

목 차

검 토 보 고 서	1
반기채무제표 검토보고서	2
(첨부)반기 채 무 제 표	4
주석	11

주식회사 LG화학

반기 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 17 기 반기
2017년 01월 01일 부터
2017년 06월 30일 까지

제 16 기 반기
2016년 01월 01일 부터
2016년 06월 30일 까지

삼 일 회 계 법 인

반기재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학의 반기 재무제표를 검토하였습니다. 동 재무제표는 2017년 6월 30일 현재의 재무상태표, 2017년과 2016년 6월 30일로 종료하는 3개월 및 6개월 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

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

감사인의 책임

본인의 책임은 상기 재무제표에 대하여 검토를 실시하고 이를 근거로 이 재무제표에 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 재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

기타사항

본인은 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2017년 3월 8일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표는 위의 감사받은 재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 92

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2017년 8월 11일

이 검토보고서는 검토보고서일(2017년 8월 11일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 반기재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)반기 재무제표

주식회사 LG화학

제 17 기 반기

2017년 01월 01일 부터

2017년 06월 30일 까지

제 16 기 반기

2016년 01월 01일 부터

2016년 06월 30일 까지

"첨부된 반기재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

반기재무상태표

제 17 기 반기 2017년 06월 30일 현재

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 반기말		제 16(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			7,325,522		6,784,724
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	1,259,384		956,068	
2. 매출채권	3, 5, 7, 32	3,465,016		3,010,529	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 32	540,089		911,656	
4. 기타유동자산	14	84,163		129,154	
5. 재고자산	9	1,972,121		1,775,011	
6. 매각예정자산	34	4,749		2,306	
II. 비 유 동 자 산			11,561,951		9,991,170
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	117,045		112,686	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	21,504		18,785	
3. 종속기업투자자산	10	1,993,238		1,951,067	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	10	232,027		203,290	
5. 이연법인세자산		69,559		20,930	
6. 유형자산	11	7,675,637		7,268,225	
7. 무형자산	12	1,380,503		397,453	
8. 투자부동산	13	1,033		1,039	
9. 기타비유동자산	14	71,405		17,695	
자 산 총 계			18,887,473		16,775,894
부 채					
I. 유 동 부 채			2,776,576		3,138,763
1. 매입채무	3, 5, 32	1,110,239		1,091,037	
2. 기타지급채무	3, 5, 32	908,061		949,711	
3. 차입금	3, 5, 15	122,869		650,808	
4. 기타금융부채	5, 8	4,350		-	
5. 유동성충당부채	16	40,750		35,243	
6. 미지급법인세		304,794		199,121	
7. 기타유동부채	3, 18	285,513		212,843	
II. 비 유 동 부 채			1,256,071		160,800
1. 기타장기지급채무	3, 5	5,562		11,644	
2. 차입금	3, 5, 15	976,866		30,272	
3. 비유동성충당부채	16	104,570		42,986	
4. 순확정급여부채	17	130,994		46,390	
5. 기타비유동부채	18	38,079		29,508	
부 채 총 계			4,032,647		3,299,563
자 본					
I. 자본금	1, 20	391,406		369,500	
II. 자본잉여금		2,283,378		1,166,764	
III. 기타자본항목	22	(354,945)		(15,484)	
IV. 기타포괄손익누계액		214		1,221	

V. 이익잉여금	21	12,534,773		11,954,330	
자 본 총 계			14,854,826		13,476,331
부 채 와 자 본 총 계			18,887,473		16,775,894

별첨 주석은 본 반기재무제표의 일부입니다.

반기손익계산서

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 06월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 06월 30일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제17(당)기 반기		제16(전)기 반기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	32	5,154,792	10,342,107	4,309,410	8,513,185
II. 매출원가	24, 32	(4,017,569)	(8,093,305)	(3,313,314)	(6,655,050)
III. 매출총이익		1,137,223	2,248,802	996,096	1,858,135
IV. 판매비와 관리비	23, 24, 32	(537,871)	(1,057,854)	(438,092)	(864,524)
V. 영업이익		599,352	1,190,948	558,004	993,611
VI. 금융수익	5, 26	94,700	154,553	97,475	130,925
VII. 금융비용	5, 26	(25,971)	(105,246)	(36,930)	(69,174)
VIII. 기타영업외수익	5, 27	152,968	217,650	155,310	201,578
IX. 기타영업외비용	5, 28, 34	(157,341)	(280,828)	(161,037)	(239,924)
X. 법인세비용차감전순이익	33	663,708	1,177,077	612,822	1,017,016
X I. 법인세비용	29	(119,629)	(220,868)	(123,758)	(206,831)
X II. 반기순이익		544,079	956,209	489,064	810,185
X III. 주 당 이 익	30				
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		7,100 원	12,479 원	6,649 원	11,015 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		7,113 원	12,504 원	6,662 원	11,040 원

별첨 주석은 본 반기재무제표의 일부입니다.

반기포괄손익계산서

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 06월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 06월 30일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과목	주석	제 17(당)기 반기		제 16(전)기 반기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 반기순이익		544,079	956,209	489,064	810,185
II. 기타포괄손익		(3,243)	(8,718)	317	1,470
1. 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목		(2,173)	(7,711)	(872)	(1,454)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	17	(2,867)	(10,172)	(1,149)	(1,919)
(2) 기타포괄손익 법인세효과		694	2,461	277	465
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		(1,070)	(1,007)	1,189	2,924
(1) 매도가능금융상품 평가손익	8	(1,411)	(1,329)	1,567	3,857
(2) 기타포괄손익 법인세효과		341	322	(378)	(933)
III. 반기총포괄이익		540,836	947,491	489,381	811,655

별첨 주석은 본 반기재무제표의 일부입니다.

반기 자본 변동표

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 06월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 06월 30일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주식	자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2016.1.1(전기초)		369,500	1,166,764	(15,484)	(591)	10,924,374	12,444,563
총포괄이익:							
반기순이익		-	-	-	-	810,185	810,185
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(1,454)	(1,454)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	2,924	-	2,924
총포괄이익 소계		-	-	-	2,924	808,731	811,655
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
연차배당	31	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(331,287)	(331,287)
2016.6.30(전반기말)		369,500	1,166,764	(15,484)	2,333	11,401,818	12,924,931
2017.1.1(당기초)		369,500	1,166,764	(15,484)	1,221	11,954,330	13,476,331
총포괄이익:							
반기순이익		-	-	-	-	956,209	956,209
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(7,711)	(7,711)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	(1,007)	-	(1,007)
총포괄이익 소계		-	-	-	(1,007)	948,498	947,491
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
합병으로 인한 자본증가	35	21,906	1,116,614	(337,211)	-	-	801,309
자기주식 취득		-	-	(2,250)	-	-	(2,250)
연차배당	31	-	-	-	-	(368,055)	(368,055)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		21,906	1,116,614	(339,461)	-	(368,055)	431,004
2017.6.30(당반기말)		391,406	2,283,378	(354,945)	214	12,534,773	14,854,826

별첨 주석은 본 반기재무제표의 일부입니다.

