

# 목 차

감 사 보 고 서 .....	1
독립된 감사인의 감사보고서.....	2
(첨부)연 결 재 무 제 표 .....	4
주식 .....	11
외부감사 실시내용 .....	101

주식회사 LG화학 및 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한  
**감 사 보 고 서**

제 17 기

2017년 01월 01일 부터  
2017년 12월 31일 까지

제 16 기

2016년 01월 01일 부터  
2016년 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 2017년 12월 31일과 2016년 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 2017년 12월 31일과 2016년 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

2018년 3월 6일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2018년 3월 6일) 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 LG화학 및 종속기업

## 제 17 기

2017년 01월 01일 부터

2017년 12월 31일 까지

## 제 16 기

2016년 01월 01일 부터

2016년 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 17 기 기말 2017년 12월 31일 현재

제 16 기 기말 2016년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기 기말		제 16(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			11,205,581		9,226,934
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	2,249,341		1,474,367	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,448,669		3,533,699	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	770,776		979,027	
4. 선급법인세		932		5,753	
5. 기타유동자산	13	376,814		260,793	
6. 재고자산	9	3,352,454		2,965,191	
7. 매각예정자산	35	6,595		8,104	
II. 비 유 동 자 산			13,835,640		11,260,126
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	126,429		233,152	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	23,782		23,448	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	264,096		260,828	
4. 이연법인세자산	28	281,506		170,177	
5. 유형자산	11	11,211,482		9,680,133	
6. 무형자산	12	1,823,155		832,144	
7. 투자부동산		1,027		2,287	
8. 기타비유동자산	13	104,163		57,957	
자 산 총 계			25,041,221		20,487,060
부 채					
I. 유 동 부 채			6,644,689		5,446,851
1. 매입채무	3, 5, 31	2,014,779		1,723,252	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	1,847,222		971,605	
3. 차입금	3, 5, 14	1,451,324		2,212,641	
4. 유동성충당부채	15	62,940		51,694	
5. 미지급법인세	28	414,110		217,973	
6. 기타유동부채	3, 5, 17	854,283		269,644	
7. 매각예정부채	35	31		42	
II. 비 유 동 부 채			2,057,955		989,242
1. 기타장기지급채무	3, 5	8,646		14,307	
2. 차입금	3, 5, 14	1,593,625		678,000	
3. 비유동성충당부채	15	163,476		133,821	
4. 순확정급여부채	16	180,681		92,172	
5. 이연법인세부채	28	42,627		40,675	
6. 기타비유동부채	17	68,900		30,267	
부 채 총 계			8,702,644		6,436,093
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			16,168,527		13,937,352

1. 자본금	1, 19	391,406		369,500	
2. 자본잉여금		2,274,386		1,157,772	
3. 기타자본항목	21	(362,676)		(15,699)	
4. 기타포괄손익누계액		(173,839)		(36,993)	
5. 이익잉여금	20	14,039,250		12,462,772	
II. 비지배지분			170,050		113,615
자 본 총 계			16,338,577		14,050,967
부 채 와 자 본 총 계			25,041,221		20,487,060

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 17 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기	제 16(전)기
I. 매출	31, 33	25,698,014	20,659,296
II. 매출원가	23, 31	(20,134,488)	(16,595,060)
III. 매출총이익		5,563,526	4,064,236
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(2,635,069)	(2,072,316)
V. 영업이익	33	2,928,457	1,991,920
VI. 금융수익	5, 25	240,434	179,940
VII. 금융비용	5, 25	(319,835)	(300,243)
VIII. 지분법손익	10	6,620	(3,791)
IX. 기타영업외수익	5, 26	478,262	540,612
X. 기타영업외비용	5, 27, 35	(770,043)	(748,610)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	2,563,895	1,659,828
X II. 법인세비용	28	(541,922)	(378,834)
X III. 당기순이익		2,021,973	1,280,994
1. 지배기업의 소유주지분		1,945,280	1,281,124
2. 비지배지분		76,693	(130)
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		25,367 원	17,417 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		25,605 원	17,467 원

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.



연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 17 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	제 17(당)기	제 16(전기)
I. 당기순이익		2,021,973	1,280,994
II. 기타포괄손익		(146,077)	(5,810)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(16)	(18,810)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(700)	(24,766)
(2) 관계기업의 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		301	(26)
(3) 기타포괄손익 법인세효과		383	5,982
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		(146,061)	13,000
(1) 해외사업장환산외환차이		(127,130)	(17,173)
(2) 매도가능금융상품 평가손익	8	(5,550)	2,392
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분	10	(9,724)	(2,330)
(4) 종속기업 및 공동기업 처분으로 인한 재분류		-	43,378
(5) 기타포괄손익 법인세효과		(3,657)	(13,267)
III. 당기 총포괄이익		1,875,896	1,275,184
1. 지배기업의 소유주지분		1,808,415	1,277,921
2. 비지배지분		67,481	(2,737)

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

## 연 결 자 본 변 동 표

제 17 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 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		
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:									
당기순이익(손실)		-	-	-	-	1,281,124	1,281,124	(130)	1,280,994
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(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	30	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	13,343	13,343
사업결합	34	-	-	-	-	-	-	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(전기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	(36,993)	12,462,772	13,937,352	113,615	14,050,967
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:									
당기순이익		-	-	-	-	1,945,280	1,945,280	76,693	2,021,973
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(320)	(320)	3	(317)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(123,098)	-	(123,098)	(9,215)	(132,313)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	(4,024)	-	(4,024)	-	(4,024)
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(9,724)	301	(9,423)	-	(9,423)
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	(136,846)	1,945,261	1,808,415	67,481	1,875,896
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
함병으로 인한 자본증가	34	21,906	1,116,614	(337,211)	-	-	801,309	-	801,309
자기주식 취득	34	-	-	(2,250)	-	-	(2,250)	-	(2,250)
연결실체내 자본거래		-	-	(7,516)	-	-	(7,516)	7,516	-
연차배당	30	-	-	-	-	(368,055)	(368,055)	(17,627)	(385,682)
기타		-	-	-	-	(728)	(728)	(935)	(1,663)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		21,906	1,116,614	(346,977)	-	(368,783)	422,760	(11,046)	411,714
2017.12.31(당기말)		391,406	2,274,386	(362,676)	(173,839)	14,039,250	16,168,527	170,050	16,338,577

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 17 기 2017년 1월 1일부터 2017년 12월 31일까지

