

목 차

감 사 보 고 서	1
독립된 감사인의 감사보고서.....	2
(첨부)재 무 제 표.....	4
주식	11
내부회계관리제도 검토의견.....	85
외부감사 실시내용.....	89

주식회사 LG화학

재무제표에 대한
감사보고서

제 16 기

2016년 01월 01일 부터

2016년 12월 31일 까지

제 15 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

삼일회계법인

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

우리는 별첨된 주식회사 LG화학의 재무제표를 감사하였습니다. 동 재무제표는 2016년 12월 31일과 2015년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

재무제표에 대한 경영진의 책임

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

감사인의 책임

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

감사는 재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때, 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라, 재무제표를 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 재무제표는 주식회사 LG화학의 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 재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)재 무 제 표

주식회사 LG화학

제 16 기

2016년 01월 01일 부터

2016년 12월 31일 까지

제 15 기

2015년 01월 01일 부터

2015년 12월 31일 까지

"첨부된 재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

재 무 상 태 표

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

제 15 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주 석	제 16(당)기 기 말		제 15(전)기 기 말	
자 산					
I. 유 동 자 산			6,784,724		7,114,410
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	956,068		1,423,061	
2. 매출채권	3, 5, 7, 32	3,010,529		2,745,514	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 32	911,656		1,162,967	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8, 9	-		93	
5. 기타유동자산	14	129,154		80,793	
6. 재고자산	10	1,775,011		1,695,482	
7. 매각예정자산	36	2,306		6,500	
II. 비 유 동 자 산			9,991,170		9,117,186
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	112,686		55,024	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	18,785		13,813	
3. 종속기업투자자산	11	1,951,067		1,015,354	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	11	203,290		245,674	
5. 이연법인세자산	29	20,930		-	
6. 유형자산	12	7,268,225		7,429,799	
7. 무형자산	13	397,453		337,853	
8. 투자부동산	12	1,039		-	
9. 기타비유동자산	14	17,695		19,669	
자 산 총 계			16,775,894		16,231,596
부 채					
I. 유 동 부 채			3,138,763		3,412,605
1. 매입채무	3, 5, 32	1,091,037		850,086	
2. 기타지급채무	3, 5, 32	949,711		839,884	
3. 차입금	3, 5, 15	650,808		1,133,004	
4. 유동성충당부채	16	35,243		9,460	
5. 미지급법인세		199,121		321,683	
6. 기타유동부채	3, 5, 18	212,843		258,488	
II. 비 유 동 부 채			160,800		374,428
1. 기타장기지급채무	3, 5	11,644		551	
2. 차입금	3, 5, 15	30,272		233,859	
3. 비유동성충당부채	16	42,986		24,535	
4. 순확정급여부채	17	46,390		79,077	
5. 이연법인세부채	29	-		8,554	
6. 기타비유동부채	18	29,508		27,852	
부 채 총 계			3,299,563		3,787,033
자 본					
I. 자본금	1, 20	369,500		369,500	
II. 자본잉여금		1,166,764		1,166,764	
III. 기타자본항목	22	(15,484)		(15,484)	

IV. 기타포괄손익누계액		1,221		(591)	
V. 이익잉여금	21	11,954,330		10,924,374	
자 본 총 계			13,476,331		12,444,563
부 채 와 자 본 총 계			16,775,894		16,231,596

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

손익계산서

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제16(당) 기	제15(전) 기
I. 매출	32	17,264,845	17,334,109
II. 매출원가	24, 32	(13,716,875)	(14,109,705)
III. 매출총이익		3,547,970	3,224,404
IV. 판매비와 관리비	23, 24, 32	(1,734,725)	(1,604,312)
V. 영업이익		1,813,245	1,620,092
VI. 금융수익	5, 26	235,822	237,923
VII. 금융비용	5, 26	(148,051)	(138,579)
VIII. 기타영업외수익	5, 27, 36	461,469	523,025
IX. 기타영업외비용	5, 28, 36	(618,411)	(716,013)
X. 법인세비용차감전순이익	33	1,744,074	1,526,448
X I. 법인세비용	29	(364,485)	(322,593)
X II. 당기순이익		1,379,589	1,203,855
X III. 주 당 이 익	30		
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		18,756원	16,366원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		18,806원	16,416원

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

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 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기		제 15(전)기	
I. 당기순이익			1,379,589		1,203,855
II. 기타포괄손익			(16,534)		(16,349)
1. 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목			(18,346)	(15,758)	
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	17		(24,204)	(20,789)	
(2) 기타포괄손익 법인세효과			5,858	5,031	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목			1,812	(591)	
(1) 매도가능금융상품 평가손익	8		2,392	(780)	
(2) 기타포괄손익 법인세효과			(580)	189	
III. 당기 총포괄이익			1,363,055		1,187,506

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주식	자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2015.1.1(전기초)		369,500	1,166,764	(15,484)	-	10,030,797	11,551,577
총포괄이익:							
당기순이익		-	-	-	-	1,203,855	1,203,855
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(15,758)	(15,758)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	(591)	-	(591)
총포괄이익 소계		-	-	-	(591)	1,188,097	1,187,506
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
연차배당	31	-	-	-	-	(294,520)	(294,520)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(294,520)	(294,520)
2015.12.31(전기말)		369,500	1,166,764	(15,484)	(591)	10,924,374	12,444,563
2016.1.1(당기초)		369,500	1,166,764	(15,484)	(591)	10,924,374	12,444,563
총포괄이익:							
당기순이익		-	-	-	-	1,379,589	1,379,589
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(18,346)	(18,346)
매도가능금융상품 평가손익		-	-	-	1,812	-	1,812
총포괄이익 소계		-	-	-	1,812	1,361,243	1,363,055
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
연차배당	31	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(331,287)	(331,287)
2016.12.31(당기말)		369,500	1,166,764	(15,484)	1,221	11,954,330	13,476,331

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현금흐름표

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기		제 15(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			2,239,725		2,752,528
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	33	2,663,581		2,830,131	
2. 이자의 수취		38,351		30,945	
3. 이자의 지급		(27,319)		(33,928)	
4. 배당금의 수취		76,364		96,747	
5. 법인세의 납부		(511,252)		(171,367)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,673,213)		(1,323,445)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		647,064		1,121,493	
(1) 기타수취채권의 감소		591,000		897,548	
(2) 기타장기수취채권의 감소		19,551		15,202	
(3) 공동기업투자자산의 처분		23,724		-	
(4) 매도가능금융자산의 처분		41		2,991	
(5) 유형자산의 처분		12,208		191,641	
(6) 무형자산의 처분		540		14,111	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(2,320,277)		(2,444,938)	
(1) 기타수취채권의 증가		(320,000)		(1,027,572)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(75,546)		(21,787)	
(3) 종속기업투자자산의 취득		(895,483)		(146,836)	
(4) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(17,555)		(150)	
(5) 매도가능금융자산의 취득		(2,601)		(11,626)	
(6) 유형자산의 취득		(818,890)		(1,166,953)	
(7) 무형자산의 취득		(56,392)		(70,014)	
(8) 사업결합	35	(133,810)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(1,032,561)		(721,919)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		-		-	
(1) 차입금의 증가		-		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,032,561)		(721,919)	
(1) 차입금의 상환		(701,261)		(427,388)	
(2) 배당금의 지급		(331,300)		(294,531)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I + II + III)			(466,049)		707,164
V. 기초 현금및현금성자산			1,423,061		717,965
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(944)		(2,068)
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			956,068		1,423,061