반기 현금흐름표

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 06월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 06월 30일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 반기		제 16(전)기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,073,259		1,275,256
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	33	1,194,585		1,547,766	
2. 이자의 수취		10,454		19,054	
3. 이자의 지급		(12,964)		(14,087)	
4. 배당금의 수취		69,921		47,558	
5. 법인세의 납부		(188,737)		(325,035)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(158,133)		(1,042,580)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		522,025		286,050	
(1) 기타수취채권의 감소		459,590		241,000	
(2) 기타장기수취채권의 감소		16,797		9,897	
(3) 공동기업투자자산의 처분		-		23,724	
(4) 매도가능금융자산의 처분		-		41	
(5) 유형자산의 처분		1,955		11,148	
(6) 무형자산의 처분		7,437		240	
(7) 사업결합	35	36,246		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(680,158)		(1,328,630)	
(1) 기타수취채권의 증가		(80,000)		(170,000)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(21,790)		(59,368)	
(3) 종속기업투자자산의 취득		(38,211)		(737,251)	
(4) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(28,720)		(3,636)	
(5) 매도가능금융자산의 취득		(1,601)		(2,401)	
(6) 유형자산의 취득		(479,891)		(323,942)	
(7) 무형자산의 취득		(29,945)		(32,032)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(615,782)		(323,412)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		797,587		9,780	
(1) 차입금의 증가		797,587		9,780	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,413,369)		(333,192)	
(1) 차입금의 상환		(1,043,064)		(1,892)	
(2) 배당금의 지급		(368,055)		(331,300)	
(3) 자기주식 취득		(2,250)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I + II + III)			299,344		(90,736)
V. 기초 현금및현금성자산			956,068		1,423,061
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			3,972		(1,586)
VII. 반기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			1,259,384		1,330,739

별첨 주석은 본 반기재무제표의 일부입니다.

주석

제 17 기 반기 2017년 06월 30일 현재
제 16 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

주식회사 LG화학(이하 "회사")은 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 6월 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.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 2017년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 반기재무제표는 보고기간말인 2017년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

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

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2017년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 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. 회사는 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 회사가 보유하는 금융상품과 경제상황 등에 따라 다를 수 있습니다.

회사는 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. 회사는 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 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

회사는 기업회계기준서 제 1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서를 적용할경우 재무제표에 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 종속기업, 공동기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.3 회계정책

반기재무제표의 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.

2.3.1 법인세비용

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

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운영하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,522,728	925,020	2,032,309	1,161,129
EUR	366,625	35,543	179,890	82,631
JPY	27,354	101,196	28,495	101,451
GBP 등	81,639	6,870	66,069	6,977

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30		2016.12.31	

	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	159,771	(159,771)	87,118	(87,118)

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

2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

지수	2017.6.30		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	971	(971)	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. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

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

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1%(100bp) 변동시 회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

이자율	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당반기	전반기	당반기	전반기
상승시	(665)	(7,839)	(665)	(7,839)
하락시	665	7,839	665	7,839

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당반기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	5,389,034	(7,532)	5,381,502	4,997,792	(6,893)	4,990,899
합 계	5,389,034	(7,532)	5,381,502	4,997,792	(6,893)	4,990,899

한편, 회사가 제공한 금융보증의 세부내역은 주석 3.1.(3)과 주석 19에 포함되어 있습니다.

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

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

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

한편, 회사는 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

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시키기 위해 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 회사의 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.6.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	141,912	171,382	570,993	294,174
금융리스부채	5,311	5,192	15,532	13,121
매입채무 및 기타지급채무	2,018,300	4,112	1,450	-
합 계	2,165,523	180,686	587,975	307,295

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	648,022	-	-	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	15,000
매입채무 및 기타지급채무	2,040,748	10,194	1,450	-
합 계	2,693,770	15,194	16,450	15,000

2) 당반기말 및 전기말 현재 파생상품 계약은 없습니다.

3) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.6.30			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	224,501	-	-	-

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	120,850	-	-	-

(*) 상기 금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 19 참조).

3.2 자본 위험 관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

회사는 동종산업내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금 및 현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당반기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30	2016.12.31
총차입금(주석 15)(A)	1,099,735	681,080
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,259,384)	(956,068)
순부채(C = A + B)	(159,649)	(274,988)
부채총계(D)	4,032,647	3,299,563
자본총계(E)	14,854,826	13,476,331
총자본(F = C + E)	14,695,177	13,201,343
자본조달비율(C / F)	-	-
부채비율(D / E)	27.1%	24.5%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구분	2017.6.30		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,259,384	(*1)	956,068	(*1)
금융기관예치금	340,000	(*1)	710,000	(*1)
매출채권	3,465,016	(*1)	3,010,529	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	200,089	(*1)	201,656	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	63,429	(*1)	63,420	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	53,616	(*1)	49,266	(*1)

기타비유동금융자산(원가로 측정)	11,216	(*2)	7,169	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	10,288	10,288	11,616	11,616
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,018,300	(*1)	2,040,748	(*1)
유동성차입금 (금융리스부채 제외)	117,679	(*1)	645,922	(*1)
유동성금융리스부채	5,190	(*1)	4,886	(*1)
유동성기타금융부채	4,350	(*1)	-	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금 (금융리스부채 제외)	947,439	954,487	-	-
비유동성금융리스부채	29,427	30,666	30,272	31,411
기타장기지급채무	5,562	(*1)	11,644	(*1)

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

(*2) 회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당반기말: 11,216백만원, 전기말: 7,169백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

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

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

구분	2017.6.30	2016.12.31
할인율	1.48%~2.66%	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)

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.6.30			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산	10,288	-	-	10,288
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	954,487	-	954,487
비유동성금융리스부채	-	30,666	-	30,666

(단위 : 백만원)

구 분	2016.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산	11,616	-	-	11,616
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성금융리스부채	-	31,411	-	31,411

4. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 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.

