

목 차

검 토 보 고 서	1
반기연결재무제표 검토보고서	2
(첨부)반 기 연 결 재 무 제 표	4
주석	11

주식회사 LG화학과 그 종속기업

반기 연결 재무제표에 대한
검 토 보 고 서

제 19 기 반기
2019년 01월 01일 부터
2019년 06월 30일 까지

제 18 기 반기
2018년 01월 01일 부터
2018년 06월 30일 까지

삼 일 회 계 법 인

반기연결재무제표 검토보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

검토대상 재무제표

본인은 별첨된 주식회사 LG화학과 그 종속기업의 반기연결재무제표를 검토하였습니다. 동 연결재무제표는 2019년 6월 30일 현재의 연결재무상태표, 2019년과 2018년 6월 30일로 종료하는 3개월 및 6개월 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서와 6개월 보고기간의 연결자본변동표 및 연결현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 기타의 서술정보로 구성되어 있습니다.

연결재무제표에 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 보고하는 데 있습니다.

본인은 대한민국의 분·반기재무제표 검토준칙에 따라 검토를 실시하였습니다. 검토는 주로 회사의 재무 및 회계담당자에 대한 질문과 분석적절차, 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 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표(이 검토보고서에는 첨부되지 않음)를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2019년 2월 28일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표는 위의 감사받은 연결재무상태표와 중요성의관점에서 차이가 없습니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2019년 8월 14일

이 검토보고서는 검토보고서일(2019년 8월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 검토보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 연결재무제표에 중요한영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 검토보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)반기연결재무제표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 19 기 반기

2019년 01월 01일 부터

2019년 06월 30일 까지

제 18 기 반기

2018년 01월 01일 부터

2018년 06월 30일 까지

"첨부된 반기연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

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

반기연결재무상태표

제 19 기 반기 2019년 6월 30일 현재

제 18 기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 19(당)기 반기말		제 18(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			13,301,187		12,088,512
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	2,631,013		2,513,702	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	4,738,091		4,381,199	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	301,142		326,093	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	418		-	
5. 선급법인세		568		1,831	
6. 기타유동자산	13	850,830		573,460	
7. 재고자산	9	4,770,886		4,289,463	
8. 매각예정자산	35	8,239		2,764	
II. 비 유 동 자 산			19,134,360		16,855,625
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	183,954		129,251	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	102,283		93,350	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	295,325		266,122	
4. 이연법인세자산	28	480,609		408,136	
5. 유형자산	11	15,863,283		13,839,198	
6. 무형자산	12	2,129,578		2,006,238	
7. 투자부동산		941		950	
8. 기타비유동자산	13	78,387		112,380	
자 산 총 계			32,435,547		28,944,137
부 채					
I. 유 동 부 채			7,362,229		7,273,534
1. 매입채무	3, 5, 31	2,548,447		2,165,969	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	2,385,162		2,551,476	
3. 차입금	3, 5, 14	1,431,852		1,613,146	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	356		18,477	
5. 유동성충당부채	15	234,578		119,366	
6. 미지급법인세	28	204,133		247,787	
7. 기타유동부채	3, 5, 17	557,701		557,313	
II. 비 유 동 부 채			7,794,463		4,348,475
1. 기타장기지급채무	3, 5	9,793		9,984	
2. 차입금	3, 5, 14	7,048,585		3,708,001	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	18,138		30,384	
4. 비유동성충당부채	15	249,450		218,287	
5. 순확정급여부채	16	310,210		227,544	
6. 이연법인세부채	28	51,771		57,856	

7. 기타비유동부채	17	106,516		96,419	
부 채 총 계			15,156,692		11,622,009
자 본					
I. 지배기업의 소유주지분			17,021,849		17,083,044
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,274,623		2,274,623	
3. 기타자본항목	21	(374,243)		(374,243)	
4. 기타포괄손익누계액		(61,559)		(202,994)	
5. 이익잉여금	20	14,791,622		14,994,252	
II. 비지배지분			257,006		239,084
자 본 총 계			17,278,855		17,322,128
부 채 와 자 본 총 계			32,435,547		28,944,137

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결손익계산서

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

제 18 기 반기 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 19(당)기 반기		제 18(전)기 반기	
		3개월	누적	3개월	누적
I. 매출	31, 33	7,177,444	13,816,517	7,051,853	13,605,443
II. 매출원가	23, 31	(6,029,442)	(11,498,537)	(5,580,273)	(10,792,302)
III. 매출총이익		1,148,002	2,317,980	1,471,580	2,813,141
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(880,487)	(1,775,098)	(768,289)	(1,459,009)
V. 영업이익	33	267,515	542,882	703,291	1,354,132
VI. 금융수익	5, 25	84,538	154,773	70,032	117,859
VII. 금융비용	5, 25	(146,715)	(220,987)	(146,313)	(180,223)
VIII. 지분법손익	10	3,710	10,270	(1,200)	(457)
IX. 기타영업외수익	5, 26	143,263	229,945	179,852	243,804
X. 기타영업외비용	5, 27, 36	(159,366)	(244,356)	(161,410)	(237,667)
X I. 법인세차감전순이익	32	192,945	472,527	644,252	1,297,448
X II. 법인세비용	28	(109,122)	(176,766)	(150,857)	(251,309)
X III. 반기순이익		83,823	295,761	493,395	1,046,139
1. 지배기업의 소유주지분		68,088	262,575	477,724	1,009,073
2. 비지배지분		15,735	33,186	15,671	37,066
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29				
1. 보통주 기본주당이익		887 원	3,425 원	6,234 원	13,169 원
2. 우선주 기본주당이익		900 원	3,450 원	6,247 원	13,194 원
3. 보통주 희석주당이익		819 원	3,320 원	6,177 원	13,063 원
4. 우선주 희석주당이익		832 원	3,345 원	6,190 원	13,088 원

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결포괄손익계산서

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

제 18 기 반기 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 19(당)기 반기		제 18(전)기 반기	
		3 개 월	누 적	3 개 월	누 적
I. 반기순이익		83,823	295,761	493,395	1,046,139
II. 기타포괄손익		21,180	146,463	5,039	84,137
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(6,649)	(4,852)	(795)	(1,163)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(960)	(5,270)	(2,010)	(4,673)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		(8,189)	(1,234)	1,247	3,568
(3) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		(14)	(132)	(210)	(60)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		2,514	1,784	178	2
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		27,829	151,315	5,834	85,300
(1) 해외사업장환산외환차이		31,653	132,963	5,824	86,920
(2) 현금흐름위험회피		(3,069)	22,569	233	233
(3) 공동기업 및 관계기업 기타포괄손익에 대한 지분		(625)	1,299	135	1,836
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(130)	(5,516)	(358)	(3,689)
III. 반기 총포괄이익		105,003	442,224	498,434	1,130,276
1. 지배기업의 소유주지분		90,166	400,053	483,143	1,085,710
2. 비지배지분		14,837	42,171	15,291	44,566

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결자본변동표

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

제 18 기 반기 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2018.1.1(전기초)		391,406	2,274,386	(362,676)	(173,839)	14,039,250	16,168,527	170,050	16,338,577
총포괄이익:									
반기순이익		-	-	-	-	1,009,073	1,009,073	37,066	1,046,139
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(3,394)	(3,394)	-	(3,394)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	75,795	-	75,795	7,500	83,295
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	2,291	-	2,291	-	2,291
기타연결기타포괄손익		-	-	-	2,005	(60)	1,945	-	1,945
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	80,091	1,005,619	1,085,710	44,566	1,130,276
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	-	(460,058)
기타		-	-	-	(164)	43	(121)	-	(121)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	(164)	(460,015)	(460,179)	-	(460,179)
2018.06.30(전반기말)		391,406	2,274,386	(362,676)	(93,912)	14,584,854	16,794,058	214,616	17,008,674
2019.1.1(당기초)		391,406	2,274,623	(374,243)	(202,994)	14,994,252	17,083,044	239,084	17,322,128
총포괄이익:									
반기순이익		-	-	-	-	262,575	262,575	33,186	295,761
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(3,825)	(3,825)	-	(3,825)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	124,669	-	124,669	8,985	133,654
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	(895)	-	(895)	-	(895)
현금흐름위험회피		-	-	-	16,362	-	16,362	-	16,362
기타연결기타포괄손익		-	-	-	1,299	(132)	1,167	-	1,167
총포괄이익 소계		-	-	-	141,435	258,618	400,053	42,171	442,224
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	(23,852)	(483,910)
기타		-	-	-	-	(1,190)	(1,190)	(397)	(1,587)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(461,248)	(461,248)	(24,249)	(485,497)
2019.6.30(당반기말)		391,406	2,274,623	(374,243)	(61,559)	14,791,622	17,021,849	257,006	17,278,855

