

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 17 기 3분기

2017년 01월 01일 부터

2017년 09월 30일 까지

제 16 기 3분기

2016년 01월 01일 부터

2016년 09월 30일 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 2017년 9월 30일 현재의 연결재무상태표, 2017년과 2016년 9월 30일로 종료하는 3개월 및 9개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 9개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 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 분석적 절차, 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 2016년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2017년 3월 8일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2016년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 92

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2017년 11월 14일

이 검토보고서는 검토보고서일(2017년 11월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 분기연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)분기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 17 기 3분기

2017년 01월 01일 부터

2017년 09월 30일 까지

제 16 기 3분기

2016년 01월 01일 부터

2016년 09월 30일 까지

"첨부된 분기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

분기연결재무상태표

제 17 기 3분기 2017년 9월 30일 현재

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 17(당)기 3분기말		제 16(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			10,745,964		9,226,934
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	1,780,623		1,474,367	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,522,820		3,533,699	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	836,449		979,027	
4. 선금법인세		3,634		5,753	
5. 기타유동자산	13	405,594		260,793	
6. 재고자산	9	3,187,314		2,965,191	
7. 매각예정자산	35	9,530		8,104	
II. 비 유 동 자 산			12,961,586		11,260,126
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	131,880		233,152	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	24,531		23,448	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	280,945		260,828	
4. 이연법인세자산	28	283,378		170,177	
5. 유형자산	11	10,313,725		9,680,133	
6. 무형자산	12	1,816,357		832,144	
7. 투자부동산		2,264		2,287	
8. 기타비유동자산	13	108,506		57,957	
자 산 총 계			23,707,550		20,487,060
부 채					
I. 유 동 부 채			5,150,489		5,446,851
1. 매입채무	3, 5, 31	1,755,874		1,723,252	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	1,114,682		971,605	
3. 차입금	3, 5, 14	1,361,389		2,212,641	
4. 유동성충당부채	15	53,156		51,694	
5. 미지급법인세		452,067		217,973	
6. 기타유동부채	5, 17	413,290		269,644	
7. 매각예정부채	35	31		42	
II. 비 유 동 부 채			2,435,263		989,242
1. 기타장기지급채무	3, 5	8,756		14,307	
2. 차입금	3, 5, 14	1,915,017		678,000	
3. 비유동성충당부채	15	207,785		133,821	
4. 순확정급여부채	16	216,325		92,172	
5. 이연법인세부채		39,568		40,675	
6. 기타비유동부채	17	47,812		30,267	
부 채 총 계			7,585,752		6,436,093
자 본					

Ⅰ. 지배기업의 소유주지분			15,965,562		13,937,352
1. 자본금	1, 19	391,406		369,500	
2. 자본잉여금		2,274,386		1,157,772	
3. 기타자본항목	21	(360,889)		(15,699)	
4. 기타포괄손익누계액		(53,104)		(36,993)	
5. 이익잉여금	20	13,713,763		12,462,772	
Ⅱ. 비지배지분			156,236		113,615
자 본 총 계			16,121,798		14,050,967
부 채 와 자 본 총 계			23,707,550		20,487,060

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결손익계산서

제 17 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 9월 30일까지

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주 석	제 17(당)기 3분기		제 16(전)기 3분기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	31, 33	6,397,083	19,265,812	5,054,278	15,147,600
II. 매출원가	23, 31	(4,940,129)	(15,024,391)	(4,091,441)	(12,105,539)
III. 매출총이익		1,456,954	4,241,421	962,837	3,042,061
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(667,256)	(1,927,945)	(502,840)	(1,511,865)
V. 영업이익	33	789,698	2,313,476	459,997	1,530,196
VI. 금융수익	5, 25	69,595	188,795	49,896	129,940
VII. 금융비용	5, 25	(62,850)	(219,312)	(81,363)	(208,364)
VIII. 지분법손익	10	662	4,320	(1,489)	(6,700)
IX. 기타영업외수익	5, 26	114,325	374,605	143,027	344,957
X. 기타영업외비용	5, 27, 35	(209,050)	(531,609)	(191,486)	(488,278)
X I. 법인세차감전순이익	32	702,380	2,130,275	378,582	1,301,751
X II. 법인세비용	28	(156,928)	(446,404)	(81,154)	(290,714)
X III. 분기순이익		545,452	1,683,871	297,428	1,011,037
1. 지배기업의 소유주지분		520,952	1,629,519	295,600	1,012,274
2. 비지배지분		24,500	54,352	1,828	(1,237)
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29				
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		6,799 원	21,266 원	4,019 원	13,762 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		6,811 원	21,303 원	4,031 원	13,799 원

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결포괄손익계산서

제 17 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 9월 30일까지

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주식	제 17(당)기 3분기		제 16(전)기 3분기	
		3 개 월	누 적	3 개 월	누 적
I. 분기순이익		545,452	1,683,871	297,428	1,011,037
II. 기타포괄손익		41,710	(25,446)	(96,438)	(91,437)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(2,059)	(9,742)	(864)	(2,313)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(2,709)	(12,927)	(1,142)	(3,061)
(2) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		(5)	58	2	7
(3) 기타포괄손익 법인세효과		655	3,127	276	741
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		43,769	(15,704)	(95,574)	(89,124)
(1) 해외사업장환산외환차이		44,488	(8,304)	(89,236)	(115,331)
(2) 매도가능금융상품평가손익	8	(2,096)	(3,425)	2,397	6,255
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		(581)	(4,104)	(4,370)	(7,834)
(4) 공동기업 처분으로 인한 재분류		-	-	-	45,215
(5) 기타포괄손익 법인세효과		1,958	129	(4,365)	(17,429)
III. 분기 총포괄이익		587,162	1,658,425	200,990	919,600
1. 지배기업의 소유주지분		558,198	1,603,663	204,711	928,411
2. 비지배지분		28,964	54,762	(3,721)	(8,811)

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결자본변동표

제 17 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 9월 30일까지

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2016.1.1(전기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522
총포괄이익:									
분기순이익(손실)		-	-	-	-	1,012,274	1,012,274	(1,237)	1,011,037
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(2,320)	(2,320)	-	(2,320)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(112,892)	-	(112,892)	(7,574)	(120,466)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	4,741	-	4,741	-	4,741
기타연결기타포괄손익		-	-	-	26,601	7	26,608	-	26,608
총포괄이익 소계		-	-	-	(81,550)	1,009,961	928,411	(8,811)	919,600
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	12,891	12,891
사업결합	34	-	-	-	-	-	-	(16,177)	(16,177)
기타		-	-	-	-	(747)	(747)	(249)	(996)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(332,034)	(332,034)	(18,794)	(350,828)
2016.9.30(전분기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	(134,158)	12,210,427	13,587,842	84,452	13,672,294
2017.1.1(당기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967
총포괄이익:									
분기순이익		-	-	-	-	1,629,519	1,629,519	54,352	1,683,871
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(9,803)	(9,803)	3	(9,800)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(9,412)	-	(9,412)	407	(9,005)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	(2,596)	-	(2,596)	-	(2,596)
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(4,103)	58	(4,045)	-	(4,045)
총포괄이익 소계		-	-	-	(16,111)	1,619,774	1,603,663	54,762	1,658,425
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
합병으로 인한 자본증가	34	21,906	1,116,614	(337,211)	-	-	801,309	-	801,309
자기주식 취득	34	-	-	(2,250)	-	-	(2,250)	-	(2,250)
종속기업지분율 변동효과		-	-	(5,729)	-	-	(5,729)	5,729	-
연차배당	30	-	-	-	-	(368,055)	(368,055)	(17,627)	(385,682)
기타		-	-	-	-	(728)	(728)	(243)	(971)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		21,906	1,116,614	(345,190)	-	(368,783)	424,547	(12,141)	412,406
2017.9.30(당분기말)		391,406	2,274,386	(360,889)	(53,104)	13,713,763	15,965,562	156,236	16,121,798