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 17(당)기		제 16(전기)	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			3,180,748		2,516,697
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	3,716,426		3,083,208	
2. 이자의 수취		28,983		44,349	
3. 이자의 지급		(101,053)		(74,867)	
4. 배당금의 수취		11,154		18,426	
5. 법인세의 납부		(474,762)		(554,419)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,640,356)		(1,736,799)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		1,580,182		1,002,101	
(1) 기타수취채권의 감소		979,781		901,547	
(2) 기타장기수취채권의 감소		83,259		58,706	
(3) 종속기업투자자산의 처분		343		-	
(4) 공동기업투자자산의 처분		-		23,724	
(5) 매도가능금융자산의 처분		-		62	
(6) 유형자산의 처분		402,661		17,522	
(7) 무형자산의 처분		8,022		540	
(8) 정부보조금의 수취		60,335		-	
(9) 사업결합	34	43,759		-	
(10) 사업양도로 인한 현금유입		2,022		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(3,220,538)		(2,738,900)	
(1) 기타수취채권의 증가		(769,618)		(610,722)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(68,605)		(97,272)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(28,720)		(17,555)	
(4) 매도가능금융자산의 취득		(3,001)		(3,461)	
(5) 유형자산의 취득		(2,252,616)		(1,398,503)	
(6) 무형자산의 취득		(97,978)		(74,111)	
(7) 사업결합	34	-		(537,276)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(736,537)		(1,007,281)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		1,385,063		624,860	
(1) 차입금의 증가		1,385,063		611,891	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		-		12,969	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(2,121,600)		(1,632,141)	
(1) 차입금의 상환		(1,733,668)		(1,285,656)	
(2) 배당금의 지급		(385,682)		(346,485)	
(3) 자기주식 취득		(2,250)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I+II+III)			803,855		(227,383)
V. 기초 현금및현금성자산			1,474,367		1,704,918
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(28,881)		(3,168)
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			2,249,341		1,474,367

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

## 주석

제 17 기 : 2017년 12월 31일 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 38개의 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 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

## 1.2 사업의 현황

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

기초소재사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다. 주요 제품으로는 PE, PP, BPA, ABS, EP, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

전지사업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매하는 사업입니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동 공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생 에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

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

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

또한 회사의 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료, 상토 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신제품 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

## 1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2017.12.31			
<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 및 판매
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 및 판매

Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*4)	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*4)	56	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*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/EP 제조 및 판매
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 판매
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	100	중국	12월	수처리 필터 판매
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 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*9)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
(주)팜화웅(*9)(*10)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(*9)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.(*11)	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*11)	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.(*11)	100	태국	12월	의약품판매
LG Life Sciences America Inc.(*9)(*11)	100	미국	12월	농약판매
(주)사랑누리(*11)	100	한국	12월	의약품 포장
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.(*12)	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Austrailia Pty Ltd.(*13)	100	호주	12월	전력저장전지 판매
<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.(*14)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*14)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.(*15)	26	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.(*16)	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*17)	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Life Sciences Poland Ltd.(*11)(*14)	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 및 판매
(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 238,162백만원을 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 53,441백만원을 추가 취득하였습니다.

(\*6) LG NanoH2O, Inc.는 당기중 NanoH2O Singapore Private Ltd.를 청산하였습니다.

(\*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 당기 중 회사는 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.의 주식 56,082백만원을 추가취득하였습니다.

(\*8) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 128,107백만원을 추가 취득하였습니다.

(\*9) (주)팜한농은 당기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., LG Life Sciences America Inc.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)팜화웅의 지분 57.87%를 소유하고 있습니다. 한편, (주)팜한농은 당기 중 종속기업인 (주)팜바이오텍을 매각, (주)세실을 청산, (주)아그로텍을 흡수합병하였습니다.

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

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

(\*12) LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 3,079백만원에 신규 취득하였습니다.

(\*13) LG Chem Australia Pty Ltd.는 당기 중 설립되었으며,회사는 지분 100%를 429백만원에 신규 취득하였습니다.

(\*14) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(\*15) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 24,527백만원을 추가취득하였습니다.

(\*16) 당기 중 회사는 FJ Composite Material Co., Ltd.의 주식 33.25%를 3,015백만원에 신규 취득하였습니다.

(\*17) 당기 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	2017.12.31			2017	
	자 산	부 채	자 본	매 출액	당기순이익(손실)
<b>종속기업:</b>					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,007,732	449,049	558,683	2,097,317	232,595
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	10,420	6,927	3,493	43,385	890
LG Chem HK Ltd.	96,752	79,690	17,062	487,636	396
LG Chem America, Inc.	191,011	171,566	19,445	781,113	1,920
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,716	5	32,711	-	34
LG Polymers India Pvt. Ltd.	93,999	15,651	78,348	238,797	11,943
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	109,443	44,342	65,101	201,482	2,071
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,410,548	1,301,136	1,109,412	2,817,288	102,289
LG Chem (Taiwan), Ltd.	122,310	60,462	61,848	192,555	2,969
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	40,158	14,196	25,962	72,867	1,377
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	349,416	255,165	94,251	528,610	48,575
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	48,438	46,298	2,140	165,257	4,553
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	324,605	153,146	171,459	60,401	4,688
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	64,708	19,057	45,651	95,533	98
LG Chem Europe GmbH	231,237	202,012	29,225	528,759	5,674
LG Chem Poland Sp. z o.o.	64,841	30,877	33,964	98,519	2,038
LG Chem Michigan Inc.	232,301	138,085	94,216	223,182	21,011
LG Chem Power Inc.	18,640	6,013	12,627	41,423	1,468
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,502	390	2,112	4,510	478
(주)행복누리	2,292	939	1,353	7,075	194
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	6,618	5,113	1,505	24,737	399
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,462	470	2,992	5,604	511
LG NanoH2O, Inc.(*)	10,269	971	9,298	14,360	2,569
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,103	1,173	2,930	-	(2,022)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	478,421	375,998	102,423	244,319	6,252
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,028	5,559	29,469	27,157	(2,734)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	330,033	202,131	127,902	14,998	(8,394)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	290,840	208,170	82,670	372,867	15,961
(주)팜한농(*)	1,152,122	621,754	530,368	603,851	8,982
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	7,143	4,923	2,220	12,961	19
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,191	20	1,171	851	6
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	10,008	6,595	3,413	21,340	1,909
(주)사랑누리	227	60	167	275	48
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	4,480	1,266	3,214	996	217
LG Chem Australlia Pty Ltd.	559	12	547	162	112
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	249,896	60,681	189,215	23,770	16,467
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	106,404	8,619



LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	164	123	41	1,977	67
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	252	19	233	558	32
LG Fuel Cell Systems Inc.	48,444	4,701	43,743	2,477	(42,551)
FJ Composite Material Co., Ltd.	7,052	2,858	4,194	881	(481)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	4,521	1,180	3,341	-	(587)
LG Life Sciences Poland Ltd.	124	72	52	139	(17)
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	17,539	9,242	8,297	39,349	1,900
HL그린파워(주)	190,881	151,728	39,153	419,696	6,172
(주)씨텍	344,189	43,751	300,438	494,510	14,347

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.12.31			2016	
	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.