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

반기연결현금흐름표

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

제 18 기 반기 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 19(당)기 반기		제 18(전)기 반기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			890,436		118,321
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	1,231,380		592,066	
2. 이자의 수취		27,793		21,314	
3. 이자의 지급		(83,686)		(53,154)	
4. 배당금의 수취		10,847		9,992	
5. 법인세의 납부		(295,898)		(451,897)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(3,258,515)		(1,557,997)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		248,347		795,235	
(1) 기타수취채권의 감소		136,858		514,754	
(2) 기타장기수취채권의 감소		32,481		33,950	
(3) 기타유동금융자산의 감소		-		359	
(4) 공동기업투자자산의 처분		-		19,499	
(5) 금융상품의 처분		1,336		8,465	
(6) 유형자산의 처분		65,694		217,071	
(7) 무형자산의 처분		2,306		1,137	
(8) 정부보조금 수취		9,672		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(3,506,862)		(2,353,232)	
(1) 기타수취채권의 증가		(124,890)		(465,157)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(82,918)		(16,537)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(27,676)		(2,061)	
(4) 금융상품의 취득		(6,993)		(15,187)	
(5) 유형자산의 취득		(3,123,116)		(1,804,602)	
(6) 무형자산의 취득		(140,740)		(49,688)	
(7) 사업결합		(529)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			2,436,144		1,539,345
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		3,314,060		2,206,602	
(1) 차입금의 증가		3,314,060		2,206,602	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(877,916)		(667,257)	
(1) 차입금의 상환		(394,006)		(207,199)	
(2) 배당금의 지급		(483,910)		(460,058)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)			68,065		99,669
V. 기초 현금및현금성자산			2,513,702		2,249,341
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			49,246		2,711
VII. 반기말 현금및현금성자산(Ⅳ+Ⅴ+Ⅵ)			2,631,013		2,351,721

별첨 주석은 본 반기연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 19 기 반기 2019년 1월 1일부터 2019년 6월 30일까지

제 18 기 반기 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

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, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

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

2019년 6월 30일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1.2 사업의 현황

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

석유화학사업은 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, PVC, 가소제, 아크릴, SAP, 합성고무, 특수수지 등이 있습니다.

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

첨단소재사업은 편광판, 자동차소재, 유리기관, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 감광재, OLED재료, 양극재 등 디스플레이 및 전지의 재료, 차세대 성장동력인 수처리RO필터를 생산하고 판매하는 사업입니다.

생명과학사업은 인간성장호르몬 '유티로핀', 당뇨병 치료제 '제미글로', 젖소산유증강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼농사용 제초제 '피안커' 등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

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

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2019.6.30			
종속기업:				
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.(※2)	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(※3)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(※3)	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(※4)	100	중국	12월	전지/편광판 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매

Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(※5)	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	ABS/EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	편광판/EP 제조 및 판매
LG Chem Michigan Inc.(※2)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
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, LLC(※2)	100	미국	12월	수처리 필터 판매
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	100	중국	12월	수처리 필터 판매
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.(※6)	50	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(※7)	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)판한농(※8)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd.(※8)	100	중국	12월	농약 제조
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
Farmhannong America, Inc.(※8)	100	미국	12월	농약판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	멕시코	12월	판매 및 무역
FarmHannong(Thailand) Ltd.(※8)	100	태국	12월	종자 연구개발
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	51	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(※9)	100	미국	12월	벤처기업 투자
우지막코리아(※10)	100	한국	12월	전자부품 제조 및 판매
Uniseal,Inc.(※2)(※11)	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
Uniseal Europe Ltd.(※11)	80	영국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.(※12)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.(※2)(※13)	100	미국	12월	의약품연구
관계기업:				
LG Holdings (HK) Ltd.	26	홍콩	12월	판매 및 무역
(주) 테크윈	21	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(※14)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(※14)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Fuel Cell Systems Inc.	23	미국	12월	발전용 연료전지 연구
FJ Composite Material Co., Ltd.	33	일본	5월	열확산판 연구 및 제조
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	30	중국	12월	전력저장전지 제조 및 판매
LG Life Sciences Poland Ltd.(※14)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.	30	일본	12월	질화물계 세라믹 분말 제조
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(※15)	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
공동기업:				
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
HL그린파워(주)	49	한국	12월	자동차전지 제조 및 판매

- (*1) Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.은 당반기말 현재 Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trading Co.,Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*2) 당반기 중 회사는 LG Chem Michigan Inc.의 주식 1,128백만원을 추가 취득하였습니다. 또한 LG Chem Michigan Inc.는 LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, Inc., Uniseal,Inc., LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당반기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.
- (*4) 당반기 중 연결회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 356,464백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*5) 당반기 중 회사는 LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.의 주식 68,591백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*6) 회사의 Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.에 대한 소유지분은 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (*7) 당반기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 653,862백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*8) (주)팜한농은 당반기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
- (*9) 당반기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 3,682백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*10) 당반기 중 회사는 우지막코리아의 주식 4,500백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*11) Uniseal,Inc.는 Uniseal Europe Ltd.의 지분 80%를 소유하고 있습니다.
- (*12) 당반기 중 회사는 LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.의 주식 161,466백만원을 추가 취득하였습니다.
- (*13) LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.는 당반기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 100%를 1,128백만원에 신규취득하였습니다.
- (*14) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*15) 당반기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD의 주식 27,676백만원을 추가 취득하였습니다.

1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.6.30			2019 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	반기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	845,954	290,797	555,157	916,162	77,063
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,401	2,145	4,256	9,089	170
LG Chem HK Ltd.	7,609	18	7,591	-	6
LG Chem America, Inc.	216,355	195,555	20,800	394,774	(1,454)
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,800	30	32,770	-	25
LG Polymers India Pvt. Ltd.	136,882	50,983	85,899	115,553	5,457
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	103,509	47,596	55,913	100,382	4,423
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,951,772	2,178,729	1,773,043	1,661,208	10,055
LG Chem (Taiwan), Ltd.	107,191	42,587	64,604	77,615	2,280
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	45,170	15,321	29,849	50,920	2,974
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	257,870	114,986	142,884	270,453	31,054
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	50,650	40,328	10,322	73,092	6,732
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	533,370	231,454	301,916	30,099	1,931
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	51,286	12,577	38,709	34,329	(848)
LG Chem Europe GmbH	382,692	347,805	34,887	426,200	(762)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	72,809	35,762	37,047	61,545	414
LG Chem Michigan Inc.(*)	683,761	436,928	246,833	208,354	(56,350)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,820	992	2,828	2,101	217
(주)행복누리	3,365	1,583	1,782	5,089	229
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	7,125	5,934	1,191	17,254	270
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,053	765	4,288	3,296	314
LG NanoH2O, LLC	20,451	3,518	16,933	14,478	2,105
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,448	-	4,448	-	1,369
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	955,497	812,563	142,934	460,083	17,395
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	36,227	12,206	24,021	17,239	(1,154)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	2,740,081	1,660,845	1,079,236	876,233	(111,485)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	343,794	262,221	81,573	261,512	2,914
(주)팜한농(*)	1,063,668	648,747	414,921	397,844	27,404
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	4,810	5,056	(246)	3,088	(335)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,281	13	1,268	647	37
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	23,799	14,824	8,975	18,538	2,723
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	21,048	17,354	3,694	20,520	(1,048)
LG Chem Australlia Pty Ltd.	1,554	703	851	1,207	150
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	769	103	666	698	100
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	20,639	5,354	15,285	3	(622)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	152,678	25,271	127,407	-	(4,073)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	124,682	26,897	97,785	-	(186)
LG Chem Fund I LLC	7,844	-	7,844	-	(1,691)

