

# 목 차

감 사 보 고 서 .....	1
독립된 감사인의 감사보고서.....	2
(첨부)연 결 재 무 제 표 .....	4
주식 .....	11
외부감사 실시내용 .....	100

주식회사 LG화학과 그 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한

# 감 사 보 고 서

제 16 기

2016년 01월 01일 부터

2016년 12월 31일 까지

제 15 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

삼 일 회 계 법 인

# 독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 LG화학  
주주 및 이사회 귀중

우리는 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 연결재무제표를 감사하였습니다. 동 연결재무제표는 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

## 연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

## 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는 데 있습니다. 우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 연결재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 연결재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때, 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 연결재무제표 작성 및공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 연결재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라, 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다

## 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 연결재무제표는 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 92

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2017년 3월 8일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2017년 3월 8일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

# (첨부)연 결 재 무 제 표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

## 제 16 기

2016년 01월 01일 부터

2016년 12월 31일 까지

## 제 15 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

연 결 재 무 상 태 표

제 16 기 기말 2016년 12월 31일 현재

제 15 기 기말 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목		제 16(당)기 기말		제 15(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			9,226,934		8,655,605
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	1,474,367		1,704,918	
2. 매출채권	3, 5, 7, 32	3,533,699		3,236,622	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 32	979,027		1,163,360	
4. 선급법인세		5,753		1,955	
5. 기타유동금융자산	3, 5, 8, 9	-		93	
6. 기타유동자산	14	260,793		203,604	
7. 재고자산	10	2,965,191		2,338,553	
8. 매각예정자산	36	8,104		6,500	
II. 비 유 동 자 산			11,260,126		9,923,123
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	233,152		106,484	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	23,448		15,301	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 11, 34	260,828		293,747	
4. 이연법인세자산	29	170,177		98,459	
5. 유형자산	12	9,680,133		8,867,209	
6. 무형자산	13	832,144		501,886	
7. 투자부동산	12	2,287		-	
8. 기타비유동자산	14	57,957		40,037	
자 산 총 계			20,487,060		18,578,728
부 채					
I. 유 동 부 채			5,446,851		4,798,981
1. 매입채무	3, 5, 32	1,723,252		1,172,488	
2. 기타지급채무	3, 5, 32	971,605		825,606	
3. 차입금	3, 5, 15	2,212,641		2,150,778	
4. 유동성충당부채	16	51,694		9,605	
5. 미지급법인세	29	217,973		338,777	
6. 기타유동부채	3, 5, 18	269,644		301,727	
7. 매각예정부채	36	42		-	
II. 비 유 동 부 채			989,242		676,225
1. 기타장기지급채무	3, 5	14,307		1,680	
2. 차입금	3, 5, 15	678,000		507,928	
3. 비유동성충당부채	16	133,821		26,907	
4. 순확정급여부채	17	92,172		81,192	
5. 이연법인세부채	29	40,675		30,666	
6. 기타비유동부채	18	30,267		27,852	
부 채 총 계			6,436,093		5,475,206
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			13,937,352		12,991,465
1. 자본금	1, 20	369,500		369,500	
2. 자본잉여금		1,157,772		1,157,772	

3. 기타자본항목	22	(15,699)		(15,699)	
4. 기타포괄손익누계액		(36,993)		(52,608)	
5. 이익잉여금	21	12,462,772		11,532,500	
II. 비지배지분			113,615		112,057
자 본 총 계			14,050,967		13,103,522
부 채 와 자 본 총 계			20,487,060		18,578,728

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기	제 15(전)기
I. 매출	32, 34	20,659,296	20,206,583
II. 매출원가	24, 32	(16,595,060)	(16,540,541)
III. 매출총이익		4,064,236	3,666,042
IV. 판매비와 관리비	23, 24, 32	(2,072,316)	(1,842,474)
V. 영업이익	34	1,991,920	1,823,568
VI. 금융수익	5, 26	179,940	151,789
VII. 금융비용	5, 26	(300,243)	(234,460)
VIII. 지분법손익	11	(3,791)	11,013
IX. 기타영업외수익	5, 27	540,612	539,907
X. 기타영업외비용	5, 28, 36	(748,610)	(742,174)
X I. 법인세비용차감전순이익	33	1,659,828	1,549,643
X II. 법인세비용	29	(378,834)	(401,112)
X III. 당기순이익		1,280,994	1,148,531
1. 지배기업의 소유주지분		1,281,124	1,152,987
2. 비지배지분		(130)	(4,456)
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	30		
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		17,417 원	15,674 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		17,467 원	15,724 원

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기	제 15(전기)
I. 당기순이익		1,280,994	1,148,531
II. 기타포괄손익		(5,810)	(4,055)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(18,810)	(15,757)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	17	(24,766)	(20,789)
(2) 관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		(26)	1
(3) 기타포괄손익 법인세효과		5,982	5,031
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		13,000	11,702
(1) 해외사업장환산외환차이		(17,173)	33,330
(2) 매도가능금융상품 평가손익	8	2,392	(780)
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		(2,330)	(32,445)
(4) 종속기업 및 공동기업 처분으로 인한 재분류		43,378	-
(5) 기타포괄손익 법인세효과		(13,267)	11,597
III. 당기 총포괄이익		1,275,184	1,144,476
1. 지배기업의 소유주지분		1,277,921	1,146,855
2. 비지배지분		(2,737)	(2,379)

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

## 연 결 자 본 변 동 표

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2015.1.1(전기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(62,233)	10,690,605	12,139,945	125,907	12,265,852
총포괄이익:									
당기순이익		-	-	-	-	1,152,987	1,152,987	(4,456)	1,148,531
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(15,758)	(15,758)	-	(15,758)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	31,860	-	31,860	2,077	33,937
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	(591)	-	(591)	-	(591)
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(21,644)	1	(21,643)	-	(21,643)
총포괄이익 소계		-	-	-	9,625	1,137,230	1,146,855	(2,379)	1,144,476
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	31	-	-	-	-	(294,520)	(294,520)	(14,880)	(309,400)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	3,681	3,681
기타		-	-	-	-	(815)	(815)	(272)	(1,087)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(295,335)	(295,335)	(11,471)	(306,806)
2015.12.31(전기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522
2016.1.1(당기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522
총포괄이익:									
당기순이익(손실)		-	-	-	-	1,281,124	1,281,124	(130)	1,280,994
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(18,792)	(18,792)	8	(18,784)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(16,468)	-	(16,468)	(2,615)	(19,083)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	1,813	-	1,813	-	1,813
기타연결기타포괄손익		-	-	-	30,270	(26)	30,244	-	30,244
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	15,615	1,262,306	1,277,921	(2,737)	1,275,184
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	31	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	13,343	13,343
사업결합	35	-	-	-	-	-	-	6,461	6,461
기타		-	-	-	-	(747)	(747)	(250)	(997)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(332,034)	(332,034)	4,295	(327,739)
2016.12.31(당기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

## 연 결 현 금 흐 름 표

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기		제 15(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			2,516,697		3,172,130
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	33	3,083,208		3,415,850	
2. 이자의 수취		44,349		34,737	
3. 이자의 지급		(74,867)		(65,092)	
4. 배당금의 수취		18,426		33,500	
5. 법인세의 납부		(554,419)		(246,865)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,736,799)		(1,697,784)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		1,002,101		1,211,452	
(1) 기타수취채권의 감소		901,547		934,141	
(2) 기타장기수취채권의 감소		58,706		27,111	
(3) 공동기업투자자산의 처분		23,724		-	
(4) 매도가능금융자산의 처분		62		2,991	
(5) 유형자산의 처분		17,522		163,684	
(6) 무형자산의 처분		540		14,115	
(7) 정부보조금의 수취		-		69,410	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(2,738,900)		(2,909,236)	
(1) 기타수취채권의 증가		(610,722)		(1,143,614)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(97,272)		(45,599)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(17,555)		(150)	
(4) 매도가능금융자산의 취득		(3,461)		(12,852)	
(5) 유형자산의 취득		(1,398,503)		(1,633,410)	
(6) 무형자산의 취득		(74,111)		(73,611)	
(7) 사업결합	35	(537,276)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(1,007,281)		(757,467)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		624,860		189,830	
(1) 차입금의 증가		611,891		186,139	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		12,969		3,691	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,632,141)		(947,297)	
(1) 차입금의 상환		(1,285,656)		(637,885)	
(2) 배당금의 지급		(346,485)		(309,412)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I+II+III)			(227,383)		716,879
V. 기초 현금및현금성자산			1,704,918		988,016
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(3,168)		23
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			1,474,367		1,704,918

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

# 주석

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

제 15 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

## 1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결채무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하 "회사")과 35개의 종속기업(이하 지배기업 및 종속기업들을 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 및 김천 등지에 제조 시설을 가지고 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업을 영위하고 있습니다.

