

# 목 차

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

주식회사 LG화학 및 종속기업들

분기 연결 재무제표에 대한

## 검 토 보 고 서

제 16 기 3분기

2016년 01월 01일 부터

2016년 09월 30일 까지

제 15 기 3분기

2015년 01월 01일 부터

2015년 09월 30일 까지

삼 일 회 계 법 인

# 분기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학  
주주 및 이사회 귀중

## 검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학 및 종속기업들의 분기 연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2016년 9월 30일 현재의 연결재무상태표, 2016년과 2015년 9월 30일로 종료하는 3개월 및 9개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 9개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

## 재무제표에 대한 경영진의 책임

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

## 감사인의 책임

본인의 책임은 상기 연결재무제표에 대하여 검토를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 검토결과를 보고하는데 있습니다.

본인은 대한민국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적 절차, 기타의 검토절차에 의해 수행됩니다. 또한 검토는 회계감사기준에 따라 수행되는 감사보다 그 범위가 제한적이므로 이러한 절차로는 감사인이 감사에서 파악되었을 모든 유의적인 문제를 알게 될 것이라는 확신을 얻을 수 없습니다. 따라서 본인은 감사의견을 표명하지 아니합니다.

## 검토의견

본인의 검토결과 상기 연결재무제표가 한국채택국제회계기준 제1034호 '중간재무보고'에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다.

## 기타사항

본인은 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2016년 3월 9일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2015년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의 관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 92

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2016년 10월 31일

이 검토보고서는 검토보고서일(2016년 10월 31일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 회사의 분기연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

# (첨부)분기연결재무제표

주식회사 LG화학 및 종속기업들

제 16 기 3분기  
2016년 01월 01일 부터  
2016년 09월 30일 까지

제 15 기 3분기  
2015년 01월 01일 부터  
2015년 09월 30일 까지

"첨부된 분기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 박진수

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

## 분기연결재무상태표

제 16 기 3분기 2016년 9월 30일 현재

제 15 기 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학 및 종속기업들

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기 3분기말		제 15(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			9,276,307		8,655,605
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6		1,896,079		1,704,918
2. 매출채권	3, 5, 7, 32		3,177,618		3,236,622
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 32		1,166,411		1,163,360
4. 선급법인세			5,727		1,955
5. 기타유동금융자산	3, 5, 8, 9		-		93
6. 기타유동자산	14		245,633		203,604
7. 채고자산	10		2,717,069		2,338,553
8. 매각예정비유동자산	36		67,770		6,500
II. 비 유 동 자 산			10,763,384		9,923,123
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7		244,016		106,484
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8		27,006		15,301
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 11, 34		276,088		293,747
4. 이연법인세자산	29		114,228		98,459
5. 유형자산	12		9,280,793		8,867,209
6. 무형자산	13		761,468		501,886
7. 투자부동산	12		14,163		-
8. 기타비유동자산	14		45,622		40,037
자 산 총 계			20,039,691		18,578,728
부 채					
I. 유 동 부 채			5,533,923		4,798,981
1. 매입채무	3, 5, 32		1,407,308		1,172,488
2. 기타지급채무	3, 5, 32		881,414		825,606
3. 차입금	3, 5, 15		2,890,001		2,150,778
4. 유동성충당부채	16		22,077		9,605
5. 미지급법인세	29		126,173		338,777
6. 기타유동부채	3, 5, 18		206,919		301,727
7. 매각예정비유동부채	36		31		-
II. 비 유 동 부 채			833,474		676,225
1. 기타장기지급채무	3, 5		6,699		1,680
2. 차입금	3, 5, 15		397,392		507,928
3. 비유동성충당부채	16		157,550		26,907
4. 순확정급여부채	17		202,314		81,192
5. 이연법인세부채	29		39,586		30,666
6. 기타비유동부채	18		29,933		27,852

부 채 총 계			6,367,397		5,475,206
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			13,587,842		12,991,465
1. 자본금	1, 20	369,500		369,500	
2. 자본잉여금		1,157,772		1,157,772	
3. 기타자본	22	(15,699)		(15,699)	
4. 기타포괄손익누계액		(134,158)		(52,608)	
5. 이익잉여금	21	12,210,427		11,532,500	
II. 비지배지분			84,452		112,057
자 본 총 계			13,672,294		13,103,522
부 채 와 자 본 총 계			20,039,691		18,578,728

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

## 분기연결손익계산서

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

제 15 기 3분기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG화학 및 종속기업들

(단위: 백만원)

과 목	주 석	제 16(당)기 3분기		제 15(전)기 3분기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	32, 34	5,054,278	15,147,600	5,177,749	15,165,993
II. 매출원가	24, 32	(4,091,441)	(12,105,539)	(4,159,918)	(12,328,545)
III. 매출총이익		962,837	3,042,061	1,017,831	2,837,448
IV. 판매비와 관리비	23, 24, 32	(502,840)	(1,511,865)	(471,513)	(1,365,887)
V. 영업이익	34	459,997	1,530,196	546,318	1,471,561
VI. 금융수익	5, 26	49,896	129,940	41,265	117,372
VII. 금융비용	5, 26	(81,363)	(208,364)	(80,202)	(174,132)
VIII. 자본법손익	11	(1,489)	(6,700)	13,639	12,099
IX. 기타영업외수익	5, 27	143,027	344,957	161,951	340,400
X. 기타영업외비용	5, 28, 36	(191,486)	(488,278)	(243,292)	(510,574)
X I. 법인세차감전순이익	33	378,582	1,301,751	439,679	1,256,726
X II. 법인세비용	29	(81,154)	(290,714)	(97,310)	(315,237)
X III. 분기순이익		297,428	1,011,037	342,369	941,489
1. 지배기업의 소유주지분		295,600	1,012,274	350,412	942,653
2. 비지배지분		1,828	(1,237)	(8,043)	(1,164)
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	30				
1. 보통주 기본 및 희석주당이익		4,019 원	13,762 원	4,764 원	12,815 원
2. 우선주 기본 및 희석주당이익		4,031 원	13,799 원	4,777 원	12,853 원

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.



## 분기연결포괄손익계산서

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

제 15 기 3분기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG화학 및 종속기업들

(단위: 백만원)

과목	주식	제 16(당)기 3분기		제 15(전)기 3분기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 분기순이익		297,428	1,011,037	342,369	941,489
II. 기타포괄손익		(96,438)	(91,437)	40,833	82,656
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(864)	(2,313)	37	(886)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	17	(1,142)	(3,061)	49	(1,174)
(2) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		2	7	-	4
(3) 기타포괄손익 법인세효과		276	741	(12)	284
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		(95,574)	(89,124)	40,796	83,542
(1) 해외사업장환산외화차이		(89,236)	(115,331)	66,649	107,434
(2) 매도가능금융상품평가손익		2,397	6,255	-	-
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		(4,370)	(7,834)	(28,197)	(27,748)
(4) 공동기업 처분으로 인한 재분류		-	45,215	-	-
(5) 기타포괄손익 법인세효과		(4,365)	(17,429)	2,344	3,856
III. 분기 총포괄이익		200,990	919,600	383,202	1,024,145
1. 지배기업의 소유주지분		204,711	928,411	386,506	1,017,514
2. 비지배지분		(3,721)	(8,811)	(3,304)	6,631

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

# 분기연결자본변동표

제 16 기 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

제 15 기 3분기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG화학 및 종속기업들

(단위: 백만원)

과 목	주석	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2015.1.1(전기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(62,233)	10,690,605	12,139,945	125,907	12,265,852
총포괄이익:									
분기순이익(손실)		-	-	-	-	942,653	942,653	(1,164)	941,489
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(890)	(890)	-	(890)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	103,495	-	103,495	7,795	111,290
기타연결기타포괄손익		-	-	-	(27,748)	4	(27,744)	-	(27,744)
총포괄이익 소계		-	-	-	75,747	941,767	1,017,514	6,631	1,024,145
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	31	-	-	-	-	(294,520)	(294,520)	(14,880)	(309,400)
기타		-	-	-	-	(816)	(816)	(272)	(1,088)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(295,336)	(295,336)	(15,152)	(310,488)
2015.9.30(전분기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	13,514	11,337,036	12,862,123	117,386	12,979,509
2016.1.1(당기초)		369,500	1,157,772	(15,699)	(52,608)	11,532,500	12,991,465	112,057	13,103,522
총포괄이익:									
분기순이익(손실)		-	-	-	-	1,012,274	1,012,274	(1,237)	1,011,037
순확정급여부채의 재측정요소	17	-	-	-	-	(2,320)	(2,320)	-	(2,320)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(112,892)	-	(112,892)	(7,574)	(120,466)
매도가능금융상품평가손익		-	-	-	4,741	-	4,741	-	4,741
기타연결기타포괄손익		-	-	-	26,601	7	26,608	-	26,608
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	(81,550)	1,009,961	928,411	(8,811)	919,600
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	31	-	-	-	-	(331,287)	(331,287)	(15,259)	(346,546)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	12,891	12,891
사업결합	35	-	-	-	-	-	-	(16,177)	(16,177)
기타		-	-	-	-	(747)	(747)	(249)	(996)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소 계		-	-	-	-	(332,034)	(332,034)	(18,794)	(350,828)
2016.9.30(당분기말)		369,500	1,157,772	(15,699)	(134,158)	12,210,427	13,587,842	84,452	13,672,294