우지막코리아	40,972	30,571	10,401	10,592	(3,230)
Uniseal, Inc.(*)	36,206	7,222	28,984	32,114	1,052
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	418,212	145,431	272,781	-	(1,649)
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,650	2,465	1,185	499	29
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	261,863	43,586	218,277	24,470	8,168
(주) 테크윈	112,881	56,115	56,766	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	380	130	250	886	164
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	363	3	360	158	18
LG Fuel Cell Systems Inc.	3,607	600	3,007	-	(3,723)
FJ Composite Material Co., Ltd.	8,067	4,401	3,666	597	(13)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	6,400	2,606	3,794	22	(648)
LG Life Sciences Poland Ltd.	174	70	104	172	30
Combustion Synthesis Co., Ltd.	668	56	612	26	(332)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	130,608	20,713	109,895	-	(408)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	32,679	25,102	7,577	28,702	262
HL그린파워(주)	384,776	340,479	44,297	467,048	2,357
(주)씨텍	334,088	49,162	284,926	291,917	6,984

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.12.31			2018 반기	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	반기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	759,966	204,733	555,233	1,100,282	114,922
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,599	1,642	3,957	14,036	301
LG Chem HK Ltd.	17,884	42	17,842	238,173	214
LG Chem America, Inc.	225,686	204,163	21,523	380,099	1,517
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,705	19	32,686	-	12
LG Polymers India Pvt. Ltd.	118,542	41,852	76,690	126,527	5,328
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	95,906	46,013	49,893	110,085	(6,222)
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,073,898	1,706,052	1,367,846	1,538,925	(313)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	129,680	63,300	66,380	82,043	(267)
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	44,617	18,580	26,037	42,659	939
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	281,710	173,408	108,302	268,828	7,309
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	45,562	42,030	3,532	77,958	3,401
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	405,664	174,737	230,927	28,057	2,251
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	60,467	22,165	38,302	44,224	(3,055)
LG Chem Europe GmbH	336,761	302,034	34,727	338,485	3,639
LG Chem Poland Sp. z o.o.	75,187	39,958	35,229	64,011	1,390
LG Chem Michigan Inc.	675,367	377,280	298,087	156,450	7,829
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,950	463	2,487	2,203	225
(주)행복누리	2,755	1,201	1,554	4,246	244
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	7,757	6,791	966	15,713	370

LG Chem Japan Co.,Ltd.	4,261	518	3,743	2,957	293
LG NanoH2O, LLC(*)	19,577	5,255	14,322	9,366	1,488
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,155	1,167	2,988	-	(12)
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	786,416	664,865	121,551	262,793	5,188
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	35,967	11,599	24,368	17,545	(2,150)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	1,555,511	1,056,111	499,400	49,875	(37,019)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	287,824	211,589	76,235	200,618	6,199
(주)팜한농(*)	1,075,222	687,757	387,465	424,502	36,364
LG Life Sciences India Pvt. Ltd.	4,164	4,056	108	5,565	(162)
LG Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,237	44	1,193	502	(111)
LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	17,432	11,799	5,633	13,426	2,329
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	23,134	18,420	4,714	10,159	2,898
LG Chem Austrailia Pty Ltd.	768	85	683	812	98
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	646	99	547	301	45
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	15,574	115	15,459	-	(50)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	147,413	20,119	127,294	-	4
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	106,817	11,904	94,913	-	-
LG Chem Fund I LLC	5,598	-	5,598	-	-
우지막코리아	40,344	31,214	9,130	-	-
Uniseal,Inc.(*)	38,503	11,596	26,907	-	-
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	131,144	20,293	110,851	-	-
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	245,651	42,181	203,470	25,129	10,503
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	-	-
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR Q UIMICO LTDA.	172	93	79	833	20
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	305	17	288	308	8
LG Fuel Cell Systems Inc.	11,845	5,182	6,663	3,030	(25,398)
FJ Composite Material Co., Ltd.	6,393	2,916	3,477	763	(179)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	6,714	2,407	4,307	-	(237)
LG Life Sciences Poland Ltd.	158	155	3	86	(23)
Combustion Synthesis Co., Ltd.	991	28	963	93	(235)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	55,749	2,444	53,305	-	-
공동기업:					
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	28,668	19,862	8,806	28,545	407
HL그린파워(주)	314,328	274,399	39,929	114,126	181
(주)씨텍	346,423	48,187	298,236	245,892	7,184

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

1.5 연결대상범위의 변동

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

(1) 당반기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	당반기 중 신설

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 2019년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 요약 반기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약 반기연결재무제표는 보고기간말인 2019년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

(1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2019년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정

기업회계기준서 제1116호 '리스'는 기업회계기준서 제1017호 '리스'를 대체합니다. 기업회계기준서 제1116호에서는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 도입 결과 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였고, 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 반영하였습니다. 비교 표시된 전기 연결재무제표는 재작성되지 않았습니다. 리스 기준서와 새로운회계정책의 도입 영향은 주식 11에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개

정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의개정이 요약반기연결 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자율 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 기업회계기준서 제1109호의 적용 대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 기업회계기준서 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정

제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리를 과세당국이 인정할지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해당 해석서의 제정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 연차개선 2015-2017

① 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1111호 '공동약정'

공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1012호 '법인세'

기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당

기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에 포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 요약반기연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표됐으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 연결회사가 조기 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서는 없습니다.

2.2 회계정책

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

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 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.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30		2018.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,811,363	3,064,172	2,458,886	2,396,650
EUR	266,632	2,138,585	197,975	892,963
JPY	36,173	148,397	27,849	114,399
CNY 등	546,031	1,187	128,392	6,085

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30		2018.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(25,281)	25,281	6,224	(6,224)

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

2) 가격 위험

비유동금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ, HSI 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)

지 수	2019.6.30		2018.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSDAQ	424	(424)	315	(315)
NASDAQ	383	(383)	168	(168)
HSI	5,739	(5,739)	7,798	(7,798)
합 계	6,546	(6,546)	8,281	(8,281)

3) 이자율 위험

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

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

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

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당반기	전반기	당반기	전반기
상승시	(22,764)	(14,501)	(22,764)	(14,501)
하락시	22,764	14,501	22,764	14,501

(2) 신용위험

연결회사의 신용위험은 보유하고 있는 매출채권에 대한 신용위험뿐 아니라, 상각후원가 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품으로부터 발생합니다.

1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 매출채권은 신용위험 특성과 연령을 기준으로 구분하였습니다. 당반기말의 손실충당금은 다음과 같습니다. 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다.

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당반기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,534,959	204,263	5,326	4,744,548
기대손실률	0.1%	0.4%	62.4%	0.1%

손실충당금	2,243	893	3,321	6,457
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,115,060	268,488	5,561	4,389,109
기대손실률	0.1%	0.4%	78.0%	0.2%
손실충당금	2,512	1,063	4,335	7,910

(*1) 주식7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조

(*2) 사고채권은 회수가능성의 현저한 저하 등 손상사유가 확인된 채권입니다.

당반기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권	당반기	전기
당기초 손실충당금	7,910	7,552
사업결합(주식34)	-	23
당반기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(환입)	(612)	701
회수가 불가능하여 당반기중 제각된 금액	(651)	(333)
외화환산차이	(190)	(33)
당반기말 손실충당금	6,457	7,910

당반기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 4,744,548백만원입니다(전기말 : 4,389,109백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당반기	전기
당기초 손실충당금	2,726	959
당반기 중 '기타비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	(639)	1,783
외화환산차이	22	(16)
당반기말 손실충당금	2,109	2,726

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

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	2019.6.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	1,618,828	1,730,414	3,766,511	2,555,210
리스부채	29,001	22,568	35,476	49,915
매입채무 및 기타지급채무	4,933,609	9,586	109	98
합 계	6,581,438	1,762,568	3,802,096	2,605,223

(단위: 백만원)

계정과목	2018.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	1,694,761	840,260	2,250,480	910,985
금융리스부채	5,177	5,177	15,887	5,000
매입채무 및 기타지급채무	4,717,445	6,710	3,177	97
합 계	6,417,383	852,147	2,269,544	916,082

2) 당반기말 현재 연결회사는 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험

회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	4,091

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2019.6.30		2018.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	4,447	356	-	18,477
합 계	4,447	356	-	18,477

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다(주석5 참조).