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

주석

제 16 기 2016년 12월 31일 현재

제 15 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

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

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주 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.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 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) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2016년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 이로 인하여 재무제표에 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 제1027호 '별도재무제표' 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) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공포됐으나 2016년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 제·개정기준서는 다음과 같습니다.

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

새로운 기업회계기준서 제1109호는 소급 적용함이 원칙이나, 금융상품의 분류, 측정, 손상

의 경우 비교정보 재작성을 면제하는 등 일부 예외조항을 두고 있고, 위험회피회계의 경우 옵션의 시간가치 회계처리 등 일부 예외조항을 제외하고는 전진적으로 적용합니다.

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

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

회사는 기업회계기준서 제1109호의 도입과 관련하여 금융상품 보고와 관련한 내부관리 프로세스 정비 및 회계처리시스템 변경 작업에 착수 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 적용 할 수도 있습니다. 동 기준서는 현행 기업회계기준서 제1018호 '수익', 제1011호 '건설계약', 기업회계기준해석서 제 2031호 '수익:광고용역의 교환거래', 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전'을 대체할 예정입니다. 회사는 기업회계기준서 제1115호를 2018년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용할 예정입니다.

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

2016년 12월 31일 현재 회사는 기업회계기준서 제 1115호의 도입과 관련하여 내부통제절차의 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 종속기업, 공동기업 및 관계기업

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화 ("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 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.

2.5 현금및현금성자산

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

2.6 금융자산

(1) 분류 및 측정

회사는 금융자산을 당기손익인식금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권, 만기보유 금융자산의 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

회사는 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. 회사는 금융자산을 더 이상 회수 하지 못할 것으로 판단되는 때에 해당 금융자산을 제거하고 있습니다.

회사가 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

회사는 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식하고 있습니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다(주석15 참조).

2.7 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.

2.8 재고자산

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

2.9 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.

2.10 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	15 - 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.

2.11 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.

2.12 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.

2.13 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.

2.14 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 소프트웨어 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 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
소프트웨어 개발비	3 - 6 년
산 업 재 산 권	5 - 15 년
기 타 의 무 형 자 산	6 - 20 년

2.15 연구 및 개발

연구 지출액은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 회사에 의해 통제되면서, 식별가능하고 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 않습니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수 (3~6년)동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.16 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.

2.17 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입

할 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.

2.18 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.

중속기업, 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 회사가 보유하고, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으며 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.19 충당부채

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

2.20 온실가스배출권과 배출부채

회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출 결과 발생하는 배출부채는 회사가 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.

2.21 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는 회사가 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

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

2.22 수익인식

수익은 회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매에 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 회사의 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) 배당금수익

배당수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다.

(4) 로열티수익

로열티수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의해 인식됩니다.

2.23 리스

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

리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스 이용자인 회사에게 이전되는 리스는 금융리스로 분류되고 리스자산의 공정가치와 최소리스료의 현재가치 중 작은금액이 리스기간개시일에 각각 리스자산과 리스부채로 계상됩니다.

회사가 리스 제공자인 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

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 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	2016.12.31		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	2,032,309	1,161,129	2,038,570	1,607,772
EUR	179,890	82,631	156,576	117,176
JPY	28,495	101,451	16,408	102,051
GBP 등	66,069	6,977	47,505	6,473

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	87,118	(87,118)	43,080	(43,080)

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

2) 가격 위험

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

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

(단위: 백만원)

지수	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. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

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

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

(단위: 백만원)

이자율	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(3,380)	(7,794)	(3,380)	(7,794)
하락시	3,380	7,794	3,380	7,794

(2) 신용위험

회사의 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 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)	4,997,792	(6,893)	4,990,899	5,392,170	(5,635)	5,386,535
당기손익인식금융자산	-	-	-	93	-	93
합 계	4,997,792	(6,893)	4,990,899	5,392,263	(5,635)	5,386,628

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

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

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

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

한편, 회사는 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기에치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성 위험

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

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

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

계정과목	2015.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,140,458	202,055	-	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	20,000
매입채무 및 기타지급채무	1,689,970	551	-	-
합 계	2,835,428	207,606	15,000	20,000

2) 당기말 현재 파생상품 계약은 없으며, 전기말 계약된 파생상품을 계약 만기일까지의 잔여 기간에 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) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2016.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	120,850	-	-	-

(단위: 백만원)

계 정 과 목	2015.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*)	179,642	-	-	-

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

3.2 자본 위험 관리

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

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

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.12.31	2015.12.31
총차입금(주석 15)(A)	681,080	1,366,863
자감: 현금및현금성자산(B)	(956,068)	(1,423,061)
순부채(C = A + B)	(274,988)	(56,198)
부채총계(D)	3,299,563	3,787,033
자본총계(E)	13,476,331	12,444,563
총자본(F = C + E)	13,201,343	12,388,365
자본조달비율(C / F)	-	-
부채비율(D / E)	24.5%	30.4%

3.3 공정가치 추정

(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	956,068	(*1)	1,423,061	(*1)
금융기관예치금	710,000	(*1)	981,000	(*1)
매출채권	3,010,529	(*1)	2,745,514	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	201,656	(*1)	181,967	(*1)
파생금융상품	-	-	93	93
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	63,420	(*1)	18,120	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	49,266	(*1)	36,904	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	7,169	(*2)	4,567	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	11,616	11,616	9,246	9,246
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,040,748	(*1)	1,689,970	(*1)
유동성차입금 (금융리스부채 제외)	645,922	(*1)	1,128,119	(*1)
유동성금융리스부채	4,886	(*1)	4,885	(*1)
미지급배당금	12	(*1)	24	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금 (금융리스부채 제외)	-	-	199,773	205,343
비유동성금융리스부채	30,272	31,411	34,086	35,361
기타장기지급채무	11,644	(*1)	551	(*1)

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

(*2) 회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당기말: 7,169백만원, 전기말: 4,567백만원), 상기 공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 회사는 매도가능지분상품을 단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

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

1) 파생금융상품

회사는 파생금융상품을 현재 시장 상황에 근거한 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한

으로 사용합니다. 파생금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당금액을 현재가치로 할인하여 측정하고 있습니다.