보고기간말 현재 우선주 자본금 38,144백만원을 포함한 회사의 자본금은 369,500백만원입니다. 회사의 최대주주는 주식회사 LG이며, 보통주 지분의 33.53%를 소유하고 있습니다.

2016년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 66,271,100주와 7,628,921주입니다. 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 재료사업을 영위하고 있습니다. 또한, 회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주))을 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 리튬 이온전지 및 전기자동차용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매하는 사업입니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 및 원동형 전지를 채용한 EV 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생에너지 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, 전지재료 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

연결회사가 신규로 인수한 종속기업 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료 사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료, 상토 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 고수익 희귀 품종 확보 및 개발을 최우선시 하고 있습니다.

### 1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2016.12.31			
<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	전자/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.(*6)	100	중국	12월	수처리 필터 연구 및 제조
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*7)	50	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*8)	100	폴란드	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.(*9)	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*10)	100	한국	12월	농약제조
(주)세실(*10)	71	한국	12월	생물학적 제제 제조
(주)팜바이오택(*10)	100	한국	12월	가정용 살균 및 살충제 제조
(주)아그로텍(*10)	100	한국	12월	농약제조
(주)팜화웅(*10)(*11)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*10)	100	중국	12월	농약 제조
<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.(*12)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*12)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*13)	22	미국	12월	발전용 연료전지 연구
<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 당기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (\*2) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (\*3) 당기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 80,356백만원을 추가 취득하였습니다.
- (\*4) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.
- (\*5) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 7,165백만원을 추가 취득하였습니다.
- (\*6) 당기말 현재 LG NanoH2O, Inc.는 NanoH2O Singapore Private Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다. 당기 중 회사는 NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.의 지분 100%를 NanoH2O Singapore Private Ltd.로부터 6,400백만원에 취득하였습니다.
- (\*7) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분율은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다. 또한 당기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 7,823백만원을 추가 취득하였습니다.
- (\*8) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 10,468백만원에 신규취득하였습니다.
- (\*9) 당기 중 회사는 CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.의 지분 20%를 58,771백만원에 추가 취득하고 공동기업투자주식 40,230백만원을 종속기업 투자주식으로 재분류하였으며, 지배력 획득 후 LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.으로사명을 변경하였습니다.
- (\*10) 당기 중 회사는 동부팜한농의 지분 100%를 424,500백만원에 신규 취득하였으며, 취득 후 (주)팜한농으로 사명을 변경하고 주식 300,000백만원을 추가 취득하였습니다. (주)팜한농은 (주)팜바이오텍, (주)아그로텍, Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)세실의 지분 71.05%,(주)팜화용의 지분 57.87%를 소유하고 있습니다. 한편, (주)팜한농은 당기 중 (주)팜홍농과 켐그린에너지(주)를 흡수합병하였고 종속기업인 (주)팜세레스, (주)팜피에프아이, 농업회사법인(주)새만금팜, Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd.와 관계회사인 Superfert Dongbu Pty Ltd.을 청산하였습니다.
- (\*11) 당기말 현재 (주)팜화용의 자산 및 부채는 매각예정자산 또는 매각예정부채로 분류하고 있습니다(주식 36 참조).
- (\*12) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (\*13) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 17,555백만원을 추가 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	2016.12.31				
	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	1,528,940	77,200
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	8,464	5,687	2,777	32,158	677
LG Chem HK Ltd.	108,970	90,142	18,828	493,682	561
LG Chem America, Inc.	176,522	156,627	19,895	639,788	2,559
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,761	6	32,755	-	16
LG Polymers India Pvt. Ltd.	89,187	18,073	71,114	199,043	11,082
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	112,309	45,195	67,114	155,333	5,240
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,357,476	1,593,091	764,385	2,316,666	(29,160)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	133,777	66,712	67,065	195,361	5,909
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	37,473	9,910	27,563	56,893	1,758
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	311,868	262,247	49,621	449,390	(48,051)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	54,947	57,176	(2,229)	131,343	7,032
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	243,675	129,390	114,285	49,394	3,730
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	65,316	17,080	48,236	96,062	3,645
LG Chem Europe GmbH	177,371	154,464	22,907	429,444	5,025
LG Chem Poland Sp. z o.o.	50,133	20,220	29,913	75,698	2,979
LG Chem Michigan Inc.	245,278	161,224	84,054	195,733	44,920
LG Chem Power Inc.	20,042	7,253	12,789	37,173	10,013
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,153	398	1,755	4,229	484
(주) 행복누리	1,950	790	1,160	5,965	5
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	4,139	2,757	1,382	21,437	410
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,115	368	2,747	5,259	502
LG NanoH2O, Inc.(*)	11,318	3,565	7,753	17,713	1,413
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	6,463	1,242	5,221	-	(1,110)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	298,201	254,678	43,523	100,003	(17,562)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	41,390	35,957	5,433	10,302	(2,812)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	18,009	9,725	8,284	-	(2,059)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd	334,007	262,755	71,252	-	-
(주)판한농(*)	1,129,257	601,749	527,508	325,327	(133,178)
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	379,243	98,434	280,809	51,421	13,671
(주) 테크윈	64,015	25,735	38,280	83,975	4,065
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	89	112	(23)	1,801	(23)
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	226	17	209	578	47
LG Fuel Cell Systems Inc.	59,468	74,366	(14,898)	2,998	(47,508)
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	19,786	10,121	9,665	51,609	2,266
HL그린파워(주)	151,411	116,896	34,515	219,496	723
(주) 씨텍	351,603	45,529	306,074	467,225	17,053

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2015.12.31				
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
<b>종속기업:</b>					
Tianjin LG DAGU Chemical Co.,Ltd.(*)	-	-	-	270,731	(10,510)
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	663,855	241,238	422,617	1,565,866	78,702
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	7,592	5,421	2,171	20,397	396
LG Chem HK Ltd.	141,299	123,634	17,665	526,785	519
LG Chem America, Inc.	140,912	124,340	16,572	651,564	1,348
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,714	24	32,690	56	75
LG Polymers India Pvt. Ltd.	83,470	24,269	59,201	191,675	5,508
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	99,325	33,686	65,639	143,607	10,930
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	1,806,199	1,093,230	712,969	2,089,196	28,648
LG Chem (Taiwan), Ltd.	128,178	60,282	67,896	254,171	11,375
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	38,551	11,920	26,631	78,270	2,278
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	376,831	277,324	99,507	391,032	(95,576)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58,701	68,109	(9,408)	128,770	11,327
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	170,212	65,865	104,347	46,435	5,881
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	60,359	14,347	46,012	89,033	5,709
LG Chem Europe GmbH	121,161	102,859	18,302	338,029	3,924
LG Chem Poland Sp. z o.o.	60,186	31,880	28,306	79,101	973
LG Chem Michigan Inc.	207,006	170,928	36,078	91,710	8,345
LG Chem Power Inc.	9,258	6,811	2,447	34,524	1,998
LGC Petrochemical India Private Ltd.	1,380	159	1,221	3,645	376
(주) 행복누리	1,823	669	1,154	4,803	229
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	3,020	1,835	1,185	33,139	834
LG Chem Japan Co.,Ltd.	2,450	329	2,121	4,500	499
LG NanoH2O, Inc.	25,184	19,506	5,678	19,730	(21,198)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	83,282	41,949	41,333	737	(3,541)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	9,666	1,133	8,533	-	(823)
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	388,565	114,797	273,768	53,235	15,067
(주) 테크윈	54,375	20,160	34,215	63,834	2,725
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	92	90	2	1,515	104
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	188	25	163	334	28
LG Fuel Cell Systems Inc.	37,788	69,553	(31,765)	2,388	(38,309)
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	18,172	8,839	9,333	59,739	2,131
HL그린파워(주)	97,772	63,978	33,794	102,388	(2,510)
(주) 씨텍	372,616	48,658	323,958	507,701	19,121
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	287,448	258,875	28,573	221,192	(27,835)
KLPE Limited Liability Partnership	191,947	8,884	183,063	-	51,128

(\*) Tianjin LG DAGU Chemical Co.,Ltd.는 전기 중 Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.에 합병되었으며, 합병이전 재무정보입니다.

