외부고객으로부터의 수익 (*1)	4,449,168	999,369	656,743	129,350	252,038	6,486,668
보고부문영업이익(손실)(*2)	733,705	(10,352)	29,336	20,580	23,639	796,908

(*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)

구분	2018.3.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타	합계
보고부문자산(*)	9,579,758	5,845,500	3,480,557	1,811,460	5,698,224	26,415,499
관계기업 및 공동기업투자자산	3,995	21,796	-	17	232,944	258,752
보고부문부채(*)	3,507,466	2,352,961	743,858	375,318	2,925,656	9,905,259

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타	합계
보고부문자산(*)	9,307,132	5,460,448	3,503,330	1,809,248	4,961,063	25,041,221
관계기업 및 공동기업투자자산	4,057	21,242	-	17	238,780	264,096
보고부문부채(*)	3,317,393	2,176,990	731,585	427,667	2,049,009	8,702,644

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

(4) 당분기와 전분기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지역	매출액		비유동자산(*1)	
	2018 1분기	2017 1분기	2018.3.31	2017.12.31
한국(*2)	2,162,313	2,183,606	10,768,690	10,618,989
중국	2,130,518	2,172,330	2,006,764	1,887,324
아시아	1,149,692	1,223,266	33,202	31,671
아메리카	371,138	341,528	274,079	235,481
유럽	658,053	484,963	284,242	262,199
기타	81,876	80,975	-	-
합계	6,553,590	6,486,668	13,366,977	13,035,664

(*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. 사업결합

(1) 전기 중 연결회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적 신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
지분상품 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)	1,138,593
합 계	1,138,593
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	43,832
매출채권 및 기타(장기)수취채권	112,703
재고자산	123,083
유형자산	493,321
무형자산	273,550
기타자산	8,315
매입채무	(38,736)
차입금	(729,745)
총당부채	(6,053)
순확정급여부채	(11,922)
기타부채	(153,195)
자기주식 (보통주 1,284,891, 우선주 10,328주)(*)	337,211
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	452,364
영업권	686,229
합 계	1,138,593

(*) 이전대가로 발행한 보통주식 및 우선주식과, 취득한 자기주식의 공정가치는 취득일의 시장가격에 근거한 것입니다.

3) 상기 사업결합과 관련하여 73백만원의 발행원가는 자본으로 반영되었습니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소 및 (주)팜화옹의 자산 및 부채가 포함되어 있습니다. 처분자산(부채) 집단의 매각은 2018년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31	2017.12.31
처분자산 집단		
유형자산	5,486	5,486
무형자산	358	358
기타수취채권 등	741	751
합 계	6,585	6,595
처분부채 집단		
기타지급채무 등	35	31
합 계	35	31

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018 1분기	2017 1분기
유형자산 손상차손	-	10,382
무형자산 손상차손	-	4
합 계	-	10,386

36. 보고기간 후 사건

연결회사는 2018년 4월 10일 개최된 이사회에서 제1-1회, 1-2회 기명식 무보증 해외교환사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 1-1회 234,850백만원, 1-2회 414,655백만원 총 649,505백만원을 발행하였습니다. 교환청구 기간은 2018년 5월 27일부터 2021년 4월 6일이며, 만기일은 2021년 4월 16일입니다.