2) 비유동성 금융부채

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

구분	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	11,616	-	-	11,616
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	9,246	-	-	9,246
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				

비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	205,343	-	205,343
비유동성금융리스부채	-	35,361	-	35,361

4. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 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

회사는 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 29 참조).

회사는 '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

회사는 주석 16에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험율에 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) 회사의 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	956,068	-	-	956,068
매출채권	3,010,529	-	-	3,010,529
기타수취채권	911,656	-	-	911,656
기타장기수취채권	112,686	-	-	112,686
기타비유동금융자산	-	-	18,785	18,785
합 계	4,990,939	-	18,785	5,009,724

(단위: 백만원)

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

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2015.12.31			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,423,061	-	-	1,423,061
매출채권	2,745,514	-	-	2,745,514
기타수취채권	1,162,967	-	-	1,162,967
기타유동금융자산	-	93	-	93
기타장기수취채권	55,024	-	-	55,024
기타비유동금융자산	-	-	13,813	13,813
합 계	5,386,566	93	13,813	5,400,472

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2015.12.31			

	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	850,086	-	850,086
기타지급채무	-	839,884	-	839,884
유동성차입금	-	99,911	1,033,093	1,133,004
기타유동부채(미지급배당금)	-	24	-	24
기타장기지급채무	-	551	-	551
비유동성차입금	-	199,773	34,086	233,859
합 계	-	1,990,229	1,067,179	3,057,408

(*) 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	34,185	32,915
- 외화환산손익	67,067	14,946
- 외환차손익	(20,974)	74,491
상각후원가로 측정하는 금융부채		
- 이자비용	(16,312)	(22,331)
- 외화환산손익	(18,213)	(11,228)
- 외환차손익	(13,980)	(39,072)
기타금융부채		
- 이자비용	(11,794)	(9,661)
- 외화환산손익	(20,277)	(9,218)
- 외환차손익	5,046	(47,994)

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.12.31	2015.12.31
은행예금 및 보유현금	28,025	16,225
금융기관예치금 등	928,043	1,406,836
합 계	956,068	1,423,061

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)	3,017,091	(6,562)	3,010,529	2,750,818	(5,304)	2,745,514
기타수취채권	911,987	(331)	911,656	1,163,298	(331)	1,162,967
기타장기수취채권(*2)	112,686	-	112,686	55,024	-	55,024
합 계	4,041,764	(6,893)	4,034,871	3,969,140	(5,635)	3,963,505

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

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2016.12.31	2015.12.31
자산의 장부금액	445,967	1,028,208
관련부채의 장부금액	(445,967)	(1,028,208)

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

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.12.31	2015.12.31
유동성 :		
미수금	162,479	137,914
금융기관예치금	710,000	981,000
미수수익	3,712	7,878
보증금	25,609	26,319
대여금	9,856	9,856
소 계	911,656	1,162,967
비유동성 :		
금융기관예치금(*)	63,420	18,120
보증금	49,266	36,904
소 계	112,686	55,024
합 계	1,024,342	1,217,991

(*) 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	2,986,931	1,023,572	2,712,631	1,210,378
연체되었으나 손상되지 않은 채권	21,894	770	21,039	7,613
3개월 이하	21,644	91	17,065	2,590
3개월 초과 6개월 이하	-	671	2,136	2,811
6개월 초과	250	8	1,838	2,212
사고채권	8,266	331	17,148	331
합 계	3,017,091	1,024,673	2,750,818	1,218,322

(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	5,304	-	331	-	6,252	-	-	-
대손상각비	3,177	-	-	-	-	-	331	-
제거	(1,919)	-	-	-	(777)	-	-	-
대손충당금 환입	-	-	-	-	(171)	-	-	-
기말금액	6,562	-	331	-	5,304	-	331	-

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

8. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기타금융자산:		
파생금융상품(주식 9)	-	93
매도가능금융자산	18,785	13,813
차감: 유동항목	-	(93)
합 계	18,785	13,813

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	13,813	5,926
취득 / 대체	2,603	11,626
처분	(23)	(2,959)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전)	2,392	(780)
기말금액	18,785	13,813

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

(4) 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 회사가 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 없으며 전기말 회사가 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

(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	56,350	(1,438)	54,912	37,618	(937)	36,681
제품/반제품	1,106,274	(59,780)	1,046,494	1,048,096	(39,927)	1,008,169
재 공 품	785	-	785	275	-	275
원 재 료	457,588	(3,695)	453,893	468,550	(1,460)	467,090
저 장 품	72,748	-	72,748	67,722	-	67,722
미 착 품	146,179	-	146,179	115,545	-	115,545
합 계	1,839,924	(64,913)	1,775,011	1,737,806	(42,324)	1,695,482

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 9,924,433백만원(전기: 10,552,127백만원)입니다.

11. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초 장부금액	1,261,028	1,324,017
취득/대체	953,268	146,986
처분	(59,939)	-
손상차손(*1)	-	(265,671)
손상차손환입(*2)	-	55,696
기말 장부금액	2,154,357	1,261,028

(*1) 전기 중 정보전자사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 RO필터 사업부와 기초소재사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 카자흐스탄 소재 KLPE Limited Liability Partnership법인의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었습니다.

(*2) 전기 중 전지사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 미국소재 LG Chem Michigan Inc.의 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었습니다.

전기 중 기타영업외비용 및 수익으로 인식한 손상차손 및 환입 금액과 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31		
	KLPE Limited Liability Partnership	RO필터 사업부 (LG NanoH2O, Inc.)	LG Chem Michigan Inc.
손상차손(환입)금액	163,556	102,115	(55,696)
세전환입율	8.8%	9.3%	13.8%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0.0%	0.5%	0.0%

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

(단위: 백만원)