## 1.5 연결대상범위의 변동

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

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
(주)팜한농	사업결합
(주)세실	사업결합
(주)팜세레스	사업결합
(주)팜바이오텍	사업결합
(주)아그로텍	사업결합
(주)팜피에프아이	사업결합
(주)팜화웅	사업결합
농업회사법인(주)새만금팜	사업결합
(주)팜흥농	사업결합
캠그린에너지(주)	사업결합
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.	사업결합
Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd	사업결합
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	당기 중 신설
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd	사업결합

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
(주)팜흥농	(주)팜한농에 흡수합병
캠그린에너지(주)	(주)팜한농에 흡수합병
(주)팜세레스	법인청산
(주)팜피에프아이	법인청산
농업회사법인(주)새만금팜	법인청산
Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd	법인청산

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석4에서 설명하고 있습니다.

## 2.2 회계정책 공시의 변경

### (1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정
- 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산', 해석서 제2115호 '부동산건설약정' 개정
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1041호 '농림어업' 개정
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 및 제1038호 '무형자산' 개정
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표', 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시', 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'의 개정
- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014

### (2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2016년 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 위험회피대상항목과 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 연결재무제표에 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 중이며, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 재무적 영향 역시 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 적용할 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 수행의 무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

2016년 12월 31일 현재 연결회사는 기업회계기준서 제 1115호의 도입과 관련하여내부 통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수 중이며, 동 기준서를 적용할 경우 재무제표에 미칠 수 있는 영향을 역시 분석 중입니다.

- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정
- 기업회계기준서 제1102호 '주식기준 보상' 개정

## 2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 회사가 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차

액은 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

## (3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

## 2.4 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 34 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 경영위원회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.5 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

### (3) 연결회사의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 회사의 재무제표에 대해서는 다음과 같은 방법으로 환산하고 있습니다.

- 자산과 부채는 보고기간말의 마감환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 월별 평균환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식

## 2.6 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

## 2.7 금융자산

### (1) 분류 및 측정

연결회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유금융자산의 범주로 구분하고 있으며 금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식됩니다.

금융자산은 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 거래원가는 당기손익인식금융자산을 제외한 금융자산은 공정가치에 가산하고 당기손익인식금융자산의 경우에는 당기비용으로 처리됩니다. 최초 인식 이후 매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정되고, 대여금및수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식되고, 매도가능금융자산의 공정가치 변동은 기타포괄손익에 계상되어 이를 처분하거나 손상을 인식하는 때 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다.

### (2) 손상

연결회사는 금융자산 또는 금융자산 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고, 그 결과 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 금융자산의 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

대여금및수취채권의 손상은 대손충당금 계정으로 차감표시되며, 그 외의 금융자산은장부금액에서 직접 차감됩니다. 연결회사는 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제거하고 있습니다.

연결회사가 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거에는 금융자산의 발행자나 지급의무자의 유의적인 재무적 어려움, 이자지급이나 원금상환이 3개월 이상 연체, 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장의 소멸 등이 포함됩니다. 또한, 매도가능지분상품의 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거에 해당되는 것으로 판단합니다.

### (3) 제거

연결회사는 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다(주석 15 참조).

## 2.8 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에

따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

## 2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 가중평균법에 따라 결정됩니다.

## 2.10 생물자산

생물자산은 공정가치에서 추정 매각부대원가를 차감한 금액인 순공정가치로 측정하고 있으며, 순공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 평가손익은 발생한 기간의 당기손익에 반영하고 있습니다.

## 2.11 매각예정자산

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

## 2.12 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
건 물	25 - 50 년
구 축 물	5 - 50 년
기 계 장 치	4 - 15 년
기타의유형자산	1 - 6 년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토 되고 필요한 경우 추정의 변경으로 회계처리 됩니다.

## 2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초인식시점에 원가로 측정되며, 최초인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 15~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

## 2.14 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

## 2.15 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

## 2.16 무형자산

영업권은 주석 2.3 (1)에서 설명한 방식으로 측정합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 소프트웨어개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
소프트웨어개발비	3 - 6 년
산 업 재 산 권	5 - 15 년
기타의무형자산	5 - 20 년

## 2.17 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 연결회사에 의해 통제되면서, 식별 가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현가능하고,
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있고,
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있고,
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있고,

- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용가능하며,
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

상기 조건을 충족하지 아니하는 기타 개발 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수 (3~6년)동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

## 2.18 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액 (사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.19 금융부채

### (1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

### (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

## 2.20 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으며 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

## 2.21 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.22 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출결과 발생하는 배출부채는 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

## 2.23 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

### (2) 기타장기종업원급여

연결회사 내 일부 기업들은 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타 장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

## 2.24 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다.

수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다. 추정은 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 하고 있습니다.

### (1) 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있으며, 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

### (2) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식됩니다. 채권 손상이 발생하는 경우 채권금액의 장부금액은 회수가능액까지 감액되며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식됩니다. 한편, 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식됩니다.

### (3) 배당금 수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

### (4) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의해 인식됩니다.

## 2.25 리스

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다. 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되지 않은 리스는 운용리스로 분류되고, 리스지급액은 리스기간 동안 정액기준으로 비용인식됩니다.

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자인 연결회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은 금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

연결회사가 리스제공자인 경우 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류되고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류됩니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

## 3. 재무위험관리

### 3.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

연결회사의 경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 연결회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

연결회사는 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	1,667,146	2,263,717	1,789,793	2,440,000
EUR	78,532	90,506	78,023	127,879
JPY	29,169	113,351	16,686	135,589
GBP 등	33,534	2,187	43,027	1,318

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

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(59,657)	59,657	(65,021)	65,021

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 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	2016.12.31		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	1,134	(1,134)	1,067	(1,067)

## 3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입 구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리 동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(17,451)	(17,373)	(17,451)	(17,373)
하락시	17,451	17,373	17,451	17,373

## (2) 신용위험

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	6,233,784	(13,594)	6,220,190	6,224,592	(13,270)	6,211,322
당기손익인식금융자산	-	-	-	93	-	93
합 계	6,233,784	(13,594)	6,220,190	6,224,685	(13,270)	6,211,415

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 장기예치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

## (3) 유동성 위험

연결회사의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

1) 연결회사의 비파생금융부채를 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	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

(단위: 백만원)

계정과목	2015.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,168,916	429,876	51,354	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	20,000
매입채무 및 기타지급채무	1,998,094	1,680	-	-
합 계	4,172,010	436,556	66,354	20,000

2) 당기말 현재 파생상품 계약은 없으며, 전기말 계약된 파생상품을 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2015.12.31			
		1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
총액결제	매매목적 파생상품 유입액	23,533	-	-	-
파생상품	매매목적 파생상품 유출액	(23,440)	-	-	-
합 계		93	-	-	-

3) 당기말 및 전기말 현재 연결회사가 제3자를 위해 제공한 금융보증계약은 없습니다.

### 3.2 자본 위험 관리

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

연결회사는 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결채무상대표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31	2015.12.31
총차입금(주석 15)(A)	2,890,641	2,658,706
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,474,367)	(1,704,918)
순부채(C = A + B)	1,416,274	953,788
부채총계(D)	6,436,093	5,475,206
자본총계(E)	14,050,967	13,103,522
총자본(F = C + E)	15,467,241	14,057,310
자본조달비율(C / F)	9.2%	6.8%
부채비율(D / E)	45.8%	41.8%

### 3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구분	2016.12.31		2015.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,474,367	(*1)	1,704,918	(*1)
금융기관예치금	732,871	(*1)	988,628	(*1)
매출채권	3,533,699	(*1)	3,236,622	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	246,156	(*1)	174,732	(*1)
파생금융상품	-	-	93	93
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,485	(*1)	21,418	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	168,667	(*1)	85,066	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	11,829	(*2)	6,055	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	11,619	11,619	9,246	9,246
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,694,857	(*1)	1,998,094	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	2,207,755	(*1)	2,145,893	(*1)
유동성금융리스부채	4,886	(*1)	4,885	(*1)
미지급배당금	12	(*1)	1,055	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	647,728	(*1)	473,842	479,411
비유동성금융리스부채	30,272	31,411	34,086	35,361
기타장기지급채무	14,307	(*1)	1,680	(*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(당기말: 11,829백만원, 전기말: 6,055백만원), 상기공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 연결회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

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

#### 1) 파생금융상품

연결회사는 파생금융상품을 현재 시장 상황에 근거한 평가기법을 사용하여 결정하고있으며,

이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 파생금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당금액을 현재가치로 할인하여 측정하고 있습니다.