### 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
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	사업결합
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	사업결합
LG Life Sciences America Inc.	사업결합
(주)사랑누리	사업결합
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	당기 중 신설
LG Chem Australia Pty Ltd.	당기 중 신설

#### (2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
NanoH2O Singapore Private Ltd.	청산
(주)세실	청산
(주)아그로텍	(주)판한농과 합병
(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 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 회계정책과 공시의 변경

#### (1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

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

- 기준서 제1007호 '현금흐름표' 개정
- 기준서 제1012호 '법인세' 개정
- 기준서 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·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기준서 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 회사가 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 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 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 수도있습니다. 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 적용하되, 최초 적용 누적효과를 최초 적용일인 2018년 1월 1일 이익잉여금으로 인식하는 방법으로 적용할 예정입니다.

현행 기업회계기준서 제1018호 등에서는 재화의 판매, 용역의 제공, 이자수익, 로열티수익, 배당수익, 건설계약과 같은 거래 유형별로 수익인식기준을 제시하지만 새로운 기업회계기준서 제 1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 정비 또는 회계처리시스템 변경 작업에 착수 하였으며, 동 기준서 적용 시 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정
- 기준서 제1040호 '투자부동산' 개정
- 기준서 제1102호 '주식기준보상' 개정
- 기준서 제1116호 '리스' 제정
- 해석서 제2122호 '외화 거래와 선지급·선수취 대가' 제정

## 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 차액은 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 취득원가로 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 33 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 경영위원회를 최고의사결정자로 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 상각후 원가로 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 제각하고 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 14 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	추 정 내 용 연 수
건 물	25 - 50 년
구 축 물	5 - 50 년
기 계 장 치	4 - 19 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 25~50년 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 이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 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 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
개 발 비	3 - 15 년
산 업 재 산 권	5 - 15 년
기 타 의 무 형 자 산	6 - 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.

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 연결회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 그 외 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

생명과학 사업의 내부창출 개발 프로젝트는 후보물질발굴 및 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 허가 및 제품출시의 단계로 진행됩니다. 신약 개발 프로젝트에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하며, 복제약 개발 프로젝트는 제품에 따라 1상~3상 중 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 제3자로부터 기술도입계약을 체결하면서 지급한 계약금 등의 지출은 무형자산으로 인식하고 있습니다.

이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 않습니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수 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 비용 인식됩니다.

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 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.

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

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31		2016.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	2,337,448	1,561,175	1,667,146	2,263,717
EUR	174,464	21,226	78,532	90,506
JPY	36,304	109,162	29,169	113,351
CNY 등	60,616	1,512	33,534	2,187

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

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	77,627	(77,627)	(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	2017.12.31		2016.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	553	(553)	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	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(13,017)	(17,451)	(13,017)	(17,451)
하락시	13,017	17,451	13,017	17,451

### (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	2017.12.31			2016.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	7,603,679	(8,511)	7,595,168	6,233,784	(13,594)	6,220,190
합 계	7,603,679	(8,511)	7,595,168	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 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	2017.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,472,881	333,734	1,076,000	327,225
금융리스부채	5,253	5,177	15,532	10,532
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	6,927	1,576	142
합 계	5,340,135	345,838	1,093,108	337,899

(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

2) 당기말 및 전기말 현재 파생상품 계약은 없습니다.

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 연결채무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
총차입금(주석 14)(A)	3,044,949	2,890,641
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,249,341)	(1,474,367)
순부채(C = A + B)	795,608	1,416,274
부채총계(D)	8,702,644	6,436,093
자본총계(E)	16,338,577	14,050,967
총자본(F = C + E)	17,134,185	15,467,241
자본조달비율(C / F)	4.6%	9.2%
부채비율(D / E)	53.3%	45.8%

### 3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,249,341	(*1)	1,474,367	(*1)
금융기관예치금	529,701	(*1)	732,871	(*1)
매출채권	4,448,669	(*1)	3,533,699	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	241,075	(*1)	246,156	(*1)
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,308	(*1)	64,485	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	62,121	(*1)	168,667	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	17,718	(*2)	11,829	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	6,064	6,064	11,619	11,619
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	3,862,001	(*1)	2,694,857	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,446,187	(*1)	2,207,755	(*1)
유동성금융리스부채	5,137	(*1)	4,886	(*1)
미지급배당금	-	(*1)	12	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	1,566,258	1,560,147	647,728	(*1)
비유동성금융리스부채	27,367	28,776	30,272	31,411
기타장기지급채무	8,646	(*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(당기말: 17,718백만원, 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.

구분	2017.12.31	2016.12.31
할인율	1.95%~2.90%	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)



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

(단위 : 백만원)

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

(단위 : 백만원)

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 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 12 참조).

## (2) 법인세

연결회사는 보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석 28 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 회사가 3년간 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가, 배당 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

## (3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 또한, 토양오염 등으로 인한 복원에 소요되는 비용 등을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

## (4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 16 참조).

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기손익인식금융상품		
- 평가/처분손익(당기손익)	-	(1,501)
위험회피파생상품		
- 처분손익	170	-
매도가능금융자산		
- 이자수익	5	-
- 처분손익	-	18
- 배당수익	331	-
대여금 및 수취채권		
- 이자수익	30,211	40,274
- 외화환산손익	(85,697)	67,900
- 외환차손익	(225,897)	(10,898)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(101,546)	(70,050)
- 외화환산손익	74,330	(83,441)
- 외환차손익	112,045	(59,699)
- 사채상환손실	-	(3,031)
기타금융부채		
- 이자비용	(5,413)	(11,795)
- 외화환산손익	-	(20,277)
- 외환차손익	64,653	5,046

## 6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31	2016.12.31
은행예금 및 보유현금	598,712	478,058
금융기관예치금 등	1,650,629	996,309
합 계	2,249,341	1,474,367

## 7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31			2016.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	4,456,221	(7,552)	4,448,669	3,545,918	(12,219)	3,533,699
기타수취채권	771,735	(959)	770,776	979,412	(385)	979,027
기타장기수취채권(*2)	126,429	-	126,429	234,142	(990)	233,152
합 계	5,354,385	(8,511)	5,345,874	4,759,472	(13,594)	4,745,878

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

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2017.12.31	2016.12.31
양도자산의 장부금액	2,504	448,722
관련부채의 장부금액	(2,504)	(448,722)