회 사 명	소재지	지분율(%)		장부금액	
		2016.12.31	2015.12.31	2016.12.31	2015.12.31
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	75	75	135,908	135,908
LG Chem HK Ltd.	홍콩	100	100	11,159	11,159
LG Chem America, Inc.	미국	100	100	3,620	3,620
LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100	100	54,929	54,929
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	100	100	21,911	21,911
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*1)	중국	81	81	379,725	299,369
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	100	100	18	18
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국	90	90	13,444	13,444
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*2)	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*2)	중국	41	41	9,550	9,550
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*3)	중국	100	100	87,255	80,090
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	90	90	14,733	14,733
LG Chem Europe GmbH	독일	100	100	3,085	3,085
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	100	100	26,948	26,948
LG Chem Michigan Inc.	미국	100	100	63,422	63,422
LG Chem Power Inc.	미국	100	100	19,553	19,553
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주) 행복누리	한국	100	100	600	600
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키	100	100	174	174
LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	100	100	1,406	1,406
LG NanoH2O, Inc.(*4)	미국	100	100	143,195	143,195
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.(*4)	중국	100	-	6,400	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.(*5)	중국	50	50	32,624	24,801
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	100	100	9,269	9,269
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*6)	폴란드	100	-	10,468	-
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.(*7)	중국	70	-	99,001	-
(주)판한농(*8)	한국	100	-	724,500	-
합 계				1,951,067	1,015,354
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	홍콩	26	26	77,535	77,535

(주) 테크윈	한국	21	21	2,861	2,861
LG Chem BRASIL INTERMEDICAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*9)	브라질	100	100	579	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*9)	말레이시아	100	100	150	150
LG Fuel Cell Systems Inc.(*10)	미국	22	20	48,226	30,671
소 계				129,351	111,796
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남	40	40	1,313	1,313
HL그린파워(주)	한국	49	49	14,210	14,210
(주) 씨텍	한국	50	50	58,416	58,416
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.(*7)	중국	-	50	-	40,230
KLPE Limited Liability Partnership(*11)	카자흐스탄	-	50	-	19,709
소 계				73,939	133,878
합 계				203,290	245,674

(*1) 당기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 80,356백만원을 추가 취득하였습니다.

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

(*3) 당기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 7,165백만원을 추가 취득하였습니다.

(*4) 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.

(*5) 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.

(*6) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.는 당기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 10,468백만원에 신규취득하였습니다.

(*7) 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.

(*8) 당기 중 회사는 동부팜한농의 지분 100%를 424,500백만원에 신규 취득하였으며, 취득 후 (주)팜한농으로 사명을 변경하고 주식 300,000백만원을 추가 취득하였습니다.

(*9) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*10) 당기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 17,555백만원을 추가 취득하였습니다.

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

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

(단위: 백만원)

구분	2015.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	902,365	1,595,466	514,281	3,400,414	8,254	261,955	70,806	85,194	455,800	84,731	7,379,266
기초 취득원가	903,729	1,936,318	863,951	8,907,547	32,269	647,171	218,520	251,722	491,155	84,731	14,337,113
감가상각누계액	-	(336,291)	(347,006)	(5,451,339)	(23,915)	(377,488)	(146,593)	(166,528)	-	-	(6,849,160)
손상차손누계액	(1,364)	(4,561)	(2,664)	(55,794)	(100)	(7,728)	(1,121)	-	(35,355)	-	(108,687)
취득 / 대체	49	117,833	74,291	931,826	4,408	92,393	17,191	113,411	1,060,635	84,262	2,496,299
처분 / 대체	(1)	(7,714)	(848)	(117,957)	(85)	(10,249)	(516)	-	(1,177,861)	(158,456)	(1,473,687)
감가상각	-	(42,155)	(37,557)	(699,485)	(3,293)	(86,023)	(22,690)	(63,169)	-	-	(954,372)
손상	(503)	(7,846)	(1,376)	(4,449)	(13)	(2,118)	(218)	-	(204)	-	(16,727)
손상환입	-	-	-	5,430	-	90	-	-	-	-	5,520
매각예정자산 대체 (주석 36)	-	-	-	(6,394)	-	(106)	-	-	-	-	(6,500)
기말 순장부금액	901,910	1,655,584	548,791	3,509,385	9,271	255,942	64,573	135,436	338,370	10,537	7,429,799
기말 취득원가	903,777	2,045,520	934,250	9,526,360	35,865	694,831	228,592	281,556	373,906	10,537	15,035,194
감가상각누계액	-	(377,548)	(382,190)	(6,010,371)	(26,482)	(430,130)	(162,711)	(146,120)	-	-	(7,535,552)
손상차손누계액	(1,867)	(12,388)	(3,269)	(6,604)	(112)	(8,759)	(1,308)	-	(35,536)	-	(69,843)

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 3,529백만원(전기: 4,839백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.92%(전기: 1.84%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016	2015
매출원가	886,467	886,828
판매비와 관리비	74,609	67,130
기 타	520	414
합 계	961,596	954,372

(4) 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

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

(5) 회사는 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. 또한, 전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 LED Encap사업의 제품가격이 유의적으로 하락함에 따라 손상검사가 수행되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 사용 가치에 근거하여 산출되었으며, 손상은 주로 생산을 위한 기계장치에 해당 됩니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
	유리기판	LED Encap
손상차손금액		
유형자산	47,699	16,727
무형자산	535	1,093
주요 가정치		
세전할인율	9.5%	11.7%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0%	0%

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

(7) 당기와 전기 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)	486	555	1,041	-	-	-
취득 / 대체	-	-	-	-	-	-
처분 / 대체	-	-	-	-	-	-
감가상각	-	(2)	(2)	-	-	-
기말 순장부금액	486	553	1,039	-	-	-
기말 취득원가	486	555	1,041	-	-	-
감가상각누계액	-	(2)	(2)	-	-	-

당기말 현재 투자부동산으로 분류된 유형자산의 공정가치와 장부금액 차이는 중요하지 않습니다.

(8) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
감가상각비	(2)	-
합 계	(2)	-

13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31					
	소프트웨어개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	58,514	156,837	33,415	48,950	40,137	337,853
사업결합(주식35)	344	8,328	4,112	-	4,968	17,752
취득 / 대체	45,648	38,802	-	2,309	12,301	99,060
처분 / 대체	(10,087)	(804)	-	(826)	(57)	(11,774)
상각	(20,325)	(13,051)	-	-	(11,527)	(44,903)
손상	(345)	(154)	-	-	(36)	(535)
기말 장부금액	73,749	189,958	37,527	50,433	45,786	397,453

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31					
	소프트웨어개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	53,044	129,602	33,415	49,541	27,425	293,027
취득 / 대체	30,771	41,863	-	2,405	21,373	96,412
처분 / 대체	(8,817)	(3,434)	-	(2,996)	(16)	(15,263)
상각	(16,428)	(10,209)	-	-	(8,593)	(35,230)
손상	(56)	(985)	-	-	(52)	(1,093)
기말 장부금액	58,514	156,837	33,415	48,950	40,137	337,853

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
매출원가	10,899	10,318

판매비와 관리비	34,004	24,912
합 계	44,903	35,230

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 608,040백만원(전기: 554,892백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

현금창출단위	2016			
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점점착소재사업 인수	금 액
기초소재:				
NCC	3,020	-	-	3,020
ABS	1,484	-	-	1,484
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
정보전자소재 및 재료:				
점점착소재	-	-	4,112	4,112
합 계	8,193	25,222	4,112	37,527

(단위: 백만원)

현금창출단위	2015		
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	금 액
기초소재:			
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
합 계	8,193	25,222	33,415

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.