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

분기연결현금흐름표

제 17 기 3분기 2017년 1월 1일부터 2017년 9월 30일까지

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 3분기		제 16(전)기 3분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			2,107,720		1,921,807
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	2,498,360		2,485,840	
2. 이자의 수취		22,300		33,707	
3. 이자의 지급		(76,274)		(51,774)	
4. 배당금의 수취		11,154		927	
5. 법인세의 납부		(347,820)		(546,893)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,202,361)		(1,485,500)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		978,070		644,331	
(1) 기타수취채권의 감소		818,132		561,539	
(2) 기타장기수취채권의 감소		62,666		45,346	
(3) 종속기업투자자산의 처분		343		-	
(4) 공동기업투자자산의 처분		-		23,724	
(5) 매도가능금융자산의 처분		-		41	
(6) 유형자산의 처분		13,793		13,141	
(7) 무형자산의 처분		7,727		540	
(8) 정부보조금 수취		29,628		-	
(9) 사업결합		43,759		-	
(10) 사업양도로 인한 현금유입		2,022		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(2,180,431)		(2,129,831)	
(1) 기타수취채권의 증가		(699,489)		(521,888)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(58,775)		(93,875)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(28,720)		(17,555)	
(4) 매도가능금융자산의 취득		(2,191)		(3,346)	
(5) 유형자산의 취득		(1,326,999)		(956,129)	
(6) 무형자산의 취득		(64,257)		(53,072)	
(7) 사업결합	34	-		(483,966)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(604,681)		(223,352)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,306,737		633,520	
(1) 차입금의 증가		1,306,737		620,551	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		-		12,969	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,911,418)		(856,872)	
(1) 차입금의 상환		(1,523,486)		(510,387)	
(2) 배당금의 지급		(385,682)		(346,485)	
(3) 자기주식 취득		(2,250)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I + II + III)			300,678		212,955
V. 기초 현금및현금성자산			1,474,367		1,704,918
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			5,578		(21,794)
VII. 분기말 현금및현금성자산(IV + V + VI)			1,780,623		1,896,079

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 17 기 3분기 : 2017년 9월 30일 현재

제 16 기 : 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결채무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하"회사")과 40개의 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.

2017년 9월 30일 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 추진 하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2017.9.30			
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.	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*2)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*2)	100	인도	12월	PS 제조
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*3)	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

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.(*5)	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 제조
LG Chem Michigan Inc.	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Chem Power Inc.	100	미국	12월	자동차전지 연구
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, Inc.(*6)	100	미국	12월	수처리 필터 연구 및 제조
NanoH2O Singapore Private Ltd.(*6)	100	싱가폴	12월	수처리 필터 연구 및 제조
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	100	중국	12월	수처리 필터 연구 및 제조
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*7)	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.(*8)	100	폴란드	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*9)	100	한국	12월	농약제조
(주)세실(*9)	71	한국	12월	생물학적 제제 제조
(주)아그로텍(*9)	100	한국	12월	농약제조
(주)팜화용(*9)(*10)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*9)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*11)	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*11)	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*11)	100	태국	12월	의약품판매
LG Life Sciences America Inc.(*11)	100	미국	12월	농약판매
(주)사랑누리(*11)	100	한국	12월	의약품 포장
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.(*12)	100	베트남	12월	편광판 제조
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.(*13)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*13)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*14)	26	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.(*15)	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*16)	30	중국	12월	전력저장전지 제조
LG Life Scineces Poland Pvt. Ltd.(*11)(*13)	100	폴란드	12월	의약품판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	40	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조
(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 Chemical India Pvt. Ltd.는 당분기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분

100%를 보유하고 있습니다.

(*3) 당분기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 85,812백만원을 추가 취득하였습니다.

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

(*5) 당분기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 28,061백만원을 추가 취득하였습니다.

(*6) LG NanoH2O, Inc.는 당분기말 현재 NanoH2O Singapore Private Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.

(*7) 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. 또한 당분기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 13,960백만원을 추가취득하였습니다.

(*8) 당분기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 66,490백만원을 추가 취득하였습니다.

(*9) (주)팜한농은 당분기말 현재 (주)아그로텍, Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)세실의 지분 71.05%,(주)팜화웅의 지분 57.87%를 소유하고 있습니다. 한편, (주)팜한농은 당분기 중 종속기업인 (주)팜바이오텍을 매각하였습니다.

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

(*11) 당분기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업지분을 취득하였습니다.

(*12) 당분기 중 회사는 LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.의 주식 100%를 150백만원에 신규 취득하였습니다.

(*13) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*14) 당분기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 신규취득하였습니다.

(*15) 당분기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다.

(*16) 당분기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 30%를 1,178백만원에 신규 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	2017.9.30			2017 3분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	977,018	459,808	517,210	1,554,130	163,504
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	9,307	5,850	3,457	32,867	674
LG Chem HK Ltd.	69,715	51,474	18,241	368,932	376
LG Chem America, Inc.	218,902	199,329	19,573	595,292	738
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,788	24	32,764	-	29
LG Polymers India Pvt. Ltd.	106,350	25,968	80,382	186,187	10,308
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	101,845	33,287	68,558	148,208	2,060
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,398,915	1,452,938	945,977	2,059,162	87,407
LG Chem (Taiwan), Ltd.	134,742	67,240	67,502	147,279	5,414
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	42,119	14,365	27,754	52,031	1,776
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	328,709	248,006	80,703	385,535	30,711
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	56,053	57,795	(1,742)	126,829	664
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	277,100	130,406	146,694	44,658	4,221
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	64,848	17,700	47,148	68,241	(796)
LG Chem Europe GmbH	244,664	213,293	31,371	389,639	6,131
LG Chem Poland Sp. z.o.o.	58,940	24,358	34,582	70,479	1,892
LG Chem Michigan Inc.	232,794	134,248	98,546	173,161	18,701
LG Chem Power Inc.	19,919	4,443	15,476	32,626	3,327
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,577	561	2,016	3,185	288
(주) 행복누리	2,176	996	1,180	5,098	20
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	6,140	4,585	1,555	18,753	254
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,482	310	3,172	4,286	466
LG NanoH2O, Inc.(*)	12,617	3,345	9,272	11,767	1,919
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,409	1,236	3,173	-	(1,937)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	422,722	361,650	61,072	154,405	2,920
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	38,441	7,511	30,930	17,429	(2,832)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	213,595	141,888	71,707	11,529	(4,560)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	311,003	228,092	82,911	274,117	11,810
(주)팜한농(*)	1,185,041	632,449	552,592	536,369	25,144
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	5,867	4,183	1,684	8,586	(600)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,212	10	1,202	593	(24)
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	7,915	4,446	3,469	14,969	1,805
LG Life Sciences America Inc.	9,314	8,462	852	12,420	382
(주)사랑누리	210	41	169	203	50
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	1,254	1,150	104	-	(47)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	321,610	44,717	276,893	35,734	11,574
(주) 테크윈	64,015	25,735	38,280	-	-

LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	125	249	(124)	-	-
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	262	24	238	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	25,140	5,793	19,347	1,851	(31,800)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,655	3,029	4,626	569	(369)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,727	(50)	3,777	-	(336)
LG Life Scineces Poland Pvt, Ltd.	124	72	52	139	(17)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	19,109	10,584	8,525	39,349	1,561
HL그린파워(주)	190,881	151,728	39,153	317,924	4,629
(주) 씨텍	337,945	40,135	297,810	370,385	11,735

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31			2016 3분기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	분기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	676,217	249,084	427,133	1,094,367	49,223
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	8,464	5,687	2,777	24,040	515
LG Chem HK Ltd.	108,970	90,142	18,828	374,648	698
LG Chem America, Inc.	176,522	156,627	19,895	479,060	2,031
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,761	6	32,755	-	8
LG Polymers India Pvt. Ltd.	89,187	18,073	71,114	154,327	9,354
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	112,309	45,195	67,114	110,149	4,829
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,357,476	1,593,091	764,385	1,629,011	(33,424)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	133,777	66,712	67,065	145,996	4,006
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	37,473	9,910	27,563	43,091	1,867
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	311,868	262,247	49,621	316,887	(52,155)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	54,947	57,176	(2,229)	101,218	10,863
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	243,675	129,390	114,285	38,637	5,560
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	65,316	17,080	48,236	67,798	3,152
LG Chem Europe GmbH	177,371	154,464	22,907	314,630	8,649
LG Chem Poland Sp. z o.o.	50,133	20,220	29,913	58,060	2,806
LG Chem Michigan Inc.	245,278	161,224	84,054	151,158	34,422
LG Chem Power Inc.	20,042	7,253	12,789	29,581	4,469
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,153	398	1,755	3,036	342
(주) 행복누리	1,950	790	1,160	4,372	7
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	4,139	2,757	1,382	16,774	285
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,115	368	2,747	4,096	438
LG NanoH2O, Inc.(*)	11,318	3,565	7,753	11,518	(80)
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	6,463	1,242	5,221	-	(29)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	298,201	254,678	43,523	65,265	(8,288)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	41,390	35,957	5,433	4,601	(1,773)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	18,009	9,725	8,284	-	-

LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	334,007	262,755	71,252	174,267	(18,314)
(주)팜한농(*)	1,129,257	601,749	527,508	275,122	(87,266)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	379,243	98,434	280,809	26,220	13,642
(주) 테크윈	64,015	25,735	38,280	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	89	112	(23)	-	-
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	226	17	209	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	59,468	74,366	(14,898)	1,787	(35,266)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	19,786	10,121	9,665	39,469	1,715
HL그린파워(주)	151,411	116,896	34,515	118,634	(1,694)
(주) 씨텍	351,603	45,529	306,074	348,379	12,440

(*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며 연결재무제표상 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 Life Sciences India Pvt. Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	사업결합
LG Life Sciences America Inc.	사업결합
(주)사랑누리	사업결합
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	당분기 중 신설

(2) 당분기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
(주)팜바이오텍	종속기업 지분매각

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 2017년 9월 30일로 종료하는 9개월 보고기간에 대한 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기연결재무제표는 보고기간말인 2017년 9월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정
- 기업회계기준서 제1112호 '투자기업에 대한 지분의 공시' 개정

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제·개정기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

2015년 9월 25일 제정된 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기 적용할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1109호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

기업회계기준서 제1109호의 주요 특징으로 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피대상 항목과 위험회피수단의 확대 또는 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 들 수 있습니다.

기업회계기준서 제1109호의 원활한 도입을 위해서는 일반적으로 재무영향분석 및 회계정책 수립, 회계시스템 구축, 시스템 안정화 등의 준비 작업이 필요합니다. 동 기준서를 최초로 적용하는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향은 동 기준서에 따른 회계정책의 선택과 판단뿐 아니라 해당 기간에 연결회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 및 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향을 분석 중입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

2015년 11월 6일 제정된 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'은 2018년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용 할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제 2031호 '수익:광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제 1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만 새로운 기업회계기준서 제 1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의 무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

2017년 9월 30일 현재 연결회사는 기업회계기준서 제 1115호의 도입과 관련하여 내부통제 절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서를 적용할 경우 연결재무제표에 미칠 수 있는 영향을 분석 중입니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급, 선수취 대가' 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.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 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	2017.9.30		2016.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	2,306,917	1,787,437	1,667,146	2,263,717
EUR	248,328	19,391	78,532	90,506
JPY	23,169	112,042	29,169	113,351
CNY 등	65,468	3,254	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구분	2017.9.30		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	51,948	(51,948)	(59,657)	59,657

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

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

2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 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	2017.9.30		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	698	(698)	1,134	(1,134)

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	(14,457)	(19,077)	(14,457)	(19,077)
하락시	14,457	19,077	14,457	19,077

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	7,282,660	(10,934)	7,271,726	6,233,784	(13,594)	6,220,190
합 계	7,282,660	(10,934)	7,271,726	6,233,784	(13,594)	6,220,190

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	2017.9.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,361,984	601,364	1,167,929	330,942
금융리스부채	5,289	5,177	15,532	13,077
매입채무 및 기타지급채무	2,870,556	6,926	1,659	171
합 계	4,237,829	613,467	1,185,120	344,190

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,239,782	373,198	258,839	84,402
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	15,000
매입채무 및 기타지급채무	2,694,857	12,307	1,784	216
합 계	4,939,639	390,505	275,623	99,618

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	2017.9.30	2016.12.31
총차입금(주석 14)(A)	3,276,406	2,890,641
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,780,623)	(1,474,367)
순부채(C = A + B)	1,495,783	1,416,274
부채총계(D)	7,585,752	6,436,093
자본총계(E)	16,121,798	14,050,967
총자본(F = C + E)	17,617,581	15,467,241
자본조달비율(C / F)	8.5%	9.2%
부채비율(D / E)	47.1%	45.8%

3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.9.30		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,780,623	(*1)	1,474,367	(*1)
금융기관예치금	619,498	(*1)	732,871	(*1)
매출채권	4,522,820	(*1)	3,533,699	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	216,951	(*1)	246,156	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,352	(*1)	64,485	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	67,528	(*1)	168,667	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	16,337	(*2)	11,829	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	8,194	8,194	11,619	11,619
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,870,556	(*1)	2,694,857	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,356,181	(*1)	2,207,755	(*1)
유동성금융리스부채	5,208	(*1)	4,886	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,885,368	1,886,986	647,728	(*1)
비유동성금융리스부채	29,649	31,348	30,272	31,411
기타장기지급채무	8,756	(*1)	14,307	(*1)

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

(*2) 연결회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당분기말: 16,337백만원, 전기말: 11,829백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 연결회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

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

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

구 분	2017.9.30	2016.12.31
할인율	1.61%~2.76%	1.63%~2.57%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 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	2017.9.30			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	8,194	-	-	8,194
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,886,986	-	1,886,986
비유동성금융리스부채	-	31,348	-	31,348

구 분	2016.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	11,619	-	-	11,619
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성금융리스부채	-	31,411	-	31,411

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 방법을 제외하고는 전기 연결재무제표의 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.9.30			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,780,623	-	-	1,780,623
매출채권	4,522,820	-	-	4,522,820
기타수취채권	836,449	-	-	836,449
기타장기수취채권	131,880	-	-	131,880
기타비유동금융자산	-	-	24,531	24,531
합 계	7,271,772	-	24,531	7,296,303

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.9.30			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,755,874	-	1,755,874
기타지급채무	-	1,114,682	-	1,114,682
유동성차입금	-	1,346,882	14,507	1,361,389
기타장기지급채무	-	8,756	-	8,756
비유동성차입금	-	1,885,368	29,649	1,915,017
합 계	-	6,111,562	44,156	6,155,718

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2016.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,474,367	-	-	1,474,367
매출채권	3,533,699	-	-	3,533,699
기타수취채권	979,027	-	-	979,027
기타장기수취채권	233,152	-	-	233,152
기타비유동금융자산	-	-	23,448	23,448
합 계	6,220,245	-	23,448	6,243,693

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,723,252	-	1,723,252
기타지급채무	-	971,605	-	971,605
유동성차입금	-	1,759,033	453,608	2,212,641
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	14,307	-	14,307
비유동성차입금	-	647,728	30,272	678,000
합 계	-	5,115,937	483,880	5,599,817

(*) 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	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기손익인식금융상품				
- 평가/처분손익(당기손익)	-	-	-	(1,501)
위험회피파생상품				
- 처분손익	-	170	-	-
매도가능금융자산				
- 이자수익	-	5	-	91
- 처분손익	-	-	-	18
- 배당수익	127	331	-	-
대여금 및 수취채권				
- 이자수익	7,730	21,531	9,423	30,616
- 외화환산손익	14,587	39,760	(32,376)	(44,730)
- 외환차손익	16,065	(131,972)	(95,008)	(95,140)
상각후원가로 측정하는 금융부채				
- 이자비용	(26,284)	(77,147)	(17,616)	(51,144)
- 외화환산손익	(1,270)	23,645	16,399	(11,719)
- 외환차손익	18,777	70,819	9,145	(11,981)
- 사채상환손실	-	-	-	(3,031)
기타금융부채				
- 이자비용	(64)	(5,411)	(3,152)	(8,813)
- 외화환산손익	1,451	(723)	16,351	20,358
- 외환차손익	(2,507)	65,329	45,549	45,281

6. 현금및현금성자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.9.30	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	591,942	478,058
금융기관예치금 등	1,188,681	996,309
합 계	1,780,623	1,474,367

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.9.30			2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	4,531,714	(8,894)	4,522,820	3,545,918	(12,219)	3,533,699
기타수취채권	837,500	(1,051)	836,449	979,412	(385)	979,027
기타장기수취채권(*2)	132,870	(990)	131,880	234,142	(990)	233,152
합 계	5,502,084	(10,935)	5,491,149	4,759,472	(13,594)	4,745,878