반기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표의 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2017.6.30			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,259,384	-	-	1,259,384
매출채권	3,465,016	-	-	3,465,016
기타수취채권	540,089	-	-	540,089
기타장기수취채권	117,045	-	-	117,045
기타비유동금융자산	-	-	21,504	21,504
합 계	5,381,534	-	21,504	5,403,038

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.6.30			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,110,239	-	1,110,239
기타지급채무	-	908,061	-	908,061
유동성차입금	-	29,992	92,877	122,869
기타유동금융부채	-	-	4,350	4,350
기타장기지급채무	-	5,562	-	5,562
비유동성차입금	-	947,439	29,427	976,866
합 계	-	3,001,293	126,654	3,127,947

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2016.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	956,068	-	-	956,068
매출채권	3,010,529	-	-	3,010,529
기타수취채권	911,656	-	-	911,656
기타장기수취채권	112,686	-	-	112,686
기타비유동금융자산	-	-	18,785	18,785
합 계	4,990,939	-	18,785	5,009,724

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,091,037	-	1,091,037
기타지급채무	-	949,711	-	949,711
유동성차입금	-	199,955	450,853	650,808
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	11,644	-	11,644
비유동성차입금	-	-	30,272	30,272
합 계	-	2,252,359	481,125	2,733,484

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

(2) 당반기와 전반기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기손익인식금융상품				
- 평가/처분손익(당기손익)	-	-	-	(1,501)
위험회피파생상품				
- 처분손익	-	170	-	-
매도가능금융자산				
- 처분손익	-	-	18	18
- 배당수익	8	204	-	-
대여금 및 수취채권				
- 이자수익	4,552	10,626	8,142	18,382
- 외화환산손익	101,206	33,604	61,589	(9,379)
- 외환차손익	(17,607)	(135,763)	(37,329)	(1,711)
상각후원가로 측정하는 금융부채				
- 이자비용	(4,670)	(9,776)	(4,128)	(8,275)
- 외화환산손익	(24,826)	(4,836)	(22,179)	(1,362)
- 외환차손익	(1,880)	31,703	991	(11,027)
기타금융부채				
- 이자비용	(1,870)	(5,346)	(2,958)	(5,661)
- 외화환산손익	(26,709)	(2,173)	(33,711)	4,007
- 외환차손익	15,152	67,836	24,215	(268)

6. 현금및현금성자산

당반기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.6.30	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	127,452	28,025
금융기관예치금 등	1,131,932	928,043
합 계	1,259,384	956,068

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.6.30			2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	3,471,589	(6,573)	3,465,016	3,017,091	(6,562)	3,010,529
기타수취채권	541,048	(959)	540,089	911,987	(331)	911,656
기타장기수취채권(*2)	117,045	-	117,045	112,686	-	112,686
합 계	4,129,682	(7,532)	4,122,150	4,041,764	(6,893)	4,034,871

(*1) 보고기간말 현재 회사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계처리 하여 전체가 제거되지는 않은 금융자산은 다음과 같습니다(주석 15 참조).

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2017.6.30	2016.12.31
자산의 장부금액	87,687	445,967
관련부채의 장부금액	(87,687)	(445,967)

(*2) 기타장기수취채권 중 29백만원(전기말: 20백만원)은 당좌개설보증금으로 사용이 제한 되어 있습니다.

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.6.30	2016.12.31
유동성 :		
미수금	158,873	162,479
금융기관예치금	340,000	710,000
미수수익	3,898	3,712
대여금	-	9,856
보증금	37,318	25,609
소 계	540,089	911,656
비유동성 :		
미수금	3,048	-
금융기관예치금(*)	63,429	63,420
대여금	2,871	-
보증금	47,697	49,266
소 계	117,045	112,686
합 계	657,134	1,024,342

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30		2016.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,434,873	655,037	2,986,931	1,023,572
연체되었으나 손상되지 않은 채권	28,219	1,988	21,894	770
3개월 이하	15,510	1,988	21,644	91
3개월 초과 6개월 이하	10,794	-	-	671
6개월 초과	1,915	-	250	8
사고채권	8,497	1,068	8,266	331
합 계	3,471,589	658,093	3,017,091	1,024,673

(4) 당반기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30				2016.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기 초 금 액	6,562	-	331	-	5,304	-	331	-
사 업 결 합	1,985	-	-	-	-	-	-	-
대손상각비	-	-	628	-	3,177	-	-	-
제 각	(241)	-	-	-	(1,919)	-	-	-
대손충당금 환입	(1,733)	-	-	-	-	-	-	-
기 말 금 액	6,573	-	959	-	6,562	-	331	-

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

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	21,504	18,785
차감: 유동항목	-	-
소 계	21,504	18,785
기타금융부채		
금융보증계약	4,350	-
차감: 유동항목	(4,350)	-
소 계	-	-

(2) 당반기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초금액	18,785	13,813
사업결합(주식 35)	2,447	-
취득 / 대체	1,601	2,603
처분	-	(23)
평가손실(이익)(법인세효과 차감전)	(1,329)	2,392
기말금액	21,504	18,785

(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.

(4) 당반기와 전기 중 매도가능금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.6.30			2016.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	70,278	(5,196)	65,082	56,350	(1,438)	54,912
제품/반제품	1,216,828	(64,107)	1,152,721	1,106,274	(59,780)	1,046,494
재 공 품	14,902	-	14,902	785	-	785
원 재 료	518,431	(4,281)	514,150	457,588	(3,695)	453,893
저 장 품	92,145	-	92,145	72,748	-	72,748
미 착 품	133,121	-	133,121	146,179	-	146,179
합 계	2,045,705	(73,584)	1,972,121	1,839,924	(64,913)	1,775,011

(2) 당반기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 6,159,741백만원(전반기: 4,826,555백만원)입니다.

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

(1) 당반기와 전기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초 장부금액	2,154,357	1,261,028
사업결합(주식 35)	3,977	-
취득/대체	66,931	953,268
처분	-	(59,939)
기말 장부금액	2,225,265	2,154,357

(2) 당반기말과 전기말 현재 종속기업투자자산과 관계기업 및 공동기업투자자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	소재지	지분율(%)		장부금액	
		2017.6.30	2016.12.31	2017.6.30	2016.12.31
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	75	75	135,908	135,908
LG Chem HK Ltd.	홍콩	100	100	11,159	11,159
LG Chem America, Inc.	미국	100	100	3,620	3,620
LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100	100	54,929	54,929
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	100	100	21,911	21,911
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*1)	중국	81	81	397,732	379,725
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	100	100	18	18
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국	90	90	13,444	13,444
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*2)	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*2)	중국	41	41	9,550	9,550
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*3)	중국	100	100	93,499	87,255
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	90	90	14,733	14,733
LG Chem Europe GmbH	독일	100	100	3,085	3,085
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	100	100	26,948	26,948
LG Chem Michigan Inc.	미국	100	100	63,422	63,422
LG Chem Power Inc.	미국	100	100	19,553	19,553
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주) 행복누리	한국	100	100	600	600
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	100	100	174	174
LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	100	100	1,406	1,406
LG NanoH2O, Inc.	미국	100	100	143,195	143,195
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	중국	100	100	6,400	6,400

Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.(*4)	중국	50	50	46,584	32,624
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	100	100	9,269	9,269
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	폴란드	100	100	10,468	10,468
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	70	70	99,001	99,001
(주) 팜한농	한국	100	100	724,500	724,500
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*5)	인도	100	-	2,170	-
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*5)	중국	100	-	1,233	-
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*5)	태국	100	-	431	-
LG Life Sciences America Inc.(*5)	미국	100	-	-	-
(주)사랑누리(*5)	한국	100	-	126	-
합 계				1,993,238	1,951,067
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	홍콩	26	26	77,535	77,535
(주) 테크윈	한국	21	21	2,861	2,861
LG Chem BRASIL INTERMEDICAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*6)	브라질	100	100	579	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*6)	말레이시아	100	100	150	150
LG Fuel Cell Systems Inc.(*7)	미국	26	22	72,753	48,226
FJ Composite Material Co., Ltd.(*8)	일본	33	-	3,015	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*9)	중국	30	-	1,178	-
LG Life Sciences Poland Ltd.(*5)(*6)	폴란드	100	-	17	-
소 계				158,088	129,351
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남	40	40	1,313	1,313
HL그린파워(주)	한국	49	49	14,210	14,210
(주) 씨텍	한국	50	50	58,416	58,416
소 계				73,939	73,939
합 계				232,027	203,290

(*1) 당반기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 18,007백만원을 추가 취득하였습니다.