## 2) 비유동성 금융부채

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

구분	2016.12.31	2015.12.31
할인율	1.63%~2.57%	1.88%~2.60%

## (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)

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

(단위 : 백만원)

구분	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

(단위 : 백만원)

구분	2015.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
파생금융상품	-	93	-	93
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	9,246	-	-	9,246
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	479,411	-	479,411
비유동성금융리스부채	-	35,361	-	35,361

#### 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 사건을 고려하여 이루어 집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

### (1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 13 참조).

### (2) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 29 참조).

연결회사는 '기업소득 환류세제'에 따라 2015년부터 3년간 당기 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가, 배당 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 동 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 환류세제에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

### (3) 충당부채

연결회사는 주석 16에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험률에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

### (4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 17 참조).

## 5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(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 용 부 채	2016.12.31			합 계
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	
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

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2015.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,704,918	-	-	1,704,918
매출채권	3,236,622	-	-	3,236,622
기타수취채권	1,163,360	-	-	1,163,360
기타유동금융자산	-	93	-	93
기타장기수취채권	106,484	-	-	106,484
기타비유동금융자산	-	-	15,301	15,301
합 계	6,211,384	93	15,301	6,226,778

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2015.12.31			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,172,488	-	1,172,488
기타지급채무	-	825,606	-	825,606
유동성차입금	-	1,113,312	1,037,466	2,150,778
기타유동부채(미지급배당금)	-	1,055	-	1,055
기타장기차입채무	-	1,680	-	1,680
비유동성차입금	-	473,842	34,086	507,928
합 계	-	3,587,983	1,071,552	4,659,535

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

(2) 당기와 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기손익인식금융상품		
- 평가/처분손익(당기손익)	(1,501)	(141)
매도가능금융자산		
- 처분손익	18	32
- 배당수익	-	-
대여금 및 수취채권		
- 이자수익	40,274	37,516
- 외화환산손익	67,900	21,131
- 외환차손익	(10,898)	82,893
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(70,050)	(55,307)
- 외화환산손익	(83,441)	(63,125)
- 외환차손익	(59,699)	(78,643)
- 사채상환손실	(3,031)	-
기타금융부채		
- 이자비용	(11,795)	(9,661)
- 외화환산손익	(20,277)	(9,218)
- 외환차손익	5,046	(47,994)

## 6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.12.31	2015.12.31
은행예금 및 보유현금	478,058	272,824
금융기관예치금 등	996,309	1,432,094
합 계	1,474,367	1,704,918

(2) 보고기간말의 현금및현금성자산에는 종속기업이 보유하고 있으나 외환규제로 인하여 지배기업에게 자유롭게 송금할 수 없는 예금 등 1,452백만원(전기말: 8,667백만원)이 포함되어 있습니다.

## 7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31			2015.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	3,545,918	(12,219)	3,533,699	3,249,561	(12,939)	3,236,622
기타수취채권	979,412	(385)	979,027	1,163,691	(331)	1,163,360
기타장기수취채권(*2)	234,142	(990)	233,152	106,484	-	106,484
합 계	4,759,472	(13,594)	4,745,878	4,519,736	(13,270)	4,506,466

(\*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)	
	2016.12.31	2015.12.31
양도자산의 장부금액	448,722	1,032,581
관련부채의 장부금액	(448,722)	(1,032,581)

(\*2) 기타장기수취채권 중 482백만원(전기말: 3,318백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31	2015.12.31
유동성 :		
미수금	195,087	127,621
금융기관예치금(*1)	732,871	988,628
미수수익	4,230	7,944
대여금	21,127	12,452
보증금	25,712	26,715
소 계	979,027	1,163,360
비유동성 :		
미수금	16	29,316
금융기관예치금(*2)	64,485	21,418
대여금	291	318
보증금	168,360	55,432
소 계	233,152	106,484
합 계	1,212,179	1,269,844

(\*1) 당기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 1,338백만원은 차입금 담보 등으로 질권이 설정되어 있습니다.

(\*2) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원(전기말: 18,100백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,451,627	1,200,755	3,149,419	1,256,160
연체되었으나 손상되지 않은 채권	84,591	11,424	80,236	13,684
3개월 이하	79,103	7,297	68,341	5,797
3개월 초과 6개월 이하	1,984	1,178	9,277	2,869
6개월 초과	3,504	2,949	2,618	5,018
사고채권	9,700	1,375	19,906	331
합 계	3,545,918	1,213,554	3,249,561	1,270,175

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31				2015.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	12,939	-	331	-	16,581	-	-	-
사업결합(주석 35)	1,237	-	21,644	990	-	-	-	-
대손상각비	1,388	-	116	-	-	-	331	-
제거	(2,052)	-	(21,131)	-	(777)	-	-	-
대손충당금 환입	-	-	(486)	-	(2,506)	-	-	-
외화환산차이	(1,293)	-	(89)	-	(359)	-	-	-
기말금액	12,219	-	385	990	12,939	-	331	-

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

## 8. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기타금융자산:		
파생금융상품(주식 9)	-	93
매도가능금융자산	23,448	15,301
차감: 유동항목	-	(93)
합 계	23,448	15,301

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	15,301	6,153
사업결합	2,270	-
취득 / 대체	3,463	12,852
처분	(44)	(2,959)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	2,392	(780)
외화환산차이	66	35
기말금액	23,448	15,301

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

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

## 9. 파생금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 파생금융상품의 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동항목				
매매목적	-	-	93	-
합 계	-	-	93	-

(2) 당기말 현재 연결회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 없으며, 전기말 연결회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 다음과 같습니다.

전기말 -

종 류	계약처	계약체결일	계약금액(단위:천)	계약실행일	계약조건 / 계약환율
선물환	우리은행 2건	2015.12.21 등	US\$ 10,000 등	2016.01.04~2016.01.05	1,177.60원 / \$ 등

## 10. 재고자산 / 생물자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.12.31			2015.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	111,742	(2,438)	109,304	77,133	(1,264)	75,869
제품/반제품	1,699,252	(84,326)	1,614,926	1,315,776	(45,135)	1,270,641
재 공 품(*)	785	-	785	275	-	275
원 재 료	822,044	(11,088)	810,956	658,564	(4,036)	654,528
저 장 품	114,525	-	114,525	99,811	-	99,811
미 착 품	314,695	-	314,695	237,429	-	237,429
합 계	3,063,043	(97,852)	2,965,191	2,388,988	(50,435)	2,338,553

(\*) 연결회사의 재공품에는 생물자산이 포함되어 있으며, 당기와 전기 중 생물자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.12.31	2015.12.31
기초	-	-
사업결합에 따른 증가	247	-
교미실패 및 폐기	(54)	-
판매로 인한 감소	(193)	-
기말	-	-

연결회사의 생물자산에 대한 공정가치는 연결회사가 외부에 판매할 때 적용하는 표준판매단가를 적용하였으며, 동 표준단가는 연결회사의 최근 거래가격을 바탕으로 설정되었습니다.

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 12,200,672백만원(전기: 12,269,055백만원)입니다.

## 11. 관계기업 및 공동기업투자

(1) 당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31								
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상	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

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2015.12.31								
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상	처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,682	-	(993)	861	192	-	-	-	3,742
HL그린파워(주)	17,815	-	-	(1,266)	-	-	-	10	16,559
LG Holdings (HK) Ltd.	68,121	-	-	3,918	973	-	-	-	73,012
(주) 테크윈	6,155	-	-	383	(3)	-	-	-	6,535
(주) 씨텍	177,767	-	(33,500)	11,276	-	-	-	(4)	155,539
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	-	150	-	-	-	-	-	-	150
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	27,864	-	-	(13,918)	341	-	-	-	14,287
KLPE Limited Liability Partnership(*)	175,414	-	-	18,683	(34,089)	(139,929)	-	-	20,079
LG Fuel Cell Systems Inc.	12,053	-	-	(8,924)	141	-	-	(5)	3,265
합 계	489,450	150	(34,493)	11,013	(32,445)	(139,929)	-	1	293,747

(\*) 전기 중 기초소재사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 카자흐스탄 소재 KLPE Limited Liability Partnership 법인의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31	
	KLPE Limited Liability Partnership	
손상금액	139,929	
세전할인율	8.8%	
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0.0%	

## 12. 유형자산 및 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기초 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)
사업결합(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 (주석 36)	-	-	-	(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)

(단위: 백만원)

구분	2015.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,503	1,965,575	573,870	4,079,635	8,788	308,911	89,214	85,194	593,115	84,731	8,699,536
기초 취득원가	911,867	2,436,140	978,989	10,880,815	36,885	737,092	269,026	251,722	643,843	84,731	17,231,110
감가상각누계액	-	(446,856)	(393,474)	(6,707,065)	(27,958)	(419,906)	(178,020)	(166,528)	-	-	(8,339,807)
손상차손누계액	(1,364)	(23,709)	(11,645)	(94,115)	(139)	(8,275)	(1,792)	-	(50,728)	-	(191,767)
취득 / 대체	49	151,299	77,079	1,188,477	4,696	180,650	26,105	113,412	1,492,527	84,262	3,318,556
처분 / 대체	(1)	(51,839)	(1,057)	(145,462)	(442)	(22,908)	(3,747)	-	(1,575,993)	(158,456)	(1,959,905)
외환환산차이	193	5,191	614	5,705	14	1,205	278	-	4,324	-	17,524
감가상각	-	(60,175)	(42,635)	(900,488)	(3,528)	(116,268)	(29,335)	(63,169)	-	-	(1,215,598)
손상	(503)	(7,846)	(1,376)	(4,449)	(13)	(2,118)	(218)	-	(204)	-	(16,727)
손상환입	-	7,804	2	11,250	9	469	244	-	10,545	-	30,323
매각예정자산 대체 (주 석36)	-	-	-	(6,394)	-	(106)	-	-	-	-	(6,500)
기말 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
기말 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)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 4,932백만원(전