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%	-
점점착소재사업 인수	13.3%	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	54,709	27,408
선급비용	17,587	13,853
선급부가가치세	47,412	24,308
기타	9,446	15,224
합 계	129,154	80,793
기타비유동자산 :		
장기선급비용	6,869	8,843
기타	10,826	10,826
합 계	17,695	19,669

15. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유동부채:		
단기차입금	445,967	1,028,208
유동성사채	199,955	99,911
유동성금융리스부채	4,886	4,885
소 계	650,808	1,133,004
비유동부채:		
사채	-	199,773
금융리스부채	30,272	34,086
소 계	30,272	233,859
합 계	681,080	1,366,863

(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	2017.05.26	Libor + 0.50 외	445,967	1,028,208

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

2) 사채

(단위: 백만원)

2016.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채	우리투자증권	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
차감: 사채할인발행차금				(45)	(45)	-
합 계				199,955	199,955	-

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31			합 계
	반품총당부채(*1)	판매보증총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	
기초금액	4,320	22,613	-	26,933
총당금 전입	42,411	4,208	3,720	50,339
사용액	(41,443)	(1,834)	-	(43,277)
기말금액	5,288	24,987	3,720	33,995
차감: 유동항목	(5,288)	(452)	(3,720)	(9,460)
소 계	-	24,535	-	24,535

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

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

(*3) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

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

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

17. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	830,340	715,343
사외적립자산의 공정가치	(783,950)	(636,266)
재무상태표 상 부채	46,390	79,077

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 765백만원(전기말: 802백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기근무원가(*)	114,031	101,075
순이자원가	2,183	2,682
종업원 급여에 포함된 총 비용	116,214	103,757

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

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 2,395백만원(전기: 1,990백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
매출원가	81,868	75,069
판매비와 관리비	36,741	30,678
합 계	118,609	105,747

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	715,343	603,990
사업결합(주석35)	5,048	-
계열사간 이동으로 전입된 채무	10,301	7,620
계열사간 이동으로 전출된 채무	(5,763)	(5,132)
당기근무원가	114,102	101,630
이자비용	19,466	18,704
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	3,731	371
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(11,941)	30,875
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	24,400	(12,108)
- 기타	3,718	412
제도에서의 지급액	(48,065)	(31,019)
보고기간말 금액	830,340	715,343

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
기초금액	636,266	518,583
사업결합(주식35)	4,010	-
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,383	642
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	-	(260)
이자수익	17,283	16,022
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(4,296)	(1,239)
기여금:		
- 사용자	160,000	120,000
제도에서의 지급	(29,761)	(15,219)
제도자산의 관리비용	(935)	(2,263)
보고기간말 금액	783,950	636,266

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 12,987백만원과 14,783백만원입니다.

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

구 분	2016.12.31	2015.12.31
할인율	2.9%	2.8%
미래임금상승률	5.1%	5.1%

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

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시	1% 하락시
할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(89,329)	107,745
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	104,110	(88,336)

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	2016.12.31				2015.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이월보증형보험상품	783,950	-	783,950	100	636,266	-	636,266	100
합 계	783,950	-	783,950	100	636,266	-	636,266	100

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.4년입니다.

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2017년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 142,565백만원입니다.

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	48,548	40,956
미지급배당금	12	24
예 수 금	56,035	14,052
선 수 수 익	3,914	4,452
미지급비용	104,334	199,004
합 계	212,843	258,488
기타비유동부채:		
장기미지급비용	29,508	27,852
합 계	29,508	27,852

19. 우발사항과 약정사항

(1) 2016년 12월 31일 현재 회사는 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 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 53,100백만원 및 USD 50백만, L/C한도 35,000백만원 및 USD 213백만, 매입외환 USD 1,308백만, 기타외화지급보증 USD 70백만, 개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 420,000백만원, USD 190백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련)계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2016년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 310,000백만원 한도의 B2B 기업구매 약정계약 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 회사가 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 회사가 제소한 건 13건(관련금액 46,445백만원)과 회사가 피소된 건 11건(관련금액 51,783백만원)이 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 회사는 STYRON EUROPE GmbH 등과 폴리카보네이트(Polycarbonate) 제품 제조와 관련된 기술정보제공 등에 관한 권리를 부여받은 각종 기술도입계약을 체결하고 있습니다. 또한, 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

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

(9) 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.

(10) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 120,850백만원(USD 100백만)(전기말: 179,642백만원(USD 150백만, EUR 3백만))이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여신금액	
			2016.12.31	2015.12.31	2016.12.31	2015.12.31
LG Chem Europe GmbH	신한은행	2015.01.02 ~ 2016.01.02	-	3,842	-	-
LG Chem Michigan Inc.	Mizuho	2014.05.27 ~ 2017.05.27	72,510	70,320	66,468	70,320
"	미쓰이스미토모은행	2014.03.31 ~ 2017.03.31	24,170	23,440	24,170	23,440
"	미쓰이스미토모은행	2015.04.01 ~ 2016.03.31	-	23,440	-	-
"	Wells Fargo	2015.08.18 ~ 2017.08.18	24,170	23,440	18,128	23,440
LG NanoH2O, Inc.	CITI	2015.10.01 ~ 2016.09.30	-	35,160	-	12,892
합계			120,850	179,642	108,766	130,092

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
유 형 자 산	300,963	167,685

20. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2015.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
2015.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840
2016.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,840

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	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)	184,750	184,750
임의적립금(*2)	10,408,337	9,551,527
미처분이익잉여금	1,361,243	1,188,097
합 계	11,954,330	10,924,374

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

22. 기타자본항목

당기말과 전기말 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31	2015.12.31
자기주식(주식 20)	(15,484)	(15,484)

23. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
급여	395,698	373,886
퇴직급여(주식 17)	36,741	30,678
복리후생비	73,610	73,448
여비교통비	30,910	29,480
수도광열비	29,922	25,064
포장비	5,985	6,198
사용료	73,247	75,080
수수료	323,205	282,578
감가상각비(주식 12)	74,609	67,130
광고선전비	17,096	15,693
운반비	338,026	353,571
교육훈련비	12,986	10,963
무형자산상각비(주식 13)	34,004	24,912
견본비	11,141	16,554
경상개발비	139,587	109,917
기타 판매비와 관리비	137,958	109,160
합 계	1,734,725	1,604,312