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 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당반기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
총차입금(주석 14)(A)	8,480,437	5,321,147
차감: 현금및현금성자산(B)	(2,631,013)	(2,513,702)
순부채(C = A + B)	5,849,424	2,807,445
부채총계(D)	15,156,692	11,622,009
자본총계(E)	17,278,855	17,322,128
총자본(F = C + E)	23,128,279	20,129,573
자본조달비율(C / F)	25.3%	13.9%
부채비율(D / E)	87.7%	67.1%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구 분	2019.6.30		2018.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	2,631,013	(*1)	2,513,702	(*1)
금융기관예치금	35,548	(*1)	42,902	(*1)
매출채권	4,738,091	(*1)	4,381,199	(*1)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	265,594	(*1)	283,191	(*1)
유동성 파생상품 금융자산	418	418	-	-
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	107,563	(*1)	64,331	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	76,391	(*1)	64,919	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	46,848	46,848	49,214	49,214
시장성이 없는 금융자산	51,406	(*1)	44,136	(*1)
비유동성 파생상품 금융자산	4,029	4 029	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	4,933,609	(*1)	4,717,445	(*1)
유동성차입금(리스부채 제외)	1,413,240	(*1)	1,608,138	(*1)
유동성리스부채	18,612	(*2)	5,008	(*1)
유동성 파생상품 금융부채	356	356	18,477	18,477
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (리스부채 제외)	6,950,322	7,185,501	3,684,765	3,740,154
비유동성 리스부채	98,263	(*2)	23,236	24,689
기타장기지급채무	9,793	(*1)	9,984	(*1)
비유동성 금융부채(교환권)	18,138	18,138	30,384	30,384

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

(*2) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

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

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

구 분	2019.6.30	2018.12.31
할인율	1.70% ~ 2.14%	2.01% ~ 2.53%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 활성시장에서 거래되는 금융상품(예: 상장 파생상품 및 지분증권)의 공정가치는 보고기간 말의 공시된 시장가격에 기초합니다. 연결회사가 보유한 금융자산에 사용되는 공시된 시장가격은 현재의 매입가격입니다. 해당 금융상품은 수준 1로 분류합니다.
- 활성시장에서 거래되지 않는 금융상품(예: 비상장 파생상품)의 공정가치를 산정하는 데에는 관측할 수 있는 시장자료를 최대한으로 사용하고 기업 특유의 추정치는 가능한 한 적게 사용하는 평가기법을 사용합니다. 공정가치 산정에 사용된 모든 유의적인 투입변수를 관측할 수 있다면 해당 금융상품은 수준 2로 분류합니다.
- 관측할 수 있는 시장자료를 기초로 하지 않은 하나 이상의 유의적인 투입변수를 사용한 경우 해당 금융상품은 수준 3으로 분류합니다.

당반기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품의 공정가치 서열 체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2019.6.30			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	46,848	-	-	46,848
유동성 파생상품 금융자산	-	418	-	418
비유동성 파생상품 금융자산	-	4,029	-	4,029
유동성 파생상품 금융부채	-	356	-	356
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	18,138	18,138
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	6,524,647	660,854	7,185,501

구 분	2018.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	49,214	-	-	49,214

기타유동금융부채(파생상품)	-	18,477	-	18,477
기타비유동금융부채(교환권)	-	-	30,384	30,384
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	3,120,475	619,679	3,740,154
비유동성금융리스부채	-	24,689	-	24,689

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 백만원)

당반기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	660,854	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	18,138	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%

전년말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	619,679	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	30,384	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 교환권의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

교환사채 및 교환권의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2019.6.30		2018.12.31	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동

금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	5,869	(5,951)	6,899	(7,011)
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	666	(626)	985	(966)
기초자산 주식변동성	2,340	(2,395)	3,237	(3,434)

4. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

요약반기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법과 아래에서 설명하는 기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 회계추정 및 가정을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

(1) 리스

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 적용으로 종전에 기업회계기준서 제1017호의 원칙에 따라 '운용리스'로 분류하였던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였습니다. 해당 리스부채는 2019년 1월 1일 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지리스료의 현재가치로 측정되었습니다.

연결회사는 종전에 '금융리스'로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식하였습니다. 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액에 전기말 현재 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정하여 측정하였습니다(주석 11 참조).

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2019.6.30			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,631,013	-	-	2,631,013
매출채권	4,447,794	-	290,297	4,738,091
기타수취채권	301,142	-	-	301,142
기타장기수취채권	183,954	-	-	183,954
기타유동금융자산	-	-	418	418
기타비유동금융자산	-	22,714	79,569	102,283

합 계	7,563,903	22,714	370,284	7,956,901
-----	-----------	--------	---------	-----------

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2019.6.30			
	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채	합 계
매입채무	-	2,548,447	-	2,548,447
기타지급채무	-	2,385,162	-	2,385,162
유동성차입금	-	1,413,240	18,612	1,431,852
기타유동금융부채	-	-	356	356
기타비유동금융부채	18,138	-	-	18,138
기타장기지급채무	-	9,793	-	9,793
비유동성차입금	-	6,950,322	98,263	7,048,585
합 계	18,138	13,306,964	117,231	13,442,333

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2018.12.31			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,513,702	-	-	2,513,702
매출채권	3,986,675	-	394,524	4,381,199
기타수취채권	326,093	-	-	326,093
기타장기수취채권	129,251	-	-	129,251
기타비유동금융자산	-	16,077	77,273	93,350
합 계	6,955,721	16,077	471,797	7,443,595

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2018.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*)	합 계
매입채무	-	2,165,969	-	2,165,969
기타지급채무	-	2,551,476	-	2,551,476
유동성차입금	-	1,608,138	5,008	1,613,146
기타유동금융부채	-	-	18,477	18,477
기타비유동금융부채	30,384	-	-	30,384
기타장기지급채무	-	9,984	-	9,984
비유동성차입금	-	3,684,765	23,236	3,708,001
합 계	30,384	10,020,332	46,721	10,097,437

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

(2) 당반기와 전반기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
배당수익				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	24	49	8	8
이자수익				
상각후원가 금융자산	13,684	25,392	12,233	23,497
이자비용				
상각후원가로 측정하는 금융부채	(61,857)	(106,363)	(35,742)	(63,752)
기타 금융부채	(641)	(1,293)	(263)	(523)
평가손익				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	48	78	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(7,821)	(830)	2,510	6,167
파생상품	9,445	34,816	2,188	2,188
처분손익				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	(205)	(1,542)
외환차이				
상각후원가 금융자산	58,632	105,983	142,296	128,410
상각후원가로 측정하는 금융부채	(80,569)	(86,757)	(168,129)	(116,558)
기타 금융부채	(245)	(436)	235	142

6. 현금및현금성자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2019.6.30	2018.12.31
은행예금 및 보유현금	868,847	872,337
금융기관예치금 등	1,762,166	1,641,365
합 계	2,631,013	2,513,702

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 및 송금제한 예금 등으로 인하여 연결회사가 자유롭게 인출할 수 없는 예금 4,642백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2019.6.30			2018.12.31		

	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	4,744,548	(6,457)	4,738,091	4,389,109	(7,910)	4,381,199
기타수취채권	303,251	(2,109)	301,142	328,819	(2,726)	326,093
기타장기수취채권(*1)	183,954	-	183,954	129,251	-	129,251
합 계	5,231,753	(8,566)	5,223,187	4,847,179	(10,636)	4,836,543

(*1) 기타장기수취채권 중 963백만원(전기말: 931백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

(2) 당반기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2019.6.30	2018.12.31
유동성 :		
미수금	227,670	242,740
금융기관예치금(*1)	35,548	42,902
미수수익	2,854	3,533
보증금	35,070	36,918
소 계	301,142	326,093
비유동성 :		
미수금	15,255	7,030
금융기관예치금(*2)	107,563	64,331
대여금	328	312
보증금	60,808	57,578
소 계	183,954	129,251
합 계	485,096	455,344

(*1) 당반기말 현재 유동성 금융기관예치금 중 300백만원(전기말: 300백만원)은 차입금 담보 등으로 질권이 설정되어 있습니다.