(*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)	
	2017.9.30	2016.12.31
양도자산의 장부금액	9,299	448,722
관련부채의 장부금액	(9,299)	(448,722)

(*2) 기타장기수취채권 중 594백만원(전기말: 482백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.9.30	2016.12.31
유동성 :		
미수금	153,156	195,087
금융기관예치금(*1)	619,498	732,871
미수수익	3,568	4,230
대여금	97	21,127
보증금	60,130	25,712
소 계	836,449	979,027
비유동성 :		
미수금	6,983	16
금융기관예치금(*2)	64,352	64,485
대여금	304	291
보증금	60,241	168,360
소 계	131,880	233,152
합 계	968,329	1,212,179

(*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	2017.9.30		2016.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,449,922	954,271	3,451,627	1,200,755
연체되었으나 손상되지 않은 채권	75,814	13,950	84,591	11,424
3개월 이하	73,616	12,238	79,103	7,297
3개월 초과 6개월 이하	54	492	1,984	1,178
6개월 초과	2,144	1,220	3,504	2,949
사고채권	5,978	2,149	9,700	1,375
합 계	4,531,714	970,370	3,545,918	1,213,554

(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30				2016.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	12,219	-	385	990	12,939	-	331	-
사업결합(주석34)	2,018	-	-	-	1,237	-	21,644	990
대손상각비	-	-	666	-	1,388	-	116	-
제각	(357)	-	-	-	(2,052)	-	(21,131)	-
대손충당금 환입	(3,644)	-	-	-	-	-	(486)	-
외화환산차이	(1,342)	-	-	-	(1,293)	-	(89)	-
기말금액	8,894	-	1,051	990	12,219	-	385	990

(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	2017.9.30	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	24,531	23,448
합 계	24,531	23,448

(2) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
기초금액	23,448	15,301
사업결합(주석 34)	2,652	2,270
취득 / 대체	2,191	3,463
처분	-	(44)
손상	(209)	-
평가이익(손실)(법인세효과 차감 전)	(3,425)	2,392
외화환산차이	(126)	66
기말금액	24,531	23,448

(3) 매도가능금융자산은 지분증권으로 구성되어 있으며 일부 시장성 없는 지분증권의 공정 가치는 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없는 지분상품으로서 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성있게 평가할 수 없어, 원가로 측정하였습니다.

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.9.30			2016.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	164,090	(11,165)	152,925	111,742	(2,438)	109,304
제품/반제품	1,749,048	(72,130)	1,676,918	1,699,252	(84,326)	1,614,926
재 공 품(*)	11,669	-	11,669	785	-	785
원 재 료	893,486	(15,332)	878,154	822,044	(11,088)	810,956
저 장 품	138,336	-	138,336	114,525	-	114,525
미 착 품	329,312	-	329,312	314,695	-	314,695
합 계	3,285,941	(98,627)	3,187,314	3,063,043	(97,852)	2,965,191

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 11,667,198백만원(전분기: 8,941,112백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.9.30								
	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)	624	(234)	-	-	3,418
HL그린파워(주)	16,927	-	-	-	2,254	-	-	5	19,186
LG Holdings (HK) Ltd.	74,843	-	-	-	3,010	(4,027)	-	-	73,826
(주) 테크윈	7,214	-	-	-	794	-	-	-	8,008
(주) 씨텍	148,333	-	-	(10,000)	6,794	-	-	-	145,127
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	-	(8,863)	55	1,952	53	26,632
FJ Composite Materials Co., LTD.	-	-	3,015	-	(192)	46	-	-	2,869
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	-	-	1,178	-	(101)	56	-	-	1,133
LG Life Sciences Poland Ltd.	-	17	-	-	-	-	-	-	17
합 계	260,828	17	28,720	(10,846)	4,320	(4,104)	1,952	58	280,945

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31								
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	처분	기 타	기말지분법 평가액	
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,742	-	(926)	907	151	-	-	3,874	
HL그린파워(주)	16,559	-	-	369	-	-	(1)	16,927	
LG Holdings (HK) Ltd.	73,012	-	-	3,555	(1,724)	-	-	74,843	
(주) 테크윈	6,535	-	-	679	-	-	-	7,214	
(주) 씨텍	155,539	-	(17,500)	10,263	-	-	31	148,333	
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579	
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150	
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	14,287	-	-	(7,780)	(367)	(6,140)	-	-	
KLPE Limited Liability Partnership(*)	20,079	-	-	264	(582)	(19,761)	-	-	
LG Fuel Cell Systems Inc.	3,265	17,555	-	(12,048)	192	-	(56)	8,908	
합 계	293,747	17,555	(18,426)	(3,791)	(2,330)	(25,901)	(26)	260,828	

(*) 전기 중 회사는 KLPE Limited Liability Partnership에 대한 사업철수를 결정하였으며, 투자금액 중 23,724백만원을 회수하여 처분을 완료하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.9.30										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	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	25,048	200,003	36,607	663,713	8,504	101,437	30,046	33,434	1,237,600	57,904	2,394,296
처분 / 대체	(2,062)	(2,432)	(749)	(22,724)	(45)	(25,767)	(704)	-	(1,028,635)	(51,189)	(1,134,307)
외화환산차이	26	(1,869)	205	(10,029)	(21)	(1,876)	(247)	-	6,156	-	(7,655)
감가상각	-	(54,334)	(35,482)	(721,231)	(2,971)	(93,212)	(26,061)	(49,847)	-	-	(983,138)
손상	-	-	(2,603)	(94,917)	(27)	(4,861)	(613)	(1,704)	(32,391)	-	(137,116)
손상환입	-	6,836	1,193	3,721	2	797	91	-	-	-	12,640
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(3,036)	-	(1,396)	(17)	-	-	-	(4,449)
분기말 순장부금액	1,555,976	2,411,097	656,822	4,213,017	14,233	368,155	101,318	82,243	820,563	90,301	10,313,725
분기말 취득원가	1,592,904	3,068,528	1,188,890	13,139,545	40,403	1,033,714	346,312	268,211	864,595	90,301	21,633,403
감가상각누계액	-	(625,020)	(515,028)	(8,780,695)	(26,032)	(653,778)	(242,503)	(183,816)	-	-	(11,026,872)
손상차손누계액	(36,928)	(32,411)	(17,040)	(145,833)	(138)	(11,781)	(2,491)	(2,152)	(44,032)	-	(292,806)

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기초 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)
사업결합(주석34)	414,123	77,141	43,795	266,818	1,019	4,737	3,631	-	3,109	-	814,373
취득 / 대체	147,464	187,602	49,349	840,388	1,821	167,536	42,775	30,982	1,319,406	55,261	2,842,584
처분 / 대체	(1,441)	(5,607)	(150)	(17,518)	(34)	(8,475)	(650)	-	(1,391,481)	(39,604)	(1,464,960)
외화환산차이	(161)	(5,427)	(346)	(57,826)	1	(1,834)	(474)	-	23,871	-	(42,196)
감가상각	-	(66,347)	(46,139)	(943,927)	(3,729)	(126,050)	(30,985)	(65,611)	-	-	(1,282,788)
손상	-	(15,975)	(1,945)	(26,015)	(8)	(810)	(474)	(448)	(6,108)	-	(51,783)
매각예정자산 대체 (주석35)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 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
기말 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)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 4,848백만원(전분기: 3,834백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.36%(전분기: 1.85%)입니다.

(3) 보고기간말 현재 연결회사의 일부 유형자산은 차입금 및 여신한도약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

(4) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	296,993	908,568	299,910	889,453
판매비와 관리비	24,536	71,949	22,552	63,687
기 타	877	2,621	561	1,143
합 계	322,406	983,138	323,023	954,283

(5) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.9.30		2016.12.31	
	기계장치	건설중인자산	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	44,370	2,533	42,669	-
감가상각누계액	(13,563)	-	(8,534)	-
순장부금액	31,807	2,533	34,135	-

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

(6) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당분기 및 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 당분기 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치에 근거하여 산출되었으며, 손상은 주로 생산을 위한 기계장치에 해당됩니다.