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	(46,005)	253,788
원재료 및 소모품 사용	9,002,724	9,208,670
상품의 매입	967,714	1,089,669
종업원급여(주석 25)	1,393,152	1,339,832
광고선전비	18,310	16,933
운반비	361,354	376,397
지급수수료	450,544	398,194
감가상각비, 무형자산상각비	1,005,979	989,188
운용리스료 지급	46,009	44,749
기타비용	2,251,819	1,996,597
총 영업비용	15,451,600	15,714,017

25. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
급 여	1,169,235	1,112,260
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 17)	116,214	103,757
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 17)	2,395	1,990
기 타	105,308	121,825
합 계	1,393,152	1,339,832

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
금융수익		
이자수익(*1)	34,185	32,915
배당금수익	76,364	96,747
외환차익	123,609	100,897
외화환산이익	6	105
매도가능금융상품 처분이익	18	32
매매목적파생상품 처분이익	1,640	7,134
매매목적파생상품 평가이익	-	93
금융수익 합계	235,822	237,923
금융비용		
이자비용(*2)	24,577	27,153
외환차손	119,383	101,884
외화환산손실	950	2,174
매매목적파생상품 처분손실	3,141	7,368
금융비용 합계	148,051	138,579

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
금융기관예치금	33,499	32,530
기타대여금 및 수취채권	686	385
합 계	34,185	32,915

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
은행당좌차월 및 대출금 이자	14,715	17,168
금융리스부채이자	1,186	1,303
사채관련이자	12,205	13,521
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(3,529)	(4,839)
합 계	24,577	27,153

27. 기타영업외수익

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
외환차익	353,002	292,383
외화환산이익	70,160	21,293
유형자산처분이익	5,556	7,564
유형자산손상차손환입(주석 12)	-	5,520
종속기업투자주식손상차손환입(주석11)	-	55,696
공동기업투자주식처분이익	4,015	-
사업양도이익	-	122,295
기타	28,736	18,274
기타영업외수익 합계	461,469	523,025

(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	387,136	303,971
외화환산손실	40,639	24,724
유형자산처분손실	14,587	73,726
무형자산처분손실	1,342	330
유형자산손상차손(주석 12)	48,915	16,727
무형자산손상차손(주석 13)	535	1,093
종속기업투자주식손상차손(주석 11)	-	102,115
공동기업투자주식손상차손(주석 11)	-	163,556
기부금	27,976	20,150
기타	97,281	9,621
기타영업외비용 합계	618,411	716,013

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기법인세부담액	399,308	447,582
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(10,617)	2,833
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(32,191)	(126,453)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	2,707	(6,589)
총법인세비용	359,207	317,373
자본에 직접 가감한 이연법인세	(580)	189
자본에 직접 가감한 당기법인세	5,858	5,031
법인세비용	364,485	322,593

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	5,858	5,031
이연법인세:		
매도가능금융자산 평가손실	(580)	189
합 계	5,278	5,220

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

(단위: 백만원)

2016	기 초	증가(감소)		기 말
		당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	162,162	29,939	-	192,101
퇴직보험	(151,902)	(37,531)	-	(189,433)
연구인력개발준비금	(116,160)	59,693	-	(56,467)
대손금유보	624	(607)	-	17
유형자산	8,082	16,042	-	24,124
종속, 관계기업 및 공동기업투자	38,534	(39,580)	-	(1,046)
미수수익	(1,907)	1,008	-	(899)
기 타	39,954	3,807	(580)	43,181
소 계	(20,613)	32,771	(580)	11,578
이월세액공제	12,059	(2,707)	-	9,352
이연법인세자산(부채)	(8,554)	30,064	(580)	20,930

(단위: 백만원)

2015	기 초	증가(감소)		기 말
		당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	132,262	29,900	-	162,162
퇴직보험	(124,936)	(26,966)	-	(151,902)
연구인력개발준비금	(171,820)	55,660	-	(116,160)
대손금유보	679	(55)	-	624
유형자산	19,033	(10,951)	-	8,082
종속, 관계기업 및 공동기업투자	(1,046)	39,580	-	38,534
미수수익	(1,430)	(477)	-	(1,907)
기 타	192	39,573	189	39,954
소 계	(147,066)	126,264	189	(20,613)
이월세액공제	5,470	6,589	-	12,059
이연법인세자산(부채)	(141,596)	132,853	189	(8,554)

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
법인세비용차감전순이익	1,744,074	1,526,448
적용세율에 따른 법인세	421,605	371,630
조정사항		
비과세수익	(8,883)	(7,839)
비공제비용	7,256	10,941
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	4,246	43,181
세액공제	(64,833)	(100,806)
기타	5,094	5,486
법인세비용	364,485	322,593
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	20.90%	21.13%

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 회사는 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
종속, 관계기업 및 공동기업투자	211,503	193,957
영업권	(8,193)	(8,193)
합 계	203,310	185,764

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
2019년	-	1,333

30. 주당이익

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

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2016	2015
보통주 순이익(*1)	1,236,224	1,078,709
가중평균유통보통주식수(*2)	65,911,305 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	18,756 원	16,366 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
우선주 순이익(*1)	143,365	125,146
가중평균유통우선주식수(*2)	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	18,806 원	16,416 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
지배주주에 귀속되는 순이익	1,379,589	1,203,855
보통주 배당금(A)	296,601	296,601
우선주 배당금(B)	34,686	34,686
추가배당가능 순이익	1,048,302	872,568
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	939,623	782,108
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	108,679	90,460
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	1,236,224	1,078,709
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	143,365	125,146

(*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 : $24,123,537,630 \div 366 = 65,911,305$ 주

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

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 회석주당이익은 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
당기순이익(B)	1,379,589 백만원	1,203,855 백만원
배당성향(A/B)	26.68%	27.52%

(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 종속기업, 관계기업 및 공동기업(주석 11 참조) 이외, 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)서브윈	-	-	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주), (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	-	
LG Fuel Cell Systems Inc	-	-	
(주)실리콘웍스	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2016			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	12	-	-	49,446
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	75,355	1,101	-	-
LG Chem HK Ltd.	202,243	-	-	556
LG Chem America, Inc.	624,887	-	-	3,404
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	943,849	1,021,496	-	880
LG Chem (Taiwan), Ltd.	129,301	-	-	8,611
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	19	-	-	8,400
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	427	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	42,118
LG Chem Europe GmbH	406,601	-	-	20,035
LG Chem Poland Sp. z o.o.	10,338	-	-	8,271
LG NanoH2O, Inc.	5,651	855	-	10,455
LG Chem Michigan Inc.	61,795	664	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	49,218	23,910	-	135
기타	60,245	8,671	-	24,537
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	28,546	100,780	15	82,477
(주)테크윈	-	208	1,801	-
HL그린파워(주)	119,257	-	-	-
기타	2,676	-	-	2,347
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	81,839	138,375	-	3,118
(주)서브윈	16,718	416,666	107,494	74,395
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	24,411	3,440	67,996	48,278
기타	26	-	-	10,419
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	941,355	-	-	65
엘지전자(주)와 그 종속기업	613,863	124,855	18,519	14,374
(주)LG상사와 그 종속기업	257,640	76,690	10	197,425
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	200,139	2,965	6,880	78,220
기타	21,688	34,427	310	8,207
합 계	4,878,099	1,955,103	203,025	696,173