(\*2) 기타장기수취채권 중 550백만원(전기말 : 482백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2017.12.31	2016.12.31
유동성 :		
미수금	187,314	195,087
금융기관예치금(*1)	529,701	732,871
미수수익	5,126	4,230
대여금	-	21,127
보증금	48,635	25,712
소 계	770,776	979,027
비유동성 :		
미수금	4,246	16
금융기관예치금(*2)	64,308	64,485
대여금	291	291
보증금	57,584	168,360
소 계	126,429	233,152
합 계	897,205	1,212,179

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31		2016.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,302,204	834,882	3,451,627	1,200,755
연체되었으나 손상되지 않은 채권	148,908	62,323	84,591	11,424
3개월 이하	148,043	59,070	79,103	7,297
3개월 초과 6개월 이하	311	2,078	1,984	1,178
6개월 초과	554	1,175	3,504	2,949
사고채권	5,109	959	9,700	1,375
합 계	4,456,221	898,164	3,545,918	1,213,554

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				2016.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	12,219	-	385	990	12,939	-	331	-
사업결합(주석34)	2,018	-	-	-	1,237	-	21,644	990
대손상각비	-	-	796	-	1,388	-	116	-
제각	(644)	-	(221)	(990)	(2,052)	-	(21,131)	-
대손충당금 환입	(4,464)	-	(1)	-	-	-	(486)	-
외화환산차이	(1,577)	-	-	-	(1,293)	-	(89)	-
기말금액	7,552	-	959	-	12,219	-	385	990

(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	2017.12.31	2016.12.31
기타금융자산:		
매도가능금융자산	23,782	23,448
합 계	23,782	23,448

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	23,448	15,301
사업결합(주식 34)	2,652	2,270
취득 / 대체	3,001	3,463
처분	(195)	(44)
손상	(209)	-
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	(5,550)	2,392
외화환산차이	635	66
기말금액	23,782	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) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2017.12.31			2016.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	141,567	(3,320)	138,247	111,742	(2,438)	109,304
제품/반제품	1,956,436	(95,369)	1,861,067	1,699,252	(84,326)	1,614,926
재 공 품	9,852	-	9,852	785	-	785
원 재 료	897,227	(14,459)	882,768	822,044	(11,088)	810,956
저 장 품	136,251	-	136,251	114,525	-	114,525
미 착 품	324,269	-	324,269	314,695	-	314,695
합 계	3,465,602	(113,148)	3,352,454	3,063,043	(97,852)	2,965,191

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 15,436,415백만원(전기: 12,200,672백만원)입니다.



## 10. 관계기업 및 공동기업투자

당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

(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) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

(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(주석34)	414,123	77,141	43,795	266,818	1,019	4,737	3,631	-	3,109	-	814,373
취득 / 대체	147,464	187,602	49,349	840,388	1,821	167,536	42,775	30,982	1,319,406	55,261	2,842,584
처분 / 대체	(1,441)	(5,607)	(150)	(17,518)	(34)	(8,475)	(650)	-	(1,391,481)	(39,604)	(1,464,960)
외화환산차이	(161)	(5,427)	(346)	(57,826)	1	(1,834)	(474)	-	23,871	-	(42,196)
감가상각	-	(66,347)	(46,139)	(943,927)	(3,729)	(126,050)	(30,985)	(65,611)	-	-	(1,282,788)
손상	-	(15,975)	(1,945)	(26,015)	(8)	(810)	(474)	(448)	(6,108)	-	(51,783)
매각예정자산 대체 (주석35)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 순장부금액	1,470,226	2,181,396	651,061	4,288,509	8,594	384,777	95,905	100,360	473,111	26,194	9,680,133
기말 취득원가	1,507,154	2,796,650	1,145,962	12,656,297	41,183	1,005,567	323,646	238,906	484,950	26,194	20,226,509
감가상각누계액	-	(575,932)	(479,210)	(8,305,213)	(32,439)	(611,202)	(225,767)	(138,098)	-	-	(10,367,861)
손상차손누계액	(36,928)	(39,322)	(15,691)	(62,575)	(150)	(9,588)	(1,974)	(448)	(11,839)	-	(178,515)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 7,081백만원(전기: 4,932백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.44%(전기: 1.89%)입니다.

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

(4) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
매출원가	1,206,469	1,196,548
판매비와 관리비	98,825	85,722
기 타	3,613	518
합 계	1,308,907	1,282,788

(5) 금융리스로 분류된 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017.12.31		2016.12.31	
	기계장치	건설중인자산	기계장치	건설중인자산
자본화된 금융리스	43,274	1,275	42,669	-
감가상각누계액	(12,952)	-	(8,534)	-
순장부금액	30,322	1,275	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. 당기 및 전기 중 정보전자소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다.

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

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

(단위: 백만원)

구분	2017		2016
	유리기판(*1)	LED Encap	유리기판

손상차손(환입)금액			
유형자산	124,138	(11,320)	47,699
무형자산	2,345	(6)	535
주요 가정치			
세전할인율	해당사항 없음	12.3%	9.5%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	해당사항 없음	-	-

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

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

## 12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	61,670	200,779	143,599	49,642	46,196	501,886
사업결합(주석34)	17,500	123,364	105,223	1,674	32,855	280,616
개발취득 / 대체	48,507	38,956	-	2,309	14,591	104,363
내부개발	9,979	-	-	-	-	9,979
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	2016
매출원가	24,106	11,454
판매비와 관리비	72,612	42,860
합 계	96,718	54,314

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 870,128백만원(전기: 678,027백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

구 분	2017							
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	점점착소재사업 인수	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	(주)엘지생명과학 합병	금 액
<b>기초소재:</b>								
NCC	2,639	-	-	-	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	-	14,253	-	15,725
PO	1,054	-	-	-	-	-	-	1,054
PVC	808	-	-	-	-	-	-	808
아크릴	350	25,222	-	-	-	-	-	25,572
가소제	53	-	-	-	-	-	-	53
BPA	467	-	-	-	-	-	-	467
기타	1,350	-	-	-	-	-	-	1,350
<b>정보전자소재 및 재료:</b>								
RO필터	-	-	100,726	-	-	-	-	100,726
점점착소재	-	-	-	-	4,112	-	-	4,112
<b>생명과학:</b>								
생명과학	-	-	-	-	-	-	686,229	686,229
<b>공통부문 및 기타:</b>								
팜한농	-	-	-	86,858	-	-	-	86,858
합 계	8,193	25,222	100,726	86,858	4,112	14,253	686,229	925,593

구 분	2016							금 액
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	LG NanoH2O, Inc.인 수	(주)팜한농 인수	점점착소재사업 인수	LG Chem(HUIZHOU)Petr ochemical 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
점점착소재	-	-	-	-	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

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.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	세전 할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	10.1%	0.0%
SAP 사업부 인수	10.0%	0.0%
LG NanoH2O, Inc.인수	9.0%	1.0%
(주)팜한농 인수	7.5%	1.0%
점점착소재사업 인수	10.8%	0.0%
(주)엘지생명과학 합병	10.0%	3.0%
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	10.1%	0.0%