당분기와 전기 중 기타영업외비용으로 인식한 손상차손 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
	유리기관(*1)	유리기관
손상차손 금액		
유형자산	124,138	47,699
무형자산	2,345	535
주요 가정치		
세전할인율	해당사항 없음	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-

(*1) 순공정가치에 근거하여 계산된 회수가능액을 기초로 산정하였으며, 해당 공정가치는 서열체계 수준2에 해당됩니다.

(7) 연결회사는 당분기와 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 35참조).

12. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30					
	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
취득 / 대체	70,300	32,365	-	1,538	15,977	120,180
처분 / 대체	(6,135)	(30)	-	(4,237)	(137)	(10,539)
외화환산차이	(1,509)	2,053	(5,810)	(19)	(311)	(5,596)
상각	(24,039)	(23,792)	-	-	(24,810)	(72,641)
손상	(5,596)	(868)	-	-	(153)	(6,617)
손상환입	6	-	-	-	-	6
매각예정자산 대체 (주석 35)	-	(359)	-	-	-	(359)
분기말 장부금액	189,793	367,021	932,672	53,798	273,073	1,816,357

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	61,670	200,779	143,599	49,642	46,196	501,886
사업결합(주석34)	17,500	123,364	105,223	1,674	32,855	280,616
취득 / 대체	58,486	38,956	-	2,309	14,591	114,342
처분 / 대체	(10,087)	(804)	-	(826)	(57)	(11,774)
외화환산차이	(212)	1,104	3,431	(6)	(384)	3,933
상각	(22,151)	(18,362)	-	-	(13,801)	(54,314)
손상	(2,353)	(155)	-	-	(37)	(2,545)
기말 장부금액	102,853	344,882	252,253	52,793	79,363	832,144

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	9,340	18,897	2,985	8,557
판매비와 관리비	19,315	53,744	11,057	30,301
합 계	28,655	72,641	14,042	38,858

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 641,818백만원(전분기: 484,301백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2017.9.30					
	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	598	8,072	848	13,205
사업결합	62	-	58	-	120	-
차입/이월	685	-	(685)	-	-	-
정부제출	(7,538)	(5,133)	-	-	(7,538)	(5,133)
기말	-	-	7,245	8,072	7,245	8,072

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2016.12.31							
	2015년도분		2016년도분		2017년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,842	-	6,650	-	6,508	-	20,000	-
무상할당	(7)	-	10	-	-	-	3	-
매입	-	-	-	-	-	-	-	-
사업결합/분리	(35)	-	(34)	-	(33)	-	(102)	-
차입/이월	435	-	(435)	-	-	-	-	-
정부제출	(7,235)	-	-	-	-	-	(7,235)	-
기말	-	-	6,191	-	6,475	-	12,666	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
기타유동자산:		
선급금 및 선급비용	182,831	139,005
선급부가가치세	195,037	111,787
기타	27,726	10,001
합 계	405,594	260,793
기타비유동자산:		
장기선급금 및 장기선급비용	97,584	47,037
기타	10,922	10,920
합 계	108,506	57,957

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	993,966	1,633,898
유동성장기차입금	262,327	343,935
유동성사채	99,888	229,922
유동성금융리스부채	5,208	4,886
소 계	1,361,389	2,212,641
비유동부채:		
장기차입금	738,329	607,996
사채	1,147,039	39,732
금융리스부채	29,649	30,272
소 계	1,915,017	678,000
합 계	3,276,406	2,890,641

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.9.30 이자율(%)	2017.9.30	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2017.12.26	Libor + 0.50 외	9,299	448,722
은행차입금	농협은행 등	2018.08.25	2.35 외	984,667	1,185,176
합 계				993,966	1,633,898

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

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30					
	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	2019.12.15	794	353	441
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 1.05	2019.10.28	57,189	-	57,189
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.00	2017.11.20	40,872	40,872	-
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.60	2019.09.27	26,845	-	26,845
	중국건설은행	PBOC × 0.90	2023.11.13	29,268	3,970	25,298
	중국교통은행	PBOC	2021.09.20	24,129	3,447	20,682
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2020.06.29	27,929	7,006	20,923
	중국농업은행	PBOC × 0.90	2022.09.03	29,645	1,724	27,921
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	34,316	34,316	-
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.07.30	34,316	34,316	-
	Bank of America	3Libor + 0.90	2019.05.27	45,868	-	45,868
	Bank of China	3Libor + 0.95	2022.05.05	39,721	6,177	33,544
	BNP PARIBAS	EURIBOR + 0.99	2019.12.13	20,129	-	20,129
	BNP PARIBAS	WIBOR + 0.55	2019.12.13	100	-	100
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	2021.12.23	80,487	5,171	75,316
	HSBC	3Libor + 1.00	2018.12.20	114,387	-	114,387
	HSBC	3Libor + 1.05	2019.04.19	141,839	52,618	89,221
	JP Morgan	3Libor + 0.85	2018.01.15	22,876	22,876	-
	JP Morgan	3Libor + 1.05	2018.01.15	22,871	22,871	-
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2019.04.17	45,755	-	45,755
	CITI	EURIBOR + 0.90	2020.04.06	40,457	-	40,457
	United Overseas Bank	3Libor + 0.85	2017.10.25	24,801	24,801	-
	United Overseas Bank	6Libor + 1.55	2019.09.24	9,310	93	9,217
	Hang Seng	3Libor + 1.00	2020.09.25	19,323	1,716	17,607
ING	EURIBOR + 0.83	2022.09.01	67,429	-	67,429	
합 계				1,000,656	262,327	738,329

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

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31					
	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	2019.12.15	1,058	353	705
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 0.60	2017.04.03	24,170	24,170	-
	미쓰이스미토모은행	3Libor + 1.05	2019.10.28	36,904	-	36,904
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.00	2017.11.20	48,313	48,313	-
	중국건설은행	PBOC × 0.90	2023.11.13	32,476	2,915	29,561
	중국교통은행	PBOC	2021.09.20	27,721	3,465	24,256
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2020.06.29	32,291	5,889	26,402
	중국농업은행	PBOC × 0.90	2022.09.03	31,533	-	31,533
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	36,057	36,057	-
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.08.13	36,057	-	36,057
	Bank of China	3Libor + 0.95	2021.12.21	32,195	3,606	28,589
	BNP PARIBAS	EURIBOR + 0.99	2019.12.13	6,560	-	6,560
	BNP PARIBAS	WIBOR + 0.55	2019.12.13	90	-	90
	CITI	6Libor + 2.00	2017.03.10	18,029	18,029	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	2021.12.23	80,914	7,263	73,651
	HSBC	3Libor + 1.00	2018.12.20	120,190	-	120,190
	HSBC	3Libor + 1.05	2018.09.19	48,076	-	48,076
	HSBC	3Libor + 1.05	2018.11.12	48,076	-	48,076
	HSBC	3Libor + 1.05	2019.04.19	56,495	7,217	49,278
	JP Morgan	3Libor + 0.85	2018.01.15	24,037	-	24,037
	JP Morgan	3Libor + 1.05	2018.01.15	24,031	-	24,031
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2017.04.16	48,076	48,076	-
	Mizuho은행	3Libor + 0.75	2017.05.27	66,468	66,468	-
	United Overseas Bank	3Libor + 0.85	2017.12.21	72,114	72,114	-
합계				951,931	343,935	607,996

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

3) 사채

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30					
	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(우보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	-	50,000
제49회 회사채(우보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	-	100,000
제50-1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(우보증/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(우보증)	이베스트투자증권 등	4.75	2017.10.24	30,000	30,000	-
	NH투자증권 등	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권 등	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
차감: 사채할인발행차금				(3,073)	(112)	(2,961)
합 계				1,246,927	99,888	1,147,039

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채(우보증)	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
	이베스트투자증권 등	4.75	2017.10.24	30,000	30,000	-
원화공모사채(담보부)(*)	IBK투자증권 등	4.70	2018.03.05	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(346)	(78)	(268)
합 계				269,654	229,922	39,732

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

4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2017.9.30				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 등	3.12~4.13	2024.12.31	34,857	5,208	29,649
합 계			34,857	5,208	29,649

(단위: 백만원)

차입처	2016.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	35,158	4,886	30,272
합 계			35,158	4,886	30,272

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30			2016.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,289	81	5,208	5,000	114	4,886
1년 이상 ~ 5년 미만	20,710	1,817	18,893	20,000	1,902	18,098
5년 이상	13,077	2,321	10,756	15,000	2,826	12,174

