

# 목 차

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

주식회사 LG화학과 그 종속기업

반기 연결 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

# 반기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학  
주주 및 이사회 귀중

## 검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 반기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2017년 6월 30일 현재의 연결재무상태표, 2017년과 2016년 6월 30일로 종료하는 3개월 및 6개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 6개월 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 8월 11일

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

# (첨부)반기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

## 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 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

## 반기연결재무상태표

제 17 기 반기 2017년 6월 30일 현재

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 반기말		제 16(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			9,950,070		9,226,934
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	1,729,938		1,474,367	
2. 매출채권	3, 5, 7, 32	4,183,821		3,533,699	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 32	614,612		979,027	
4. 선금법인세		3,668		5,753	
5. 기타유동자산	14	323,840		260,793	
6. 재고자산	9	3,085,742		2,965,191	
7. 매각예정자산	36	8,449		8,104	
II. 비 유 동 자 산			12,721,049		11,260,126
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	130,114		233,152	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	26,129		23,448	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 34	280,869		260,828	
4. 이연법인세자산	29	217,361		170,177	
5. 유형자산	11	10,157,089		9,680,133	
6. 무형자산	12	1,797,276		832,144	
7. 투자부동산	13	2,272		2,287	
8. 기타비유동자산	14	109,939		57,957	
자 산 총 계			22,671,119		20,487,060
부 채					
I. 유 동 부 채			4,806,849		5,446,851
1. 매입채무	3, 5, 32	1,608,995		1,723,252	
2. 기타지급채무	3, 5, 32	1,006,650		971,605	
3. 차입금	3, 5, 15	1,454,444		2,212,641	
4. 유동성충당부채	16	56,754		51,694	
5. 미지급법인세		344,258		217,973	
6. 기타유동부채	5, 18	335,717		269,644	
7. 매각예정부채	36	31		42	
II. 비 유 동 부 채			2,329,634		989,242
1. 기타장기지급채무	3, 5	8,620		14,307	
2. 차입금	3, 5, 15	1,868,886		678,000	
3. 비유동성충당부채	16	195,969		133,821	
4. 순확정급여부채	17	177,523		92,172	
5. 이연법인세부채		39,761		40,675	
6. 기타비유동부채	18	38,875		30,267	
부 채 총 계			7,136,483		6,436,093
자 본					

Ⅰ. 지배기업의 소유주지분			15,413,093		13,937,352
1. 자본금	1, 20	391,406		369,500	
2. 자본잉여금		2,274,386		1,157,772	
3. 기타자본항목	22	(355,160)		(15,699)	
4. 기타포괄손익누계액		(92,410)		(36,993)	
5. 이익잉여금	21	13,194,871		12,462,772	
Ⅱ. 비지배지분			121,543		113,615
자 본 총 계			15,534,636		14,050,967
부 채 와 자 본 총 계			22,671,119		20,487,060

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

## 반기연결손익계산서

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 6월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주 석	제 17(당)기 반기		제 16(전)기 반기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	32, 34	6,382,062	12,868,730	5,219,229	10,093,321
II. 매출원가	24, 32	(5,011,211)	(10,084,263)	(4,074,378)	(8,014,097)
III. 매출총이익		1,370,851	2,784,467	1,144,851	2,079,224
IV. 판매비와 관리비	23, 24, 32	(643,981)	(1,260,689)	(532,398)	(1,009,025)
V. 영업이익	34	726,870	1,523,778	612,453	1,070,199
VI. 금융수익	5, 26	63,614	120,557	44,558	81,144
VII. 금융비용	5, 26	(56,632)	(157,819)	(89,458)	(128,101)
VIII. 지분법손익	10	426	3,657	(2,873)	(5,211)
IX. 기타영업외수익	5, 27	177,983	271,059	163,064	220,274
X. 기타영업외비용	5, 28, 36	(182,667)	(333,337)	(227,658)	(315,135)
X I. 법인세차감전순이익	33	729,594	1,427,895	500,086	923,170
X II. 법인세비용	29	(139,272)	(289,476)	(124,602)	(209,561)
X III. 반기순이익		590,322	1,138,419	375,484	713,609
1. 지배기업의 소유주지분		577,077	1,108,567	376,911	716,674
2. 비지배지분		13,245	29,852	(1,427)	(3,065)
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	30				
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		7,531 원	14,467 원	5,124 원	9,743 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		7,544 원	14,492 원	5,137 원	9,768 원

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

## 반기연결포괄손익계산서

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 6월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	제 17(당)기 반기		제 16(전)기 반기	
		3 개 월	누 적	3 개 월	누 적
I. 반기순이익		590,322	1,138,419	375,484	713,609
II. 기타포괄손익		57,064	(67,156)	14,534	5,001
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(2,195)	(7,684)	(869)	(1,449)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	17	(2,897)	(10,218)	(1,149)	(1,919)
(2) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		2	62	4	5
(3) 기타포괄손익 법인세효과		700	2,472	276	465
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		59,259	(59,472)	15,403	6,450
(1) 해외사업장환산외환차이		59,505	(52,792)	(17,545)	(26,095)
(2) 매도가능금융상품평가손익	8	(1,411)	(1,329)	1,568	3,858
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		(362)	(3,521)	(1,591)	(3,464)
(4) 공동기업 처분으로 인한 재분류		-	-	45,215	45,215
(5) 기타포괄손익 법인세효과		1,527	(1,830)	(12,244)	(13,064)
III. 반기 총포괄이익		647,386	1,071,263	390,018	718,610
1. 지배기업의 소유주지분		629,755	1,045,463	393,012	723,700
2. 비지배지분		17,631	25,800	(2,994)	(5,090)