(*2) 당반기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 106,600백만원(전기말: 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30		2018.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	4,534,959	454,943	4,115,060	445,357
연체되었으나 손상되지 않은 채권	204,263	27,951	268,488	10,604
3개월 이하	172,861	10,610	247,287	6,850
3개월 초과 6개월 이하	16,059	8,501	5,631	1,907
6개월 초과	15,343	8,840	15,570	1,847
사고채권	5,326	4,311	5,561	2,109
합 계	4,744,548	487,205	4,389,109	458,070

(4) 당반기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30				2018.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	7,910	-	2,726	-	7,552	-	959	-
사업결합(주석34)	-	-	-	-	23	-	-	-
대손충당금 설정(환입)	(612)	-	(639)	-	701	-	1,783	-
제각	(651)	-	-	-	(333)	-	-	-
외화환산차이	(190)	-	22	-	(33)	-	(16)	-
기말금액	6,457	-	2,109	-	7,910	-	2,726	-

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

(6) 연결회사는 2019년 6월 30일자로 매출채권 및 기타수취채권 532,882백만원을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 기타금융부채의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기타금융자산:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선물계약)(유동)	418	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선물계약 제외)(비유동)	75,541	77,273
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선물계약)(비유동)	4,029	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (선물계약 제외)(비유동)	22,713	16,077
소 계	102,701	93,350
기타금융부채:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채 (선물계약)(유동)	356	18,477
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (비유동)	18,138	30,384
소 계	18,494	48,861

(2) 당반기말과 전기말 기타금융자산 중 지분상품 및 채무증권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기초금액	93,350	23,782
취득 / 대체	7,017	89,240
처분	(1,361)	(14,009)
평가손실(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	(830)	(5,736)
평가손실(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	78	73
기말금액	98,254	93,350

(3) 당반기와 전기중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2019.6.30			2018.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	164,164	(3,481)	160,683	167,842	(958)	166,884
제품/반제품	2,693,078	(110,067)	2,583,011	2,480,102	(125,479)	2,354,623
재 공 품	20,601	(906)	19,695	15,530	-	15,530
원 재 료	1,260,110	(16,761)	1,243,349	1,111,386	(18,573)	1,092,813
저 장 품	161,958	-	161,958	154,304	-	154,304
미 착 품	602,190	-	602,190	505,309	-	505,309
합 계	4,902,101	(131,215)	4,770,886	4,434,473	(145,010)	4,289,463

(2) 당반기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 8,596,173백만원(전반기: 8,304,042백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당반기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.6.30						
	기초지분법	당기취득	배 당	지분법이익	(부의)지분법	기 타	반기말지분법

	평가액	/ 대체		(손실)	자본변동		평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,479	-	-	95	267	-	4,841
HL그린파워(주)	19,565	-	-	3,279	-	(118)	22,726
LG Holdings (HK) Ltd.	54,735	-	-	2,123	596	-	57,454
(주) 테크윈	9,828	-	-	2,096	(15)	-	11,909
(주) 씨텍	145,649	-	(10,000)	3,359	-	(14)	138,994
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	-	-	-	-	-
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,315	-	-	(104)	107	-	2,318
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,288	-	-	(255)	71	-	1,104
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,397	-	-	(123)	20	90	1,384
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*)	26,120	27,676	-	(200)	253	-	53,849
합 계	266,122	27,676	(10,000)	10,270	1,299	(42)	295,325

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.12.31						
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	3,327	1,767	(810)	246	(51)	-	4,479
HL그린파워(주)	20,239	-	-	(467)	-	(207)	19,565
LG Holdings (HK) Ltd.	51,028	-	-	4,029	(322)	-	54,735
(주) 테크윈	8,010	-	-	1,818	-	-	9,828
(주) 씨텍	146,741	-	(10,000)	9,368	-	(460)	145,649
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	150
LG Fuel Cell Systems Inc.	30,334	5,036	-	(9,647)	718	(26,441)	-
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,669	-	-	(198)	(156)	-	2,315
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,002	559	-	(224)	(49)	-	1,288
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	-	1,503	-	(118)	(4)	16	1,397
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	-	26,129	-	279	(288)	-	26,120
합 계	264,096	34,994	(10,810)	5,086	(152)	(27,092)	266,122

(*) 당반기 중 연결회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.의 주식 27,676백만원을 추가 취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반	공기구	비품	기타의	사용권	건설중인	미착기계	합계

					구			유형자산	자산	자산		
기초 순장부금액	1,620,153	3,187,757	827,775	4,691,884	12,865	471,130	149,599	115,901	-	2,588,018	174,116	13,839,198
기초 취득원가	1,657,105	3,959,198	1,407,903	14,412,619	41,803	1,233,217	420,342	315,049	-	2,641,276	174,116	26,262,628
감가상각누계액	-	(735,173)	(566,151)	(9,564,688)	(28,783)	(750,202)	(268,298)	(196,996)	-	-	-	(12,110,291)
손상차손누계액	(36,952)	(36,268)	(13,977)	(156,047)	(155)	(11,885)	(2,445)	(2,152)	-	(53,258)	-	(313,139)
회계정책 변경효과	-	-	(17,697)	(9,668)	-	-	-	-	164,016	-	-	136,651
재작성된 기초 장부금액	1,620,153	3,187,757	810,078	4,682,216	12,865	471,130	149,599	115,901	164,016	2,588,018	174,116	13,975,849
취득 / 대체	15,400	528,520	149,326	1,865,820	5,141	156,085	21,586	121,317	17,611	2,566,142	131,545	5,578,493
처분 / 대체	(2,252)	(803)	(537)	(85,839)	(10,082)	(10,727)	(986)	(173)	(5,761)	(2,778,852)	(114,373)	(3,010,385)
외화환산차이	513	35,658	3,323	56,141	49	4,403	1,052	-	2,242	42,063	-	145,444
감가상각	-	(54,573)	(26,368)	(566,410)	(1,404)	(78,113)	(22,081)	(40,864)	(12,346)	-	-	(802,159)
손상	-	(2,909)	(1,545)	(13,949)	-	(37)	(44)	-	-	-	-	(18,484)
매각예정비유동자산 대체 (주석 35)	-	-	-	(5,422)	-	(53)	-	-	-	-	-	(5,475)
반기말 순장부금액	1,633,814	3,693,650	934,277	5,932,557	6,569	542,688	149,126	196,181	165,762	2,417,371	191,288	15,863,283
반기말 취득원가	1,670,767	4,529,427	1,533,092	16,143,410	32,817	1,362,008	437,498	355,374	205,772	2,469,008	191,288	28,930,461
감가상각누계액	-	(796,259)	(583,025)	(10,059,585)	(26,097)	(807,726)	(285,937)	(157,041)	(40,010)	-	-	(12,755,680)
손상차손누계액	(36,953)	(39,518)	(15,790)	(151,268)	(151)	(11,594)	(2,435)	(2,152)	-	(51,637)	-	(311,498)