15. 총당부채

당분기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30					
	반품총당부채 (*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	소송총당부채 (*4)	복구총당부채 (*5)	합 계
기초금액	10,362	41,476	27,801	10,102	95,774	185,515
사업결합	5,994	-	59	-	-	6,053
총당금 전입(환입)	39,254	28,870	(1,045)	66,623	2,817	136,519
사용액	(39,400)	(3,489)	(5,133)	(14,652)	(4,472)	(67,146)
기말금액	16,210	66,857	21,682	62,073	94,119	260,941
차감: 유동항목	(11,737)	(3,347)	(21,682)	-	(16,390)	(53,156)
소 계	4,473	63,510	-	62,073	77,729	207,785

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	반품총당부채 (*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	소송총당부채 (*4)	복구총당부채 (*5)	합 계
기초금액	5,214	27,578	3,720	-	-	36,512
사업결합	5,026	-	-	2,685	91,665	99,376
총당금 전입	32,320	19,778	31,498	29,891	4,109	117,596
사용액	(32,198)	(5,880)	(7,417)	(22,474)	-	(67,969)
기말금액	10,362	41,476	27,801	10,102	95,774	185,515
차감: 유동항목	(6,279)	(1,224)	(27,801)	-	(16,390)	(51,694)
소 계	4,083	40,252	-	10,102	79,384	133,821

(*1) 연결회사는 반품과 관련하여 장래에 반품될 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 반품총당부채로 계상하고 있습니다.

(*2) 연결회사는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 판매보증총당부채로 계상하고 있습니다.

(*3) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 당분기말 배출량 추정치는 5,768천톤(전분기말: 5,650천톤) 입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,036,207	885,259
사외적립자산의 공정가치	(819,882)	(793,087)
재무상태표 상 부채	216,325	92,172

(*) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 862백만원(전기말: 821백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가(*)	34,499	102,568	30,040	88,804
과거근무원가	656	656	-	-
순이자원가	763	2,215	827	2,183
종업원 급여에 포함된 총 비용	35,918	105,439	30,867	90,987

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 603백만원(전분기: 49백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 1,277백만원(전분기: 640백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	24,429	72,041	20,783	61,943
판매비와 관리비	12,456	34,675	10,387	29,684
합 계	36,885	106,716	31,170	91,627

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
기초금액	885,259	717,770
사업결합(주석34)	69,693	52,191
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,988	11,390
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,615)	(5,764)
당기근무원가	103,171	119,179
과거근무원가	656	-
이자비용	19,935	20,419
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,738	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,625	(11,225)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	24,400
- 기타	-	3,453
외화환산차이	(588)	234
제도에서의 지급액	(48,655)	(50,519)
보고기간말 금액	1,036,207	885,259

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
기초금액	793,087	636,578
사업결합(주식34)	57,771	13,080
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,384
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(134)	-
이자수익	17,720	17,475
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(7,564)	(4,407)
기여금:		
- 사용자	162	160,421
제도에서의 지급	(41,077)	(30,509)
제도자산의 관리비용	(83)	(935)
보고기간말 금액	819,882	793,087

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 10,156백만원과 13,068백만원입니다.

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

구 분	2017.9.30	2016.12.31
할인율	2.7% ~ 2.8%	2.2% ~ 2.9%
미래임금상승률	2.5% ~ 5.1%	2.5% ~ 5.1%

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

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(107,786)	129,780
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	125,687	(106,787)

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	2017.9.30				2016.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이월보증형보험상품	819,882	-	819,882	100	793,087	-	793,087	100
합 계	819,882	-	819,882	100	793,087	-	793,087	100

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	86,969	70,590
미지급배당금	-	12
예 수 금	98,635	68,946
선 수 수 익	12,541	6,201
미지급비용	215,145	123,895
합 계	413,290	269,644
기타비유동부채:		
장기미지급비용	42,102	30,267
장기성선수수익	5,710	-
합 계	47,812	30,267

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2017년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2017년 9월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2017년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 140백만의 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	PLN
당좌차월 한도	69,100	50	-	100	499	20	-	32
신용장 개설한도	32,000	378	-	250	682	3	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,481	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	80	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	76,493	1,868	7,182	125	3,200	-

(4) 2017년 9월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 349,000백만원 및 15,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2017년 9월 30일 현재 소형2차 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) 2017년 9월 30일 현재 상기 소형2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 11건과 24건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 20,810백만원과 3,674백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 9건과 15건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 4,845백만원과 14,418백만원입니다. 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 있으며, 일부 제품의 납품과 관련하여 거래처로부터 수령한 선수금에 대하여 USD 20백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 630백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	793	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		40,793	

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	1,058	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		41,058	

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
유 형 자 산	727,821	399,562

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	
2016.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
2016.12.31	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
2017.9.30	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		
2016.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
2016.12.31	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	-
2017.9.30	1,652,416	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
법정적립금(*1)	302,594	300,294
임의적립금(*2)	11,410,610	10,408,789
미처분이익잉여금	2,000,559	1,753,689
합 계	13,713,763	12,462,772

(*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	2017.9.30	2016.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(5,944)	(215)
합 계	(360,889)	(15,699)

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

22. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	177,128	541,359	105,508	378,678
퇴직급여(주식 16)	12,456	34,675	10,387	29,684
복리후생비	33,829	102,690	29,039	84,400
여비교통비	13,270	37,964	10,580	31,793
수도광열비	11,046	30,073	9,265	25,058
포장비	1,671	5,103	1,536	4,787
사용료	20,481	62,477	16,914	57,101
수수료	87,705	250,715	73,026	211,279
감가상각비(주식 11)	24,545	71,972	22,552	63,687
광고선전비	6,691	19,348	5,185	14,194
운반비	135,946	399,286	106,129	323,374
교육훈련비	5,110	12,919	4,510	10,679
무형자산상각비(주식 12)	19,315	53,744	11,057	30,301
건본비	5,028	14,334	3,975	13,911
경상개발비	39,670	100,720	41,120	91,122
기타 판매비와 관리비	73,365	190,566	52,057	141,817
합 계	667,256	1,927,945	502,840	1,511,865

23. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(27,702)	(33,159)	6,785	8,150
원재료 및 소모품 사용	3,440,598	10,650,183	2,761,359	8,155,063
상품의 매입	383,638	1,050,174	269,029	777,899
종업원급여(주석 24)	556,880	1,641,680	380,623	1,283,775
광고선전비	7,012	20,179	5,498	15,058
운반비	145,830	427,566	114,380	348,620
지급수수료	147,134	417,115	119,979	341,146
감가상각비, 무형자산상각비	350,192	1,053,181	336,540	992,070
운용리스료 지급	21,887	65,738	19,862	58,116
기타비용	581,916	1,659,679	580,226	1,637,507
총 영업비용	5,607,385	16,952,336	4,594,281	13,617,404

24. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	467,788	1,380,498	303,834	1,063,766
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	35,918	105,439	30,867	90,987
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	967	1,277	303	640
기 타	52,207	154,466	45,619	128,382
합 계	556,880	1,641,680	380,623	1,283,775

25. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				
이자수익(*1)	7,730	21,536	9,423	30,707
배당금수익	127	331	-	-
외환차익	42,376	119,989	33,077	87,216
외화환산이익	19,362	46,769	7,396	10,359
매도가능증권처분이익	-	-	-	18
매매목적파생상품처분이익	-	-	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	-	170	-	-
금융수익 합계	69,595	188,795	49,896	129,940
금융비용				
이자비용(*2)	23,770	77,710	19,889	56,123
외환차손	32,606	128,765	54,867	110,676
외화환산손실	6,474	12,837	6,607	35,393
매매목적파생상품처분손실	-	-	-	3,141
사채상환손실	-	-	-	3,031
금융비용 합계	62,850	219,312	81,363	208,364

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	6,850	18,559	8,303	27,398
매도가능금융자산	-	5	-	91
기타대여금 및 수취채권	880	2,972	1,120	3,218
합 계	7,730	21,536	9,423	30,707

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	16,658	57,844	15,279	43,624
금융리스부채이자	276	1,306	289	897
사채관련이자	8,211	18,887	4,709	12,485
기타이자비용	1,203	4,521	491	2,951
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(2,578)	(4,848)	(879)	(3,834)
합 계	23,770	77,710	19,889	56,123

26. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	69,312	248,933	89,366	265,984
외화환산이익	13,666	46,380	36,958	37,302
유형자산처분이익	3,590	5,221	167	6,114
무형자산처분이익	1	4,869	-	-
관계기업투자주식처분이익	-	1,952	-	-
기타	27,756	67,250	16,536	35,557
기타영업외수익 합계	114,325	374,605	143,027	344,957

27. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	46,747	235,981	107,890	304,364
외화환산손실	11,786	17,630	37,373	48,359
유형자산처분손실	7,586	33,692	5,434	19,433
무형자산처분손실	304	2,111	149	1,273
유형자산손상차손(주식 11)	124,247	137,116	-	2,425
무형자산손상차손(주식 12)	2,345	6,617	-	-
공동기업투자주식처분손실	-	-	-	41,252
기부금	2,018	19,138	14,774	21,349
기타	14,017	79,324	25,866	49,823
기타영업외비용 합계	209,050	531,609	191,486	488,278

28. 법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균 연간법인세율은 21.6%(전분기말 현재 2016년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균 연간법인세율 : 21.2%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 지배기업 소유주지분에 대한 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 보고기간말 현재 지배기업이 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) 지배기업지분 중 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 순이익(*1)	468,694	1,466,070	264,870	907,075
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,380 주	68,940,380 주	65,911,305 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	6,799 원	21,266 원	4,019 원	13,762 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 순이익(*1)	52,258	163,449	30,730	105,199
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,463 주	7,672,463 주	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	6,811 원	21,303 원	4,031 원	13,799 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 순이익	520,952	1,629,519	295,600	1,012,274
보통주 배당금(A)	86,175	258,526	74,150	222,451
우선주 배당금(B)	9,687	29,060	8,672	26,015
추가배당가능 분기순이익	425,090	1,341,933	212,778	763,808
- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)	382,519	1,207,544	190,720	684,624
- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)	42,571	134,389	22,058	79,184
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)	468,694	1,466,070	264,870	907,075
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)	52,258	163,449	30,730	105,199

(*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	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	65,911,305	273	17,993,786,265
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	4,321,243	273	1,179,699,339
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	(1,284,891)	273	(350,775,243)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 9. 30	(7,730)	257	(1,986,610)
합 계				18,820,723,751

당분기 가중평균유통보통주식수 : $18,820,723,751 \div 273 = 68,940,380$

당분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	7,623,402	273	2,081,188,746
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	59,879	273	16,346,967
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 9. 30	(10,328)	273	(2,819,544)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 9. 30	(520)	257	(133,640)
합 계				2,094,582,529

당분기 가중평균유통우선주식수 : $2,094,582,529 \div 273 = 7,672,463$

전분기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
-----	-----	----------	-------	-----

기 초	2016. 1. 1 - 2016. 9. 30	65,911,305	274	18,059,697,570
합 계				18,059,697,570

전분기 가중평균유통보통주식수 : $18,059,697,570 \div 274 = 65,911,305$

전분기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 9. 30	7,623,402	274	2,088,812,148
합 계				2,088,812,148

전분기 가중평균유통우선주식수 : $2,088,812,148 \div 274 = 7,623,402$

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

30. 배당금

2016년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 368,055백만원은 2017년 4월에 지급되었습니다(2016년 지급액: 331,287백만원).

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)서브윈	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD 등	(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(*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)	-	
(주)엘지생명과학(*2)	-	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

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

(*2) 회사는 2017년 1월 1일 (주)엘지생명과학을 흡수합병하였습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	-	-	-	46,397
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	13,215	90,283	17	66,968
(주)테크윈	-	157	2,560	219
HL그린파워(주)	189,057	-	-	-
기타	22	-	-	2,049
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	61,725	161,848	-	4,528
(주)서브원과 그 종속기업	10,413	381,167	178,004	203,392
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,851	1,461	83,187	55,777
기타	31	-	-	9,430
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	995,297	-	6,090	2,165
엘지전자(주)와 그 종속기업	709,409	215,560	198,708	11,323
(주)LG상사와 그 종속기업	226,752	376,865	171	268,585
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	164,205	7,129	486	5,851
기타	17,582	21,825	596	6,190
합 계	2,401,559	1,256,295	469,819	682,874

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	-	-	-	36,637
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	8,784	76,165	14	61,114
(주)테크윈	-	70	1,144	-
HL그린파워(주)	66,607	-	-	-
기타	1,301	-	-	1,729
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	60,817	126,756	-	2,656
(주)서브원과 그 종속기업	11,894	339,172	107,274	74,744
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	9,169	2,718	58,155	40,044
기타	-	-	-	8,880
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	993,809	-	-	35
엘지전자(주)와 그 종속기업	435,357	181,525	23,329	6,923
(주)LG상사와 그 종속기업	198,598	226,072	8	141,074
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	142,993	709	6,551	74,979
기타	16,884	26,561	309	6,236
합 계	1,946,213	979,748	196,784	455,051

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

(단위: 백만원)

구분	2017.9.30							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	9,172	9,172	-	-	10,230	10,230
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	923	923	9,089	-	10,367	19,456
(주)테크윈	-	-	-	-	342	-	493	835
HL그린파워(주)	69,362	-	-	69,362	356	-	-	356
기타	23	-	-	23	-	-	41	41
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	6,147	-	376	6,523	19,337	-	-	19,337
(주)서브원과 그 종속기업	1,533	-	27,967	29,500	838	-	288,458	289,296
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	5,846	-	44	5,890	1,894	-	61,709	63,603
기타	27	-	4,903	4,930	-	-	1,103	1,103
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	123,231	-	78,409	201,640	-	-	6,090	6,090
엘지전자(주)와 그 종속기업	274,227	-	33,798	308,025	84,254	-	115,277	199,531
(주)LG상사와 그 종속기업	47,718	-	901	48,619	19,474	-	54,183	73,657
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	41,696	-	284	41,980	3,051	-	1,840	4,891
기타	165	-	1,338	1,503	2,755	-	3,402	6,157
합계	569,975	-	158,115	728,090	141,390	-	553,193	694,583

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	10,009	-	9,695	19,704
(주)테크윈	-	-	-	-	76	-	140	216
HL그린파워(주)	43,493	-	-	43,493	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	341	10,198	-	-	-	-
기타	-	-	20	20	-	-	95	95
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,858	-	583	9,441	15,777	-	-	15,777
(주)서브원과 그 종속기업	3,128	-	26,183	29,311	726	-	228,113	228,839
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	17,152	-	45	17,197	25,757	-	19,494	45,251
기타	-	-	4,314	4,314	-	-	301	301
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	105,174	-	81,467	186,641	-	-	30	30
엘지전자(주)와 그 종속기업	236,834	-	22,294	259,128	78,137	-	4,786	82,923
(주)LG상사와 그 종속기업	37,592	-	904	38,496	19,814	-	24,579	44,393
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	36,381	-	341	36,722	4,401	-	456	4,857
기타	1,005	-	937	1,942	2,801	-	4,085	6,886
합 계	489,617	9,857	144,001	643,475	157,498	-	292,194	449,692

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기		2016 3분기	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
FJ Composite Materials Co.,LTD.	3,015	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	24,527	(9,584)	17,555	-
KLPE Limited Liability Partnership	-	-	(23,724)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,178	-	-	-
합 계	28,720	(9,584)	(6,169)	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기	2016 3분기
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	927
합 계	10,846	927

(7) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기	2016 3분기
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	111,097	99,987
합 계	111,097	99,987

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기	2016 3분기
단기종업원급여	55,964	28,315
퇴직급여	3,087	2,434
합 계	59,051	30,749