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

# 반기연결자본변동표

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 6월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	자배기업 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:									
반기순이익(손실)		-	-	-	-	716,674	716,674	(3,065)	713,609
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(1,454)	(1,454)	-	(1,454)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(25,400)	-	(25,400)	(2,025)	(27,425)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	2,924	-	2,924	-	2,924
기타연결기타포괄손익		-	-	-	30,951	5	30,956	-	30,956
총포괄이익 소계		-	-	-	8,475	715,225	723,700	(5,090)	718,610
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	31	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	5,521	5,521
사업결합	35	-	-	-	-	-	-	(16,349)	(16,349)
기타		-	-	(172)	-	(747)	(919)	(78)	(997)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	(172)	-	(332,034)	(332,206)	(26,165)	(358,371)
2016.6.30(전반기말)		369,500	1,157,772	(15,871)	(44,133)	11,915,691	13,382,959	80,802	13,463,761
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:									
반기순이익		-	-	-	-	1,108,567	1,108,567	29,852	1,138,419
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(7,749)	(7,749)	3	(7,746)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(50,888)	-	(50,888)	(4,055)	(54,943)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	(1,008)	-	(1,008)	-	(1,008)
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(3,521)	62	(3,459)	-	(3,459)
총포괄이익 소계		-	-	-	(55,417)	1,100,880	1,045,463	25,800	1,071,263
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
합병으로 인한 자본증가	35	21,906	1,116,614	(337,211)	-	-	801,309	-	801,309
자기주식 취득	35	-	-	(2,250)	-	-	(2,250)	-	(2,250)
연차배당	31	-	-	-	-	(368,055)	(368,055)	(17,627)	(385,682)
기타		-	-	-	-	(726)	(726)	(245)	(971)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		21,906	1,116,614	(339,461)	-	(368,781)	430,278	(17,872)	412,406
2017.6.30(당반기말)		391,406	2,274,386	(355,160)	(92,410)	13,194,871	15,413,093	121,543	15,534,636

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

## 반기연결현금흐름표

제 17 기 반기 2017년 1월 1일부터 2017년 6월 30일까지

제 16 기 반기 2016년 1월 1일부터 2016년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 반기		제 16(전)기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,178,896		1,446,396
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	33	1,442,876		1,812,348	
2. 이자의 수취		13,625		22,241	
3. 이자의 지급		(51,353)		(36,397)	
4. 배당금의 수취		10,204		-	
5. 법인세의 납부		(236,456)		(351,796)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(381,103)		(1,048,610)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		754,623		457,312	
(1) 기타수취채권의 감소		622,072		387,980	
(2) 기타장기수취채권의 감소		40,300		32,703	
(3) 종속기업투자자산의 처분		343		-	
(4) 공동기업투자자산의 처분		-		23,724	
(5) 매도가능금융자산의 처분		-		41	
(6) 유형자산의 처분		8,930		12,624	
(7) 무형자산의 처분		7,569		240	
(8) 정부보조금 수취		29,628		-	
(9) 사업결합		43,759		-	
(10) 사업양도로 인한 현금유입		2,022		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(1,135,726)		(1,505,922)	
(1) 기타수취채권의 증가		(261,100)		(297,626)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(47,219)		(73,688)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(28,720)		(3,636)	
(4) 매도가능금융자산의 취득		(1,709)		(3,062)	
(5) 유형자산의 취득		(762,869)		(681,545)	
(6) 무형자산의 취득		(34,109)		(37,702)	
(7) 사업결합	35	-		(408,663)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(532,561)		(376,761)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,144,734		416,267	
(1) 차입금의 증가		1,144,734		410,693	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		-		5,574	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,677,295)		(793,028)	
(1) 차입금의 상환		(1,289,363)		(446,469)	
(2) 배당금의 지급		(385,682)		(346,559)	
(3) 자기주식 취득		(2,250)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I + II + III)			265,232		21,025
V. 기초 현금및현금성자산			1,474,367		1,704,918
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(9,661)		(8,367)
VII. 반기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			1,729,938		1,717,576

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

## 주석

제 17 기 반기 : 2017년 6월 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 39개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

#### 1.1 회사의 개요

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

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,444백만원을 포함한 회사의 자본금은 391,406백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

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.

## 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 전동공구, 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 '유티로핀', 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
	2017.6.30			
<b>종속기업:</b>				
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.	100	폴란드	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*8)	100	한국	12월	농약제조
(주)세실(*8)	71	한국	12월	생물학적 제제 제조
(주)아그로텍(*8)	100	한국	12월	농약제조
(주)팜화웅(*8)(*9)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*8)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*10)	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*10)	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*10)	100	태국	12월	의약품판매
LG Life Sciences America Inc.(*10)	100	미국	12월	농약판매
(주)사랑누리(*10)	100	한국	12월	의약품 포장
<b>관계기업:</b>				
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.(*11)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*11)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*12)	26	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.(*13)	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*14)	30	중국	12월	전력저장전지 제조
LG Life Scineces Poland Pvt. Ltd.(*10)(*11)	100	폴란드	12월	의약품판매
<b>공동기업:</b>				
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 당반기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(\*2) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당반기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

- (\*3) 당반기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 18,007백만원을 추가 취득하였습니다.
- (\*4) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당반기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.
- (\*5) 당반기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 6,244백만원을 추가 취득하였습니다.
- (\*6) LG NanoH2O, Inc.는 당반기말 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 당반기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 13,960백만원을 추가취득하였습니다.
- (\*8) (주)팜한농은 당반기말 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 당반기 중 종속기업인 (주)팜바이오텍을 매각하였습니다.
- (\*9) 당반기말 현재 (주)팜화웅의 자산 및 부채는 매각예정자산 또는 매각예정부채로 분류하고 있습니다(주석 36 참조).
- (\*10) 당반기 중 회사는 (주)엘지생명과학을 흡수합병함에 따라 (주)엘지생명과학이 보유하던 종속기업지분을 취득하였습니다.
- (\*11) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (\*12) 당반기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 신규취득하였습니다.
- (\*13) 당반기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다.
- (\*14) 당반기 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	2017.6.30			2017 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	반기순이익(손실)
<b>종속기업:</b>					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	730,374	298,295	432,079	1,032,967	91,198
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,832	2,684	3,148	21,684	454
LG Chem HK Ltd.	98,643	80,551	18,092	256,931	342
LG Chem America, Inc.	233,741	211,320	22,421	389,815	3,688
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,781	19	32,762	-	19
LG Polymers India Pvt. Ltd.	107,567	29,477	78,090	123,943	7,514
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	104,951	38,022	66,929	93,409	1,918
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,221,806	1,402,789	819,017	1,344,654	56,278
LG Chem (Taiwan), Ltd.	123,150	57,166	65,984	93,998	4,278
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	40,585	13,662	26,923	33,293	1,681
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	319,892	258,213	61,679	261,005	13,465
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	46,838	55,836	(8,998)	82,102	(6,725)
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	184,688	61,653	123,035	29,968	3,046
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	55,043	8,512	46,531	43,117	(166)
LG Chem Europe GmbH	233,944	201,009	32,935	254,604	8,810
LG Chem Poland Sp. z.o.o.	53,085	19,481	33,604	44,812	1,527
LG Chem Michigan Inc.	224,476	133,863	90,613	105,505	11,426
LG Chem Power Inc.	18,127	4,097	14,030	21,952	1,985
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,385	457	1,928	2,149	187
(주) 행복누리	2,027	864	1,163	3,354	3
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	5,005	3,492	1,513	11,463	207
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,476	445	3,031	3,070	334
LG NanoH2O, Inc.(*)	11,821	3,101	8,720	8,366	1,428
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,398	1,203	3,195	-	(1,831)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	369,251	304,499	64,752	87,623	8,335
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	39,537	36,507	3,030	8,974	(2,219)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	86,773	75,825	10,948	10,256	1,879
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	321,582	251,052	70,530	170,803	1,500
(주)팜한농(*)	1,228,737	666,189	562,548	439,625	35,072
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	4,917	3,532	1,385	4,851	(910)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,195	8	1,187	399	(7)
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	8,833	5,930	2,903	10,305	1,321
LG Life Sciences America Inc.	13,942	13,129	813	9,301	349
(주)사랑누리	190	36	154	137	35
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	320,390	41,883	278,507	23,624	7,150
(주) 테크윈	64,015	25,735	38,280	-	-

LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	128	177	(49)	997	(29)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	251	37	214	288	10
LG Fuel Cell Systems Inc.	35,896	5,194	30,702	987	(20,422)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,761	3,017	4,744	378	(255)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	4,009	-	4,009	-	-
LG Life Scineces Poland Pvt, Ltd.	122	67	55	-	-
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	21,803	14,035	7,768	24,429	1,012
HL그린파워(주)	157,537	120,608	36,929	200,452	2,403
(주) 씨텍	343,606	48,183	295,423	242,790	9,349

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31			2016 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	당기순이익(손실)
<b>종속기업:</b>					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	676,217	249,084	427,133	728,829	29,344
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	8,464	5,687	2,777	16,600	371
LG Chem HK Ltd.	108,970	90,142	18,828	261,656	157
LG Chem America, Inc.	176,522	156,627	19,895	308,331	119
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,761	6	32,755	-	10
LG Polymers India Pvt. Ltd.	89,187	18,073	71,114	105,876	6,842
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	112,309	45,195	67,114	67,998	3,762
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,357,476	1,593,091	764,385	1,031,378	(37,974)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	133,777	66,712	67,065	98,753	2,288
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	37,473	9,910	27,563	29,210	1,260
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	311,868	262,247	49,621	210,247	(35,430)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	54,947	57,176	(2,229)	65,285	5,860
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	243,675	129,390	114,285	26,479	3,609
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	65,316	17,080	48,236	44,255	2,596
LG Chem Europe GmbH	177,371	154,464	22,907	203,410	5,374
LG Chem Poland Sp. z o.o.	50,133	20,220	29,913	41,662	2,053
LG Chem Michigan Inc.	245,278	161,224	84,054	105,232	23,002
LG Chem Power Inc.	20,042	7,253	12,789	19,915	3,720
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,153	398	1,755	2,073	236
(주) 행복누리	1,950	790	1,160	2,828	(31)
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	4,139	2,757	1,382	12,570	72
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,115	368	2,747	2,766	296
LG NanoH2O, Inc.(*)	11,318	3,565	7,753	8,519	384
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	6,463	1,242	5,221	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	298,201	254,678	43,523	34,443	(6,587)

LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	41,390	35,957	5,433	-	(729)
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	114,117	(15,047)
(주)팜한농(*)	1,129,257	601,749	527,508	188,555	(72,657)
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	379,243	98,434	280,809	26,846	8,946
(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)	1,350	(23,414)
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	19,786	10,121	9,665	27,343	1,145
HL그린파워(주)	151,411	116,896	34,515	70,564	(1,497)
(주) 씨텍	351,603	45,529	306,074	229,323	8,691

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

### 1.5 연결대상범위의 변동

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

#### (1) 당반기 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

#### (2) 당반기 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 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 반기연결재무제표는 보고기간말인 2017년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

#### (1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2017년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·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 6월 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

반기연결재무제표의 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.

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

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30		2016.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,154,532	1,772,014	1,667,146	2,263,717
EUR	203,790	35,848	78,532	90,506
JPY	28,423	106,824	29,169	113,351
GBP 등	63,590	4,348	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	38,252	(38,252)	(59,657)	59,657

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	2017.6.30		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. 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	
	당반기	전반기	당반기	전반기
상승시	(14,521)	(18,815)	(14,521)	(18,815)
하락시	14,521	18,815	14,521	18,815

### (2) 신용위험

신용위험은 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당반기말과 전기말 현재 연결회사의 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)	6,670,711	(12,273)	6,658,438	6,233,784	(13,594)	6,220,190
합 계	6,670,711	(12,273)	6,658,438	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	2017.6.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,514,172	586,725	1,041,071	335,827
금융리스부채	5,311	5,192	15,532	13,121
매입채무 및 기타지급채무	2,615,645	6,601	1,848	171
합 계	4,135,128	598,518	1,058,451	349,119

(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) 당반기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
총차입금(주석 15)(A)	3,323,330	2,890,641
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,729,938)	(1,474,367)
순부채(C = A + B)	1,593,392	1,416,274
부채총계(D)	7,136,483	6,436,093
자본총계(E)	15,534,636	14,050,967
총자본(F = C + E)	17,128,028	15,467,241
자본조달비율(C / F)	9.3%	9.2%
부채비율(D / E)	45.9%	45.8%

### 3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.6.30		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,729,938	(*1)	1,474,367	(*1)
금융기관예치금	376,888	(*1)	732,871	(*1)
매출채권	4,183,821	(*1)	3,533,699	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	237,724	(*1)	246,156	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,318	(*1)	64,485	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	65,796	(*1)	168,667	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	15,839	(*2)	11,829	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	10,290	10,290	11,619	11,619
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,615,645	(*1)	2,694,857	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,449,254	(*1)	2,207,755	(*1)
유동성금융리스부채	5,190	(*1)	4,886	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,839,459	1,848,033	647,728	(*1)
비유동성금융리스부채	29,427	30,666	30,272	31,411
기타장기지급채무	8,620	(*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(당반기말: 15,839백만원, 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	2017.6.30	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(공정가치로 측정)	10,290	-	-	10,290
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	1,848,033	-	1,848,033
비유동성금융리스부채	-	30,666	-	30,666

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.