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

(*3) 당반기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 6,244백만원을 추가 취득하였습니다.

- (*4) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다. 또한 당반기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 13,960백만원을 추가취득하였습니다.
- (*5) 당반기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업 및 관계기업 기분을 취득하였습니다.
- (*6) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*7) 당반기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*8) 당반기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다.
- (*9) 당반기 중 회사는 WUXI CL New Energy Technology Ltd.의 주식 30%를 1,178백만원에 신규 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	981,921	1,689,257	553,182	3,208,156	7,543	281,782	67,460	100,361	352,369	26,194	7,268,225
기초 취득원가	1,018,849	2,138,763	970,513	9,865,322	37,094	790,264	246,788	238,907	358,907	26,194	15,691,601
감가상각누계액	-	(421,435)	(413,525)	(6,626,250)	(29,431)	(499,102)	(177,916)	(138,098)	-	-	(8,305,757)
손상차손누계액	(36,928)	(28,071)	(3,806)	(30,916)	(120)	(9,380)	(1,412)	(448)	(6,538)	-	(117,619)
사업결합(주석35)	62,738	81,276	6,590	108,953	184	8,195	2,796	-	164,722	57,392	492,846
취득 / 대체	23,296	60,440	14,116	237,757	7,613	39,817	13,655	15,397	411,275	34,895	858,261
처분 / 대체	-	(500)	(155)	(4,346)	(5)	(1,496)	(218)	-	(382,914)	(40,312)	(429,946)
감가상각	-	(23,941)	(20,506)	(359,968)	(1,830)	(47,454)	(12,459)	(34,081)	-	-	(500,239)
손상	-	-	-	(8,212)	-	(2,126)	(44)	-	-	-	(10,382)
매각예정자산 대체 (주석 34)	-	-	-	(1,991)	-	(1,126)	(11)	-	-	-	(3,128)
반기말 순장부금액	1,067,955	1,806,532	553,227	3,180,349	13,505	277,592	71,179	81,677	545,452	78,169	7,675,637
반기말 취득원가	1,104,884	2,300,198	998,520	10,318,881	43,406	857,955	275,416	250,174	551,949	78,169	16,779,552
감가상각누계액	-	(465,596)	(441,501)	(7,107,579)	(29,780)	(570,994)	(202,827)	(168,049)	-	-	(8,986,326)
손상차손누계액	(36,929)	(28,070)	(3,792)	(30,953)	(121)	(9,369)	(1,410)	(448)	(6,497)	-	(117,589)

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	901,910	1,655,584	548,791	3,509,385	9,271	255,942	64,573	135,436	338,370	10,537	7,429,799
기초 취득원가	903,777	2,045,520	934,250	9,526,360	35,865	694,831	228,592	281,556	373,906	10,537	15,035,194
감가상각누계액	-	(377,548)	(382,190)	(6,010,371)	(26,482)	(430,130)	(162,711)	(146,120)	-	-	(7,535,552)
손상차손누계액	(1,867)	(12,388)	(3,269)	(6,604)	(112)	(8,759)	(1,308)	-	(35,536)	-	(69,843)
사업결합(주석35)	1,702	21,890	2,197	61,068	451	2,291	562	-	-	-	90,161
취득 / 대체	78,503	76,662	42,331	367,516	1,217	116,330	26,516	30,984	706,478	55,261	1,501,798
처분 / 대체	(194)	(5,003)	(102)	(6,680)	(8)	(2,464)	(290)	-	(686,371)	(39,604)	(740,716)
감가상각	-	(44,144)	(39,498)	(696,515)	(3,380)	(89,350)	(23,098)	(65,611)	-	-	(961,596)
손상	-	(15,732)	(537)	(24,933)	(8)	(805)	(344)	(448)	(6,108)	-	(48,915)
매각예정자산 대체 (주석 34)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 순장부금액	981,921	1,689,257	553,182	3,208,156	7,543	281,782	67,460	100,361	352,369	26,194	7,268,225
기말 취득원가	1,018,849	2,138,763	970,513	9,865,322	37,094	790,264	246,788	238,907	358,907	26,194	15,691,601
감가상각누계액	-	(421,435)	(413,525)	(6,626,250)	(29,431)	(499,102)	(177,916)	(138,098)	-	-	(8,305,757)
손상차손누계액	(36,928)	(28,071)	(3,806)	(30,916)	(120)	(9,380)	(1,412)	(448)	(6,538)	-	(117,619)

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 2,270백만원(전반기: 1,553 백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.12%(전반기: 1.88%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	230,616	457,662	219,829	438,861
판매비와 관리비	20,607	41,544	18,486	36,472
기 타	474	1,033	124	252
합 계	251,697	500,239	238,439	475,585

(4) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30		2016.12.31	
	기계장치	건설중인자산	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	44,370	2,533	42,669	-
감가상각누계액	(11,497)	-	(8,534)	-
순장부금액	32,873	2,533	34,135	-

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

(5) 회사는 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. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며, 손상은 주로 생산을 위한 기계장치에 해당 됩니다.

전기 중 기타영업외비용으로 인식한 손상차손 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016
	유리기관
손상차손금액	
유형자산	47,699
무형자산	535
주요 가정치	
세전할인율	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0%

(6) 회사는 당반기와 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 34 참조).