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,568,295	2,762,588	654,629	4,169,473	13,654	403,522	105,759	73,399	1,317,877	142,286	11,211,482
기초 취득원가	1,605,247	3,438,000	1,190,383	13,157,481	39,945	1,085,752	352,106	211,585	1,361,431	142,286	22,584,216
감가상각누계액	-	(637,025)	(521,806)	(8,840,809)	(26,143)	(669,189)	(243,973)	(136,034)	-	-	(11,074,979)
손상차손누계액	(36,952)	(38,387)	(13,948)	(147,199)	(148)	(13,041)	(2,374)	(2,152)	(43,554)	-	(297,755)
사업결합(주석34)	12,115	13,497	632	22,163	247	1,992	159	-	1,310	-	52,115
취득 / 대체	42,589	523,470	222,046	2,336,407	2,235	217,702	86,201	113,754	4,741,547	181,833	8,467,784
처분 / 대체	(2,817)	(5,098)	(1,765)	(792,444)	(183)	(11,304)	(2,624)	(3,485)	(3,461,294)	(150,003)	(4,431,017)
외화환산차이	(29)	(6,950)	(466)	(20,254)	(2)	(138)	320	-	(1,865)	-	(29,384)
감가상각	-	(95,479)	(47,000)	(986,099)	(3,066)	(139,783)	(40,127)	(67,767)	-	-	(1,379,321)
손상	-	(4,295)	(343)	(37,727)	(25)	(862)	(104)	-	(9,557)	-	(52,913)
손상환입	-	24	42	365	5	1	15	-	-	-	452
전기말 순장부금액	1,620,153	3,187,757	827,775	4,691,884	12,865	471,130	149,599	115,901	2,588,018	174,116	13,839,198
전기말 취득원가	1,657,105	3,959,198	1,407,903	14,412,619	41,803	1,233,217	420,342	315,049	2,641,276	174,116	26,262,628
감가상각누계액	-	(735,173)	(566,151)	(9,564,688)	(28,783)	(750,202)	(268,298)	(196,996)	-	-	(12,110,291)
손상차손누계액	(36,952)	(36,268)	(13,977)	(156,047)	(155)	(11,885)	(2,445)	(2,152)	(53,258)	-	(313,139)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 11,868백만원(전반기: 9,101백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 2.35%(전반기: 2.32%)입니다

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	386,440	727,527	306,967	608,894
판매비와 관리비	38,279	72,194	28,540	55,751
기 타	1,198	2,438	660	1,495
합 계	425,917	802,159	336,167	666,140

(4) 리스

연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일부터 소급하여 적용하였으나 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기재무제표를 재작성하지 않았습니다. 따라서 새로운 리스 기준에 따른 재분류와 조정은 2019년 1월 1일의 개시 재무상태표에 인식되었습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 채택에 따라 인식된 조정

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 적용으로 종전에 기업회계기준서 제1017호의 원칙에 따라 '운용리스'로 분류하였던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였습니다. 해당 리스부채는 2019년 1월 1일 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일 리스부채의 측정에 사용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 2.45%입니다.

연결회사는 종전에 '금융리스'로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식하였습니다.

사용권자산은 리스부채와 동일한 금액에 전기말 현재 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정하여 측정하였습니다. 최초 적용일 현재 사용권자산의 조정이 요구되는 손실부담리스는 없었습니다.

① 반기연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 반기연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	당기초
사용권자산(*)		
부동산	130,343	124,952
기계장치	16,373	17,968
차량운반구	16,195	17,844
공기구	11	17
비품	2,840	3,235

합계	165,762	164,016
----	---------	---------

(*) 채무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되어었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기말	당기초
리스부채(*)		
유동	18,612	18,406
비유동	98,263	97,029
합계	116,875	115,435

채무상태표의 '차입금' 항목에 포함되어었습니다. 전기에 연결회사는 기업회계기준서 제1017호
(*) 에 따라 금융리스로 분류된 리스와 관련된 리스부채만을 인식하였으며 이 금액은 연결회사의 '차입금'의 일부로 표시되었습니다.

② 반기연결 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 반기연결 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당반기
사용권자산의 감가상각비	
부동산	7,245
기계장치	1,592
차량운반구	3,053
공기구	7
비품	449
합계	12,346
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	1,294
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	22,489
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	5,307
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	15

당반기 중 리스의 총 현금유출은 32,850백만원입니다.

회계정책의 변경으로 최초 적용일 현재 반기연결채무상태표의 다음 항목이 조정되었습니다.

- 유형자산 : 27,365백만원 감소
- 사용권자산 : 164,016백만원 증가
- 장기선급비용 : 49,460백만원 감소
- 리스부채 : 87,191백만원 증가

③ 실무적 간편법의 사용

연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율의 적용
- 리스가 손실부담계약인지에 대한 종전 평가에 의존한 사용권자산의 손상검토
- 최초 적용일 현재 12개월 이내에 리스기간이 종료되는 운용리스를 단기리스와 같은 방식으로 회계처리
- 최초 적용일의 사용권자산 측정에 리스개설직접원가를 제외
- 연장선택권이나 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 결정에 사후판단 사용

(2) 연결회사의 리스활동과 회계정책

연결회사는 다양한 사무실, 창고, 기계장치, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융비용으로 배분합니다. 금융비용은 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸

쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액법에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

① 변동리스료

일부 부동산 리스는 창고에서 생기는 사용량에 연동되는 변동리스료 조건을 포함합니다. 사용량에 연동하는 변동리스료는 변동리스료를 유발하는 조건이 생기는 기간에 당기손익으로 인식합니다.

② 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 임대인이 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다. 리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

12. 무형자산

(1) 당반기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238
개별취득 / 대체(*)	14,223	135,785	-	-	33,975	183,983
내부개발	6,629	-	-	-	-	6,629
처분 / 대체	(6,400)	(1,873)	-	(115)	(31)	(8,419)
외화환산차이	589	1,352	787	19	77	2,824
상각	(22,616)	(19,509)	-	-	(19,552)	(61,677)
분기말 장부금액	213,285	521,037	1,018,642	50,789	325,825	2,129,578

(*) Dupont사로부터 S-OLED관련 취득한 무형자산을 포함하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 장부금액	192,046	371,381	925,593	50,806	283,329	1,823,155
사업결합(주식34)	-	4	87,871	-	51,829	139,704
개별취득 / 대체	83,049	63,008	-	702	34,750	181,509
내부개발	16,065	-	-	-	-	16,065
처분 / 대체	(15,149)	(69)	-	(623)	(23,150)	(38,991)
외화환산차이	(115)	1,433	4,391	-	(120)	5,589
상각	(42,276)	(30,475)	-	-	(35,197)	(107,948)
손상	(12,760)	-	-	-	(85)	(12,845)
전기말 장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	6,134	12,085	6,023	11,870
판매비와 관리비	26,633	49,593	20,820	41,070
합 계	32,767	61,678	26,843	52,940

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 534,087백만원(전반기: 475,941백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2019.6.30			
	2018년도분		2019년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,903	7,359	7,546	-
무상할당	245	-	-	-
매입/매각	100	2,790	-	-
차입/이월	-	-	-	-
정부제출	-	-	-	-
기말	8,248	10,149	7,546	-

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2018.12.31					
	2017년도분		2018년도분		2019년도분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	7,520	18,635	6,648	-	-	-
무상할당	160	-	897	-	7,546	-
매입/매각	481	11,826	-	-	-	-
차입/이월	(358)	(7,359)	358	7,359	-	-
정부제출	(7,803)	(23,102)	-	-	-	-
기말	-	-	7,903	7,359	7,546	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당반기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기타유동자산 :		
선급금 및 선급비용	299,839	138,502
선급부가가치세	423,057	373,187
기타	127,934	61,771
합 계	850,830	573,460
기타비유동자산 :		
장기선급금 및 장기선급비용	78,223	112,223
기타	164	157
합 계	78,387	112,380

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,000,550	1,254,142
유동성장기차입금	192,867	304,004
유동성사채	219,823	49,992
유동성금융리스부채	18,612	5,008
소 계	1,431,852	1,613,146
비유동부채:		
장기차입금	1,647,454	981,858
사채	5,302,869	2,702,907
금융리스부채	98,263	23,236
소 계	7,048,585	3,708,001
합 계	8,480,437	5,321,147

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	2019.6.30 이자율(%)	2019.6.30	2018.12.31
은행차입금	농협은행 등	2020.06.05	2.60 외	1,000,550	1,254,142
합 계				1,000,550	1,254,142

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KEB 하나(*)	1.75	176	176	-
	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	8,509	-	8,509
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~2.10 CNY: PBOC × 0.95	210,770	-	210,770
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	105,221	37,674	67,547
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90~1.10	39,031	10,173	28,858
	중국건설은행	PBOC × 0.90	22,735	3,873	18,862
	중국교통은행	PBOC × 1.00	40,533	4,353	36,180

	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.70 CNY: PBOC × 1.00	217,182	2,311	214,871
	Bank of America	3M LIBOR + 0.90	45,115	-	45,115
	ING	6M EURIBOR + 0.70~0.83	157,817	-	157,817
	UOB	6M LIBOR + 1.15	112,148	54,373	57,775
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC × 0.95	77,092	9,039	68,053
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	34,623	6,925	27,698
	BNP	3M EURIBOR + 0.80~0.99	19,727	19,727	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	46,558	16,304	30,254
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	31,197	3,466	27,731
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	24,526	12,479	12,047
	MUFG	USD: 3LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	177,710	5,774	171,936
	ANZ	3M LIBOR + 1.42	115,550	-	115,550
	중국공상은행	PBOC × 1.00	33,299	3,330	29,969
	CIMB	3LIBOR + 1.50	57,774	2,890	54,884
	KEB 하나	3M EURIBOR + 0.62	263,029	-	263,029
	합 계		1,840,322	192,867	1,647,454

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권 및 공장이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18 참조).