반기연결재무제표 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	2017.6.30			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,729,938	-	-	1,729,938
매출채권	4,183,821	-	-	4,183,821
기타수취채권	614,612	-	-	614,612
기타장기수취채권	130,114	-	-	130,114
기타비유동금융자산	-	-	26,129	26,129
합 계	6,658,485	-	26,129	6,684,614

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2017.6.30			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,608,995	-	1,608,995
기타지급채무	-	1,006,650	-	1,006,650
유동성차입금	-	1,360,450	93,994	1,454,444
기타장기지급채무	-	8,620	-	8,620
비유동성차입금	-	1,839,459	29,427	1,868,886
합 계	-	5,824,174	123,421	5,947,595

(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) 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				
- 이자수익	-	5	-	-
- 처분손익	-	-	18	18
- 배당수익	8	204	-	-
대여금 및 수취채권				
- 이자수익	6,340	13,801	9,911	21,284
- 외화환산손익	97,154	25,173	65,361	(12,353)
- 외환차손익	(24,229)	(148,037)	(37,116)	(132)
상각후원가로 측정하는 금융부채				
- 이자비용	(26,140)	(50,863)	(20,176)	(33,528)
- 외화환산손익	(7,850)	24,915	(62,575)	(28,118)
- 외환차손익	10,037	52,042	(4,239)	(21,126)
- 사채상환손실	-	-	(3,031)	(3,031)
기타금융부채				
- 이자비용	(1,870)	(5,347)	(2,958)	(5,661)
- 외화환산손익	(26,710)	(2,173)	(33,712)	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	546,519	478,058
금융기관예치금 등	1,183,419	996,309
합 계	1,729,938	1,474,367

## 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)	4,194,053	(10,232)	4,183,821	3,545,918	(12,219)	3,533,699
기타수취채권	615,663	(1,051)	614,612	979,412	(385)	979,027
기타장기수취채권(*2)	131,104	(990)	130,114	234,142	(990)	233,152
합 계	4,940,820	(12,273)	4,928,547	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 15 참조).

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2017.6.30	2016.12.31
양도자산의 장부금액	88,804	448,722
관련부채의 장부금액	(88,804)	(448,722)

(\*2) 기타장기수취채권 중 561백만원(전기말: 482백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.6.30	2016.12.31
유동성 :		
미수금	153,851	195,087
금융기관예치금(*1)	376,888	732,871
미수수익	4,750	4,230
대여금	5,910	21,127
보증금	73,213	25,712
소 계	614,612	979,027
비유동성 :		
미수금	3,063	16
금융기관예치금(*2)	64,318	64,485
대여금	319	291
보증금	62,414	168,360
소 계	130,114	233,152
합 계	744,726	1,212,179

(\*1) 당반기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 1,338백만원(전기말 : 1,338백만원)은차입금 담보 등으로 질권이 설정되어 있습니다.

(\*2) 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	4,111,741	736,494	3,451,627	1,200,755
연체되었으나 손상되지 않은 채권	70,909	8,123	84,591	11,424
3개월 이하	54,174	5,336	79,103	7,297
3개월 초과 6개월 이하	13,923	1,510	1,984	1,178
6개월 초과	2,812	1,277	3,504	2,949
사고채권	11,403	2,150	9,700	1,375
합 계	4,194,053	746,767	3,545,918	1,213,554

(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
기초금액	12,219	-	385	990	12,939	-	331	-
사업결합(주석35)	2,018	-	-	-	1,237	-	21,644	990
대손상각비	-	-	666	-	1,388	-	116	-
제각	(357)	-	-	-	(2,052)	-	(21,131)	-
대손충당금 환입	(3,317)	-	-	-	-	-	(486)	-
외화환산차이	(331)	-	-	-	(1,293)	-	(89)	-
기말금액	10,232	-	1,051	990	12,219	-	385	990

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

## 8. 기타금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	26,129	23,448
합 계	26,129	23,448

(2) 당반기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초금액	23,448	15,301
사업결합(주석 35)	2,652	2,270
취득 / 대체	1,709	3,463
처분	-	(44)
손상	(209)	-
평가손실(이익)(법인세효과 차감 전)	(1,329)	2,392
외화환산차이	(142)	66
기말금액	26,129	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) 당반기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.6.30			2016.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	149,856	(7,323)	142,533	111,742	(2,438)	109,304
제품/반제품	1,737,930	(81,553)	1,656,377	1,699,252	(84,326)	1,614,926
재 공 품	14,902	-	14,902	785	-	785
원 재 료	863,318	(12,531)	850,787	822,044	(11,088)	810,956
저 장 품	131,669	-	131,669	114,525	-	114,525
미 착 품	289,474	-	289,474	314,695	-	314,695
합 계	3,187,149	(101,407)	3,085,742	3,063,043	(97,852)	2,965,191

(2) 당반기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 7,870,664백만원(전반기: 5,903,939백만원)입니다.

## 10. 관계기업 및 공동기업투자

당반기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2017.6.30								
	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)	404	(1,163)	-	-	2,269
HL그린파워(주)	16,927	-	-	-	1,061	-	-	5	17,993
LG Holdings (HK) Ltd.	74,843	-	-	-	1,859	(2,457)	-	-	74,245
(주) 테크윈	7,214	-	-	-	794	-	-	-	8,008
(주) 씨텍	148,333	-	-	(10,000)	5,069	-	-	-	143,402
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	-	(5,400)	50	1,952	57	30,094
FJ Composite Materials Co., LTD.	-	-	3,015	-	(130)	26	-	-	2,911
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	-	-	1,178	-	-	23	-	-	1,201
LG Life Sciences Poland Ltd.	-	17	-	-	-	-	-	-	17
합 계	260,828	17	28,720	(10,846)	3,657	(3,521)	1,952	62	280,869