당기말 및 전기말 현재 회수가능액이 현금창출단위의 장부금액보다 크므로 영업권의 손상차손이 인식되지 않았습니다

(5) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

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

(단위: 천톤, 백만원)

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



13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	129,387	139,005
선급부가가치세	225,790	111,787
기타	21,637	10,001
합 계	376,814	260,793
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	104,072	47,037
기타	91	10,920
합 계	104,163	57,957

#### 14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
유동부채:		
단기차입금	957,868	1,633,898
유동성장기차입금	318,441	343,935
유동성사채	169,878	229,922
유동성금융리스부채	5,137	4,886
소 계	1,451,324	2,212,641
비유동부채:		
장기차입금	518,955	607,996
사채	1,047,303	39,732
금융리스부채	27,367	30,272
소 계	1,593,625	678,000
합 계	3,044,949	2,890,641

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

##### 1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2017.12.31 이자율(%)	2017.12.31	2016.12.31
어음할인(네고차입금)(*)	우리은행 등	2018.1.8	Libor + 0.52 외	2,504	448,722
은행차입금	농협은행 등	2018.11.24	2.35 외	955,364	1,185,176
합 계				957,868	1,633,898

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

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	1,058	353	705
외화대출	미쓰이스미토모은행	Libor + 0.60~1.05	61,074	24,170	36,904
	스탠다드차타드은행	Libor + 1.00	48,313	48,313	-
	중국건설은행	PBOC × 0.90	32,476	2,915	29,561
	중국교통은행	PBOC	27,721	3,465	24,256
	중국농업은행	USD: Libor + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	63,824	5,889	57,935
	Bank of America	Libor + 1.50~1.60	72,114	36,057	36,057
	Bank of China	Libor + 0.95	32,195	3,606	28,589
	BNP PARIBAS	EUR: EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	6,650	-	6,650
	CITI	Libor + 2.00	18,029	18,029	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	80,914	7,263	73,651
	HSBC	Libor + 1.00~1.05	272,837	7,217	265,620
	JP Morgan	Libor + 0.85~1.05	48,068	-	48,068
	Mizuho은행	Libor + 0.75~1.02	114,544	114,544	-
	United Overseas Bank	3Libor + 0.85	72,114	72,114	-
합계			951,931	343,935	607,996

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

3) 사채

(단위: 백만원)

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

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

(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 18 참조).

#### 4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2017.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 등	3.12~4.13	2024.12.31	35,504	5,137	27,367
합 계			35,504	5,137	27,367

(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	2017.12.31			2016.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,253	116	5,137	5,000	114	4,886
1년 이상 ~ 5년 미만	20,710	2,006	18,704	20,000	1,902	18,098
5년 이상	10,532	1,869	8,663	15,000	2,826	12,174

## 15. 총당부채

당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31					
	반품 총당부채(*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	소송 총당부채(*4)	복구 총당부채(*5)	합 계
기초금액	10,362	41,476	27,801	10,102	95,774	185,515
사업결합(주석 34)	5,994	-	59	-	-	6,053
총당금 전입(환입)	49,683	44,920	342	72,787	1,641	169,373
사용액	(50,453)	(9,320)	(5,133)	(62,260)	(7,359)	(134,525)
기말금액	15,586	77,076	23,069	20,629	90,056	226,416
차감: 유동항목	(15,586)	(3,935)	(23,069)	-	(20,350)	(62,940)
소 계	-	73,141	-	20,629	69,706	163,476

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	반품 총당부채(*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	소송 총당부채(*4)	복구 총당부채(*5)	합 계
기초금액	5,214	27,578	3,720	-	-	36,512
사업결합(주석 34)	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. 당기말 배출량 추정치는 7,707천톤(전기말: 7,616천톤)입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,049,511	885,259
사외적립자산의 공정가치	(868,830)	(793,087)
재무상태표 상 부채	180,681	92,172

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기근무원가(*)	136,529	119,108
과거근무원가	656	-
순이자원가	2,968	2,944
종업원 급여에 포함된 총 비용	140,153	122,052

(\*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 826백만원(전기: 71백만원)은 포함되지 아니하였습니다.



(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 3,400백만원(전기: 2,643백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
매출원가	96,570	85,059
판매비와 관리비	46,983	39,636
합 계	143,553	124,695

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	885,259	717,770
사업결합(주석34)	69,693	52,191
계열사간 이동으로 전입된 채무	7,452	11,390
계열사간 이동으로 전출된 채무	(2,278)	(5,764)
당기근무원가	137,355	119,179
과거근무원가	656	-
이자비용	26,572	20,419
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	4,100	3,731
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(41,917)	(11,225)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	30,059	24,400
- 기타	1,060	3,453
외화환산차이	(437)	234
제도에서의 지급액	(68,018)	(50,519)
연결범위의 변동	(45)	-
보고기간말 금액	1,049,511	885,259

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기초금액	793,087	636,578
사업결합(주식34)	57,771	13,080
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,384
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(504)	-
이자수익	23,604	17,475
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(7,398)	(4,407)
기여금:		
- 사용자	59,288	160,421
제도에서의 지급	(56,106)	(30,509)
제도자산의 관리비용	(912)	(935)
보고기간말 금액	868,830	793,087

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 16,206백만원과 13,068백만원입니다.

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

구 분	2017.12.31	2016.12.31
할인율	3.1% ~ 3.5%	2.2% ~ 2.9%
미래임금상승률	2.2% ~ 5.0%	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)	(106,007)	126,939
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	123,531	(105,459)

할인율인 우량채 수익률의 하락은 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다.

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을

사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31				2016.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이율보증형보험상품	854,368	-	854,368	98	793,087	-	793,087	100
주가연계파생결합사채	11,286	-	11,286	1	-	-	-	-
정기예금	3,176	-	3,176	1	-	-	-	-
합 계	868,830	-	868,830	100	793,087	-	793,087	100

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 11.73년입니다.