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

## 분기연결 현금흐름표

제 16 기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지

제 15 기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG화학 및 종속기업들

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 16(당)기 3분기		제 15(전)기 3분기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			1,921,807		2,211,016
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	33	2,485,840		2,478,115	
2. 이자의 수취		33,707		28,607	
3. 이자의 지급		(51,774)		(51,944)	
4. 배당금의 수취		927		33,500	
5. 법인세의 납부		(546,893)		(277,262)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(1,485,500)		(1,215,667)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		644,331		946,620	
(1) 기타수취채권의 감소		561,539		826,195	
(2) 기타장기수취채권의 감소		45,346		18,288	
(3) 공동기업투자자산의 처분		23,724		-	
(4) 매도가능금융자산의 처분		41		2,991	
(5) 유형자산의 처분		13,141		96,796	
(6) 무형자산의 처분		540		2,350	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(2,129,831)		(2,162,287)	
(1) 기타수취채권의 증가		(521,888)		(960,818)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(93,875)		(33,738)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(17,555)		(150)	
(4) 매도가능금융자산의 취득		(3,346)		(649)	
(5) 유형자산의 취득		(956,129)		(1,113,290)	
(6) 무형자산의 취득		(53,072)		(53,642)	
(7) 사업결합	35	(483,966)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(223,352)		(746,772)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		633,520		118,756	
(1) 차입금의 증가		620,551		118,756	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		12,969		-	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(856,872)		(865,528)	
(1) 차입금의 상환		(510,387)		(556,116)	
(2) 배당금의 지급		(346,485)		(309,412)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)			212,955		248,577
V. 기초 현금및현금성자산			1,704,918		988,016
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(21,794)		9,971
VII. 분기말 현금및현금성자산(Ⅳ+Ⅴ+Ⅵ)			1,896,079		1,246,564

별첨 주석은 본 분기연결재무제표의 일부입니다.

# 주석

제 16 기 3분기 : 2016년 9월 30일 현재

제 15 기 : 2015년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학 및 종속기업들

## 1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하 "회사")과 38개의 종속기업(이하 지배기업 및 종속기업들을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

### 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, 정보전자소재사업 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 9월 30일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 66,271,100주와 7,628,921주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

## 1.2 사업의 현황

연결회사는 기초소재사업, 전지사업, 정보전자소재 및 재료사업을 영위하고 있습니다. 또한, 회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주))을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

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

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

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

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

### 1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2016.9.30			
<b>종속기업:</b>				
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*1)	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem HK Ltd.	100	홍콩	12월	판매 및 무역
LG Chem America, Inc.	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*2)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*2)	100	인도	12월	PS 제조
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*3)	100	중국	12월	전자/편광판 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.(*4)	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.(*4)	56	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	ABS/EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	편광판 제조
LG Chem Michigan Inc.	100	미국	12월	자동차전자 연구 및 제조
LG Chem Power Inc.	100	미국	12월	자동차전자 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.(*5)	100	미국	12월	수처리 필터 연구 및 제조
NanoH2O Singapore Private Ltd.(*5)	100	싱가폴	12월	수처리 필터 연구 및 제조
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.(*5)	100	중국	12월	수처리 필터 연구 및 제조
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(*6)	50	중국	12월	자동차전자 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.(*7)	100	폴란드	12월	자동차전자 연구 및 제조
㈜팜한농(*8)	100	한국	12월	농약제조
㈜세실(*8)	71	한국	12월	생물학적 제제 제조
㈜팜세레스(*8)	100	한국	12월	농자재 유통
㈜팜바이오텍(*8)	100	한국	12월	가정용 살균 및 살충제 제조
㈜아그로텍(*8)	100	한국	12월	농약제조
㈜팜피에프아이(*8)	100	한국	12월	기타 식품 첨가물 제조
㈜팜화웅(*8)(*9)	58	한국	12월	과채류 시설 재배
농업회사법인(주)새만금팜(*8)	90	한국	12월	작물 재배
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Corp.(*8)	100	중국	12월	농약 제조
Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd.(*8)	100	호주	12월	비료 제조 및 유통
<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.(*10)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*10)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역

LG Fuel Cell Systems Inc.(*11)	22	미국	12월	발전용 연료전지 연구
Superfert Dongbu Pty Ltd.(*8)	50	호주	12월	비료 판매
<b>공동기업:</b>				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	40	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조
(주) 씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	50	중국	12월	ABS의 제조 및 판매
KLPE Limited Liability Partnership(*12)	50	카자흐스탄	12월	PE의 제조 및 판매

(\*1) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당분기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

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

(\*3) 당분기 중 회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 28,206백만원을 추가 취득하였습니다.

(\*4) Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.는 당분기말 현재 Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.의 지분 20.30%를 보유하고 있습니다.

(\*5) 당분기말 현재 LG NanoH2O, Inc.는 NanoH2O Singapore Private Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다. 당분기 중 회사는 NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.의 지분 100%를 NanoH2O Singapore Private Ltd.로부터 6,400백만 원에 취득하였습니다.

(\*6) 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.

(\*7) LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.는 당분기 중 설립되었으며, 회사는 지분 100%를 10,468백만원에 신규취득하였습니다.

(\*8) 당분기 중 회사는 동부광한농의 지분 100%를 424,500백만원에 신규 취득하였으며, 취득 후 (주)광한농으로 사명을 변경하고 주식 300,000백만원을 추가 취득하였습니다. (주)광한농은 (주)광세레스, (주)광바이오텍, (주)아그로텍, (주)광피에프아이, 농업회사법인(주)새만금팜, Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Corp., Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있으며, (주)세실의 지분 71.05%, (주)광화웅의 지분 57.87%, Superfert Dongbu Pty Ltd.의 지분 50.00%를 소유하고 있습니다. 한편, (주)광한농은 당분기 중 (주)광홍농과 켐그린에너지(주)를 흡수합병하였습니다.

(\*9) 당분기말 현재 (주)광화웅의 자산 및 부채는 매각예정비유동자산 또는 매각예정비유동부채로 분류하고 있습니다(주석 36 참조).

(\*10) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(\*11) 당분기 중 회사는 LG Fuel Cell Systems Inc.의 주식 17,555백만원을 추가 취득하였습니다.

(\*12) 당분기 중 회사는 KLPE Limited Liability Partnership에 대한 사업철수를 결정하였으며, 투자금액 중 23,724백만원을 회수하였습니다(주석 11 참조).

#### 1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

주요 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보(내부거래 제거 및 회계정책차이 조정 전)는 다음과 같습니다.