구 분	2018.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원 화 대 출	KEB 하나(*)	1.75	353	353	-
	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99%	8,508	-	8,508
외 화 대 출	HSBC	3M LIBOR + 1.00~1.05	240,167	39,097	201,070
	SMBC	3M LIBOR + 0.98~1.05	94,568	50,265	44,303
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	42,694	8,665	34,029
	중국건설은행	PBOC × 0.90	23,890	3,750	20,140
	중국교통은행	PBOC	40,617	2,751	37,866
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 Euro: EURIBOR + 0.70	146,957	-	146,957
	Bank of America	3M LIBOR + 0.90	11,181	11,181	-
	ING	6M Euribor + 0.70~0.83	153,422	-	153,422
	UOB	6M LIBOR + 1.15~1.55	108,954	53,101	55,853
	스탠다드차타드은행	3M LIBOR + 1.60	26,216	26,216	-
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98~1.02	78,154	48,030	30,124
	BNP	Euro: EURIBOR + 0.99 PLN: WIBOR + 0.55	19,178	19,178	-
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	54,850	22,298	32,552

	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	31,836	3,352	28,484
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	29,743	12,065	17,678
	MUFG	3M Libor + 1.00	44,659	2,791	41,868
	ANZ	3M Libor + 1.42	111,705	-	111,705
	중국공상은행	PBOC	18,210	911	17,299
합 계			1,285,862	304,004	981,858

(*) 상기 은행차입금과 관련하여 연결회사의 기타수취채권 및 공장이 담보로 제공되어 있습니다(주석 18참조).

3) 사채

(단위: 백만원)

2019.6.30						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	120,000	-
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.02.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.02.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.02.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.02.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.03.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.03.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.03.13	400,000	-	400,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	254,496	-	254,496
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	414,523	-	414,523
USD 외화사채(2024년 만기)	CITI 등	3.25	2024.10.15	578,400	-	578,400
USD 외화사채(2029년 만기)	CITI 등	3.63	2029.04.15	578,400	-	578,400
EUR 외화사채(2023년 만기)	CITI 등	0.50	2023.04.15	657,555	-	657,555
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	1.93	2020.02.16	100,000	100,000	-
	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.03.02	50,000	-	50,000
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(50,682)	(177)	(50,505)

합	계			5,522,692	219,823	5,302,869
---	---	--	--	-----------	---------	-----------

(*1) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	USD 220,000,000
발행가액	USD 220,000,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	회사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 509,606주
교환가격 (원/주)	460,000
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지
발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(*2) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
발행시 권면총액	EUR 315,200,000
발행가액	EUR 315,200,000
액면이자율 (%)	0.00
발행일	2018년 04월 16일
만기일	2021년 04월 16일
원금상환방법	- 만기상환: 만기까지 조기상환되거나 교환권을 행사하지 않은 잔존 사채 원리금에 대해 만기 일시상환 - 조기상환: 회사의 조기상환권(Call Option) 있음
교환대상	회사 발행 기명식 보통주식(자기주식) 775,128주
교환가격 (원/주)	533,600
교환청구기간	2018년 05월 27일부터 2021년 04월 06일까지

발행자의 조기상환권	- 납입일로부터 1년 이후, 30 연속 거래일 중 주가(종가 기준)가 교환가격의 130% 이상인 날이 20거래일 이상일 경우 - 미상환채권규모가 최초발행채권규모의 10% 이하인 경우 (Clean Up Call) - 관련 법령의 개정 등으로 인한 추가 조세부담 사유가 발생하는 경우
투자자의 조기상환권	- 교환대상주식이 상장폐지되거나 30 연속 거래일동안 거래가 정지될 경우 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

(단위: 백만원)

2018.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제48회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.77	2019.02.21	50,000	50,000	-
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.05.19	120,000	-	120,000
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.05.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.05.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.02.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.02.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.02.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.02.20	300,000	-	300,000
제1-1 USD 해외교환사채(*1)	Credit Suisse	-	2021.04.16	245,982	-	245,982
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	403,191	-	403,191
원화공모사채(무보증)	NH투자증권(주)	1.93	2020.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.03.02	50,000	-	50,000
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
차감: 사채할인발행차금				(36,274)	(8)	(36,266)
합 계				2,752,899	49,992	2,702,907

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2019.6.30				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	116,875	18,612	98,263

(단위: 백만원)

2018.12.31					
차입처	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크	3.12	2024.12.31	27,168	4,886	22,282
충북테크노파크	4.13	2023.12.31	1,076	122	954
합계			28,244	5,008	23,236

15. 총당부채

당반기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.06.30				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합계
기초금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653
총당금 전입	210,706	12,771	14	160	223,651
사용액	(71,453)	-	-	(5,823)	(77,276)
기말금액	337,828	24,471	416	121,313	484,028
차감: 유동항목	(183,380)	(24,471)	-	(26,727)	(234,578)
소 계	154,448	-	416	94,586	249,450

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				
	판매보증 총당부채(*1)	온실가스배출 총당부채(*2)	소송 총당부채(*3)	복구 총당부채(*4)	합 계
기초금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
총당금 전입	208,511	11,733	7,070	50,439	277,753
사용액	(102,598)	(23,102)	(27,297)	(13,519)	(166,516)
기말금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653
차감: 유동항목	(81,146)	(11,700)	-	(26,520)	(119,366)
소 계	117,429	-	402	100,456	218,287

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 총당부채로 설정하고 있습니다. 또한 ESS 화재사고로 인한 가동손실보상 등과 관련된 총당부채가 포함되어 있습니다.

(*2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다. 당반기말 배출량 추정치는 3,998천톤(전반기말: 3,953천톤) 입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

(1) 당반기말과 전기말 현재 반기연결재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 금액은 다음과 같이 산정되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,210,208	1,167,524
사외적립자산의 공정가치	(899,998)	(939,980)
반기연결재무상태표 상 부채	310,210	227,544

(*) 당반기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 784백만원(전기말: 837백만원)을 차감한 금액입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기근무원가(*)	40,106	80,484	36,078	71,986
순이자원가	1,502	3,030	1,447	2,884
종업원 급여에 포함된 총 비용	41,608	83,514	37,525	74,870

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 894백만원(전반기: 490백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당반기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 4,093백만원(전반기:3,321백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출원가	28,554	58,071	26,452	52,626
판매비와 관리비	14,929	29,536	12,764	25,565
합 계	43,483	87,607	39,216	78,191

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기초금액	1,167,524	1,049,511
사업결합	-	2,461
계열사간 이동으로 전입된 채무	2,851	12,012
계열사간 이동으로 전출된 채무	(2,353)	(8,412)

당기근무원가	81,378	146,272
과거근무원가	-	812
이자비용	15,324	32,609
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	2,553
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	62,476
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	-	2,139
- 기타	-	(91)
외화환산차이	(304)	(666)
제도에서의 지급액	(54,212)	(134,152)
보고기간말 금액	1,210,208	1,167,524

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기초금액	939,980	868,830
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,546
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(66)	(628)
이자수익	12,294	26,763
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(5,270)	(8,942)
기여금:		
- 사용자	-	155,567
제도에서의 지급	(45,938)	(102,229)
제도자산의 관리비용	(1,002)	(927)
보고기간말 금액	899,998	939,980

(7) 당반기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 7,024백만원과 17,821백만원입니다.