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 306,779백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	493,595	70,590
미지급배당금	-	12
예 수 금	91,589	68,946
선 수 수 익	9,842	6,201
미지급비용	259,257	123,895
합 계	854,283	269,644
기타비유동부채:		
장기미지급비용	44,663	30,267
장기성선수수익	14,737	-
장기선수금	9,500	-
합 계	68,900	30,267

18. 우발사항과 약정사항

- (1) 2017년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.
- (2) 2017년 12월 31일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.
- (3) 2017년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	PLN
당좌차월 한도	69,100	50	-	100	499	40	-	32
신용장 개설한도	32,000	384	-	305	172	3	-	-
수출환여음할인 한도	-	1,475	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	60	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	83,405	1,735	7,772	105	3,200	-

- (4) 2017년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 349,000백만원 및

101,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2017년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직·간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 4건의 개별소송에 회사와 일부 해외 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2017년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 14건과 20건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 22,516백만원과 3,456백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 11건과 12건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 57,447백만원과 13,119백만원입니다. 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) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 1백만 및 EUR 5백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 505백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

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

(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	2017.12.31	2016.12.31
유 형 자 산	1,734,663	399,562

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

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
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
2017.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
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	-
2017.12.31	1,652,416	16,367	354,945	13,855

## 20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
법정적립금(*1)	312,894	300,294
임의적립금(*2)	11,410,610	10,408,789
미처분이익잉여금	2,315,746	1,753,689
합 계	14,039,250	12,462,772

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

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



## 21. 기타자본항목

당기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(7,731)	(215)
합 계	(362,676)	(15,699)

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

## 22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급여	720,628	524,188
퇴직급여(주식 16)	46,983	39,636
복리후생비	138,599	114,396
여비교통비	53,108	44,025
수도광열비	38,899	33,693
포장비	6,959	6,282
사용료	84,277	75,015
수수료	355,316	284,881
감가상각비(주식 11)	98,825	85,722
광고선전비	29,345	21,846
운반비	533,354	436,780
교육훈련비	18,887	14,870
무형자산상각비(주식 12)	72,612	42,860
견본비	19,318	17,941
경상개발비	146,645	125,976
기타 판매비와 관리비	271,314	204,205
합 계	2,635,069	2,072,316

### 23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(200,811)	(176,302)
원재료 및 소모품 사용	14,262,336	11,269,812
상품의 매입	1,374,890	1,107,162
종업원급여(주석 24)	2,028,590	1,758,050
광고선전비	30,675	23,067
운반비	571,075	471,638
지급수수료	588,551	472,128
감가상각비, 무형자산상각비	1,402,012	1,336,693
운용리스료 지급	86,881	79,991
기타비용	2,625,358	2,325,137
총 영업비용	22,769,557	18,667,376

### 24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
급 여	1,662,983	1,460,930
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	140,153	122,052
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	3,400	2,643
기 타	222,054	172,425
합 계	2,028,590	1,758,050

## 25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융수익		
이자수익(*1)	30,216	40,274
배당금수익	331	-
외환차익	162,507	129,052
외화환산이익	47,210	8,956
매도가능증권처분이익	-	18
매매목적파생상품처분이익	-	1,640
위험회피파생상품처분이익	170	-
금융수익 합계	240,434	179,940
금융비용		
이자비용(*2)	99,877	76,913
외환차손	205,809	142,985
외화환산손실	14,149	74,173
매매목적파생상품처분손실	-	3,141
사채상환손실	-	3,031
금융비용 합계	319,835	300,243

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
금융기관예치금	26,373	35,945
매도가능금융자산	5	91
기타대여금 및 수취채권	3,838	4,238
합 계	30,216	40,274

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
은행당좌차월 및 대출금 이자	72,526	62,166
금융리스부채이자	1,517	1,186
사채관련이자	26,792	15,321
기타이자비용	6,123	3,172
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(7,081)	(4,932)
합 계	99,877	76,913

## 26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차익	309,771	379,385
외화환산이익	35,687	78,450
유형자산처분이익	8,793	8,284
무형자산처분이익	4,869	-
유형자산손상차손환입(주석 11)	12,641	-
무형자산 손상차손환입(주석 12)	6	-
공동기업투자주식 처분이익(주석 34)	-	4,004
기타	106,495	70,489
기타영업외수익 합계	478,262	540,612

## 27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
외환차손	315,668	431,003
외화환산손실	80,115	49,051
유형자산처분손실	46,302	30,178
무형자산처분손실	2,264	1,342
유형자산손상차손(주석 11)	143,482	51,783
무형자산손상차손(주석 12)	11,563	2,545
종속기업투자주식처분손실	458	-
공동기업투자주식처분손실	-	41,253
기부금	34,874	28,564
기타	135,317	112,891
기타영업외비용 합계	770,043	748,610

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세부담액	671,931	443,544
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(15,135)	(8,954)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(114,705)	(50,283)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	3,105	1,835
총법인세비용	545,196	386,142
자본에 직접 가감한 이연법인세	(3,657)	(13,290)
자본에 직접 가감한 당기법인세	383	5,982
법인세비용	541,922	378,834

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	383	5,982
당기법인세 합계	383	5,982
이연법인세:		
공동기업투자자산 기타포괄손익에 대한 지분	-	(10,801)
해외사업장환산외환차이	(5,183)	(1,909)
매도가능금융자산 평가손실	1,526	(580)
이연법인세합계	(3,657)	(13,290)

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

(단위: 백만원)

2017	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
순확정급여부채	203,259	15,483	55,867	-	(55)	274,554
퇴직보험	(191,322)	(13,965)	(32,227)	-	-	(237,514)
연구인력개발준비금	(56,467)	-	38,133	-	-	(18,334)
대손금유보	613	-	91	-	(27)	677
유형자산	61,408	405	25,739	-	(3,556)	83,996
무형자산	(31,122)	-	1,525	-	1,979	(27,618)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(8,478)	-	(7,226)	-	3,693	(12,011)
미수수익	(941)	(3)	(153)	-	1	(1,096)
기 타	70,388	(28,714)	79,040	1,526	16,549	138,789
소 계	47,338	(26,794)	160,789	1,526	18,584	201,443
해외사업장 환산차이	638	-	-	(5,183)	44	(4,501)
이월세액공제	10,242	8,123	(3,105)	-	258	15,518
이월결손금	71,284	-	(42,427)	-	(2,438)	26,419
이연법인세자산(부채)	129,502	(18,671)	115,257	(3,657)	16,448	238,879

(단위: 백만원)

2016	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
순확정급여부채	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
해외사업장 환산차이	2,545	-	-	(1,909)	2	638
이월세액공제	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

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2017	2016
법인세비용차감전순이익	2,563,895	1,659,828
적용세율에 따른 법인세(*1)	630,825	443,659
조정사항		
비과세수익	160	(10,202)
비공제비용	225,091	25,843
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(163,328)	1,556
세액공제	(92,964)	(64,833)
법인세율 변경효과	(16,466)	-
기타	(41,396)	(17,189)
법인세비용	541,922	378,834
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	21.14%	22.82%

(\*1) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 24.60%(전기: 26.73%)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	(464,966)	(380,282)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	926,897	601,391	처분가능성 없음
영업권	(8,193)	(8,193)	
미사용 이월결손금	353,224	495,501	미래과세소득의 불확실



(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
이월결손금	79,864	107,217	59,056	213,710