12. 무형자산

(1) 당반기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	73,749	189,958	37,527	50,433	45,786	397,453
사업결합(주석35)	53,913	12,714	686,229	3,723	203,097	959,676
취득 / 대체	39,718	17,644	-	1,541	8,831	67,734
처분 / 대체	(3,534)	(29)	-	(3,943)	(117)	(7,623)
상각	(13,729)	(8,390)	-	-	(14,233)	(36,352)
손상	-	(22)	-	-	(4)	(26)
매각예정자산 대체 (주석 34)	-	(359)	-	-	-	(359)
반기말 장부금액	150,117	211,516	723,756	51,754	243,360	1,380,503

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	소프트웨어개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	58,514	156,837	33,415	48,950	40,137	337,853
사업결합(주석35)	344	8,328	4,112	-	4,968	17,752
취득 / 대체	45,648	38,802	-	2,309	12,301	99,060
처분 / 대체	(10,087)	(804)	-	(826)	(57)	(11,774)
상각	(20,325)	(13,051)	-	-	(11,527)	(44,903)
손상	(345)	(154)	-	-	(36)	(535)
기말 장부금액	73,749	189,958	37,527	50,433	45,786	397,453

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	4,172	7,693	2,682	5,273
판매비와 관리비	14,677	28,659	8,005	15,497
합 계	18,849	36,352	10,687	20,770

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 389,644백만원(전반기: 297,310백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2017.6.30					
	2016년도분		2017년도분		합 계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,145	-	6,442	-	12,587	-
무상할당	330	-	726	-	1,056	-
매입	250	5,133	-	-	250	5,133
사업결합	24	-	25	-	49	-
기말	6,749	5,133	7,193	-	13,942	5,133

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2016.12.31							
	2015년도분		2016년도분		2017년도분		합 계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,772	-	6,581	-	6,442	-	19,795	-
무상할당	(7)	-	-	-	-	-	(7)	-
이행연도간 차입	436	-	(436)	-	-	-	-	-
정부제출	(7,201)	-	-	-	-	-	(7,201)	-
기말	-	-	6,145	-	6,442	-	12,587	-

13. 투자부동산

(1) 당반기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30			2016.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초 순장부금액	486	553	1,039	-	-	-
기초 취득원가	486	555	1,041	-	-	-
감가상각누계액	-	(2)	(2)	-	-	-
사업결합(주식35)	-	-	-	486	555	1,041
취득 / 대체	-	-	-	-	-	-
처분 / 대체	-	-	-	-	-	-
감가상각	-	(6)	(6)	-	(2)	(2)
기말 순장부금액	486	547	1,033	486	553	1,039
기말 취득원가	486	555	1,041	486	555	1,041
감가상각누계액	-	(8)	(8)	-	(2)	(2)

당반기말 현재 투자부동산으로 분류된 유형자산의 공정가치와 장부금액 차이는 중요하지 않습니다.

(2) 당반기와 전반기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
감가상각비	3	6	-	-
합 계	3	6	-	-

14. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	29,721	72,296
선급부가가치세	37,567	47,412
기타	16,875	9,446
합 계	84,163	129,154
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	60,579	6,869
기타	10,826	10,826
합 계	71,405	17,695

15. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	87,687	445,967
유동성사채	29,992	199,955
유동성금융리스부채	5,190	4,886
소 계	122,869	650,808
비유동부채:		
사채	947,439	-
금융리스부채	29,427	30,272
소 계	976,866	30,272
합 계	1,099,735	681,080

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.6.30 이자율(%)	2017.6.30	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2017.10.12	Libor + 0.50 외	87,687	445,967

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

2) 사채

(단위: 백만원)

2017.6.30						
구분	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
차감: 사채할인발행차금				(2,569)	(8)	(2,561)
합계				977,431	29,992	947,439

(단위: 백만원)

2016.12.31						
구분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
차감: 사채할인발행차금				(45)	(45)	-
합계				199,955	199,955	-

3) 금융리스부채

(단위: 백만원)

2017.6.30					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	33,206	4,885	28,321
도암엔지니어링(익산)	3.70	2018.09.30	79	65	14
도암엔지니어링(오송)	3.70	2018.09.30	66	66	-
충북테크노파크	4.13	2023.12.31	1,266	174	1,092
합계			34,617	5,190	29,427

(단위: 백만원)

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

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30			2016.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치

1년 미만	5,311	121	5,190	5,000	114	4,886
1년 이상 ~ 5년 미만	20,724	2,003	18,721	20,000	1,902	18,098
5년 이상	13,121	2,415	10,706	15,000	2,826	12,174

16. 총당부채

당반기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30					
	반품총당부채(*1)	판매보증총당부채(*2)	온실가스배출총당부채(*3)	소송총당부채(*4)	복구총당부채(*5)	합계
기초금액	6,386	35,348	27,801	7,894	800	78,229
사업결합	5,994	-	59	-	-	6,053
총당금 전입(환입)	20,930	13,093	(3,492)	58,322	-	88,853
사용액	(22,049)	(2,940)	-	(2,588)	(238)	(27,815)
기말금액	11,261	45,501	24,368	63,628	562	145,320
차감: 유동항목	(11,261)	(5,121)	(24,368)	-	-	(40,750)
소계	-	40,380	-	63,628	562	104,570

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31					
	반품총당부채(*1)	판매보증총당부채(*2)	온실가스배출총당부채(*3)	소송총당부채(*4)	복구총당부채(*5)	합계
기초금액	5,288	24,987	3,720	-	-	33,995
사업결합	-	-	-	-	800	800
총당금 전입	32,353	16,225	31,498	30,368	-	110,444
사용액	(31,255)	(5,864)	(7,417)	(22,474)	-	(67,010)
기말금액	6,386	35,348	27,801	7,894	800	78,229
차감: 유동항목	(6,386)	(1,056)	(27,801)	-	-	(35,243)
소계	-	34,292	-	7,894	800	42,986

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

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

(*3) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 당반기 배출량 추정치는 3,814천톤(전반기: 3,713천톤)입니다.

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

(*5) 회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 중당부채로 계상하고 있습니다.

17. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	949,452	830,340
사외적립자산의 공정가치	(818,458)	(783,950)
재무상태표 상 부채	130,994	46,390

(*) 당반기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 812백만원(전기말: 765백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가(*)	31,632	64,766	28,480	57,032
순이자원가	452	903	545	1,091
종업원 급여에 포함된 총 비용	32,084	65,669	29,025	58,123

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 403백만원(전반기: 19백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당반기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 257백만원(전반기: 200백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	22,756	45,640	19,711	40,198
판매비와 관리비	9,441	20,286	9,435	18,125
합 계	32,197	65,926	29,146	58,323

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초금액	830,340	715,343
사업결합(주석35)	69,600	5,048
계열사간 이동으로 전입된 채무	1,511	10,301
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,577)	(5,763)
당기근무원가	65,169	114,102
이자비용	12,607	19,466
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,731	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,634	(11,941)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	24,400
- 기타	-	3,718
제도에서의 지급액	(33,563)	(48,065)
보고기간말 금액	949,452	830,340

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초금액	783,950	636,266
사업결합(주식35)	57,771	4,010
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,383
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(72)	-
이자수익	11,704	17,283
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(4,807)	(4,296)
기여금:		
- 사용자	-	160,000
제도에서의 지급	(30,005)	(29,761)
제도자산의 관리비용	(83)	(935)
보고기간말 금액	818,458	783,950

(7) 당반기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 6,897백만원과 12,987백만원입니다.