(단위: 백만원)

구 분	2015			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:				
(주)LG	12	-	-	50,241
종속기업:				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	69,217	434	-	-
LG Chem HK Ltd.	212,009	-	-	1,465
LG Chem America, Inc.	609,028	-	-	3,234
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	785,711	1,121,319	-	2,661
LG Chem (Taiwan), Ltd.	208,353	203	-	7,189
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	23	-	-	8,063
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	197	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	40,631
LG Chem Europe GmbH	308,488	-	-	16,498
LG Chem Poland Sp. z o.o.	17,959	360	-	9,877
LG NanoH2O, Inc.	3,144	-	-	5,835
LG Chem Michigan Inc.	60,315	8,350	-	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	32,661	-	-	-
기타	44,489	1,326	-	24,072
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	55,230	124,971	209	82,992
(주)테크원	-	53	2,423	14
HL그린파워(주)	54,130	-	-	-
기타	1,563	-	-	1,669
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	91,927	128,519	-	2,632
(주)서브원	18,670	354,678	244,975	68,411
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	16,939	17,181	51,710	43,029
기타	26	-	-	9,247
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,327,297	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	536,450	102,988	45,655	14,096
(주)LG상사와 그 종속기업	274,131	59,952	673	70,680
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	195,565	1,028	14,607	3,274
기타	22,127	39,441	36	8,165
합 계	4,945,661	1,960,803	360,288	473,975

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.12.31							
	채권				채무			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	6,572	6,572	-	-	420	420
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	8,712	-	7,463	16,175	-	-	-	-
LG Chem HK Ltd.	17,120	-	-	17,120	-	-	-	-
LG Chem America, Inc.	152,194	-	364	152,558	-	-	484	484
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	199,740	-	49,355	249,095	-	-	201,888	201,888
LG Chem (Taiwan), Ltd.	43,149	-	47	43,196	-	-	750	750
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	11	11	-	-	676	676
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	253	253	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,407	4,407
LG Chem Europe GmbH	146,380	-	1	146,381	-	-	2,300	2,300
LG Chem Poland Sp. z o.o.	2,354	-	965	3,319	-	-	786	786
LG NanoH2O, Inc.	2,326	-	46	2,372	-	-	3,774	3,774
LG Chem Michigan Inc.	10,728	-	5,654	16,382	-	-	2,467	2,467
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	5,215	-	3,914	9,129	-	-	12,695	12,695
기타	15,083	-	8,605	23,688	1,986	-	1,544	3,530
관계기업 및 공동기업:								
(주)씨텍	-	-	-	-	10,009	-	9,695	19,704
(주)테크윈	-	-	-	-	76	-	140	216
HL그린파워(주)	43,493	-	-	43,493	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	341	10,198	-	-	-	-
기타	-	-	20	20	-	-	95	95
기타 특수관계자:								
LG엠엠에이(주)	8,858	-	567	9,425	15,615	-	-	15,615
(주)서브윈	3,128	-	25,883	29,011	-	-	145,722	145,722
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	17,152	-	-	17,152	25,609	-	10,344	35,953
기타	-	-	3,752	3,752	-	-	291	291
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	105,174	-	1,616	106,790	-	-	30	30
엘지전자(주)와 그 종속기업	229,910	-	22,294	252,204	59,019	-	4,031	63,050
(주)LG상사와 그 종속기업	37,592	-	700	38,292	7,377	-	23,170	30,547
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	34,791	-	145	34,936	4,401	-	418	4,819
기타	752	-	937	1,689	2,392	-	4,084	6,476
합 계	1,083,851	9,857	139,505	1,233,213	126,484	-	430,211	556,695

구분	2015.12.31							
	채권				채무			
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:								
(주)LG	-	-	11,463	11,463	-	-	-	-
종속기업:								
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	4,533	-	5,876	10,409	-	-	-	-
LG Chem HK Ltd.	13,305	-	-	13,305	-	-	67	67
LG Chem America, Inc.	118,829	-	1,141	119,970	-	-	295	295
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	148,596	-	34,342	182,938	-	-	193,443	193,443
LG Chem (Taiwan), Ltd.	54,500	-	184	54,684	-	-	854	854
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	10	10	55	-	794	849
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	92	92	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	4,490	4,490
LG Chem Europe GmbH	98,300	-	118	98,418	-	-	942	942
LG Chem Poland Sp. z o.o.	5,554	-	1,187	6,741	-	-	809	809
LG NanoH2O, Inc.	3,638	-	46	3,684	-	-	4,859	4,859
LG Chem Michigan Inc.	21,502	-	2,702	24,204	-	-	269	269
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,903	-	4,019	5,922	-	-	-	-
기타	3,143	-	5,899	9,042	569	-	1,860	2,429
관계기업 및 공동기업:								
(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
기타 특수관계자:								
LG윙엠에이(주)	7,801	-	402	8,203	8,149	-	-	8,149
(주)서브원	1,929	-	26,193	28,122	-	-	120,443	120,443
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	10,228	-	-	10,228	812	-	25,488	26,300
기타	-	-	3,722	3,722	-	-	296	296
기타:								
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	121,133	-	2,353	123,486	-	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	124,481	-	17,115	141,596	16,709	-	2,346	19,055
(주)LG상사와 그 종속기업	36,515	-	689	37,204	7,382	-	16,661	24,043
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	32,155	-	217	32,372	643	-	335	978
기타	1,432	-	752	2,184	2,359	-	4,937	7,296
합계	822,310	9,857	118,973	951,140	36,678	-	400,193	436,871

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

(단위: 백만원)

구 분	2016		2015	
	현금출자(회수)	대여(회수)	현금출자(회수)	대여(회수)
종속기업:				
팜한농(주)	300,000	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	7,165	-	6,417	-
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	-	-	9,269	-
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	80,356	-	16,504	-
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.	7,823	-	9,201	-
LG Chem Poland Sp. z o.o.	-	-	11,546	-
LG Chem Wroclaw Energy Sp. z o.o.	10,468	-	-	-
LG NanoH2O, Inc.	-	-	93,899	(76,356)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd	58,771	-	-	-
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.(*)	6,400	-	-	-
관계기업 및 공동기업:				
LG Fuel Cell Systems Inc.	17,555	-	-	9,897
KLPE Limited Liability Partnership	(23,724)	-	-	-
LG Chem Malaysia Sdn.Bhd.	-	-	150	-
합 계	464,814	-	146,986	(66,459)