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	2017 3분기	2016 3분기
법인세비용차감전 순이익	2,130,275	1,301,751
조 정		
- 감가상각비	980,540	953,212
- 무형자산상각비	72,641	38,858
- 퇴직급여	105,439	90,987
- 금융수익	(114,957)	(80,983)
- 금융비용	109,557	145,021
- 외환차이	(75,786)	(39,117)
- 재고자산 평가손실	(14,122)	12,972
- 유형자산 처분이익	(5,221)	(6,114)
- 무형자산 처분이익	(4,869)	-
- 유형자산 처분손실	33,692	19,433
- 무형자산 처분손실	2,111	1,273
- 유형자산 손상차손	137,116	2,425
- 유형자산 손상차손환입	(12,640)	-
- 무형자산 손상차손	6,617	-
- 무형자산 손상차손환입	(6)	-
- 공동기업투자자산처분손실	-	41,252
- 관계기업투자주식처분이익	(1,952)	-
- 총당부채 전입	136,519	78,703
- 기타손익가감	(5,462)	7,793
- 재고자산의 변동	(82,686)	(182,193)
- 매출채권의 변동	(847,927)	155,588
- 기타수취채권의 변동	(34,588)	449
- 기타유동자산의 변동	(115,477)	(36,517)
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	(32,505)	208,529
- 기타지급채무의 변동	92,971	6,605
- 기타유동부채의 변동	108,956	(111,791)
- 순확정급여부채의 변동	(6,150)	(11,410)
- 총당부채의 변동	(67,146)	(34,164)
- 기타의 영업활동 흐름	5,534	(75,314)
영업으로부터 창출된 현금	2,498,360	2,485,840

(2) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기	2016 3분기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,028,635	975,844
미착기계의 유형자산 등 대체	51,189	25,953
차입금의 유동성 대체	552,662	210,961
매각예정비유동자산 대체	4,449	2,306

33. 부문별 정보

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

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
기초소재	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG상사, LG전자, MITSUBISHI 상사 등
전자	소형전자, 자동차전자, 전력저장전자 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료(*1)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전자재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*2)	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공동부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공동 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)

구 분	2017 3분기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계
총부문수익	13,129,862	3,307,991	2,263,194	403,495	539,190	19,643,732
부문간수익	134,959	1	234,171	2,314	6,475	377,920
외부고객으로부터의 수익 (*1)	12,994,903	3,307,990	2,029,023	401,181	532,715	19,265,812
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,174,556	15,161	93,532	52,638	(22,411)	2,313,476

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계	
총부문수익	10,689,417	2,502,227	1,917,154	281,180	15,389,978	
부문간수익	125,614	-	110,706	6,058	242,378	
외부고객으로부터의 수익 (*1)	10,563,803	2,502,227	1,806,448	275,122	15,147,600	
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,632,496	(45,636)	(38,780)	(17,884)	1,530,196	

(*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	2017.9.30					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	9,010,747	4,971,499	3,351,188	1,667,372	4,706,744	23,707,550
관계기업 및 공동기업투자자산	4,147	20,319	-	17	256,462	280,945
보고부문부채(*)	2,719,791	2,114,946	803,730	358,188	1,589,097	7,585,752

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타	합 계	
보고부문자산(*)	8,441,909	4,434,851	3,423,864	4,186,436	20,487,060	
관계기업 및 공동기업투자자산	4,604	16,927	-	239,297	260,828	
보고부문부채(*)	3,342,989	1,985,652	1,007,775	99,677	6,436,093	

(*) 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)	
	2017 3분기	2016 3분기	2017.9.30	2016.12.31
한 국(*2)	6,362,043	4,861,712	9,861,600	8,533,239
중 국	6,481,740	4,984,759	1,831,610	1,672,386
아 시 아	3,546,265	2,886,207	31,850	27,532
아 메 리 카	1,068,340	918,804	246,534	251,696
유 럽	1,565,630	1,285,155	160,752	29,711
기 타	241,794	210,963	-	-
합 계	19,265,812	15,147,600	12,132,346	10,514,564

(*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) 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.

1) 사업결합에서 발생한 686,229백만원의 영업권은 연결회사와 생명과학 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대에 따른 것입니다. 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

2) 사업결합과 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(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.

4) 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치와 약정상 총액은 114,721백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 2,018백만원입니다.

5) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 생명과학 사업의 매출과 분기순이익은 각각 401,181백만원과 40,382백만원입니다.

(2) 연결회사는 2016년 4월 1일 국내의 농약 제조업을 영위하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주)) 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는 등 시장다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 86,858백만원의 영업권은 회사와 (주)팜한농의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) (주)팜한농에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	424,500
합 계	424,500
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	15,837
매출채권 및 기타(장기)수취채권	272,140
재고자산	236,255
매각예정자산	65,591
유형자산	561,083
무형자산	141,968
투자부동산	14,235
기타자산	9,198
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(150,385)
차입금	(678,687)
총당부채	(98,576)
순확정급여부채	(38,073)
이연법인세부채	(5,472)
기타부채	(23,649)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	321,465
차감: 비지배지분	16,177
취득한 지배기업소유주부분	337,642
영업권	86,858
합 계	424,500

3) 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치는 272,140백만원이며, 이는 공정가치 200,619백만원의 매출채권을 포함하고 있습니다. 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 약정상 총액은 296,011백만원이며 이 중 23,871백만원은 회수되지 않을 것으로 예상하였습니다.

(3) 연결회사는 2016년 8월 31일 (주)엘지하우시스로부터 점접착필름 사업과 관련된 자산

및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 산업용 점접착필름 분야로 사업영역을 확대하여 사업포트폴리오를 강화하는 등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 4,112백만원의 영업권은 회사와 점접착필름 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객관계에 따른 것입니다.

2) 점접착필름 사업 양수와 관련하여 (주)엘지하우시스에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	75,303
합 계	75,303
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
매출채권	15,958
재고자산	9,998
유형자산	43,006
무형자산	13,487
기타자산	1,298
매입채무	(12,356)
순확정급여부채	(200)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	71,191
영업권	4,112
합 계	75,303

3) 취득일의 매출채권의 공정가치와 약정상 총액은 15,958백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 없습니다.

4) 회사는 점접착필름 사업과 관련하여 사업결합전 피소된 일부 소송의 결과에 따라 양도인인 (주)엘지하우시스로부터 손해배상을 받을 권리를 보유하고 있습니다.

(4) 연결회사는 2016년 11월 1일 지에스이엠주식회사로부터 양극재 사업과 관련된 자산 및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 양극재 생산기술 고도화 및 배터리 제조 과정의 수직계열화에 따른 배터리사업부문 경쟁력 강화 등을 기대하고 있습니다.

1) 양극재 사업 양수와 관련하여 지에스이엠주식회사에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	59,307
합 계	59,307
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	800
재고자산	12,318
유형자산	47,155
무형자산	153
투자부동산	1,041
기타자산	928
총당부채	(800)
순확정급여부채	(838)
기타부채	(1,450)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	59,307
영업권	-
합 계	59,307

(5) 연결회사는 2016년 12월 31일 공동기업인 LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd(구, CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.)의 지분 20%를 추가취득하고 주주간 약정에 의하여 지배력을 획득하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로 시장점유율 확대를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 14,253백만원의 영업권은 지배력 획득으로 인한 시장에서의 시장점유율 상승과 규모의 경제효과에 따른 것입니다.

2) LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	58,771
사업결합 전에 보유하던 지분의 공정가치	8,306
합 계	67,077
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	63,968
매출채권 및 기타(장기)수취채권	7,139
재고자산	31,547
유형자산	163,129
무형자산	19,785
이연법인세자산	21,605
기타자산	32,421
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(99,747)
차입금	(159,096)
이연법인세부채	(1,377)
기타부채	(3,912)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	75,462
차감: 비지배지분	(22,638)
취득한 지배기업소유주부분	52,824
영업권	14,253
합 계	67,077

3) 회사가 사업결합 전에 보유하고 있던 LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.의 지분을 공정가치로 측정하여 4,004백만원을 공동기업투자주식 처분이익으로 인식하였습니다.

4) 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치는 7,139백만원이며 이 중 회수되지 않을 것으로 예상된 금액은 없습니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월), 그리고 전지 설비 중 일부(2017년 5월)를 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었으며, 해당자산의 매각은 2017년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소 및 (주)팜화용의 자산 및 부채가 포함되어 있습니다. 처분자산(부채) 집단의 매각은 2017년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.9.30	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	8,370	7,213
무형자산	359	-
기타수취채권 등	801	891
합 계	9,530	8,104
처분부채 집단		
기타지급채무 등	31	42
합 계	31	42

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 3분기	2016 3분기
유형자산 손상차손	9,061	1,216
무형자산 손상차손	4	-
합 계	9,065	1,216