회 사 명	2016.9.30				
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	분기순이익(손실)
<b>종속기업:</b>					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	578,685	201,451	377,234	1,094,367	49,223
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,286	3,815	2,471	24,040	515
LG Chem HK Ltd.	97,430	80,231	17,199	374,648	698
LG Chem America, Inc.	181,497	163,989	17,508	479,060	2,031
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,676	59	32,617	-	8
LG Polymers India Pvt. Ltd.	92,081	28,128	63,953	154,327	9,354
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	94,603	31,491	63,112	110,149	4,829
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	2,133,989	1,476,575	657,414	1,629,011	(33,424)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	114,600	53,867	60,733	145,996	4,006
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	33,635	7,446	26,189	43,091	1,867
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	314,394	271,111	43,283	316,887	(52,155)
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	54,868	53,284	1,584	101,218	10,863
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	310,250	202,607	107,643	38,637	5,560
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	56,441	11,270	45,171	67,798	3,152
LG Chem Europe GmbH	174,166	148,352	25,814	314,630	8,649
LG Chem Poland Sp. z o.o.	48,192	18,632	29,560	58,060	2,806
LG Chem Michigan Inc.	209,995	143,757	66,238	151,158	34,422
LG Chem Power Inc.	23,751	17,275	6,476	29,581	4,469
LGC Petrochemical India Private Ltd.	1,911	428	1,483	3,036	342
(주) 행복누리	1,808	647	1,161	4,372	7
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	3,651	2,299	1,352	16,774	285
LG Chem Japan Co.,Ltd.	3,066	259	2,807	4,096	438
LG NanoH2O, Inc.(*)	12,494	6,867	5,627	11,518	(80)
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	5,978	-	5,978	-	(29)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	238,415	195,782	42,633	65,265	(8,288)
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,804	29,653	6,151	4,601	(1,773)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	10,468	-	10,468	-	-
㈜판한농(*)	1,135,914	582,844	553,070	275,122	(87,266)
<b>관계기업:</b>					
LG Holdings (HK) Ltd.	356,852	92,247	264,605	26,220	13,642
(주) 테크윈	54,375	20,160	34,215	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	92	90	2	-	-
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	188	25	163	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	65,421	66,870	(1,449)	1,787	(35,266)
<b>공동기업:</b>					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	17,558	9,313	8,245	39,469	1,715
HL그린파워(주)	132,309	100,203	32,106	118,634	(1,694)
(주) 씨텍	378,335	41,937	336,398	348,379	12,440
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	241,965	232,755	9,210	174,267	(18,314)

(\*) 해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였으며연결재



무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(단위: 백만원)

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

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

### 1.5 연결대상범위의 변동

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

#### (1) 당분기 중 신규로 연결에 포함된 기업

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

#### (2) 당분기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
(주)팜흥농	(주)팜한농과 흡수합병
캠그린에너지(주)	(주)팜한농과 흡수합병

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 2016년 9월 30일로 종료하는 9개월 보고기간에 대한 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기연결재무제표는 보고기간말인 2016년 9월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

#### (1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

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

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

#### (2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'
- 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

## 2.2 회계정책

분기연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1(1)에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

### 2.2.1 법인세비용

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

## 3. 재무위험관리

### 3.1 재무위험관리요소

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

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

(단위: 백만원)

구분	2016.9.30		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	1,714,816	2,772,766	1,789,793	2,440,000
EUR	105,101	130,063	78,023	127,879
JPY	22,223	106,044	16,686	135,589
GBP 등	38,573	2,206	43,027	1,318

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

(단위: 백만원)

구분	2016.9.30		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(105,795)	105,795	(65,021)	65,021

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

## 2) 가격 위험

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

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

(단위: 백만원)

지수	2016.9.30		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	1,508	(1,508)	1,067	(1,067)

### 3) 이자율 위험

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

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 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	
	당분기	전분기	당분기	전분기
상승시	(19,077)	(17,949)	(19,077)	(17,949)
하락시	19,077	<b>17,949</b>	19,077	<b>17,949</b>



## (2) 신용위험

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30			2015.12.31		
	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시재 제외)	6,518,816	(34,757)	6,484,059	6,224,592	(13,270)	6,211,322
당기손익인식금융자산	-	-	-	93	-	93
합 계	6,518,816	(34,757)	6,484,059	6,224,685	(13,270)	6,211,415

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

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

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

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

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

(3) 유동성 위험

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

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

(단위: 백만원)

계정과목	2016.9.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,914,433	281,541	91,597	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	17,500
매입채무 및 기타지급채무	2,288,722	5,994	531	174
합 계	5,208,155	292,535	107,128	17,674

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

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

3) 당분기말 및 전기말 현재 연결회사의 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) 당분기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
총차입금(주석 15)(A)	3,287,393	2,658,706
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,896,079)	(1,704,918)
순부채(C = A + B)	1,391,314	953,788
부채총계(D)	6,367,397	5,475,206
자본총계(E)	13,672,294	13,103,522
총자본(F = C + E)	15,063,608	14,057,310
자본조달비율(C / F)	9.2%	6.8%
부채비율(D / E)	46.6%	41.8%

### 3.3 공정가치

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

(단위 : 백만원)

구분	2016.9.30		2015.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,896,079	(*1)	1,704,918	(*1)
금융기관예치금	981,963	(*1)	988,628	(*1)
매출채권	3,177,618	(*1)	3,236,622	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	184,448	(*1)	174,732	(*1)
파생금융상품	-	-	93	93
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	64,750	(*1)	21,418	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	179,266	(*1)	85,066	(*1)
기타비유동금융자산(원가로 측정)	11,523	(*2)	6,055	(*2)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	15,483	15,483	9,246	9,246
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	2,288,722	(*1)	1,998,094	(*1)
유동성차입금(금융리스부채 제외)	2,885,078	(*1)	2,145,893	(*1)
유동성금융리스부채	4,923	(*1)	4,885	(*1)
미지급배당금	12	(*1)	1,055	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	364,947	(*1)	473,842	479,411
비유동성금융리스부채	32,445	34,609	34,086	35,361
기타장기지급채무	6,699	(*1)	1,680	(*1)

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

(\*2) 연결회사의 기타비유동금융자산은 전액 매도가능지분상품입니다. 일부 지분상품은 현금흐름의 편차가 유의적이고 다양한 추정치의 발생확률을 신뢰성 있게 평가할 수 없어 원가로 측정하였으며(당분기말: 11,523백만원, 전기말: 6,055백만원), 상기공정가치 공시에서 제외되었습니다(주석 8 참조). 연결회사는 매도가능지분상품을단기적으로 처분할 계획은 없습니다.

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

#### 1) 파생금융상품

연결회사는 파생금융상품을 현재 시장 상황에 근거한 평가기법을 사용하여 결정하고있으며,

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

2) 비유동성 금융부채

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

구분	2016.9.30	2015.12.31
할인율	1.43%~1.90%	1.88%~2.60%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열 체계에 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)

당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2016.9.30			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)	15,483	-	-	15,483
비유동성금융리스부채	-	34,609	-	34,609

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

#### 4. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

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

#### 5. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2016.9.30			
	대여금 및 수취채권	당기손익인식 금융자산	매도가능 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,896,079	-	-	1,896,079
매출채권	3,177,618	-	-	3,177,618
기타수취채권	1,166,411	-	-	1,166,411
기타장기수취채권	244,016	-	-	244,016
기타비유동금융자산	-	-	27,006	27,006
합 계	6,484,124	-	27,006	6,511,130

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2016.9.30			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	1,407,308	-	1,407,308
기타지급채무	-	881,414	-	881,414
유동성차입금	-	1,896,446	993,555	2,890,001
기타유동부채(미지급배당금)	-	12	-	12
기타장기지급채무	-	6,699	-	6,699
비유동성차입금	-	364,947	32,445	397,392
합 계	-	4,556,826	1,026,000	5,582,826

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2015.12.31			
	대여금 및	당기손익인식	매도가능	합 계

	수취채권	금융자산	금융자산	
현금및현금성자산	1,704,918	-	-	1,704,918
매출채권	3,236,622	-	-	3,236,622
기타수취채권	1,163,360	-	-	1,163,360
기타유동금융자산	-	93	-	93
기타장기수취채권	106,484	-	-	106,484
기타비유동금융자산	-	-	15,301	15,301
합 계	6,211,384	93	15,301	6,226,778

(단위: 백만원)

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

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



(2) 당분기와 전분기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기손익인식금융상품				
- 평가/처분손익(당기손익)	-	(1,501)	(2,763)	(2,043)
매도가능금융자산				
- 처분손익	-	18	-	32
- 배당수익	-	-	-	-
대여금 및 수취채권				
- 이자수익	9,423	30,707	8,485	28,136
- 외화환산손익	(32,376)	(44,730)	6,814	42,674
- 외환차손익	(95,008)	(95,140)	122,660	112,960
상각후원가로 측정하는 금융부채				
- 이자비용	(17,616)	(51,144)	(13,514)	(42,510)
- 외화환산손익	16,399	(11,719)	(39,885)	(54,056)
- 외환차손익	9,145	(11,981)	(63,322)	(70,090)
- 사채상환손실	-	(3,031)	-	-
기타금융부채				
- 이자비용	(3,152)	(8,813)	(2,518)	(7,329)
- 외화환산손익	16,351	20,358	2,597	(21,078)
- 외환차손익	45,549	45,281	(70,444)	(60,275)

## 6. 현금및현금성자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.9.30	2015.12.31
은행예금 및 보유현금	430,161	272,824
금융기관예치금 등	1,465,918	1,432,094
합 계	1,896,079	1,704,918

(2) 보고기간말의 현금및현금성자산에는 종속기업이 보유하고 있으나 외환규제로 인하여 지배기업에게 자유롭게 송금할 수 없는 예금 등 5,827백만원(전기말: 8,667백만원)이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.9.30			2015.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권(*1)	3,190,810	(13,192)	3,177,618	3,249,561	(12,939)	3,236,622
기타수취채권	1,186,986	(20,575)	1,166,411	1,163,691	(331)	1,163,360
기타장기수취채권(*2)	245,006	(990)	244,016	106,484	-	106,484
합 계	4,622,802	(34,757)	4,588,045	4,519,736	(13,270)	4,506,466

(\*1) 보고기간말 현재 연결회사가 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계 처리하여 전체가 제거되지는 않은 금융자산은 다음과 같습니다(주석15참조).