기: 6,899백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.89%(전기: 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	2016	2015
매출원가	1,196,548	1,140,374
판매비와 관리비	85,722	74,810
기 타	518	414
합 계	1,282,788	1,215,598

(5) 금융리스로 분류된 기계장치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31	2015.12.31
자본화된 금융리스	42,669	42,669
감가상각누계액	(8,534)	(4,267)
순장부금액	34,135	38,402

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

(6) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 LED Encap사업의 제품가격이 유의적으로 하락함에 따라 손상검사가 수행되었습니다. 또한, 전기 중 전지사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 미국지역의 자동차 전지부문은 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

상기 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며 손상차손(환입)은 주로 생산을 위한 기계장치에 해당됩니다.

당기와 전기 중 기타영업외비용 및 수익으로 인식한 손상차손 및 환입금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016		2015	
	유리기관	LED Encap	자동차전지(미국)	
손상차손(환입)금액				
유형자산	47,699	16,727	(24,803)	
무형자산	535	1,093	(99)	
주요 가정치				
세전할인율	9.5%	11.7%	13.8%	
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0%	0%	0%	

(7) 연결회사는 당기와 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손(환입)으로 인식하였습니다(주석 36참조).

(8) 당기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초 순장부금액	-	-	-	-	-	-
기초 취득원가	-	-	-	-	-	-
감가상각누계액	-	-	-	-	-	-
사업결합(주석35)	10,754	4,522	15,276	-	-	-
취득 / 대체	-	-	-	-	-	-
처분 / 대체	(9,739)	(3,141)	(12,880)	-	-	-
감가상각	-	(109)	(109)	-	-	-
기말 순장부금액	1,015	1,272	2,287	-	-	-
기말 취득원가	1,015	1,400	2,415	-	-	-
감가상각누계액	-	(128)	(128)	-	-	-

당기말 현재 투자부동산으로 분류된 유형자산의 공정가치와 장부금액 차이는 중요하지 않습니다.

(9) 당기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
수입임대료	554	-
감가상각비	(109)	-
합 계	445	-

### 13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(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(주석35)	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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	56,011	173,600	211,521	50,224	33,664	525,020
취득 / 대체	32,244	41,861	-	2,405	23,017	99,527
처분 / 대체	(9,416)	(3,434)	-	(2,996)	(32)	(15,878)
외화환산차이	73	2,858	7,443	9	91	10,474
상각	(17,283)	(13,121)	-	-	(10,494)	(40,898)
손상	(56)	(985)	(75,365)	-	(52)	(76,458)
손상환입	97	-	-	-	2	99
기말 장부금액	61,670	200,779	143,599	49,642	46,196	501,886

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
매출원가	11,454	10,778
판매비와 관리비	42,860	30,120
합 계	54,314	40,898

### (3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 678,027백만원(전기: 556,649백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 연결회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016						금 액
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	점접착소재사업 인수	LG Chem(HUIZHOU ) Petrochemical Co., Ltd. 연결	
<b>기초소재:</b>							
NCC	3,020	-	-	-	-	-	3,020
ABS	1,484	-	-	-	-	14,253	15,737
PO	1,059	-	-	-	-	-	1,059
PVC	502	-	-	-	-	-	502
아크릴	493	25,222	-	-	-	-	25,715
가소제	95	-	-	-	-	-	95
BPA	162	-	-	-	-	-	162
기타	1,378	-	-	-	-	-	1,378
<b>정보전자소재 및 재료:</b>							
RO필터	-	-	113,615	-	-	-	113,615
점접착소재	-	-	-	-	4,112	-	4,112
<b>공통부문 및 기타:</b>							
팜한농	-	-	-	86,858	-	-	86,858
합 계	8,193	25,222	113,615	86,858	4,112	14,253	252,253

(단위: 백만원)

구 분	2015			금 액
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인수	
<b>기초소재:</b>				
NCC	2,361	-	-	2,361
ABS	1,250	-	-	1,250
PO	1,063	-	-	1,063
PVC	759	-	-	759
아크릴	653	25,222	-	25,875
가소제	143	-	-	143
BPA	125	-	-	125
기타	1,839	-	-	1,839
<b>정보전자소재 및 재료:</b>				
RO필터	-	-	110,184	110,184
합 계	8,193	25,222	110,184	143,599

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였으며, 적용된 할인율은 관련된 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율입니다.

전기 중 정보전자사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 RO필터 사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 장부가액이 회수가능액을 초과하는 금액은 전액 영업권으로 배부되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016			2015		
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	손상금액	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	손상금액
LG석유화학 합병	10.9%	0.0%	-	11.7%	0.0%	-
SAP 사업부 인수	10.9%	0.0%	-	11.7%	0.0%	-
LG NanoH2O, Inc.인수	8.9%	1.0%	-	9.3%	0.5%	75,365
(주)팜한농 인수	10.1%	1.0%	-	-	-	-
점점착소재사업 인수	13.3%	0.0%	-	-	-	-
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	8.1%	0.0%	-	-	-	-

14. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기타유동자산:		
선급금	111,521	96,914
선급비용	27,484	20,839
선급부가가치세	111,787	70,015
기타	10,001	15,836
합 계	260,793	203,604
기타비유동자산:		
장기선급비용	47,037	29,118
기타	10,920	10,919
합 계	57,957	40,037

15. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,633,898	1,839,678
유동성장기차입금	343,935	206,304
유동성사채	229,922	99,911
유동성금융리스부채	4,886	4,885
소 계	2,212,641	2,150,778
비유동부채:		
장기차입금	607,996	274,069
사채	39,732	199,773
금융리스부채	30,272	34,086
소 계	678,000	507,928
합 계	2,890,641	2,658,706

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2016.12.31 이자율(%)	2016.12.31	2015.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2017.06.01	Libor + 0.50 외	448,722	1,032,581
은행차입금	농협은행 등	2017.12.28	2.14 외	1,185,176	807,097
합 계				1,633,898	1,839,678

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

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

2016.12.31						
구분	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).

(단위: 백만원)

2015.12.31						
구 분	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 0.60	2017.04.03	23,440	-	23,440
	스탠다드차타드은행	3Libor + 2.20	2016.09.25	16,226	16,226	-
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.00	2017.11.20	28,364	2,836	25,528
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2019.12.28	24,338	2,839	21,499
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	34,769	-	34,769
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.08.13	34,769	-	34,769
	CITI	6Libor + 2.00	2017.03.10	19,703	2,318	17,385
	HSBC	3Libor + 2.10	2016.01.22	23,180	23,180	-
	HSBC	3COF	2016.04.08	8,245	8,245	-
	HSBC	3Libor + 2.10	2016.08.04	34,769	34,769	-
	HSBC	3Libor + 1.45	2016.09.19	46,359	46,359	-
	HSBC	3Libor + 1.45	2016.11.11	46,359	46,359	-
	JP Morgan	3Libor + 1.75	2016.07.15	23,173	23,173	-
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2017.04.16	46,359	-	46,359
Mizuho은행	3Libor + 0.75	2017.05.27	70,320	-	70,320	
합 계				480,373	206,304	274,069

## 3) 사채

(단위: 백만원)

2016.12.31						
구 분	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).

(단위: 백만원)

2015.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채	우리투자증권 등	4.03	2016.12.05	100,000	100,000	-
	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	-	200,000
차감: 사채할인발행차금				(316)	(89)	(227)
합 계				299,684	99,911	199,773

#### 4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

2015.12.31					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	38,971	4,885	34,086

(3) 보고기간말 현재 금융리스부채는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31			2015.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,000	114	4,886	5,000	115	4,885
1년 이상 ~ 5년 미만	20,000	1,902	18,098	20,000	1,903	18,097
5년 이상	15,000	2,826	12,174	20,000	4,011	15,989

## 16. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					합 계
	반품총당부채 (*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	소송총당부채 (*4)	복구총당부채 (*5)	
기초금액	5,214	27,578	3,720	-	-	36,512
사업결합(주석 35)	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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31			합 계
	반품총당부채(*1)	판매보증총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	
기초금액	3,917	24,782	-	28,699
총당금 전입	42,411	5,785	3,720	51,916
사용액	(41,114)	(2,989)	-	(44,103)
기말금액	5,214	27,578	3,720	36,512
차감: 유동항목	(5,214)	(671)	(3,720)	(9,605)
소 계	-	26,907	-	26,907

(\*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.