## 29. 주당이익

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

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

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
보통주 순이익(*1)	1,748,829	1,147,967
가중평균유통보통주식수(*2)	68,940,266 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	25,367 원	17,417 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
우선주 순이익(*1)	196,451	133,157
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,456 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	25,605 원	17,467 원

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

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
지배주주에 귀속되는 순이익	1,945,280	1,281,124
보통주 배당금(A)	329,557	296,601
우선주 배당금(B)	38,498	34,686
추가배당가능 순이익	1,577,225	949,837
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	1,419,272	851,366
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	157,953	98,471
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,748,829	1,147,967
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	196,451	133,157

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

당기 보통주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	65,911,305	365	24,057,626,325
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	4,321,243	365	1,577,253,695
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(1,284,891)	365	(468,985,215)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(7,730)	349	(2,697,770)
합 계				25,163,197,035

당기 가중평균유통보통주식수 : 25,163,197,035 ÷ 365 = 68,940,266

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	7,623,402	365	2,782,541,730
합병신주발행	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	59,879	365	21,855,835
자기주식취득	2017. 1. 1 - 2017. 12. 31	(10,328)	365	(3,769,720)
자기주식취득	2017. 1. 17 - 2017. 12. 31	(520)	349	(181,480)
합 계				2,800,446,365

당기 가중평균유통우선주식수 :  $2,800,446,365 \div 365 = 7,672,456$

전기 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

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

전기 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

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

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

### 30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2017	2016
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,927 주	65,911,305 주
우선주	7,672,433 주	7,623,402 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	6,000 원(120%)	5,000 원(100%)
우선주 : 현금	6,050 원(121%)	5,050 원(101%)
배당할 금액		
보통주 :	413,640 백만원	329,557 백만원
우선주 :	46,418 백만원	38,498 백만원
합 계	460,058 백만원	368,055 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2017	2016
배 당 금(A)	460,058 백만원	368,055 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	1,945,280 백만원	1,281,124 백만원
배당성향(A/B)	23.65%	28.73%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	6,000 원	6,050 원	5,000 원	5,050 원
종 가(B)(*)	393,625 원	245,375 원	264,700 원	180,600 원
배당수익률(A/B)	1.52%	2.47%	1.89%	2.80%

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

### 31. 특수관계자 거래

(1) 당기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%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)서브윈	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주) 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*1)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	-	
(주)엘지생명과학(*2)	-	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(주)실리콘웍스	-	-	

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:</b>				
(주)LG	11	-	-	62,919
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
(주)씨텍	18,790	116,707	1,199	88,239
(주)테크윈	-	166	4,225	540
HL그린파워(주)	260,001	-	-	-
기타	28	-	-	2,685
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엠엠에이(주)	84,437	224,231	-	5,356
(주)서브원과 그 종속기업	14,397	528,579	361,697	368,971
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	31,376	2,690	185,926	72,349
기타	8	-	-	12,251
<b>기타:</b>				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,336,880	-	14,750	2,165
엘지전자(주)와 그 종속기업	975,117	293,867	486,062	32,062
(주)LG상사와 그 종속기업	300,401	501,885	517	363,143
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	219,427	7,906	3,289	7,692
기타	21,226	28,246	1,203	9,614
합 계	3,262,099	1,704,277	1,058,868	1,027,986

(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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
(주)LG	-	-	9,183	9,183	-	-	7,897	7,897
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
(주)씨텍	1,752	-	279	2,031	10,698	-	10,759	21,457
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	2,195	2,195
HL그린파워(주)	60,726	-	-	60,726	-	-	-	-
기타	16	-	-	16	-	-	-	-
<b>기타 특수관계자:</b>								
LG엠엠에이(주)	8,663	-	482	9,145	19,140	-	-	19,140
(주)서브원과 그 종속기업	2,893	-	27,948	30,841	12,630	-	442,860	455,490
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	20,209	-	-	20,209	994	-	116,422	117,416
기타	-	-	4,873	4,873	-	-	557	557
<b>기타:</b>								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	240,427	-	6,057	246,484	-	-	8,660	8,660
엘지전자(주)와 그 종속기업	287,566	-	46,116	333,682	114,892	-	127,946	242,838
(주)LG상사와 그 종속기업	48,332	-	891	49,223	35,962	-	40,581	76,543
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,089	-	92	40,181	3,409	-	1,811	5,220
기타	318	-	398	716	2,151	-	5,779	7,930
합 계	710,991	-	96,319	807,310	199,876	-	765,467	965,343



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

(단위: 백만원)

구 분	2017		2016	
	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)	17,555	-
KLPE Limited Liability Partnership	-	-	(23,724)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,178	-	-	-
LG Holdings (HK) Ltd.	(19,499)	-	-	-
합 계	9,221	(9,584)	(6,169)	-

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자로부터 수령한 배당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
<b>관계기업 및 공동기업:</b>		
(주)씨텍	10,000	17,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	846	926
합 계	10,846	18,426

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

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
단기종업원급여	74,125	43,427
퇴직급여	6,092	3,173
합 계	80,217	46,600

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

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

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

### 32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017	2016
법인세비용차감전 순이익	2,563,895	1,659,828
조 정		
- 감가상각비	1,305,324	1,282,379
- 무형자산상각비	96,718	54,314
- 퇴직급여	140,153	122,052
- 금융수익	(111,029)	(134,850)
- 금융비용	197,233	202,963
- 외환차이	(88,652)	16,249
- 재고자산 평가손실	1,401	20,050
- 유형자산 처분이익	(8,793)	(8,284)
- 무형자산 처분이익	(4,869)	-
- 유형자산 처분손실	46,302	30,178
- 무형자산 처분손실	2,264	1,342
- 유형자산 손상차손	143,482	51,783
- 무형자산 손상차손	11,563	2,545
- 유형자산 손상차손환입	(12,641)	-
- 무형자산 손상차손환입	(6)	-
- 관계기업 및 공동기업투자자산 처분이익	(7,680)	(4,004)
- 관계기업 및 공동기업투자자산 처분손실	-	41,253
- 총당부채 전입	169,373	117,596
- 기타손익 가감	(12,806)	9,870
- 재고자산의 변동	(395,807)	(352,076)
- 매출채권의 변동	(971,452)	(12,632)
- 기타수취채권의 변동	(8,865)	(5,003)
- 기타유동자산의 변동	(67,956)	(2,456)
- 파생상품거래의 정산	(2,114)	(1,408)
- 매입채무의 변동	328,348	349,246
- 기타지급채무의 변동	419,855	69,673
- 기타유동부채의 변동	96,191	(85,228)
- 순확정급여부채의 변동	(64,709)	(175,254)
- 총당부채의 변동	(134,525)	(67,969)
- 기타의 영업활동 흐름	86,228	(98,949)
영업으로부터 창출된 현금	3,716,426	3,083,208