(단위: 백만원)

구 분	대여금및수취채권(매출채권 담보부 차입)	
	2016.9.30	2015.12.31
양도자산의 장부금액	988,632	1,032,581
관련부채의 장부금액	(988,632)	(1,032,581)

(\*2) 기타장기수취채권 중 858백만원(전기말: 3,318백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.9.30	2015.12.31
유동성 :		
미수금	137,593	127,621
금융기관예치금(*1)	981,963	988,628
미수수익	5,298	7,944
대여금	13,611	12,452
보증금	27,946	26,715
소 계	1,166,411	1,163,360
비유동성 :		
미수금	27,422	29,316
금융기관예치금(*2)	64,750	21,418
대여금	319	318
보증금	151,525	55,432
소 계	244,016	106,484
합 계	1,410,427	1,269,844

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

(\*2) 당분기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 63,400백만원은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,116,348	1,398,133	3,149,419	1,256,491
연체되었으나 손상되지 않은 채권	63,744	12,624	80,236	13,684
3개월 이하	58,653	3,509	68,341	5,797
3개월 초과 6개월 이하	2,671	3,485	9,277	2,869
6개월 초과	2,420	5,630	2,618	5,018
사고채권	10,718	21,235	19,906	-
합 계	3,190,810	1,431,992	3,249,561	1,270,175

(4) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30				2015.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	12,939	-	331	-	16,581	-	-	-
사업결합	1,237	-	21,644	990	-	-	-	-
대손상각비	616	-	-	-	-	-	331	-
제각	-	-	-	-	(777)	-	-	-
대손충당금 환입	-	-	(256)	-	(2,506)	-	-	-
외화환산차이	(1,600)	-	(1,144)	-	(359)	-	-	-
기말금액	13,192	-	20,575	990	12,939	-	331	-

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

## 8. 기타금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타금융자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기타금융자산:		
파생금융상품(주식 9)	-	93
매도가능금융자산	27,006	15,301
차감: 유동항목	-	(93)
합 계	27,006	15,301

(2) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기초금액	15,301	6,153
사업결합	2,270	-
취득 / 대체	3,351	12,852
처분	(23)	(2,959)
평가이익(법인세효과 차감전)	6,255	(780)
외화환산차이	(148)	35
기말금액	27,006	15,301
차감:유동항목	-	-
합 계	27,006	15,301

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

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

## 9. 파생금융상품

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동항목				
매매목적	-	-	93	-
합 계	-	-	93	-

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

전기말 -

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

## 10. 재고자산 / 생물자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.9.30			2015.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	99,293	(3,230)	96,063	77,133	(1,264)	75,869
제 품	891,770	(47,509)	844,261	899,341	(45,135)	854,206
반 제 품	601,286	(29,438)	571,848	416,435	-	416,435
재 공 품(*)	735	-	735	275	-	275
원 재 료	787,413	(10,134)	777,279	658,564	(4,036)	654,528
저 장 품	110,223	-	110,223	99,811	-	99,811
미 착 품	316,660	-	316,660	237,429	-	237,429
합 계	2,807,380	(90,311)	2,717,069	2,388,988	(50,435)	2,338,553

(\*) 연결회사의 재공품에는 생물자산이 포함되어 있으며, 당분기말과 전기말 현재 생물자산 집단별 순공정가치액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2016.9.30	2015.12.31	비고
재 공 품	56	-	수정별

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

(2) 당분기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 8,941,112백만원(전분기: 9,184,613백만원)입니다.

## 11. 관계기업 및 공동기업투자

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2016.9.30								
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상	처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,742	-	(926)	686	(195)	-	-	-	3,307
HL그린파워(주)	16,559	-	-	(830)	-	-	-	7	15,736
LG Holdings (HK) Ltd.	73,012	-	-	3,547	(5,929)	-	-	-	70,630
(주) 테크윈	6,535	-	-	679	-	-	-	-	7,214
(주) 씨텍	155,539	-	-	7,525	-	-	-	-	163,064
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	(576)	-	-	-	-	3
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	13	-	-	-	-	163
CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	14,287	-	-	(9,157)	(524)	-	-	-	4,606
KLPE Limited Liability Partnership	20,079	-	-	264	(582)	-	(19,761)	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	3,265	17,555	-	(8,851)	(604)	-	-	-	11,365
Superfert Dongbu Pty Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	293,747	17,555	(926)	(6,700)	(7,834)	-	(19,761)	7	276,088

(단위: 백만원)

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

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

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

(단위: 백만원)

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

## 12. 유형자산 및 투자부동산

(1) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30										
	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기초 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)
사업결합(주석35)	412,422	49,286	6,684	126,551	937	3,451	2,293	-	2,465	-	604,089
취득 / 대체	-	139,148	42,307	609,981	1,031	113,614	31,800	29,346	915,937	38,237	1,921,401
처분 / 대체	(1,439)	(4,967)	(98)	(8,891)	(16)	(5,152)	(538)	-	(975,844)	(25,953)	(1,022,898)
외환환산차이	(492)	(30,443)	(4,312)	(103,811)	(56)	(7,973)	(1,879)	-	18,972	-	(129,994)
감가상각	-	(47,501)	(33,765)	(705,885)	(2,767)	(92,653)	(23,085)	(48,627)	-	-	(954,283)
손상	-	(243)	(1)	(1,961)	-	(56)	(164)	-	-	-	(2,425)
매각예정비유동자산 대 체 (주석 36)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
분기말 순장부금액	1,320,732	2,115,289	617,312	4,142,573	8,653	360,904	90,509	116,156	485,844	22,821	9,280,793
분기말 취득원가	1,322,599	2,684,369	1,097,159	12,192,846	40,583	949,477	309,349	237,270	526,194	22,821	19,382,667
감가상각누계액	-	(546,106)	(466,571)	(8,013,339)	(31,790)	(579,731)	(217,203)	(121,114)	-	-	(9,975,854)
손상차손누계액	(1,867)	(22,974)	(13,276)	(36,934)	(140)	(8,842)	(1,637)	-	(40,350)	-	(126,020)

(단위: 백만원)

구 분	2015.12.31										
	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,503	1,965,575	573,870	4,079,635	8,788	308,911	89,214	85,194	593,115	84,731	8,699,536
기초 취득원가	911,867	2,436,140	978,989	10,880,815	36,885	737,092	269,026	251,722	643,843	84,731	17,231,110
감가상각누계액	-	(446,856)	(393,474)	(6,707,065)	(27,958)	(419,906)	(178,020)	(166,528)	-	-	(8,339,807)
손상차손누계액	(1,364)	(23,709)	(11,645)	(94,115)	(139)	(8,275)	(1,792)	-	(50,728)	-	(191,767)
취득 / 대체	49	151,299	77,079	1,188,477	4,696	180,650	26,105	113,412	1,492,527	84,262	3,318,556
처분 / 대체	(1)	(51,839)	(1,057)	(145,462)	(442)	(22,908)	(3,747)	-	(1,575,993)	(158,456)	(1,959,905)
외환환산차이	193	5,191	614	5,705	14	1,205	278	-	4,324	-	17,524
감가상각	-	(60,175)	(42,635)	(900,488)	(3,528)	(116,268)	(29,335)	(63,169)	-	-	(1,215,598)
손상	(503)	(7,846)	(1,376)	(4,449)	(13)	(2,118)	(218)	-	(204)	-	(16,727)
손상환입	-	7,804	2	11,250	9	469	244	-	10,545	-	30,323
매각예정비유동자산 대 체 (주석36)	-	-	-	(6,394)	-	(106)	-	-	-	-	(6,500)
기말 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기말 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 3,834백만원(전



분기: 3,831백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.85%(전분기: 1.88%)입니다.