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

구 분	2017.6.30	2016.12.31
할인율	2.8%	2.9%
미래임금상승률	5.1%	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)	(101,125)	122,003
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	118,059	(100,114)

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	2017.6.30				2016.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	818,458	-	818,458	100	783,950	-	783,950	100
합 계	818,458	-	818,458	100	783,950	-	783,950	100

18. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	56,985	48,548
미지급배당금	-	12
예 수 금	71,113	56,035
선 수 수 익	6,545	3,914
미지급비용	150,870	104,334
합 계	285,513	212,843
기타비유동부채:		
장기미지급비용	38,079	29,508
합 계	38,079	29,508

19. 우발사항과 약정사항

(1) 2017년 6월 30일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2017년 6월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2017년 6월 30일 현재 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 69,100백만원 및 USD 50백만, L/C한도 32,000백만원 및 USD 378백만, 매입외환 USD 1,481백만, 기타외화지급보증 USD 84백만 등의 개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 20,000백만원 및 USD 140백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련)계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2017년 6월 30일 현재 회사는 일부 금융기관과 349,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2017년 6월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직·간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 5건의 개별소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2017년 6월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사가 제소한 건 8건(관련금액 19,872백만원)과 회사가 피소된 건 8건(관련금액 3,891백만원)이 있으며, 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 제공받기로 약정되어 있습니다.

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

(9) 2017년 6월 30일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 및 입찰보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결 하고 있으며, 일부 제품의 납품과 관련하여 거래처로부터 수령한 선수금에 대하여 USD 25백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 224,501백만원(전기말: 120,850백만원)이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여신 금액	
				2017.06.30	2016.12.31	2017.06.30	2016.12.31
(주) LG화학	LG Chem Michigan Inc.	Mizuho	2014.05.27 ~ 2017.05.27	-	72,510	-	66,468
"	"	미쓰이스미토모은행	2014.03.31 ~ 2017.03.31	-	24,170	-	24,170
"	"	Wells Fargo	2015.08.18 ~ 2017.08.18	22,792	24,170	17,094	18,128
"	LG Life Science America Inc.	우리은행	2016.07.29 ~ 2017.07.28	1,709	-	-	-
"	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2020.02.16	100,000	-	100,000	-
"	(주) 팜한농	사채권자	2017.02.16 ~ 2022.02.16	100,000	-	100,000	-

합 계			224,501	120,850	217,094	108,766
-----	--	--	---------	---------	---------	---------

또한, 회사는 상기 지급보증 이외에 종속기업의 차입금 등에 대하여 LOC(Letter of comfort)를 제공하고 있습니다.

한편, 보고기간말 현재 회사가 관계기업을 위하여 차입금에 대해 지급보증한 금액은 없습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
유 형 자 산	486,544	300,963

20. 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	897,840
2016.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
사업결합에 따른 신주 발행	4,321,243	21,606	59,879	300	1,116,614
2017.6.30	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454

(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	-
2017.6.30	1,652,416	16,367	354,945	13,855

21. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
법정적립금(*1)	184,750	184,750
임의적립금(*2)	11,401,524	10,408,337
미처분이익잉여금	948,499	1,361,243
합 계	12,534,773	11,954,330

(*1) 회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할때까지 매 결산기마다 현금에의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(*2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

22. 기타자본항목

당반기말과 전기말 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
자기주식(주식 20)	(354,945)	(15,484)

23. 판매비와 관리비

당반기와 전반기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	141,960	291,290	111,685	214,491
퇴직급여(주식 17)	9,441	20,286	9,435	18,125
복리후생비	25,932	47,546	20,009	36,344
여비교통비	9,329	17,709	8,360	15,249
수도광열비	7,546	16,850	6,651	14,971
포장비	1,757	3,134	1,446	3,107
사용료	22,220	41,893	19,587	38,958
수수료	92,647	180,534	81,637	162,080
감가상각비(주식 11,13)	20,610	41,550	18,486	36,472
광고선전비	6,751	10,449	3,761	7,466
운반비	100,706	198,616	81,146	168,664
교육훈련비	4,171	7,112	3,123	5,586
무형자산상각비(주식 12)	14,677	28,659	8,005	15,497
건본비	3,028	5,608	3,160	6,038
경상개발비	35,496	67,714	31,264	60,632
기타 판매비와 관리비	41,600	78,904	30,337	60,844
합 계	537,871	1,057,854	438,092	864,524

24. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
-----	---------	---------

	3개월	누적	3개월	누적
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	41,292	(52,377)	(32,507)	18,902
원재료 및 소모품 사용	2,693,060	5,612,074	2,228,657	4,370,856
상품의 매입	311,021	600,044	214,752	436,797
종업원급여(주석 25)	443,742	893,940	379,269	731,749
광고선전비	7,097	10,949	4,136	8,013
운반비	106,864	210,752	86,948	180,539
지급수수료	131,425	256,249	111,984	219,981
감가상각비, 무형자산상각비	270,075	535,564	249,002	496,103
운용리스료 지급	13,298	26,077	11,285	23,169
기타비용	537,566	1,057,887	497,880	1,033,465
총 영업비용	4,555,440	9,151,159	3,751,406	7,519,574

25. 종업원급여

당반기와 전반기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	374,838	760,512	321,450	621,220
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 17)	32,084	65,669	29,025	58,123
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 17)	113	257	121	200
기 타	36,707	67,502	28,673	52,206
합 계	443,742	893,940	379,269	731,749

26. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				
이자수익(*1)	4,552	10,626	8,142	18,382
배당금수익	55,038	70,767	57,937	57,937
외환차익	28,283	68,034	31,378	52,808
외화환산이익	6,827	4,956	-	140
매도가능증권처분이익	-	-	18	18
매매목적파생상품처분이익	-	-	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	-	170	-	-
금융수익 합계	94,700	154,553	97,475	130,925
금융비용				
이자비용(*2)	5,381	12,852	6,253	12,383
외환차손	20,590	91,411	28,930	51,924
외화환산손실	-	983	1,747	1,726
매매목적파생상품처분손실	-	-	-	3,141
금융비용 합계	25,971	105,246	36,930	69,174

(*1) 당반기와 전반기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	4,322	10,166	7,973	18,037
기타대여금 및 수취채권	230	460	169	345
합 계	4,552	10,626	8,142	18,382

(*2) 당반기와 전반기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	2,578	6,807	3,676	7,091
금융리스부채이자	293	1,030	304	608
사채관련이자	3,669	7,285	3,106	6,237
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(1,159)	(2,270)	(833)	(1,553)
합 계	5,381	12,852	6,253	12,383

27. 기타영업외수익

당반기와 전반기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	49,699	162,991	77,469	166,175
외화환산이익	94,849	35,833	63,555	15,029
유형자산처분이익	2,820	3,550	3,560	4,677
무형자산처분이익	-	4,867	-	-
공동기업투자주식처분이익	-	-	4,015	4,015
기타	5,600	10,409	6,711	11,682
기타영업외수익 합계	152,968	217,650	155,310	201,578

28. 기타영업외비용

당반기와 전반기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	61,727	175,838	92,040	180,065
외화환산손실	52,005	13,211	56,109	20,177
유형자산처분손실	2,944	4,556	4,709	10,507
무형자산처분손실	970	1,750	969	1,124
유형자산손상차손(주식 11)	-	10,382	-	1,216
무형자산손상차손(주식 12)	18	26	-	-
기부금	13,312	17,020	1,487	6,326
기타	26,365	58,045	5,723	20,509
기타영업외비용 합계	157,341	280,828	161,037	239,924

29. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 20.0%(전반기 말 현재 2016년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균연간법인세율 20.3%)입니다.