(\*4) 연결회사는 계류중인 일부 소송과 관련하여 충당부채를 계상하고 있습니다.

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

### 17. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	885,259	717,770
사외적립자산의 공정가치	(793,087)	(636,578)
연결재무상태표 상 부채	92,172	81,192

(\* ) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 821백만원(전기말 : 802백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기근무원가(*)	119,108	101,578
순이자원가	2,944	2,682
종업원 급여에 포함된 총 비용	122,052	104,260

(\* ) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 71백만원(전기: 555백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 2,643백만원(전기: 1,990백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
매출원가	85,059	75,488
판매비와 관리비	39,636	30,762
합 계	124,695	106,250

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	717,770	605,712
사업결합(주석 35)	52,191	-
계열사간 이동으로 전입된 채무	11,390	7,620
계열사간 이동으로 전출된 채무	(5,764)	(5,132)
당기근무원가	119,179	102,133
이자비용	20,419	18,704
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	3,731	371
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(11,225)	30,875
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	24,400	(12,108)
- 기타	3,453	412
외환차이	234	283
제도에서의 지급액	(50,519)	(31,100)
보고기간말 금액	885,259	717,770

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	636,578	518,820
사업결합(주식 35)	13,080	-
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,384	642
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	-	(260)
이자수익	17,475	16,022
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(4,407)	(1,239)
기여금:		
- 사용자	160,421	120,151
제도에서의 지급	(30,509)	(15,295)
제도자산의 관리비용	(935)	(2,263)
보고기간말 금액	793,087	636,578

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 13,068백만원과 14,783백만원입니다.

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

구 분	2016.12.31	2015.12.31
할인율	2.2% ~ 2.9%	2.8%
미래임금상승률	2.5% ~ 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)	(92,848)	111,740
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	108,078	(91,899)

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	2016.12.31				2015.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	793,087	-	793,087	100	636,578	-	636,578	100
합 계	793,087	-	793,087	100	636,578	-	636,578	100

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.1년입니다.

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여액은 176,765백만원입니다.

18. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기타유동부채 :		
선 수 금	70,590	49,793
미지급배당금	12	1,055
예 수 금	68,946	17,270
선 수 수 익	6,201	6,889
미지급비용	123,895	226,720
합 계	269,644	301,727
기타비유동부채 :		
장기미지급비용	30,267	27,852
합 계	30,267	27,852

19. 우발사항과 약정사항

(1) 2016년 12월 31일 현재 연결회사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주)로부터 21,276백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 2016년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2016년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 420,000백만원 및 USD 190백만의 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	53,100	50	-	100	638	-	-	-
신용장 개설한도	35,000	213	-	170	600	2	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,308	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	70	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	147,558	2,265	5,429	45	3,200	32

(4) 2016년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 각각 310,000백만원 및 15,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2016년 12월 31일 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) 2016년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 13건과 23건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 46,445백만원과 4,557백만원이며 회사와 일부 해외 종속기업이 피소된 건은 각각 11건과 19건으로 관련금액은 회사와 일부 해외 종속기업이 각각 51,783백만원과 5,283백만원입니다. 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) 2016년 12월 31일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및 EUR 17백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있으며, 일부 제품의 납품과 관련하여 거래처로부터 수령한 선수금에 대하여 USD 33백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 중속기업은 수입원재료 통관과 관련하여 CNY 310백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(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	2016.12.31	2015.12.31
유 형 자 산	399,562	297,362

## 20. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2015.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
2015.12.31	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

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2015.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
2015.12.31	359,795	5,519	15,484	13,855
2016.12.31	359,795	5,519	15,484	13,855

## 21. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
법정적립금(*1)	300,294	296,178
임의적립금(*2)	10,408,789	9,551,785
미처분이익잉여금	1,753,689	1,684,537
합 계	12,462,772	11,532,500

(\*1) 연결회사는 상법의 규정에 따른 이익준비금을 자본금의 50%에 달할 때까지 적립하였습니다. 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) 연결회사는 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

당기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
자기주식(주식 20)	(15,484)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(215)	(215)
합 계	(15,699)	(15,699)

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

### 23. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
급여	524,188	465,949
퇴직급여(주석 17)	39,636	30,762
복리후생비	114,396	103,550
여비교통비	44,025	40,315
수도광열비	33,693	26,051
포장비	6,282	6,379
사용료	75,015	90,471
수수료	284,881	248,240
감가상각비(주석 12)	85,722	74,810
광고선전비	21,846	16,649
운반비	436,780	436,863
교육훈련비	14,870	12,471
무형자산상각비(주석 13)	42,860	30,120
견본비	17,941	20,666
경상개발비	125,976	84,901
기타 판매비와 관리비	204,205	154,277
합 계	2,072,316	1,842,474

## 24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(176,302)	283,970
원재료 및 소모품 사용	11,269,812	10,737,692
상품의 매입	1,107,162	1,247,393
종업원급여(주석 25)	1,758,050	1,628,530
광고선전비	23,067	17,900
운반비	471,638	465,566
지급수수료	472,128	404,653
감가상각비, 무형자산상각비	1,336,693	1,256,082
운용리스료 지급	79,991	66,821
기타비용	2,325,137	2,274,408
총 영업비용	18,667,376	18,383,015

## 25. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
급 여	1,460,930	1,361,893
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 17)	122,052	104,260
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 17)	2,643	1,990
기 타	172,425	160,387
합 계	1,758,050	1,628,530

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
금융수익		
이자수익(*1)	40,274	37,516
외환차익	129,052	102,200
외화환산이익	8,956	4,814
매도가능증권 처분이익	18	32
매매목적파생상품 처분이익	1,640	7,134
매매목적파생상품 평가이익	-	93
금융수익 합계	179,940	151,789
금융비용		
이자비용(*2)	76,913	58,069
외환차손	142,985	120,013
외화환산손실	74,173	49,010
매매목적파생상품 처분손실	3,141	7,368
사채상환손실	3,031	-
금융비용 합계	300,243	234,460

(\*1) 당기와 전기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
금융기관예치금	35,945	34,497
매도가능금융자산	91	-
기타대여금 및 수취채권	4,238	3,019
합 계	40,274	37,516

(\*2) 당기와 전기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
은행당좌차월 및 대출금 이자	62,166	48,278
금융리스부채이자	1,186	1,303
사채관련이자	15,321	13,521
기타이자비용	3,172	1,866
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(4,932)	(6,899)
소 계	76,913	58,069

## 27. 기타영업외수익

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
외환차익	379,385	320,378
외화환산이익	78,450	26,323
유형자산 처분이익	8,284	7,533
유형자산 손상차손환입(주석 12)	-	30,323
무형자산 손상차손환입(주석 13)	-	99
공동기업투자주식 처분이익(주석 35)	4,004	-
사업양도이익	-	122,295
기타	70,489	32,956
기타영업외수익 합계	540,612	539,907

(2) OLED 조명사업의 양도

회사는 2015년 12월 15일 기준으로 OLED 조명사업을 엘지디스플레이 주식회사에 양도하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금액
총 처분대가	160,000
양도한 사업의 자산:	
유형자산	27,244
무형자산	3,621
기타자산	7,701
양도한 사업의 부채:	
기타부채	861

28. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
외환차손	431,003	346,309
외화환산손실	49,051	33,339
유형자산 처분손실	30,178	89,846
무형자산 처분손실	1,342	330
유형자산 손상차손(주식 12)	51,783	16,727
무형자산 손상차손(주식 13)	2,545	76,458
공동기업투자주식 손상차손(주식 11)	-	139,929
공동기업투자주식 처분손실	41,253	-
기부금	28,564	20,377
기타	112,891	18,859
기타영업외비용 합계	748,610	742,174

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기법인세부담액	443,544	517,789
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(8,954)	2,983
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(50,283)	(129,699)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	1,835	(6,589)
총법인세비용	386,142	384,484
자본에 직접 가감한 이연법인세	(13,290)	11,597
자본에 직접 가감한 당기법인세	5,982	5,031
법인세비용	378,834	401,112

(2) 당기와 전기 중 자본(기타포괄손익)에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	5,982	5,031
당기법인세 합계	5,982	5,031
이연법인세:		
공동기업투자자산 기타포괄손익에 대한 지분	(10,801)	10,801
해외사업장환산외환차이	(1,909)	607
매도가능금융자산 평가손실	(580)	189
이연법인세합계	(13,290)	11,597