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

(4) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	299,910	889,453	286,856	846,063
판매비와 관리비	22,552	63,687	18,458	54,871
기 타	561	1,143	41	287
합 계	323,023	954,283	305,355	901,221

(5) 금융리스로 분류된 기계장치의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.9.30	2015.12.31
자본화된 금융리스	42,669	42,669
감가상각누계액	(7,467)	(4,267)
순장부금액	35,202	38,402

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

(6) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다.

전기 중 재료사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 LED Encap사업의 제품가격이 유의적으로 하락함에 따라 손상검사가 수행되었습니다.

또한, 전기 중 전지사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 미국지역의 자동차 전지부문은 향후 경제적 성과가 과거 기대수준을 유의적으로 초과할 것으로 예상됨에 따라 손상차손환입검사가 수행되었습니다.

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

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

(단위: 백만원)

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

(7) 연결회사는 당분기와 전기 중 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며, 순공정가치와 장부가액의 차이금액을 손상차손(환입)으로 인식하였습니다(주석36참조).

(8) 당분기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		
	토지	건물	합계
기초 순장부금액	-	-	-
기초 취득원가	-	-	-
감가상각누계액	-	-	-
사업결합(주석35)	10,268	3,967	14,235
취득 / 대체	-	-	-
처분 / 대체	-	-	-
감가상각	-	(72)	(72)
분기말 순장부금액	10,268	3,895	14,163
분기말 취득원가	10,268	4,756	15,024
감가상각누계액	-	(861)	(861)

당분기말 현재 투자부동산으로 분류된 유형자산의 공정가치와 장부금액 차이는 중요하지 않습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	
	3개월	누적
수입임대료	191	381
감가상각비	(36)	(72)
합 계	155	309

### 13. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	61,670	200,779	143,599	49,642	46,196	501,886
사업결합(주식35)	20,435	106,413	85,721	1,674	26,933	241,176
취득 / 대체	34,755	30,458	-	2,309	9,747	77,269
처분 / 대체	(7,440)	(737)	-	(826)	(55)	(9,058)
외화환산차이	(634)	(2,766)	(7,119)	(45)	(383)	(10,947)
상각	(15,436)	(13,201)	-	-	(10,221)	(38,858)
분기말 장부금액	93,350	320,946	222,201	52,754	72,217	761,468

(단위: 백만원)

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

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	2,985	8,557	2,731	8,035
판매비와 관리비	11,057	30,301	7,661	21,401
합 계	14,042	38,858	10,392	29,436

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 484,301백만원(전분기: 434,818백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

현금창출단위	영업권 배부
LG석유화학 합병관련	
NCC	2,361
ABS	1,250
PO	1,063
PVC	759
아크릴	653
가소제	143
BPA	125
기타	1,839
소 계	8,193
SAP 사업부 인수관련	
아크릴	25,222
소 계	25,222
LG NanoH2O, Inc. 인수관련	
수처리	103,067
소 계	103,067
팜한농 인수관련	
팜한농	82,154
소 계	82,154
PSAA 인수관련	
점점착소재	3,565
소 계	3,565
합 계	222,201

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

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

(단위: 백만원)

구 분	LG석유화학 합병관련	SAP 사업부 인수관련	LG NanoH2O, Inc.
손상금액	-	-	75,365
주요가정치			
세전할인율	11.7%	11.7%	9.3%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	0%	0%	0.5%

#### 14. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기타유동자산:		
선급금	89,747	96,914
선급비용	29,921	20,839
선급부가가치세	77,578	70,015
기타	48,387	15,836
합 계	245,633	203,604
기타비유동자산:		
장기선급비용	34,708	29,118
기타	10,914	10,919
합 계	45,622	40,037

15. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
유동부채:		
단기차입금	2,331,455	1,839,678
유동성장기차입금	213,783	206,304
유동성사채	339,840	99,911
유동성금융리스부채	4,923	4,885
소 계	2,890,001	2,150,778
비유동부채:		
장기차입금	295,312	274,069
사채	69,635	199,773
금융리스부채	32,445	34,086
소 계	397,392	507,928
합 계	3,287,393	2,658,706

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2016.9.30 이자율(%)	2016.9.30	2015.12.31
어음할인(네고차입금)(*1)	우리은행 등	2017.03.29	Libor + 0.50 외	988,632	1,032,581
은행차입금(*2)	SC은행 등	2017.09.29	Libor + 0.75 외	1,342,823	807,097
합 계				2,331,455	1,839,678

(\*1) 보고기간말 현재 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 담보부 차입으로 회계처리한 금액입니다(주석 7 참조).

(\*2) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다(주석 19 참조).



## 2) 장기차입금

(단위: 백만원)

2016.9.30						
구 분	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나은행(*)	1.75	2019.12.15	1,146	353	793
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 0.60	2017.04.03	21,926	21,926	-
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.00	2017.11.20	48,905	9,781	39,124
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2020.06.29	32,100	5,365	26,735
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	32,849	-	32,849
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.08.13	32,849	-	32,849
	Bank of China	3Libor + 0.95	2021.05.05	27,276	-	27,276
	CITI	6Libor + 2.00	2017.03.10	16,424	16,424	-
	HSBC	3Libor + 1.05	2018.09.19	43,798	-	43,798
	HSBC	3Libor + 1.45	2016.11.11	43,798	43,798	-
	HSBC	3Libor + 1.05	2019.04.19	54,657	6,560	48,097
	JP Morgan	3Libor + 0.85	2018.01.15	43,791	-	43,791
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2017.04.16	43,798	43,798	-
	Mizuho은행	3Libor + 0.75	2017.05.27	65,778	65,778	-
합 계				509,095	213,783	295,312

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

(단위: 백만원)

2015.12.31						
구 분	차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
외화대출	미쓰이스미토모은행	3Libor + 0.60	2017.04.03	23,440	-	23,440
	스탠다드차타드은행	3Libor + 2.20	2016.09.25	16,226	16,226	-
	스탠다드차타드은행	3Libor + 1.0	2017.11.20	28,364	2,836	25,528
	중국농업은행	3Libor + 0.80	2019.12.28	24,338	2,839	21,499
	Bank of America	6Libor + 1.60	2017.10.24	34,769	-	34,769
	Bank of America	3Libor + 1.50	2018.08.13	34,769	-	34,769
	CITI	6Libor + 2.00	2017.03.10	19,703	2,318	17,385
	HSBC	3Libor + 2.10	2016.01.22	23,180	23,180	-
	HSBC	3COF	2016.04.08	8,245	8,245	-
	HSBC	3Libor + 2.10	2016.08.04	34,769	34,769	-
	HSBC	3Libor + 1.45	2016.09.19	46,359	46,359	-
	HSBC	3Libor + 1.45	2016.11.11	46,359	46,359	-
	JP Morgan	3Libor + 1.75	2016.07.15	23,173	23,173	-
	Mizuho은행	3Libor + 1.02	2017.04.16	46,359	-	46,359
Mizuho은행	3Libor + 0.75	2017.05.27	70,320	-	70,320	
합 계				480,373	206,304	274,069

### 3) 사채

(단위: 백만원)

2016.9.30						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
원화공모사채(무보증)	우리투자증권 등	4.03	2016.12.05	100,000	100,000	-
	우리투자증권 등	4.11	2017.03.29	200,000	200,000	-
	부국증권 등	6.30	2016.12.09	39,984	39,984	-
	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				(509)	(144)	(365)
합 계				409,475	339,840	69,635

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

(단위: 백만원)

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

### 4) 금융리스부채

(단위: 백만원)

2016.9.30					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	37,368	4,923	32,445

(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	2016.9.30			2015.12.31		
	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치	최소리스료	미래금융 리스이자	현재가치
1년 미만	5,000	77	4,923	5,000	115	4,885
1년 이상 ~ 5년 미만	20,000	1,762	18,238	20,000	1,903	18,097
5년 이상	17,500	3,293	14,207	20,000	4,011	15,989

## 16. 총당부채

당분기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30					
	반품총당부채 (*1)	판매보증 총당부채(*2)	온실가스배출 총당부채(*3)	복구총당부채 (*4)	소송총당부채 (*5)	합 계
기초금액	5,214	27,578	3,720	-	-	36,512
사업결합	5,026	-	-	90,865	2,685	98,576
총당금 전입	22,902	14,432	19,235	605	21,529	78,703
사용액	(22,813)	(3,934)	(7,417)	-	-	(34,164)
분기말금액	10,329	38,076	15,538	91,470	24,214	179,627
차감: 유동항목	(5,507)	(1,032)	(15,538)	-	-	(22,077)
소 계	4,822	37,044	-	91,470	24,214	157,550

(단위: 백만원)

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

- (\*1) 연결회사는 반품과 관련하여 장래에 반품될 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 반품충당부채로 계상하고 있습니다.
- (\*2) 연결회사는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보증기간 및 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 판매보증충당부채로 계상하고 있습니다.
- (\*3) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 연결회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.
- (\*4) 연결회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.
- (\*5) 연결회사는 계류중인 일부 소송과 관련하여 충당부채를 계상하고 있습니다.

17. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	843,666	717,770
사외적립자산의 공정가치	(641,352)	(636,578)
재무상태표 상 부채	202,314	81,192

(\*) 당분기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 846백만원(전기말 : 802백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가(*)	30,040	88,804	25,358	76,083
순이자원가	827	2,183	671	2,012
종업원 급여에 포함된 총 비용	30,867	90,987	26,029	78,095

(\*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 49백만원(전분기: 506백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당분기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 640백만원(전분기: 258백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	20,783	61,943	20,206	55,728
판매비와 관리비	10,387	29,684	5,938	22,625
합 계	31,170	91,627	26,144	78,353

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기초금액	717,770	605,712
사업결합(주식 35)	51,353	-
계열사간 이동으로 전입된 채무	7,792	7,620
계열사간 이동으로 전출된 채무	(5,497)	(5,132)
당기근무원가	88,853	102,133
이자비용	15,196	18,704
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	371
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	30,875
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	(12,108)
- 기타	-	412
외환차이	162	283
제도에서의 지급액	(31,963)	(31,100)
보고기간말 금액	843,666	717,770

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기초금액	636,578	518,820
사업결합(주식 35)	13,080	-
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,384	642
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(2,560)	(260)
이자수익	13,013	16,022
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(3,061)	(1,239)
기여금:		
- 사용자	297	120,151
제도에서의 지급	(17,379)	(15,295)
제도자산의 관리비용	-	(2,263)
보고기간말 금액	641,352	636,578

(7) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 9,952백만원과 14,783백만원입니다.

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

구 분	2016.9.30	2015.12.31
할인율	2.3 ~ 3.0%	2.8%
미래임금상승률	2.3 ~ 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)	(82,623)	98,640
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	95,641	(81,802)

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	2016.9.30				2015.12.31			
	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)	공시 가격	비공시 가격	합계	구성비 (%)
이월보증형보험상품	641,352	-	641,352	100	636,578	-	636,578	100
합 계	641,352	-	641,352	100	636,578	-	636,578	100

18. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당분기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
기타유동부채 :		
선 수 금	59,956	49,793
미지급배당금	12	1,055
예 수 금	42,122	17,270
선 수 수 익	10,057	6,889
미 지 급 금	10,851	175,040
미지급비용	83,921	51,680
합 계	206,919	301,727
기타비유동부채 :		
장기미지급비용	29,933	27,852
합 계	29,933	27,852

19. 우발사항과 약정사항

(1) 2016년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험으로부터 공사이행보증을 제공받고 있습니다.

(2) 2016년 9월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.



(3) 2016년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 190백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	PLN
당좌차월 한도	53,100	50	-	103	300	10	-	32
신용장 개설한도	35,000	364	-	203	-	-	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,517	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	161	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	147,646	1,794	3,491	24	3,200	-

(4) 2016년 9월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 310,000백만원 및 15,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2016년 9월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 미국, 캐나다 및 이스라엘 등의 직·간접 소비자들이 제소한 3건의 집단소송과, 고객사들이 제소한 5건의 개별소송에 회사와 일부 해외 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2016년 9월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 12건과 27건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 34,599백만원과 6,632백만원이며 회사와 일부 해외 종속기업이 피소된 건은 각각 9건과 15건으로 관련금액은 회사와 일부 해외 종속기업이 각각 23,873백만원과 5,156백만원입니다. 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 2백만 및 EUR 17백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있으며, 일부 제품의 납품과 관련하여 거래처로부터 수령한 선수금에 대하여 USD 38백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관과 관련하여 CNY 150백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(10) 보고기간말 현재 회사 및 일부 종속기업이 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 149,030백만원(USD 134백만, CNY 15백만) (전기말: 179,642백만원(USD 150백만, EUR 3백만))이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여신금액	
				2016.9.30	2015.12.31	2016.9.30	2015.12.31
(주)LG화학	LG Chem Europe GmbH	신한은행	2015.01.02 ~ 2016.01.02	-	3,842	-	-
	LG Chem Michigan Inc.	Mizuho	2014.05.27 ~ 2017.05.27	65,778	70,320	65,778	70,320
		미쓰이스미토모은행	2014.03.31 ~ 2017.03.31	21,926	23,440	21,926	23,440
		미쓰이스미토모은행	2015.04.01 ~ 2016.03.31	-	23,440	-	-
		Wells Fargo	2015.08.18 ~ 2017.08.18	21,926	23,440	16,445	23,440
LG NanoH2O, Inc.	CITI	2015.10.01 ~ 2016.09.30	32,889	35,160	5,482	12,892	
(주)팜한농	Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Corp.	산업은행	2016.06.03 ~ 2016.12.09	1,314	-	1,148	-
		산업은행	2016.06.17 ~ 2016.12.09	1,051	-	902	-
		산업은행	2015.09.21 ~ 2017.06.14	689	-	656	-
		수출입은행	2015.12.16 ~ 2016.12.16	1,752	-	1,752	-
		국민은행	2016.07.15 ~ 2017.06.14	1,049	-	1,049	-
		국민은행	2016.09.05 ~ 2017.06.14	656	-	656	-
합 계				149,030	179,642	115,794	130,092

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30			
	담보설정액	차입금/여신 종류	차입금액/여신한도	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(원화대출)	1,146	KEB 하나은행
정읍상토공장	19,600	단기차입금 (금융기관차입금)	3,723	한국산업은행
반월원제공장	23,382			
전주농약공장				
구미공장, 안성공장, 육종연구소	52,000	원화공모사채(담보부)	40,000	사채권자
합 계	95,282		44,869	

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
유 형 자 산	480,075	297,362

20. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	
2015.1.1	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
2015.12.31	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424
2016.9.30	66,271,100	331,356	7,628,921	38,144	897,424

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2015.1.1	359,795	5,519	15,484	13,855
2015.12.31	359,795	5,519	15,484	13,855
2016.9.30	359,795	5,519	15,484	13,855

## 21. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
법정적립금(*1)	298,840	296,178
임의적립금(*2)	10,408,789	9,551,785
미처분이익잉여금	1,502,798	1,684,537
합 계	12,210,427	11,532,500

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

## 22. 기타자본항목

당분기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
자기주식(주식 20)	(15,484)	(15,484)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(215)	(215)
합 계	(15,699)	(15,699)

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

### 23. 판매비와 관리비

당분기와 전분기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	105,508	378,678	125,228	355,701
퇴직급여(주석 17)	10,387	29,684	5,938	22,625
복리후생비	29,039	84,400	26,579	77,380
여비교통비	10,580	31,793	10,168	28,113
수도광열비	9,265	25,058	6,708	19,898
포장비	1,536	4,787	1,530	4,832
사용료	16,914	57,101	24,936	70,456
수수료	73,026	211,279	62,051	176,902
감가상각비(주석 12)	22,552	63,687	18,458	54,871
광고선전비	5,185	14,194	3,683	11,485
운반비	106,129	323,374	106,859	330,184
교육훈련비	4,510	10,679	3,350	8,835
무형자산상각비(주석 13)	11,057	30,301	7,661	21,401
건본비	3,975	13,911	5,331	14,379
경상개발비	41,120	91,122	22,800	59,556
기타 판매비와 관리비	52,057	141,817	40,233	109,269
합 계	502,840	1,511,865	471,513	1,365,887