30. 주당이익

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

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(*1)	489,506	860,276	438,277	726,022
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,610 주	68,940,610 주	65,911,305 주	65,911,305 주

보통주 기본주당이익	7,100 원	12,479 원	6,649 원	11,015 원
------------	---------	----------	---------	----------

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기순이익(*1)	54,573	95,933	50,787	84,163
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,479 주	7,672,479 주	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	7,113 원	12,504 원	6,662 원	11,040 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 반기순이익	544,079	956,209	489,064	810,185
보통주 배당금(A)	86,176	172,351	74,150	148,300
우선주 배당금(B)	9,686	19,373	8,672	17,343
추가배당가능 반기순이익	448,217	764,485	406,242	644,542
- 추가배당가능 반기순이익 중 보통주 귀속분(C)	403,330	687,925	364,127	577,722
- 추가배당가능 반기순이익 중 우선주 귀속분(D)	44,887	76,560	42,115	66,820
지배기업의 보통주에 귀속되는 반기순이익(A+C)	489,506	860,276	438,277	726,022
지배기업의 우선주에 귀속되는 반기순이익(B+D)	54,573	95,933	50,787	84,163

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

당반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	65,911,305	181	11,929,946,205
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	4,321,243	181	782,144,983
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	(1,284,891)	181	(232,565,271)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 6. 30	(7,730)	165	(1,275,450)
합 계				12,478,250,467

당반기 가중평균유통보통주식수 : $12,478,250,467 \div 181 = 68,940,610$

당반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	7,623,402	181	1,379,835,762
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	59,879	181	10,838,099
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 6. 30	(10,328)	181	(1,869,368)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 6. 30	(520)	165	(85,800)
합 계				1,388,718,693

당반기 가중평균유통우선주식수 : $1,388,718,693 \div 181 = 7,672,479$

전반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 6. 30	65,911,305	182	11,995,857,510
합 계				11,995,857,510

전반기 가중평균유통보통주식수 : $11,995,857,510 \div 182 = 65,911,305$

전반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 6. 30	7,623,402	182	1,387,459,164
합 계				1,387,459,164

전반기 가중평균유통우선주식수 : 1,387,459,164 ÷ 182 = 7,623,402

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 회석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

31. 배당금

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

32. 특수관계자 거래

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

(2) 당반기와 전기에 종속기업, 관계기업 및 공동기업(주식 10 참조) 이외, 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

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	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display Yantai 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) 당반기와 전반기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017년 반기		
	매출 등	매입 등	

		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	-	-	-	31,044
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	70,245	4,897	-	-
LG Chem HK Ltd.	101,628	-	-	406
LG Chem America, Inc.	390,217	-	-	1,637
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	482,332	580,479	-	26
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	24,609	6,182	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	60,111	-	-	4,328
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,314	-	-	5,267
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	194	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	22,627
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	10,907	-	-	-
LG Chem Europe GmbH	278,041	-	-	12,233
LG Chem Poland Sp. z o.o.	6,351	-	-	3,664
LG NanoH2O, Inc.	4,767	-	-	4,587
LG Chem Michigan Inc.	37,345	5	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	17,055	70,435	-	-
기타	39,322	15,104	-	20,248
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	19,147	58,921	17	45,204
(주)테크윈	-	138	1,730	44
HL그린파워(주)	116,217	324	-	-
기타	851	-	-	1,350
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	41,075	105,725	-	3,094
(주)서브윈	7,201	216,877	86,642	48,663
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,961	292	44,572	26,433
기타	6	-	-	5,896
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	441,180	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	461,693	81,489	27,100	10,489
(주)LG상사와 그 종속기업	157,026	107,051	167	137,720
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	106,252	4,700	-	3,845
기타	13,610	14,255	362	3,762
합 계	2,897,657	1,266,874	160,590	392,567

(단위: 백만원)

구 분	2016년 반기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	-	-	-	24,082
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	52,226	1,101	-	-
LG Chem HK Ltd.	99,264	-	-	264
LG Chem America, Inc.	301,707	-	-	1,734

LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	472,322	459,270	-	550
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	5,807	3,469	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	72,058	-	-	4,477
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	9	-	-	4,859
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	131	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	22,493
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	4,353	1	-	-
LG Chem Europe GmbH	194,471	-	-	11,786
LG Chem Poland Sp. z o.o.	6,012	-	-	4,294
LG NanoH2O Inc.	2,971	855	-	4,903
LG Chem Michigan Inc.	37,625	52	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	34,129	10,554	-	-
기타	12,649	-	-	12,586
관계기업 및 공동기업:				
㈜씨텍	6,301	48,306	14	40,018
㈜테크원	-	37	535	-
HL그린파워(주)	38,158	-	-	-
기타	1,195	-	-	1,155
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	59,288	78,287	-	1,655
㈜서브원	8,361	185,439	41,523	34,617
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,135	1,816	19,140	21,315
기타	-	-	-	5,138
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	510,600	-	-	13
엘지전자(주)와 그 종속기업	262,370	48,424	5,023	3,599
(주)LG상사와 그 종속기업	137,228	36,714	8	96,519
(주)엘지하우스스와 그 종속기업	89,698	-	5,396	1,283
기타	10,934	18,179	89	3,800
합 계	2,427,002	892,504	71,728	301,140

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30							
	채권				채무			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	9,172	9,172	-	-	3,577	3,577
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	8,705	-	8,712	17,417	-	-	1,240	1,240
LG Chem HK Ltd.	17,412	-	-	17,412	-	-	62	62
LG Chem America, Inc.	207,232	-	-	207,232	-	-	143	143
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	179,687	-	32,720	212,407	-	-	190,787	190,787
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	9,550	-	2,997	12,547	449	-	-	449
LG Chem (Taiwan), Ltd.	41,230	-	103	41,333	-	-	731	731
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	44	44	-	-	974	974
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	198	198	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	3,702	3,702
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2,211	-	1,172	3,383	-	-	-	-
LG Chem Europe GmbH	197,983	-	-	197,983	-	-	3,013	3,013
LG Chem Poland Sp. z o.o.	3,595	-	1,339	4,934	-	-	598	598
LG NanoH2O Inc.	2,586	-	1	2,587	-	-	2,559	2,559
LG Chem Michigan Inc.	12,544	-	5,428	17,972	-	-	170	170
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	8,228	-	2,649	10,877	-	-	7,467	7,467
기타	22,864	2,849	7,314	33,027	-	-	7,567	7,567
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	12,780	-	10,620	23,400
(주)테크윈	-	-	-	-	1	-	488	489
HL그린파워(주)	50,424	-	-	50,424	-	-	-	-
기타	-	-	859	859	-	-	48	48
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	5,918	-	382	6,300	24,147	-	-	24,147
(주)서브윈	2,149	-	27,643	29,792	-	-	155,376	155,376
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,554	-	-	8,554	-	-	35,602	35,602
기타	-	-	4,350	4,350	-	-	386	386
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	110,061	-	2,304	112,365	-	-	4	4
엘지전자(주)와 그 종속기업	274,674	-	33,812	308,486	63,997	-	8,772	72,769
(주)LG상사와 그 종속기업	36,539	-	700	37,239	7,797	-	36,832	44,629
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,317	-	215	40,532	3,526	-	754	4,280
기타	153	-	1,570	1,723	1,838	-	3,474	5,312
합 계	1,242,616	2,849	143,684	1,389,149	114,535	-	474,946	589,481