(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) 당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30										
	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(주석35)	62,738	81,497	6,590	109,011	197	8,256	2,918	-	164,722	57,392	493,321
취득 / 대체	23,476	69,908	22,844	342,187	7,766	57,734	20,200	15,401	693,808	34,894	1,288,218
처분 / 대체	(1,567)	(1,428)	(248)	(15,202)	(44)	(19,684)	(469)	-	(529,146)	(38,006)	(605,794)
외환환산차이	(25)	(9,312)	(2,732)	(9,184)	359	(2,123)	282	-	593	-	(22,142)
감가상각	-	(35,517)	(24,229)	(485,290)	(2,038)	(62,288)	(17,289)	(34,081)	-	-	(660,732)
손상	-	-	-	(9,356)	-	(2,126)	(44)	-	(1,343)	-	(12,869)
매각예정자산 대체 (주석 36)	-	-	-	(1,991)	-	(1,044)	(11)	-	-	-	(3,046)
반기말 순장부금액	1,554,848	2,286,544	653,286	4,218,684	14,834	363,502	101,492	81,680	801,745	80,474	10,157,089
반기말 취득원가	1,591,776	2,948,325	1,177,925	13,043,683	47,391	1,037,972	355,633	250,174	814,637	80,474	21,347,990
감가상각누계액	-	(622,823)	(509,239)	(8,762,867)	(32,408)	(664,896)	(252,185)	(168,046)	-	-	(11,012,464)
손상차손누계액	(36,928)	(38,958)	(15,400)	(62,132)	(149)	(9,574)	(1,956)	(448)	(12,892)	-	(178,437)

(단위: 백만원)

구 분	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(주석35)	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)
외환환산차이	(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 (주석36)	-	-	-	(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 2,270백만원(전반기: 2,955백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.12%(전반기: 1.83%)입니다.

(3) 보고기간말 현재 연결회사의 일부 유형자산은 차입금 및 여신한도약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 19 참조).

(4) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	306,000	611,575	299,258	589,542
판매비와 관리비	23,607	47,413	21,035	41,136
기 타	828	1,744	456	582
합 계	330,435	660,732	320,749	631,260

(5) 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	-

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. 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 해당됩니다.

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

(단위: 백만원)

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

(7) 연결회사는 당반기와 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손으로 인식하였습니다(주석 36참조).

## 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 장부금액	102,853	344,882	252,253	52,793	79,363	832,144
사업결합(주식35)	53,913	12,770	686,229	3,723	203,144	959,779
취득 / 대체	44,517	17,654	-	1,538	9,595	73,304
처분 / 대체	(3,534)	(30)	-	(3,943)	(117)	(7,624)
외화환산차이	(1,680)	(3,083)	(6,477)	(1,687)	1,217	(11,710)
상각	(14,786)	(12,551)	-	-	(16,649)	(43,986)
손상	(4,246)	(22)	-	-	(4)	(4,272)
매각예정자산 대체 (주식 36)	-	(359)	-	-	-	(359)
반기말 장부금액	177,037	359,261	932,005	52,424	276,549	1,797,276

(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(주식35)	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 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	5,155	9,557	2,932	5,571
판매비와 관리비	17,620	34,429	10,450	19,245
합 계	22,775	43,986	13,382	24,816

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 427,580백만원(전반기: 326,052백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

당반기와 전기 중 기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2017.6.30					
	2016년도분		2017년도분		합 계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	6,191	-	6,475	-	12,666	-
무상할당	330	-	799	-	1,129	-
매입	250	5,133	-	-	250	5,133
사업결합	62	-	58	-	120	-
이행연도간 차입(이월)	(15)	-	15	-	-	-
정부제출	(69)	-	-	-	(69)	-
기말	6,749	5,133	7,347	-	14,096	5,133

(단위: 천톤, 백만원)

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

### 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	1,015	1,272	2,287	-	-	-
기초 취득원가	1,015	1,400	2,415	-	-	-
감가상각누계액	-	(128)	(128)	-	-	-
사업결합(주석35)	-	-	-	10,754	4,522	15,276
취득 / 대체	-	-	-	-	-	-
처분 / 대체	-	-	-	(9,739)	(3,141)	(12,880)
감가상각	-	(15)	(15)	-	(109)	(109)
기말 순장부금액	1,015	1,257	2,272	1,015	1,272	2,287
기말 취득원가	1,015	1,400	2,415	1,015	1,400	2,415
감가상각누계액	-	(143)	(143)	-	(128)	(128)

당반기말 현재 투자부동산으로 분류된 유형자산의 공정가치와 장부금액 차이는 중요하지 않습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
수입임대료	4	8	190	190
감가상각비	(7)	(15)	(36)	(36)
합 계	(3)	(7)	154	154

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	121,062	139,005
선급부가가치세	185,145	111,787
기타	17,633	10,001
합 계	323,840	260,793
기타비유동자산:		
장기선급금 및 장기선급비용	99,023	47,037
기타	10,916	10,920
합 계	109,939	57,957

15. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,127,176	1,633,898
유동성장기차입금	222,258	343,935
유동성사채	99,820	229,922
유동성금융리스부채	5,190	4,886
소 계	1,454,444	2,212,641
비유동부채:		
장기차입금	692,610	607,996
사채	1,146,849	39,732
금융리스부채	29,427	30,272
소 계	1,868,886	678,000
합 계	3,323,330	2,890,641

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.6.30 이자율(%)	2017.06.30	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2017.12.03	Libor + 0.50 외	88,804	448,722
은행차입금	농협은행 등	2018.06.26	2.35 외	1,038,372	1,185,176
합 계				1,127,176	1,633,898

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

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30					
	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	2019.12.15	882	353	529
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 1.05	2019.10.28	56,830	-	56,830
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.00	2017.11.20	40,613	40,613	-
	중국건설은행	PBOC × 0.90	2023.11.13	30,105	3,544	26,561
	중국교통은행	PBOC	2021.09.20	25,169	3,356	21,813
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2020.06.29	27,753	6,962	20,791
	중국농업은행	PBOC × 0.90	2022.09.03	29,700	1,678	28,022
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	34,100	34,100	-
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.08.13	34,100	-	34,100
	Bank of America	3Libor + 0.90	2019.05.27	45,584	-	45,584
	Bank of China	3Libor + 0.95	2022.05.05	39,472	6,138	33,334
	BNP PARIBAS	EURIBOR + 0.99	2019.12.13	19,390	-	19,390
	BNP PARIBAS	WIBOR + 0.55	2019.12.13	97	-	97
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	2021.12.23	78,358	5,034	73,324
	HSBC	3Libor + 1.00	2018.12.20	113,668	-	113,668
	HSBC	3Libor + 1.05	2018.09.19	45,467	-	45,467
	HSBC	3Libor + 1.05	2018.11.12	45,467	-	45,467
	HSBC	3Libor + 1.05	2019.04.19	50,013	6,820	43,193
	JP Morgan	3Libor + 0.85	2018.01.15	22,727	22,727	-
	JP Morgan	3Libor + 1.05	2018.01.15	22,732	22,732	-
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2019.04.17	45,467	-	45,467
CITI	EURIBOR + 0.90	2020.04.04	38,973	-	38,973	
United Overseas Bank	3Libor + 0.85	2017.12.21	68,201	68,201	-	
합 계			914,868	222,258	692,610	

(\*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권이 담보로 제공되어 있습니다(주석 19 참조).