## 24. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	6,785	8,150	(80,904)	174,326
원재료 및 소모품 사용	2,761,359	8,155,063	2,801,566	8,076,448
상품의 매입	269,029	777,899	329,851	933,839
종업원급여(주석 25)	380,623	1,283,775	429,102	1,232,722
광고선전비	5,498	15,058	3,996	12,361
운반비	114,380	348,620	114,027	351,229
지급수수료	119,979	341,146	103,885	289,451
감가상각비, 무형자산상각비	336,540	992,070	315,706	930,370
운용리스료 지급	19,862	58,116	18,503	50,464
기타비용	580,226	1,637,507	595,699	1,643,222
총 영업비용	4,594,281	13,617,404	4,631,431	13,694,432

## 25. 종업원급여

당분기와 전분기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	303,834	1,063,766	359,128	1,027,538
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 17)	30,867	90,987	26,029	78,095
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 17)	303	640	115	258
기 타	45,619	128,382	43,830	126,831
합 계	380,623	1,283,775	429,102	1,232,722

26. 금융수익 및 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				
이자수익(*1)	9,423	30,707	8,485	28,136
외환차익	33,077	87,216	26,525	79,390
외화환산이익	7,396	10,359	3,121	4,497
매도가능증권처분이익	-	18	-	32
매매목적파생상품처분이익	-	1,640	3,134	5,317
매매목적파생상품평가이익	-	-	-	-
금융수익 합계	49,896	129,940	41,265	117,372
금융비용				
이자비용(*2)	19,889	56,123	14,501	46,008
외환차손	54,867	110,676	31,302	83,967
외화환산손실	6,607	35,393	28,502	36,797
매매목적파생상품처분손실	-	3,141	5,863	7,326
매매목적파생상품평가손실	-	-	34	34
사채상환손실	-	3,031	-	-
금융비용 합계	81,363	208,364	80,202	174,132

(\*1) 당분기와 전분기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	8,303	27,398	7,265	25,741
매도가능금융자산	-	91	-	-
기타대여금 및 수취채권	1,120	3,218	1,220	2,395
합 계	9,423	30,707	8,485	28,136



(\*2) 당분기와 전분기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	15,279	43,624	12,091	37,027
금융리스부채이자	289	897	320	986
사채관련이자	4,709	12,485	3,130	10,390
기타이자비용	491	2,951	491	1,436
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(879)	(3,834)	(1,531)	(3,831)
합 계	19,889	56,123	14,501	46,008

## 27. 기타영업외수익

당분기와 전분기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차익	89,366	265,984	137,347	238,045
외화환산이익	36,958	37,302	5,798	46,964
유형자산처분이익	167	6,114	7,065	8,024
유형자산손상차손환입(주석 12)	-	-	5,520	30,323
무형자산손상차손환입(주석 13)	-	-	-	99
기타	16,536	35,557	6,221	16,945
기타영업외수익 합계	143,027	344,957	161,951	340,400

## 28. 기타영업외비용

당분기와 전분기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차손	107,890	304,364	143,676	250,873
외화환산손실	37,373	48,359	10,891	47,124
유형자산처분손실	5,434	19,433	27,486	68,804
무형자산처분손실	149	1,273	1	321
유형자산손상차손(주식 12)	-	2,425	-	-
무형자산손상차손(주식 13)	-	-	-	75,365
공동기업투자주식손상차손(주식 11)	-	-	50,552	50,552
공동기업투자주식처분손실	-	41,252	-	-
기타	40,640	71,172	10,686	17,535
기타영업외비용 합계	191,486	488,278	243,292	510,574

## 29. 법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2016년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 21.2%(2015년 9월 30일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 21.7%)입니다.

## 30. 주당이익

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

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

보통주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 순이익(*1)	264,870	907,075	313,998	844,671
가중평균유통보통주식수(*2)	65,911,305 주	65,911,305 주	65,911,305 주	65,911,305 주
보통주 기본주당이익	4,019 원	13,762 원	4,764 원	12,815 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 순이익(*1)	30,730	105,199	36,414	97,982
가중평균유통우선주식수(*2)	7,623,402 주	7,623,402 주	7,623,402 주	7,623,402 주
우선주 기본주당이익	4,031 원	13,799 원	4,777 원	12,853 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 순이익	295,600	1,012,274	350,412	942,653
보통주 배당금(A)	74,150	222,451	65,911	197,734
우선주 배당금(B)	8,672	26,015	7,719	23,156
추가배당가능 분기순이익	212,778	763,808	276,782	721,763
- 추가배당가능 분기순이익 중 보통주 귀속분(C)	190,720	684,624	248,087	646,937
- 추가배당가능 분기순이익 중 우선주 귀속분(D)	22,058	79,184	28,695	74,826
지배기업의 보통주에 귀속되는 분기순이익(A+C)	264,870	907,075	313,998	844,671
지배기업의 우선주에 귀속되는 분기순이익(B+D)	30,730	105,199	36,414	97,982

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

당분기 보통주 -

전기말 이후 당분기 중 자기주식수 변동이 없으므로 보통주발행주식수(66,271,100주)에서 보통주자기주식수(359,795주)를 차감하여 계산하였습니다.

당분기 우선주 -

전기말 이후 당분기 중 자기주식수 변동이 없으므로 우선주발행주식수(7,628,921주)에서 우선주자기주식수(5,519주)를 차감하여 계산하였습니다.

전분기 보통주 -

전전기말 이후 전분기 중 자기주식수 변동이 없으므로 보통주발행주식수(66,271,100주)에서 보통주자기주식수(359,795주)를 차감하여 계산하였습니다.

전분기 우선주 -

전전기말 이후 전분기 중 자기주식수 변동이 없으므로 우선주발행주식수(7,628,921주)에서 우선주자기주식수(5,519주)를 차감하여 계산하였습니다.

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

### 31. 배당금

2015년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 331,287백만원은 2016년 4월에 지급되었습니다(2015년 지급액: 294,520백만원).

### 32. 특수관계자 거래

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

(2) 당분기와 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	-	락채상무(남경)유한공사 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주), (주)비앤이파트너스, (주)에버온	LG CNS China Inc. 등	
(주)실트론	-	-	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업

(3) 당분기와 전분기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:</b>				
㈜LG	-	-	-	36,637
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
㈜씨텍	8,784	76,165	14	61,114
㈜테크원	-	70	1,144	-
HL그린파워(주)	66,607	-	-	-
기타	1,134	-	-	1,729
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엔엠에이(주)	60,817	100,411	-	2,656
㈜서브원과 그 종속기업	11,894	339,172	104,813	74,744
㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	9,169	2,718	57,837	40,011
기타	-	-	-	8,460
<b>연결회사의 주요경영진:</b>				
연결회사의 주요경영진	-	-	-	30,749
합 계	158,405	518,536	163,808	256,100

(단위: 백만원)

구 분	2015 3분기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>				
㈜LG	-	-	-	37,549
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
㈜씨텍	19,024	100,475	205	60,896
㈜테크원	-	51	2,009	14
HL그린파워(주)	40,957	-	-	-
기타	453	-	-	1,147
<b>기타 특수관계자:</b>				
LG엔엠에이(주)	70,111	102,303	-	2,466
㈜서브원과 그 종속기업	14,051	297,544	232,059	70,641
㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,146	15,030	44,047	40,278
기타	17	-	-	7,761
<b>연결회사의 주요경영진:</b>				
연결회사의 주요경영진	-	-	-	46,759
합 계	152,759	515,403	278,320	267,511

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

(단위: 백만원)

구분	2016.9.30							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
㈜LG	-	-	6,583	6,583	-	-	-	-
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
㈜씨텍	-	-	-	-	-	-	18,445	18,445
㈜테크원	-	-	-	-	589	-	-	589
HJ그린파워(주)	33,291	-	-	33,291	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,220	-	9,220	-	-	-	-
Superfert Dongbu Pty Ltd.	-	-	20,170	20,170	-	-	-	-
기타	-	-	191	191	-	-	68	68
<b>기타 특수관계자:</b>								
LG엔지니어링	6,464	-	377	6,841	11,302	-	-	11,302
㈜서브원과 그 종속기업	1,645	-	26,183	27,828	2,710	-	154,248	156,958
㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	5,108	-	-	5,108	12,819	-	16,001	28,820
기타	-	-	3,712	3,712	-	-	780	780
<b>연결회사의 주요경영진:</b>								
연결회사의 주요경영진	-	-	-	-	-	-	53,653	53,653
합계	46,508	9,220	57,216	112,944	27,420	-	243,195	270,615

(단위: 백만원)