(*) 당기 중 회사는 NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.의 지분 100%를 NanoH2O Singapore Private Ltd.로부터 취득하였습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
종속기업:		
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	-	5,656
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	-	2,976
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd	45,778	44,640
LG Chem (Taiwan), Ltd.	10,379	8,982
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	1,781	-
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	17,500	33,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	926	993
합 계	76,364	96,747

(7) 당기와 전기 중 회사가 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	38,838	46,757
퇴직급여	2,846	2,437
합 계	41,684	49,194

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

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

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

33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
법인세비용차감전 순이익	1,744,074	1,526,448
조 정		
- 감가상각비	961,076	953,958
- 무형자산상각비	44,903	35,230
- 퇴직급여	116,214	103,757
- 금융수익	(182,373)	(158,226)
- 금융비용	69,307	61,341
- 외환차이	(5,045)	53,902
- 재고자산 평가손실	21,745	7,498
- 유형자산 처분이익	(5,556)	(7,564)
- 사업양도이익	-	(122,295)
- 유형자산 처분손실	14,587	73,726
- 무형자산 처분손실	1,342	330
- 유형자산 손상차손	48,915	16,727
- 무형자산 손상차손	535	1,093
- 유형자산 손상차손 환입	-	(5,520)
- 종속기업투자자산 손상차손	-	102,115
- 종속기업투자자산 손상차손 환입	-	(55,696)
- 공동기업투자자산 손상차손	-	163,556
- 공동기업투자자산 처분이익	(4,015)	-
- 총당부채 전입	110,444	50,339
- 기타손익가감	3,206	169
- 재고자산의 변동	(69,561)	363,089
- 매출채권의 변동	(187,798)	45,863
- 기타수취채권의 변동	(20,826)	3,770
- 기타유동자산의 변동	(48,295)	98,776
- 파생상품거래의 정산	(1,408)	549
- 매입채무의 변동	221,099	(174,799)
- 기타지급채무의 변동	114,020	(224,348)
- 기타유동부채의 변동	(45,633)	59,585
- 순확정급여부채의 변동	(174,214)	(131,431)
- 총당부채 변동	(67,010)	(43,277)
- 기타의 영업활동 흐름	3,848	31,466
영업으로부터 창출된 현금	2,663,581	2,830,131

(2) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016	2015
건설중인자산의 유형자산 등 대체	686,371	1,177,861
미착기계의 유형자산 등 대체	39,604	158,456
차입금의 유동성 대체	204,659	109,762
매각예정자산 대체	2,306	6,500
금융리스자산의 취득	-	42,669

34. 이익잉여금처분 계산서

당기와 전기 중 회사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

=====

제16(당)기 2016년 1월 1일 부터
2016년 12월 31일 까지
처분예정일 2017년 3월 17일

제15(전)기 2015년 1월 1일 부터
2015년 12월 31일 까지
처분확정일 2016년 3월 18일

주식회사 LG화학

(단위 : 백만원)

과 목	제 16(당) 기		제 15(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		1,361,243		1,188,097
1. 전기이월미처분이익잉여금	-		-	
2. 당 기 순 이 익	1,379,589		1,203,855	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(18,346)		(15,758)	
II. 임의적립금 등의 이입액		246,666		230,000
1. 연구인력개발준비금	246,666		230,000	
III. 이익잉여금처분액		1,607,909		1,418,097
1. 이 익 준 비 금	-		-	
2. 배 당 금	368,055		331,287	
(보통주 주당배당금(율) 당기 : 5,000원(100%) 전기 : 4,500원(90%) 우선주 주당배당금(율) 당기 : 5,050원(101%) 전기 : 4,550원(91%))				
3. 연구인력개발준비금	1,239,854		1,086,810	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		-		-

35. 사업결합

(1) 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.

(2) 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.

(3) 만일 당기 중에 생긴 모든 사업결합의 피취득자를 기초시점부터 취득하였다면 손익계산서에 계상되었을 회사의 매출과 당기순이익은 각각 17,317,724백만원과 1,369,591백만원입니다.

36. 매각예정자산

2015년 9월 25일 회사 경영진의 승인에 따라 분리막사업 관련 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며 당기 중 처분이 완료되었습니다. 또한, 2016년 2월 29일 경영진의 승인에 따라 전해액 사업을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었으며, 자산의 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
	전해액	분리막
처분자산 집단		
유형자산	2,306	6,500
합 계	2,306	6,500

(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)	1,216	(5,520)
합 계	1,216	(5,520)

37. 보고기간 후 사건

(1) 회사는 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 강화하고, 장기, 안정적인 신약개발 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 재무적영향을 파악 중입니다.

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

(2) 회사는 2017년 2월 16일에 종속기업인 (주)팜한농이 발행한 공모사채 200,000백만원에 대하여 지급보증을 제공하였습니다.

38. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2017년 1월 25일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

내부회계관리제도 검토의견

주식회사 LG화학

독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서는 주식회사 LG화학의 2016년 12월 31일자로 종료되는 회계연도의 재무제표에 대한 감사업무를 수행하고 회사의 내부회계관리제도를 검토한 결과 주식회사의외부감사에관한법률 제2조의3에 따라 첨부하는 것입니다.

첨 부 : 1. 독립된 감사인의 내부회계관리제도 검토보고서
2. 회사의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서

=====

주식회사 LG화학

대표이사 귀하 2017년 3월 8일

우리는 첨부된 주식회사 LG화학의 2016년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태 평가보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태 평가보고서를 작성할 책임은 주식회사 LG화학의 경영진에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는데 있습니다. 회사의 경영진은 첨부된 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에서 "본 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2016년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다."고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영진이 제시한 내부회계관리제도의 운영실태 평가보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영진의 내부회계관리제도의 운영실태보고내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다.

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영진의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2016년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며 2016년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

=====

주식회사 LG화학

내부회계관리자의 운영실태 평가보고서


주식회사 LG 화학 이사회 및 감사위원회 귀중

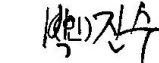
본 내부회계관리자는 2016년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다. 본 내부회계관리자는 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 평가하였습니다. 본 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 평가함에 있어 내부회계관리제도 모범규준을 평가기준으로 사용하였습니다.

본 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2016년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

2017년 1월 25일

내부회계관리자 정 호 영 

대 표 이 사 박 진 수 

외부감사 실시내용

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

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 LG화학			
감사대상 사업연도	2016년 1월 1일	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
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	비상주			
	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						