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 19 참조).

### 3) 사채

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30					
	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제47회 회사채(무보증/사모)	공무원연금공단 등	3.20	2018.04.30	30,000	30,000	-
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	-	50,000
제49회 회사채(무보증/사모)	KB자산운용 등	2.82	2018.12.12	100,000	-	100,000
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
원화공모사채(담보부)(*)	IBK 투자증권 등	4.70	2018.03.05	40,000	40,000	-
원화공모사채(무보증)	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				(3,331)	(180)	(3,151)
합 계				1,246,669	99,820	1,146,849

(\*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 19 참조).

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채(무보증)	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 19 참조).

#### 4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2017.6.30				
	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
합 계			34,617	5,190	29,427

(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	2017.6.30			2016.12.31		
	최소리스크	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스크	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)

구 분	2017.6.30					
	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(주석35)	5,994	-	59	-	-	6,053
총당금 전입	21,408	14,535	(3,492)	58,642	2,162	93,255
사용액	(22,231)	(3,288)	-	(2,588)	(3,993)	(32,100)
기말금액	15,533	52,723	24,368	66,156	93,943	252,723
차감: 유동항목	(11,060)	(4,936)	(24,368)	-	(16,390)	(56,754)
소 계	4,473	47,787	-	66,156	77,553	195,969

(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. 당반기 배출량 추정치는 3,857천톤(전반기: 3,754천톤)입니다.

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

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

## 17. 순확정급여부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 연결재무상태표에 인식된 퇴직급여채무의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,004,577	885,259
사외적립자산의 공정가치	(827,054)	(793,087)
연결재무상태표 상 부채	177,523	92,172

(\*) 당반기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 868백만원(전기말 : 821백만원)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(*)	33,160	68,069	30,064	58,764
순이자원가	726	1,452	810	1,356
종업원 급여에 포함된 총 비용	33,886	69,521	30,874	60,120

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

(3) 당반기 중 연결회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 310백만원(전반기: 337백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	23,620	47,612	20,532	41,160
판매비와 관리비	10,434	22,219	10,570	19,297
합 계	34,054	69,831	31,102	60,457

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
-----	-----------	------------

기초금액	885,259	717,770
사업결합(주석 35)	69,693	52,191
계열사간 이동으로 전입된 채무	1,678	11,390
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,577)	(5,764)
당기근무원가	68,472	119,179
이자비용	13,265	20,419
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,731	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	2,625	(11,225)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	24,400
- 기타	-	3,453
외환차이	(292)	234
제도에서의 지급액	(37,277)	(50,519)
보고기간말 금액	1,004,577	885,259

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
기초금액	793,087	636,578
사업결합(주식 35)	57,771	13,080
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,384
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(134)	-
이자수익	11,813	17,475
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(4,862)	(4,407)
기여금:		
- 사용자	72	160,421
제도에서의 지급	(30,610)	(30,509)
제도자산의 관리비용	(83)	(935)
보고기간말 금액	827,054	793,087

(7) 당반기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 6,951백만원과 13,068백만원입니다.

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

구 분	2017.6.30	2016.12.31
할인율	2.2% ~ 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)	(104,644)	125,998
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	122,027	(103,677)

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.

민감도분석에 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	827,054	-	827,054	100	793,087	-	793,087	100
합 계	827,054	-	827,054	100	793,087	-	793,087	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	71,921	70,590
미지급배당금	-	12
예 수 금	86,015	68,946
선 수 수 익	9,416	6,201
미지급비용	168,365	123,895
합 계	335,717	269,644
기타비유동부채:		
장기미지급비용	38,875	30,267
합 계	38,875	30,267

## 19. 우발사항과 약정사항

(1) 2017년 6월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 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 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	원화	USD	CNY	EUR	INR	PLN
당좌차월 한도	69,100	50	-	100	503	20	-	-
신용장 개설한도	32,000	378	-	205	682	3	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,481	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	84	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	76,582	2,001	7,168	75	3,200	32

(4) 2017년 6월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 349,000백만원 및 15,000백만원 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 회사와 일부 해외 종속기업이 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 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 8건과 24건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 19,872백만원과 3,667백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 8건과 15건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 3,891백만원과 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 25백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 666백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	882	KEB 하나은행
구미공장/안성공장/육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	52,300		40,882	

(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	2017.6.30	2016.12.31
유 형 자 산	735,758	399,562

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	897,424
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
2017.6.30	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	-
2017.6.30	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)	302,594	300,294
임의적립금(*2)	11,410,610	10,408,789
미처분이익잉여금	1,481,667	1,753,689
합 계	13,194,871	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.

## 22. 기타자본항목

당반기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30	2016.12.31
자기주식(주식 20)	(354,945)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(215)	(215)
합 계	(355,160)	(15,699)

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

## 23. 판매비와 관리비

당반기와 전반기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	179,235	364,231	145,127	273,170
퇴직급여(주식 17)	10,434	22,219	10,570	19,297
복리후생비	36,904	68,861	30,753	55,361
여비교통비	13,233	24,694	11,861	21,213
수도광열비	8,631	19,027	7,030	15,792
포장비	2,009	3,432	1,543	3,252
사용료	22,103	41,995	20,363	40,187
수수료	83,545	163,011	73,760	138,253
감가상각비(주식 11,13)	23,614	47,428	21,035	41,136
광고선전비	7,472	12,657	4,946	9,009
운반비	135,108	263,341	108,821	217,245
교육훈련비	4,681	7,809	3,517	6,170
무형자산상각비(주식 12)	17,620	34,429	10,450	19,245
견본비	5,230	9,306	5,812	9,936
경상개발비	33,337	61,050	28,654	50,002
기타 판매비와 관리비	60,825	117,199	48,156	89,757
합 계	643,981	1,260,689	532,398	1,009,025