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	8,712	-	7,463	16,175	-	-	-	-
LG Chem HK Ltd.	17,120	-	-	17,120	-	-	-	-
LG Chem America, Inc.	152,194	-	364	152,558	-	-	484	484
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	199,740	-	49,355	249,095	-	-	201,888	201,888
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	7,406	-	2,745	10,151	1,986	-	-	1,986
LG Chem (Taiwan), Ltd.	43,149	-	47	43,196	-	-	750	750
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	11	11	-	-	676	676
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	253	253	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,407	4,407
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	3,034	-	1,546	4,580	-	-	4	4
LG Chem Europe GmbH	146,380	-	1	146,381	-	-	2,300	2,300
LG Chem Poland Sp. z o.o.	2,354	-	965	3,319	-	-	786	786
LG NanoH2O, Inc.	2,326	-	46	2,372	-	-	3,774	3,774
LG Chem Michigan Inc.	10,728	-	5,654	16,382	-	-	2,467	2,467
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	5,215	-	3,914	9,129	-	-	12,695	12,695
기타	4,643	-	4,314	8,957	-	-	1,540	1,540
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	10,009	-	9,695	19,704
(주)테크원	-	-	-	-	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	-	567	9,425	15,615	-	-	15,615
(주)서브원	3,128	-	25,883	29,011	-	-	145,722	145,722
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	17,152	-	-	17,152	25,609	-	10,344	35,953
기타	-	-	3,752	3,752	-	-	291	291
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	105,174	-	1,616	106,790	-	-	30	30
엘지전자(주)와 그 종속기업	229,910	-	22,294	252,204	59,019	-	4,031	63,050
(주)LG상사와 그 종속기업	37,592	-	700	38,292	7,377	-	23,170	30,547
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	34,791	-	145	34,936	4,401	-	418	4,819
기타	752	-	937	1,689	2,392	-	4,084	6,476
합 계	1,083,851	9,857	139,505	1,233,213	126,484	-	430,211	556,695

(5) 당반기와 전반기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	현금출자	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
종속기업:				
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	18,007	-	12,750	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd	13,960	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	6,244	-	-	-
팜한농(주)	-	-	300,000	-
LG Chem Wroclaw Energy Sp. z o.o.	-	-	1	-
관계기업 및 공동기업:				
FJ Composite Materials Co.,LTD.	3,015	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	24,527	(9,584)	3,636	-
KLPE Limited Liability Partnership	-	-	(23,724)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	1,178	-	-	-
합 계	66,931	(9,584)	292,663	-

(6) 당반기와 전반기 중 회사가 특수관계자로부터 배당금으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
종속기업:		
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	52,880	45,777
LG Chem (Taiwan), Ltd.	5,533	10,379
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	-	1,781
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	1,304	-
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	-
합 계	70,563	57,937

(7) 당반기와 전반기 중 회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

(8) 당반기와 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
단기종업원급여	36,604	23,965
퇴직급여	1,645	1,485
합 계	38,249	25,450

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

(9) 보고기간말 현재 회사는 특수관계자에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 아니하며, 따라서 당반기 및 전반기에 인식한 대손상각비 또한 없습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 19에 기재되어 있습니다.

33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당반기와 전반기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
법인세비용차감전 순이익	1,177,077	1,017,016
조 정		
- 감가상각비	499,212	475,333
- 무형자산상각비	36,352	20,770
- 퇴직급여	65,669	58,123
- 금융수익	(122,352)	(93,146)
- 금융비용	27,360	37,489
- 외환차이	(67,836)	268
- 재고자산 평가손실	(4,440)	(12,854)
- 유형자산 처분이익	(3,550)	(4,677)
- 무형자산 처분이익	(4,867)	-
- 유형자산 처분손실	4,556	10,507
- 무형자산 처분손실	1,750	1,124
- 유형자산 손상차손	10,382	1,216
- 무형자산 손상차손	26	-
- 공동기업투자자산 처분이익	-	(4,015)
- 총당부채 전입	88,853	32,102
- 기타손익가감	(1,101)	2,315
- 재고자산의 변동	(71,472)	13,193
- 매출채권의 변동	(323,495)	75,979
- 기타수취채권의 변동	21,545	12,851
- 기타유동자산의 변동	(8,258)	(7,867)
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	(36,548)	64,321
- 기타지급채무의 변동	(117,489)	(77,853)
- 기타유동부채의 변동	53,655	(42,260)
- 순확정급여부채의 변동	(3,469)	(10,537)
- 총당부채의 변동	(27,815)	(22,517)
- 기타의 영업활동 흐름	2,954	2,293
영업으로부터 창출된 현금	1,194,585	1,547,766

(2) 당반기와 전반기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
-----	---------	---------

건설중인자산의 유형자산 등 대체	382,914	266,663
미착기계의 유형자산 등 대체	40,312	16,083
차입금의 유동성 대체	32,569	201,665
매각예정비유동자산 대체	3,487	2,306

34. 매각예정자산

회사는 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.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	4,390	2,306
무형자산	359	-
합 계	4,749	2,306

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
유형자산 손상차손(환입)	10,382	1,216
무형자산 손상차손(환입)	4	-
합 계	10,386	1,216

35. 사업결합

(1) 회사는 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 회사와 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	36,319
매출채권 및 기타(장기)수취채권	118,809
재고자산	117,880
유형자산	492,846
무형자산	273,447
투자자산	3,977
기타자산	7,431
매입채무	(37,411)
차입금	(729,745)
총당부채	(6,053)
순확정급여부채	(11,829)
기타부채	(150,518)
자기주식(보통주 1,284,891주, 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 120,794백만원이며 이중 회수되지 않을 것으로 예상되는 금액은 1,985백만원입니다.
- 5) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 생명과학 사업의 매출과 반기순이익은 각각 254,955백만원과 33,188백만원입니다.

(2) 회사는 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.

(3) 회사는 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