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017년 기초	재무현금흐름	2017					2017년 기말
			사업결합	외환차이	상각(전입)	유동성 대체	환율 변동효과	
단기차입금	2,212,641	(1,627,571)	453,045	(5,988)	-	493,456	(74,259)	1,451,324
장기차입금	638,268	276,493	46,980	(32,393)	-	(271,307)	(111,719)	546,322
사채	39,732	1,002,473	229,720	-	(2,473)	(222,149)	-	1,047,303
합계	2,890,641	(348,605)	729,745	(38,381)	(2,473)	-	(185,978)	3,044,949

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017	2016
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,820,436	1,391,481
미착기계의 유형자산 등 대체	74,475	39,604
차입금의 유동성 대체	493,456	392,661
주식 발행을 통한 기업의 인수	1,138,593	-

### 33. 부문별 정보

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

구분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
기초소재	ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG전자, OCI, MITSUBISHI 상사 등
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료(*1)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*2)	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공통부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리 , 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

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

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

(2) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2017					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합계
총부문수익	17,426,895	4,560,554	3,064,983	551,524	608,518	26,212,474
부문간수익	181,160	8	322,656	3,067	7,569	514,460
외부고객으로부터의 수익 (*1)	17,245,735	4,560,546	2,742,327	548,457	600,949	25,698,014
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,808,142	28,875	111,443	53,522	(73,525)	2,928,457

(단위: 백만원)

구분	2016					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합계	
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	

(\*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)

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

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31					
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타	합계	
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) 당기와 전기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지역	매출액		비유동자산(*1)	
	2017	2016	2017.12.31	2016.12.31
한국(*2)	8,332,634	6,684,895	10,618,989	8,533,239
중국	8,755,465	6,935,977	1,887,324	1,672,386
아시아	4,692,790	3,861,368	31,671	27,532
아메리카	1,429,682	1,218,167	235,481	251,696
유럽	2,149,630	1,678,694	262,199	29,711
기타	337,813	280,195	-	-
합계	25,698,014	20,659,296	13,035,664	10,514,564

(\*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.

### 34. 사업결합

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

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

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

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
지분상품 (보통주 4,321,243주, 우선주 59,879주)(*)	1,138,593
합계	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 당기순이익은 각각 548,457백만원과 48,258백만원입니다.

(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)
총당부채	(98,576)
순확정급여부채	(38,073)
이연법인세부채	(5,472)
기타부채	(23,649)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	321,465
차감: 비지배지분	16,177
취득한 지배기업소유주부분	337,642
영업권	86,858
합 계	424,500

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

(3) 연결회사는 2016년 8월 31일 (주)엘지하우시스로부터 점접착필름 사업과 관련된 자산 및 부채를 양수하였습니다. 회사는 사업결합의 결과로서 산업용 점접착필름 분야로 사업영역을 확대하여 사업포트폴리오를 강화하는 등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.



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

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

(단위: 백만원)

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

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

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

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

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

(단위: 백만원)

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

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	58,771
사업결합 전에 보유하던 지분의 공정가치	8,306
합 계	67,077

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

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

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

### 35. 매각예정자산

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

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2017.12.31	2016.12.31
처분자산 집단		
유형자산	5,486	7,213
무형자산	358	-
기타수취채권 등	751	891
합 계	6,595	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	2016
유형자산 손상차손	9,061	2,216
무형자산 손상차손	4	-
합 계	9,065	2,216

### 36. 보고기간 후 사건

(1) 연결회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 제51회 사채발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라, 2018년 2월 20일 51-1회 190,000백만원, 51-2회 240,000백만원, 51-3회 270,000백만원, 51-4회 300,000백만원을 발행하였습니다. 만기일은 51-1회 2021년 2월 20일, 51-2회 2023년 2월 20일, 51-3회 2025년 2월 20일, 51-4회 2028년 2월 20일입니다.

(2) 연결회사는 2018년 2월 6일 개최된 경영위원회에서 (주)팜한농의 제18회 사채발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라, 2018년 3월 2일 18-1회 50,000백만원, 18-2회 40,000백만원을 발행하였습니다. 만기일은 18-1회 2021년 3월 2일, 18-2회 2023년 3월 2일입니다.

### 37. 재무제표의 발행승인일

연결회사의 연결재무제표는 2018년 1월 30일자로 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	2017년 01월 01일	부터	2017년 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					당기	전기	
투입 인원수	1	2	1	1	17	13	9	5	22	20	-	-	50	41	
투입시 간	분·반기경토	28	23	146	130	5,977	3,924	548	1,206	54	97	-	-	6,753	5,380
	감사	14	58	96	172	2,594	4,495	826	1,239	2,102	602	-	-	5,632	6,566
	합계	42	81	242	302	8,571	8,419	1,374	2,445	2,156	699	-	-	12,385	11,946

## 3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역												
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기	2017.8.16 ~ 2017.10.18						15	일				
	주요내용	감사경험, 회사 및 산업에 대한 전반적 이해를 바탕으로 감사절차의 범위와 시기 등을 결정											
현장감사 주요내용	수행시기		투입인원				주요 감사업무 수행내용						
			상주		비상주								
	2017.06.19 ~ 2017.06.22		4	일		3	명		11	명			내부통제 이해 및 평가
	2017.08.21 ~ 2017.08.23		3	일		3	명		7	명			내부통제 이해 및 평가
	2017.09.13 ~ 2017.09.15		3	일		3	명		5	명			내부통제 이해 및 평가
	2017.09.21 ~ 2017.09.26		4	일		4	명		5	명			내부통제 이해 및 평가
	2017.11.20 ~ 2017.12.01		10	일		16	명		5	명			내부통제 이해 및 평가
	2017.11.27 ~ 2017.11.29		3	일		3	명		11	명			내부통제 이해 및 평가
2017.11.24 ~ 2017.11.30		5	일		2	명		11	명			내부통제 이해 및 평가	
2018.01.08 ~ 2018.02.23		33	일		8	명		15	명			중요 계정잔액 및 공시내용에 대해 질문, 분석 적절차, 표본점검(문서검증, 재계산 등)	
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	2017.12.27						1	일				
	실사(입회)장소	여수, 오창 등 5개 사업장											
	실사(입회)대상	상품, 제품, 반제품, 재공품, 원재료, 저장품											
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	2018.01.09						1	일				
	실사(입회)장소	본사											
	실사(입회)대상	현금, 보관 유가증권, 회원권											
외부조회	금융거래조회	O		채권채무조회		O		변호사조회		O			
	기타조회	타처보관재고자산 조회											
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	4		회									
	수행시기	2017.4.18, 2017.7.18, 2017.10.25, 2018.1.30											