## 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	90,338	(5,457)	(45,381)	1,365
원재료 및 소모품 사용	3,384,270	7,209,585	2,809,897	5,393,704
상품의 매입	344,856	666,536	258,348	508,870
종업원급여(주석 25)	541,919	1,084,800	473,296	903,152
광고선전비	7,822	13,167	5,325	9,560
운반비	144,236	281,736	117,322	234,240
지급수수료	140,577	269,981	119,022	221,167
감가상각비, 무형자산상각비	352,389	702,989	333,675	655,494
운용리스료 지급	22,049	43,851	20,249	38,254
기타비용	626,736	1,077,764	515,023	1,057,316
총 영업비용	5,655,192	11,344,952	4,606,776	9,023,122

## 25. 종업원급여

당반기와 전반기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	454,258	912,710	396,800	759,932
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 17)	33,886	69,521	30,874	60,120
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 17)	168	310	228	337
기 타	53,607	102,259	45,394	82,763
합 계	541,919	1,084,800	473,296	903,152

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)	6,340	13,806	9,911	21,284
배당수익	8	204	-	-
외환차익	34,019	77,612	33,710	54,139
외화환산이익	23,247	28,765	919	4,063
매도가능증권처분이익	-	-	18	18
매매목적파생상품처분이익	-	-	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	-	170	-	-
금융수익 합계	63,614	120,557	44,558	81,144
금융비용				
이자비용(*2)	26,851	53,940	22,229	36,234
외환차손	22,811	96,159	32,085	55,809
외화환산손실	6,970	7,720	32,113	29,886
매매목적파생상품처분손실	-	-	-	3,141
사채상환손실	-	-	3,031	3,031
금융비용 합계	56,632	157,819	89,458	128,101

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	5,208	11,709	8,662	19,095
매도가능금융자산	-	5	91	91
기타대여금 및 수취채권	1,132	2,092	1,158	2,098
합 계	6,340	13,806	9,911	21,284

(\*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	20,270	41,186	16,177	28,345
금융리스부채이자	293	1,030	304	608
사채관련이자	5,643	10,676	4,645	7,776
기타이자비용	1,804	3,318	2,008	2,460
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(1,159)	(2,270)	(905)	(2,955)
합 계	26,851	53,940	22,229	36,234

## 27. 기타영업외수익

당반기와 전반기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	58,532	179,621	82,423	176,618
외화환산이익	104,815	43,493	66,605	18,689
유형자산처분이익	875	1,632	4,898	5,947
무형자산처분이익	-	4,867	-	-
관계기업투자주식처분이익	1,952	1,952	-	-
기타	11,809	39,494	9,138	19,020
기타영업외수익 합계	177,983	271,059	163,064	220,274

## 28. 기타영업외비용

당반기와 전반기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	68,780	189,233	101,188	196,474
외화환산손실	58,498	16,623	66,337	29,330
유형자산처분손실	4,972	26,107	6,955	13,999
무형자산처분손실	1,020	1,807	969	1,124
유형자산손상차손(주석 11)	107	12,869	1,210	2,425
무형자산손상차손(주석 12)	1,123	4,272	-	-
공동기업투자주식처분손실	-	-	41,252	41,252
기부금	13,379	17,120	1,629	6,576
기타	34,788	65,306	8,118	23,955
기타영업외비용 합계	182,667	333,337	227,658	315,135

## 29. 법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균 연간법인세율은 21.1%(전반기말 현재 2016년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 예상 평균 연간법인세율 : 21.3%)입니다.

### 30. 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 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(*1)	519,199	997,376	337,751	642,205
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,610 주	68,940,610 주	65,911,305 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	7,531 원	14,467 원	5,124 원	9,743 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기순이익(*1)	57,878	111,191	39,160	74,469
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,479 주	7,672,479 주	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	7,544 원	14,492 원	5,137 원	9,768 원

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

(단위: 백만원)

구분	2017 반기		2016 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 반기순이익	577,077	1,108,567	376,911	716,674
보통주 배당금(A)	86,175	172,351	74,150	148,300
우선주 배당금(B)	9,687	19,373	8,672	17,343
추가배당가능 반기순이익	481,215	916,843	294,089	551,031
- 추가배당가능 반기순이익 중 보통주 귀속분(C)	433,024	825,025	263,601	493,905
- 추가배당가능 반기순이익 중 우선주 귀속분(D)	48,191	91,818	30,488	57,126
지배기업의 보통주에 귀속되는 반기순이익(A+C)	519,199	997,376	337,751	642,205
지배기업의 우선주에 귀속되는 반기순이익(B+D)	57,878	111,191	39,160	74,469

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

당반기 보통주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기초	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)
합계				12,478,250,467

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

당반기 우선주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기초	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)
합계				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 :  $1,387,459,164 \div 182 = 7,623,402$

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 지배기업 소유주지분에 대한 희석주당이익은 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 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 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 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:</b>				
(주)LG	-	-	-	31,044
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
(주)씨텍	9,147	58,921	17	45,204
(주)테크윈	-	138	1,730	44
HL그린파워(주)	116,217	324	-	-
기타	4	-	-	1,350
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엠엠에이(주)	41,128	107,017	-	3,094
(주)서브원과 그 종속기업	7,206	241,546	98,634	141,859
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,961	292	46,780	33,283
기타	6	-	-	6,219
<b>기타:</b>				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	649,891	-	-	12
엘지전자(주)와 그 종속기업	477,203	122,640	63,704	9,085
(주)LG상사와 그 종속기업	157,935	242,645	167	175,120
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	107,551	4,700	-	3,849
기타	13,610	14,417	362	3,888
합 계	1,588,859	792,640	211,394	454,051

(단위: 백만원)