구분	2015.12.31							
	채권				채무			
	매출채권 등	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	기타채무	계
<b>당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:</b>								
㈜LG	-	-	11,463	11,463	-	-	-	-
<b>관계기업 및 공동기업:</b>								
㈜씨텍	-	-	-	-	-	-	20,725	20,725
㈜테크원	-	-	-	-	-	-	215	215
HJ그린파워(주)	12,833	-	-	12,833	-	-	5	5
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	9,857	-	9,857	-	-	-	-
기타	-	-	451	451	-	-	60	60
<b>기타 특수관계자:</b>								
LG엔지니어링	7,801	-	410	8,211	8,310	-	-	8,310
㈜서브원과 그 종속기업	1,929	-	26,199	28,128	1,332	-	149,785	151,117
㈜엘지씨엔에스와 그 종속기업	10,228	-	-	10,228	1,176	-	30,577	31,753
기타	-	-	3,722	3,722	-	-	296	296
<b>연결회사의 주요경영진:</b>								
연결회사의 주요경영진	-	-	-	-	-	-	59,234	59,234
합계	32,791	9,857	42,245	84,893	10,818	-	260,897	271,715

(5) 당분기와 전분기 중 연결회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기		2015 3분기	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자	대여(회수)
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
LG Fuel Cell Systems Inc.(주석 11)	17,555	-	-	5,012
KLPE Limited Liability Partnership(주석 11)	(23,724)	-	-	-
LG Chem Malaysia Sdn.Bhd.	-	-	150	-
합 계	(6,169)	-	150	5,012

(6) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자로부터 받은 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
<b>관계기업 및 공동기업:</b>		
(주) 씨텍	-	33,500
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	927	993
합 계	927	34,493

(7) 당분기와 전분기 중 연결회사가 특수관계자에게 지급한 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
주)LG	111,081	98,753
합 계	111,081	98,753



(8) 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
단기종업원급여	28,315	44,674
퇴직급여	2,434	2,085
합 계	30,749	46,759

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

(9) 연결회사가 특수관계자에 대하여 보고기간말 현재 설정한 대손충당금과 관련 대손상각비(환입)는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	대손충당금	대손상각비(환입)	대손충당금	대손상각비(환입)
<b>관계기업 및 공동기업:</b>				
Superfert Dongbu Pty Ltd.	20,170	(256)	-	-
합 계	20,170	(256)	-	-

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

### 33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당분기와 전분기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
법인세비용차감전 순이익	1,301,751	1,256,726
조 정		
- 감가상각비	953,212	900,934
- 무형자산상각비	38,858	29,436
- 퇴직급여	90,987	78,095
- 금융수익	(80,983)	(86,017)
- 금융비용	145,021	137,286
- 외환차이	(39,117)	74,341
- 재고자산 평가손실	12,972	10,922
- 유형자산 처분이익	(6,114)	(8,024)
- 유형자산 처분손실	19,433	68,804
- 무형자산 처분손실	1,273	321
- 유형자산 손상차손	2,425	-
- 무형자산 손상차손	-	75,365
- 유형자산 손상차손환입	-	(30,323)
- 무형자산 손상차손환입	-	(99)
- 공동기업투자자산 처분손실	41,252	-
- 공동기업투자자산 손상차손	-	50,552
- 총당부채 전입	78,703	25,281
- 기타손익가감	7,793	(14,713)
- 재고자산의 변동	(182,193)	250,293
- 매출채권의 변동	155,588	127,653
- 기타수취채권의 변동	449	(13,870)
- 기타유동자산의 변동	(36,517)	(63,536)
- 파생상품거래의 정산	(1,408)	(1,226)
- 매입채무의 변동	208,529	(261,623)
- 기타지급채무의 변동	6,605	(171,626)
- 기타유동부채의 변동	(111,791)	152,418
- 순확정급여부채의 변동	(11,410)	(70,742)
- 총당부채의 변동	(34,164)	(25,243)
- 기타의 영업활동 흐름	(75,314)	(13,270)
영업으로부터 창출된 현금	2,485,840	2,478,115

(2) 당분기와 전분기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	975,844	1,250,558
미착기계의 유형자산 등 대체	25,953	136,768
차입금의 유동성 대체	210,961	242,482
매각예정비유동자산 대체	2,306	6,500
금융리스자산의 취득	-	42,669

### 34. 부문별 정보

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

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
기초소재	ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG상사, LG전자, 동부대우전자, 내쇼날푸라스틱, 울 촌화학, OCI, MITSUBISHI 상사 등
전지	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
정보전자소재 및 재료(*)	편광판, 3D FPR, 감광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
공통부문및기타	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리 , 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

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

(2) 당분기와 전분기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	10,689,417	2,502,227	1,917,154	281,180	15,389,978
부문간수익	125,614	-	110,706	6,058	242,378
외부고객으로부터의 수익(*1)	10,563,803	2,502,227	1,806,448	275,122	15,147,600
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,632,496	(45,636)	(38,780)	(17,884)	1,530,196

(단위: 백만원)

구 분	2015 3분기				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	11,200,741	2,165,681	2,053,046	4,603	15,424,071
부문간수익	138,756	-	114,719	4,603	258,078
외부고객으로부터의 수익(*1)	11,061,985	2,165,681	1,938,327	-	15,165,993
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,394,982	(28,333)	105,120	(208)	1,471,561

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

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30				
	기초소재	전지	정보전자소재 및 재료	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	7,824,858	3,977,613	3,356,003	4,881,217	20,039,691
관계기업 및 공동기업투자자산	8,079	15,736	-	252,273	276,088
보고부문부채(*)	3,104,740	1,735,712	1,086,702	440,243	6,367,397

(단위: 백만원)

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

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

(4) 당분기와 전분기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지역	매출액		비유동자산(*1)	
	2016 3분기	2015 3분기	2016.9.30	2015.12.31
한국(*2)	4,861,712	4,888,358	8,426,181	7,767,917
중국	4,984,759	5,074,183	1,355,227	1,306,950
아시아	2,886,207	3,054,333	26,030	28,250
아메리카	918,804	858,763	226,596	242,132
유럽	1,285,155	1,071,827	22,390	23,846
기타	210,963	218,529	-	-
합계	15,147,600	15,165,993	10,056,424	9,369,095

(\*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

(5) 당분기와 전분기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부고객은 없습니다.

### 35. 사업결합

(1) 회사는 당분기 중 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 82,156백만원의 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
유형자산 및 투자부동산	575,318
무형자산	141,968
재고자산	242,458
매출채권 및 기타(장기)수취채권	272,140
매각예정자산	65,591
기타자산	10,667
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(150,385)
차입금	(678,687)
이연법인세부채	(8,442)
퇴직급여부채	(38,073)
총당부채	(98,576)
기타부채	(23,649)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	326,167
차감: 비지배지분	16,177
취득한 지배기업소유주부분	342,344
영업권	82,156
합 계	424,500

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

4) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 (주)팜한농의 매출과 당기순손실은 각각 275,122백만원과 14,641백만원입니다.

5) 만일 (주)팜한농을 당기 기초시점부터 연결하였다면, 연결손익계산서에 계상되었을 연결회사의 매출과 분기순이익은 각각 15,407,304백만원과 1,027,508백만원입니다.

(2) 회사는 당분기 중 (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 3,565백만원의 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	
유형자산	43,006
무형자산	13,487
재고자산	10,544
매출채권	15,958
기타자산	1,298
매입채무	(12,355)
순확정급여채무	(200)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	71,738
영업권	3,565
합 계	75,303

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

4) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 점접착필름 사업의 매출과 분기순손실은 각각 7,931백만원과 75백만원입니다.

5) 만일 점접착필름 사업을 당기 기초시점부터 인수하였다면, 연결손익계산서에 계상되었을 연결회사의 매출과 분기순이익은 각각 15,197,707백만원과 1,000,443백만원입니다.



### 36. 매각예정비유동자산 및 부채

2015년 9월 25일 회사 경영진의 승인에 따라 분리막사업 관련 일부 비유동자산을 매각하기로 결정하였으며 당분기 중 처분이 완료되었습니다. 또한, 2016년 2월 29일 경영진의 승인에 따라 전해액 사업을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 비유동자산의 매각은 2016년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 그 외 2016년 4월 (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 (주)팜화용의 자산 및 부채가 포함되어 있습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
처분자산 집단		
유형자산	29,942	6,500
투자부동산	37,699	-
기타수취채권 등	129	-
합 계	67,770	6,500
처분부채 집단		
기타지급채무 등	31	-
합 계	31	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2016 3분기	2015 3분기
유형자산 손상차손(환입)	1,216	(5,520)
합 계	1,216	(5,520)