(3) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2016	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	162,825	9,022	31,399	-	13	203,259
퇴직보험	(151,901)	(2,616)	(36,805)	-	-	(191,322)
연구인력개발준비금	(116,160)	-	59,693	-	-	(56,467)
대손금유보	1,501	1,513	(2,387)	-	(14)	613
유형자산	104,416	(25,012)	(15,326)	-	(2,670)	61,408
무형자산	(18,736)	(11,844)	215	-	(757)	(31,122)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	23,627	6,097	(29,274)	(10,801)	1,873	(8,478)
미수수익	(1,922)	(199)	1,180	-	-	(941)
기 타	47,907	16,190	6,557	(580)	314	70,388
소 계	51,557	(6,849)	15,252	(11,381)	(1,241)	47,338
해외사업장환산외환차이	2,545	-	-	(1,909)	2	638
세액공제이월액	12,076	-	(1,835)	-	1	10,242
이월결손금	1,613	21,605	48,321	-	(255)	71,284
이연법인세자산(부채)	67,791	14,756	61,738	(13,290)	(1,493)	129,502

(단위: 백만원)

2015	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	132,739	-	30,078	-	8	162,825
퇴직보험	(124,935)	-	(26,966)	-	-	(151,901)
연구인력개발준비금	(171,820)	-	55,660	-	-	(116,160)
대손금유보	1,673	-	(183)	-	11	1,501
유형자산	112,694	-	(8,952)	-	674	104,416
무형자산	(18,881)	-	1,147	-	(1,002)	(18,736)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(12,291)	-	25,650	10,801	(533)	23,627
미수수익	(1,445)	-	(477)	-	-	(1,922)
기 타	10,207	-	42,145	189	(4,634)	47,907
소 계	(72,059)	-	118,102	10,990	(5,476)	51,557
해외사업장 환산차이	1,938	-	-	607	-	2,545
세액공제이월액	5,487	-	6,589	-	-	12,076
이월결손금	1,513	-	-	-	100	1,613
이연법인세자산(부채)	(63,121)	-	124,691	11,597	(5,376)	67,791

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2016	2015
법인세비용차감전순이익	1,659,828	1,549,643
적용세율에 따른 법인세(*1)	443,659	443,487
조정사항		
비과세수익	(10,202)	(7,839)
비공제비용	25,843	15,816
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	1,556	43,914
세액공제	(64,833)	(101,277)
기타	(17,189)	7,011
법인세비용	378,834	401,112
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	22.82%	25.88%

(\*1) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 26.73%(전기: 28.62%)입니다.

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말	비 고
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(380,282)	(340,767)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	601,391	582,494	처분가능성 없음
영업권	(8,193)	(8,193)	
미사용 이월결손금	495,501	440,270	미래과세소득의 불확실

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	4,820	8,041
1년에서 2년 이하	7,952	17,904
2년에서 5년 이하	81,895	14,885
5년 초과	468,149	403,472

### 30. 주당이익

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

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

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
보통주 순이익(*1)	1,147,967	1,033,114
가중평균유통보통주식수(*2)	65,911,305 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	17,417 원	15,674 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
우선주 순이익(*1)	133,157	119,873
가중평균유통우선주식수(*2)	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	17,467 원	15,724 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
지배주주에 귀속되는 순이익	1,281,124	1,152,987
보통주 배당금(A)	296,601	296,601
우선주 배당금(B)	34,686	34,686
추가배당가능 순이익	949,837	821,700
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	851,366	736,513
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	98,471	85,187
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,147,967	1,033,114
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	133,157	119,873

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

당기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	65,911,305	366	24,123,537,630
합 계				24,123,537,630

당기 가중평균유통보통주식수 :  $24,123,537,630 \div 366 = 65,911,305$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2016. 1. 1 - 2016. 12. 31	7,623,402	366	2,790,165,132
합 계				2,790,165,132

당기 가중평균유통우선주식수 :  $2,790,165,132 \div 366 = 7,623,402$

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2015. 1. 1 - 2015. 12. 31	65,911,305	365	24,057,626,325
합 계				24,057,626,325

전기 가중평균유통보통주식수 :  $24,057,626,325 \div 365 = 65,911,305$  주

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2015. 1. 1 - 2015. 12. 31	7,623,402	365	2,782,541,730
합 계				2,782,541,730

당기 가중평균유통우선주식수 :  $2,782,541,730 \div 365 = 7,623,402$  주

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

### 31. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2016	2015
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	65,911,305 주	65,911,305 주
우선주	7,623,402 주	7,623,402 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	5,000 원(100%)	4,500 원(90%)
우선주 : 현금	5,050 원(101%)	4,550 원(91%)
배당할 금액		
보통주 :	329,557 백만원	296,601 백만원
우선주 :	38,498 백만원	34,686 백만원
합 계	368,055 백만원	331,287 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2016	2015
배 당 금(A)	368,055 백만원	331,287 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,281,124 백만원	1,152,987 백만원
배당성향(A/B)	28.73%	28.73%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	5,000 원	5,050 원	4,500 원	4,550 원
종 가(B)(*)	264,700 원	180,600 원	336,000 원	251,250 원
배당수익률(A/B)	1.89%	2.80%	1.34%	1.81%

(\*)상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

### 32. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며, 보통주 지분의 33.53%를 소유하고 있습니다.

(2) 당기와 전기에 연결회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같으며 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 현황은 주석 1.3 에서 설명하고 있습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)서브원	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주), (주)비앤이파트너스, (주)에버온	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(*)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)범한판토스, 하이로지스틱스(주)	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지생명과학	-	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	

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

(3) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:</b>				
(주)LG	12	-	-	49,446
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
(주)씨텍	11,046	100,780	15	82,477
(주)테크윈	-	208	1,801	-
HL그린파워(주)	119,257	-	-	-
기타	1,750	-	-	2,347
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엠엠에이(주)	81,841	139,894	-	3,118
(주)서브원과 그 종속기업	16,718	476,199	194,929	90,093
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	24,411	3,535	92,402	60,378
기타	26	-	-	11,140
<b>기타:</b>				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,326,553	-	-	65
엘지전자(주)와 그 종속기업	641,678	250,886	34,515	14,411
(주)LG상사와 그 종속기업	259,371	310,726	10	211,898
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	204,523	2,965	7,387	78,388
기타	22,373	34,901	310	8,314
합 계	2,709,559	1,320,094	331,369	612,075

(단위: 백만원)

구 분	2015			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>				
(주)LG	12	-	-	50,241
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
(주)씨텍	21,730	124,971	209	82,992
(주)테크윈	-	53	2,423	14
HL그린파워(주)	54,130	-	-	-
기타	570	-	-	1,669
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엠엠에이(주)	92,023	129,813	-	2,632
(주)서브원과 그 종속기업	18,675	416,148	288,498	95,544
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	16,939	17,181	67,775	55,128
기타	26	-	-	9,823
<b>기타:</b>				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,668,928	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	564,845	181,409	93,057	14,855
(주)LG상사와 그 종속기업	276,159	283,976	673	76,773
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	199,349	1,028	14,607	3,274
기타	22,127	39,942	36	8,165
합 계	2,935,513	1,194,521	467,278	401,110

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

(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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
(주)LG	-	-	11,463	11,463	-	-	-	-
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
(주)씨텍	-	-	-	-	-	-	20,725	20,725
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	215	215
HL그린파워(주)	12,833	-	-	12,833	-	-	5	5
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	-	9,857	-	-	-	-
기타	-	-	451	451	-	-	60	60
<b>기타 특수관계자:</b>								
LG엠에이(주)	7,801	-	410	8,211	8,310	-	-	8,310
(주)서브원과 그 종속기업	1,929	-	26,199	28,128	1,332	-	149,785	151,117
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	10,228	-	-	10,228	1,176	-	30,577	31,753
기타	-	-	4,249	4,249	-	-	296	296
<b>기타:</b>								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	190,932	-	2,353	193,285	-	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	129,494	-	17,115	146,609	29,821	-	8,791	38,612
(주)LG상사와 그 종속기업	36,515	-	920	37,435	7,382	-	17,948	25,330
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	32,475	-	459	32,934	643	-	377	1,020
기타	1,432	-	753	2,185	2,453	-	4,937	7,390
합 계	423,639	9,857	64,372	497,868	51,117	-	233,716	284,833

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016		2015	
	현금출자(회수)	대여(회수)	현금출자(회수)	대여(회수)
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
LG Fuel Cell Systems Inc.	17,555	-	-	9,897
KLPE Limited Liability Partnership	(23,724)	-	-	-
LG Chem Malaysia Sdn.Bhd.	-	-	150	-
합 계	(6,169)	-	150	9,897