구 분	2016 반기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>				
(주)LG	-	-	-	24,082
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
(주)씨텍	6,301	48,306	14	40,018
(주)테크윈	-	37	535	-
HL그린파워(주)	38,158	-	-	-
기타	1,195	-	-	1,155
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엠엠에이(주)	59,339	79,218	-	1,655
(주)서브원과 그 종속기업	8,380	213,933	60,548	51,385
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,135	1,816	34,224	27,846
기타	-	-	-	5,343
<b>기타:</b>				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	686,464	-	-	13
엘지전자(주)와 그 종속기업	277,957	134,082	12,516	4,018
(주)LG상사와 그 종속기업	137,228	164,026	8	96,521
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	91,910	-	5,426	1,283
기타	11,016	18,391	89	3,817
합 계	1,325,083	659,809	113,360	257,136

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

(단위: 백만원)

구분	2017.6.30							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
(주)LG	-	-	9,172	9,172	-	-	3,577	3,577
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
(주)씨텍	-	-	-	-	12,780	-	10,620	23,400
(주)테크윈	-	-	-	-	1	-	488	489
HL그린파워(주)	50,424	-	-	50,424	-	-	-	-
기타	-	-	859	859	-	-	48	48
<b>기타 특수관계자:</b>								
LG엠엠에이(주)	5,918	-	399	6,317	24,722	-	-	24,722
(주)서브원과 그 종속기업	2,149	-	27,943	30,092	1,647	-	230,032	231,679
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,554	-	43	8,597	108	-	39,897	40,005
기타	-	-	4,902	4,902	-	-	394	394
<b>기타:</b>								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	181,676	-	2,304	183,980	-	-	4	4
엘지전자(주)와 그 종속기업	282,195	-	33,509	315,704	78,573	-	46,205	124,778
(주)LG상사와 그 종속기업	36,539	-	902	37,441	8,402	-	54,101	62,503
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,516	-	178	40,694	3,526	-	754	4,280
기타	153	-	1,570	1,723	1,888	-	3,474	5,362
합계	608,124	-	81,781	689,905	131,647	-	389,594	521,241

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
(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
<b>기타 특수관계자:</b>								
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
<b>기타:</b>								
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) 당반기와 전반기 중 연결회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기		2016 반기	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
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	28,720	(9,584)	(20,088)	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
<b>관계기업 및 공동기업:</b>		
(주) 씨텍	10,000	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	-
합 계	10,846	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>		
(주)LG	111,097	111,081
합 계	111,097	111,081

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
단기종업원급여	39,375	26,123
퇴직급여	1,737	1,639
합 계	41,112	27,762

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.

### 33. 영업으로부터 창출된 현금

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

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
법인세비용차감전 순이익	1,427,895	923,170
조 정		
- 감가상각비	659,003	630,714
- 무형자산상각비	43,986	24,816
- 퇴직급여	69,521	60,120
- 금융수익	(85,793)	(48,140)
- 금융비용	78,853	100,930
- 외환차이	(71,632)	2,092
- 재고자산 평가환입	(10,494)	(13,318)
- 유형자산 처분이익	(1,632)	(5,947)
- 무형자산 처분이익	(4,867)	-
- 유형자산 처분손실	26,107	13,999
- 무형자산 처분손실	1,807	1,124
- 유형자산 손상차손	12,869	2,425
- 무형자산 손상차손	4,272	-
- 공동기업투자자산처분손실	-	41,252
- 관계기업투자주식처분이익	(1,952)	-
- 총당부채 전입	93,255	34,461
- 기타손익가감	265	6,002
- 재고자산의 변동	(11,860)	(60,751)
- 매출채권의 변동	(553,662)	218,592
- 기타수취채권의 변동	(1,647)	14,625
- 기타유동자산의 변동	(53,172)	15,630
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	(141,797)	68,712
- 기타지급채무의 변동	(41,059)	(50,523)
- 기타유동부채의 변동	43,672	(65,126)
- 순확정급여부채의 변동	(6,421)	(10,601)
- 총당부채의 변동	(32,100)	(22,754)
- 기타의 영업활동 흐름	1,573	(67,748)
영업으로부터 창출된 현금	1,442,876	1,812,348

(2) 당반기와 전반기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기	2016 반기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	529,146	671,930
미착기계의 유형자산 등 대체	38,006	16,083
차입금의 유동성 대체	372,111	207,496
매각예정비유동자산 대체	3,405	2,306

### 34. 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, 동부대우전자, OCI, MITSUBISHI 상 사 등
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료(*1)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 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) 당반기와 전반기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017 반기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계
총부문수익	8,813,848	2,119,164	1,475,236	264,660	440,024	13,112,932
부문간수익	88,996	-	148,901	1,050	5,255	244,202
외부고객으로부터의 수익 (*1)	8,724,852	2,119,164	1,326,335	263,610	434,769	12,868,730
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,419,233	(2,894)	52,763	39,469	15,207	1,523,778

(단위: 백만원)

구 분	2016 반기					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계	
총부문수익	7,164,723	1,623,371	1,276,853	192,504	10,257,451	
부문간수익	81,756	668	77,757	3,949	164,130	
외부고객으로부터의 수익 (*1)	7,082,967	1,622,703	1,199,096	188,555	10,093,321	
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,115,296	(31,547)	(22,601)	9,051	1,070,199	

(\*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) 당반기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.6.30					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	8,682,234	4,594,455	3,385,985	1,587,008	4,421,437	22,671,119
관계기업 및 공동기업투자자산	2,998	19,194	-	17	258,660	280,869
보고부문부채(*)	2,476,751	1,944,219	758,873	334,083	1,622,557	7,136,483

(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) 당반기와 전반기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지역	매출액		비유동자산(*1)	
	2017 반기	2016 반기	2017.6.30	2016.12.31
한국(*2)	4,275,362	3,229,757	9,914,087	8,533,239
중국	4,257,396	3,263,929	1,693,031	1,672,386
아시아	2,412,192	1,946,811	30,788	27,532
아메리카	717,567	610,831	237,156	251,696
유럽	1,031,754	899,695	81,575	29,711
기타	174,459	142,298	-	-
합계	12,868,730	10,093,321	11,956,637	10,514,564

(\*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

(5) 당반기와 전반기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

### 35. 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 반기순이익은 각각 263,610백만원과 33,406백만원입니다.

(2) 연결회사는 2016년 4월 1일 국내의 농약 제조업을 영위하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주)) 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는등 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)
충당부채	(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.

### 36. 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	2017.6.30	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	7,291	7,213
무형자산	359	-
기타수취채권 등	799	891
합 계	8,449	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 반기	2016 반기
유형자산 손상차손	10,382	1,216
무형자산 손상차손	4	-
합 계	10,386	1,216