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자로부터 받은 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
<b>관계기업 및 공동기업:</b>		
(주) 씨텍	17,500	33,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	926	993
합 계	18,426	34,493

(7) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	99,987	88,877
합 계	99,987	88,877

(8) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
단기종업원급여	43,427	52,111
퇴직급여	3,173	2,723
합 계	46,600	54,834

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

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

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

### 33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
법인세비용차감전 순이익	1,659,828	1,549,643
조 정		
- 감가상각비	1,282,379	1,215,184
- 무형자산상각비	54,314	40,898
- 퇴직급여	122,052	104,260
- 금융수익	(134,850)	(78,372)
- 금융비용	202,963	147,705
- 외환차이	16,249	66,458
- 재고자산 평가손실	20,050	7,529
- 유형자산 처분이익	(8,284)	(7,533)
- 사업양도이익	-	(122,295)
- 유형자산 처분손실	30,178	89,846
- 무형자산 처분손실	1,342	330
- 유형자산 손상차손	51,783	16,727
- 무형자산 손상차손	2,545	76,458
- 유형자산 손상차손환입	-	(30,323)
- 무형자산 손상차손환입	-	(99)
- 공동기업투자자산 처분이익	(4,004)	-
- 공동기업투자자산 처분손실	41,253	-
- 공동기업투자자산 손상차손	-	139,929
- 총당부채 전입	117,596	51,916
- 기타손익가감	9,870	(13,184)
- 재고자산의 변동	(352,076)	384,767
- 매출채권의 변동	(12,632)	26,208
- 기타수취채권의 변동	(5,003)	32,874
- 기타유동자산의 변동	(2,456)	46,306
- 파생상품거래의 정산	(1,408)	549
- 매입채무의 변동	349,246	(167,398)
- 기타지급채무의 변동	69,673	(100,095)
- 기타유동부채의 변동	(85,228)	81,215
- 순확정급여부채의 변동	(175,254)	(131,587)
- 총당부채의 변동	(67,969)	(44,103)
- 기타의 영업활동 흐름	(98,949)	32,037
영업으로부터 창출된 현금	3,083,208	3,415,850

(2) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,391,481	1,575,993
미착기계의 유형자산 등 대체	39,604	158,456
차입금의 유동성 대체	392,661	393,389
매각예정자산 대체	2,306	6,500
금융리스자산의 취득	-	42,669

### 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, 엔피씨, 울촌화학, OCI, MITSUBISHI 상사 등
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료(*)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
공통부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리 , 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

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

(2) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	14,447,066	3,561,601	2,654,965	333,538	20,997,170
부문간수익	165,492	-	164,171	8,211	337,874
외부고객으로부터의 수익(*1)	14,281,574	3,561,601	2,490,794	325,327	20,659,296
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,138,625	(49,337)	(54,965)	(42,403)	1,991,920

(단위: 백만원)

구 분	2015				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	14,632,461	3,150,333	2,763,311	6,211	20,552,316
부문간수익	168,974	3,227	167,321	6,211	345,733
외부고객으로부터의 수익(*1)	14,463,487	3,147,106	2,595,990	-	20,206,583
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,676,940	520	146,348	(240)	1,823,568

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

(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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	8,094,328	3,796,738	3,174,287	3,513,375	18,578,728
관계기업 및 공동기업투자자산	38,837	16,559	-	238,351	293,747
보고부문부채(*)	2,516,170	1,707,676	888,111	363,249	5,475,206

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

(4) 당기와 전기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지역	매출액		비유동자산(*1)	
	2016	2015	2016.12.31	2015.12.31
한국(*2)	6,684,895	6,510,954	8,533,239	7,767,917
중국	6,935,977	6,693,042	1,672,386	1,306,950
아시아	3,861,368	4,022,590	27,532	28,250
아메리카	1,218,167	1,161,018	251,696	242,132
유럽	1,678,694	1,539,219	29,711	23,846
기타	280,195	279,760	-	-
합계	20,659,296	20,206,583	10,514,564	9,369,095

(\*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

(5) 당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

### 35. 사업결합

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

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

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

(단위: 백만원)

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

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

4) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 (주)팜한농의 매출과 당기순손실은 각각 325,327백만원과 56,025백만원입니다.

(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) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 점접착필름 사업의 매출과 당기순이익은 각각 33,745백만원과 305백만원입니다.

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

(3) 회사는 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., Ltd에 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., Ltd의 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.

(4) 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

2) 손익계산서에 반영된 취득일 이후 양극재 사업의 매출과 당기순이익은 각각 40백만원과 3백만원입니다.

(5) 만일 당기 중에 생긴 모든 사업결합의 피취득자를 기초시점부터 취득하였다면 손익계산서에 계상되었을 연결회사의 연결매출과 연결당기순이익은 각각 21,227,009백만원과 1,271,907백만원입니다.

### 36. 매각예정자산

2015년 9월 25일 회사 경영진의 승인에 따라 분리막사업 관련 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며 당기 중 처분이 완료되었습니다. 2016년 2월 29일 경영진의 승인에 따라 전해액 사업을 매각하기로 결정하였으며 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었습니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 울산공장 및 연구소, (주)팜화옹의 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	2016.12.31	2015.12.31
처분자산 집단		
유형자산	7,213	6,500
기타수취채권 등	891	-
합 계	8,104	6,500
처분부채 집단		
기타지급채무 등	42	-
합 계	42	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
유형자산 손상차손(환입)	2,216	(5,520)
합 계	2,216	(5,520)

### 37. 보고기간 후 사건

회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적 신약 개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 2016년 9월 12일 이사회 의결에 의해 (주)엘지생명과학을 2017년 1월 1일에 흡수합병하였습니다.

회사는 합병기일 현재 피합병회사인 (주)엘지생명과학의 주주명부에 기재된 주주에 대하여 아래의 비율로 합병주식을 교부하였고, 합병에 대한 회계처리 및 재무적 영향을 파악 중입니다.

구 분	(주)엘지화학	(주)엘지생명과학
보통주식	1	0.2606772
우선주식	1	0.2534945

### 38. 재무제표의 발행승인일

연결회사의 연결재무제표는 2017년 1월 25일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

# 외부감사 실시내용

「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제7조의2의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

## 1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 LG화학			
감사대상 사업연도	2016년 01월 01일	부터	2016년 12월 31일	까지

## 2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 인원수 및 시간	품질관리 검토자 (심리실 등)		감사업무 담당 회계사						전산감사· 세무·가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계		
			담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사		당기	전기	당기	전기	당기	전기	
			당기	전기	당기	전기	당기	전기							
투입 인원수	2	2	1	1	13	8	5	6	20	17	-	-	41	34	
투입시 간	분·반기검토	23	25	130	119	3,924	3,721	1,206	807	97	1,095	-	-	5,380	5,767
	감사	58	21	172	111	4,495	2,469	1,239	670	602	636	-	-	6,566	3,907
	합계	81	46	302	230	8,419	6,190	2,445	1,477	699	1,731	-	-	11,946	9,674

## 3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역							
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기	2016.8.16 ~ 2016.9.6				15	일	
	주요내용	감사경험, 회사 및 산업에 대한 전반적 이해를 바탕으로 감사절차의 범위와 시기 등을 결정						
현장감사 주요내용	수행시기	투입인원		주요 감사업무 수행내용				
								상주
	2016.6.20 ~ 2016.6.22	3	일	4	명	9	명	내부통제 이해 및 평가
	2016.9.20 ~ 2016.9.23	4	일	3	명	8	명	내부통제 이해 및 평가
	2016.11.14 ~ 2016.11.25	10	일	8	명	9	명	내부통제 이해 및 평가
2016.11.28 ~ 2016.11.30	3	일	3	명	9	명	내부통제 이해 및 평가	
2017.1.09 ~ 2017.2.17	29	일	8	명	11	명	중요 계정잔액 및 공시내용에 대해 질문, 분석적절차, 표본점검(문서검증, 재계산 등)	
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	2016.12.28				1	일	
	실사(입회)장소	여수, 오창 등 4개 사업장						
	실사(입회)대상	상품, 제품, 반제품, 재공품, 원재료, 저장품						
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	2017.1.2				1	일	
	실사(입회)장소	본사						
	실사(입회)대상	현금, 보관 유가증권, 회원권						
외부조회	금융거래조회	○	채권채무조회	○	변호사조회	○		
	기타조회	타처보관재고자산 조회						
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	4		회				
	수행시기	2016.4.18, 2016.7.20, 2016.10.14, 2017.1.25						