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

구 분	2019.6.30	2018.12.31
할인율	2.7% ~ 3.0%	2.7% ~ 3.5%
미래임금상승률	2.2% ~ 5.0%	2.2% ~ 5.0%

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

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
-----	----------	----------

할인율의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	(65,588)	71,872
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	70,096	(64,697)

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	2019.6.30		2018.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	892,213	99.13	922,829	98.18
주가연계파생결합사채	7,449	0.83	15,576	1.66
정기예금	336	0.04	1,575	0.16
합 계	899,998	100	939,980	100

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당반기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	166,465	128,308
예 수 금	82,566	117,442
선 수 수 익	21,910	13,105
미지급비용	286,760	298,458
합 계	557,701	557,313
기타비유동부채:		

장기미지급비용	54,987	52,359
장기선수수익	15,272	15,272
장기선수금	36,257	28,788
합 계	106,516	96,419

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2019년 6월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2019년 6월 30일 현재 회사의 석유수입부과금 관련하여 1매의 백지어음이 한국석유공사에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 2019년 6월 30일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원 및 USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업					
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	INR	THB
당좌차월 한도	59,100	-	-	180	2,153	29	-	10
신용장 개설한도	32,000	478	-	399	380	2	-	-
수출환어음할인 한도	-	1,153	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	135	-	1	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	123,876	2,205	7,282	630	2,894	-

(4) 2019년 6월 30일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 450,000백만원 및 152,400백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2019년 6월 30일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 캐나다, 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 2건의 집단소송에 회사가 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2019년 6월 30일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류중인 소송 사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 15건과 13건으로 관련 금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 17,611백만원과 3,127백만원이며 회사와 일부 종속기업이 피소된 건은 각각 104건과 58건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 6,430백만원과 19,829백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 2019년 6월 30일 현재 회사는 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 관계당국으로부터 조사를 받고 있으며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

(8) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공

받기로 약정되어 있습니다.

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

(10) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 5백만, EUR 7백만 및 KRW 2,983백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 208백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(은행차입금)	176	KEB 하나은행
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	16,250	산업은행
합 계	21,180		16,426	

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
기타수취채권	300	장기차입금(은행차입금)	353	KEB 하나은행
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	16,800	산업은행
기숙사	600	장기차입금(은행차입금)	1,038	우리은행
합 계	21,780		18,191	

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
유 형 자 산	2,963,421	2,041,834

19. 자본

(1) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보 통 주		우 선 주		주식발행 초과금
	주식수(주)	자본금	주식수(주)	자본금	

2018.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2018.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038
2019.6.30	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,038

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2018.1.1	1,652,416	16,367	354,945	13,855
단주취득	1	-	-	-
2018.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2019.6.30	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
법정적립금(*1)	332,535	329,554
임의적립금(*2)	13,608,917	12,541,819
미처분이익잉여금	850,170	2,122,879
합 계	14,791,622	14,994,252

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

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

21. 기타자본항목

당반기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
자기주식(주식 19)	(354,945)	(354,945)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,298)	(19,298)
합 계	(374,243)	(374,243)

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

22. 판매비와 관리비

당반기와 전반기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	231,136	468,039	209,171	401,204
퇴직급여(주식 16)	14,929	29,536	12,764	25,565
복리후생비	49,790	91,918	38,219	72,324
여비교통비	20,863	37,166	14,888	28,158
수도광열비	11,443	25,327	8,875	22,569
포장비	1,758	3,614	2,039	4,033
사용료	24,353	48,125	24,471	44,784
수수료	119,853	231,455	104,440	198,804
감가상각비(주식 11)	38,282	72,200	28,543	55,757
광고선전비	11,321	17,736	10,596	16,103
운반비	146,384	285,937	140,005	272,891
교육훈련비	6,859	11,484	5,967	9,944
무형자산상각비(주식 12)	26,633	49,593	20,820	41,070
건본비	5,219	9,882	5,045	9,126
경상개발비	58,440	105,105	50,244	89,610
기타 판매비와 관리비	113,224	287,981	92,202	167,067
합 계	880,487	1,775,098	768,289	1,459,009

23. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(84,865)	(226,353)	(21,878)	(276,369)
원재료 및 소모품 사용	4,379,636	8,308,513	4,025,658	7,943,159
상품의 매입	234,459	514,013	341,923	637,252
종업원급여(주석 24)	685,850	1,364,214	619,935	1,180,724
광고선전비	11,654	18,345	10,975	16,685
운반비	156,104	307,437	149,384	292,254
지급수수료	212,336	397,433	168,325	324,583
감가상각비, 무형자산상각비	457,489	861,405	362,353	717,591
임차료 및 사용료	21,024	43,066	22,646	46,094
기타비용	836,241	1,685,562	669,241	1,369,338
총 영업비용	6,909,928	13,273,635	6,348,562	12,251,311

24. 종업원급여

당반기와 전반기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급 여	574,122	1,149,109	523,448	994,721
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	41,608	83,514	37,525	74,870
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	1,875	4,093	1,691	3,321
기 타	68,245	127,498	57,271	107,812
합 계	685,850	1,364,214	619,935	1,180,724

25. 금융수익 및 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익				

이자수익(*1)	13,684	25,392	12,233	23,497
배당금수익	24	49	8	8
외환차이	57,868	116,320	55,772	92,335
파생상품평가이익	12,962	13,012	2,019	2,019
금융수익 합계	84,538	154,773	70,032	117,859
금융비용				
이자비용(*2)	55,961	95,788	29,595	55,174
외환차이	90,754	124,926	116,718	125,036
파생상품평가손실	-	273	-	13
금융비용 합계	146,715	220,987	146,313	180,223

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융기관예치금	12,271	22,617	11,349	21,192
기타대여금 및 수취채권	1,413	2,775	884	2,305
합 계	13,684	25,392	12,233	23,497

(*2) 당반기와 전반기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	24,650	47,366	23,447	33,317
금융리스부채이자	641	1,293	260	513
사채관련이자	32,814	51,665	10,691	27,438
기타이자비용	4,393	7,332	1,607	3,007
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(6,537)	(11,868)	(6,410)	(9,101)
합 계	55,961	95,788	29,595	55,174

26. 기타영업외수익

당반기와 전반기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차이	134,589	213,290	168,860	226,605
유형자산처분이익	2,195	4,493	2,884	3,019
무형자산처분이익	-	160	2	2
유형자산손상차손환입(주석 11)	-	-	311	311
기타	6,479	12,002	7,795	13,867
기타영업외수익 합계	143,263	229,945	179,852	243,804

27. 기타영업외비용

당반기와 전반기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
외환차이	123,885	185,894	133,512	181,911
유형자산처분손실	13,817	26,260	3,851	17,061
무형자산처분손실	28	917	28	77
유형자산손상차손(주석 11)	13,692	18,484	15,110	16,385
무형자산손상차손(주석 12)	-	-	1,704	1,704
기부금	2,755	3,078	2,172	5,668
기타	5,189	9,723	5,033	14,861
기타영업외비용 합계	159,366	244,356	161,410	237,667

28. 이연법인세 및 법인세비용

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균 연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 2019년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 평균연간법인세율은 24.3%(전반기말 현재 2018년 12월 31일로 종료하는 회계기간의 연간 예상법인세율: 23.9%)입니다.

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 연결회사의 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)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 반기순이익(*1)	61,183	236,107	429,796	907,846
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주	68,939,927 주	68,939,927 주
보통주 기본주당이익	887 원	3,425 원	6,234 원	13,169 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
우선주 반기순이익(*1)	6,905	26,469	47,928	101,227
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	900 원	3,450 원	6,247 원	13,194 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
지배주주에 귀속되는 반기순이익	68,088	262,575	477,724	1,009,073
보통주 배당금(A)	61,184	206,820	103,410	206,820
우선주 배당금(B)	6,905	23,209	11,604	23,209
추가배당가능 반기순이익	-	32,546	362,710	779,044
- 추가배당가능 반기순이익 중 보통주 귀속분(C)	-	29,286	326,386	701,026
- 추가배당가능 반기순이익 중 우선주 귀속분(D)	-	3,260	36,324	78,018
지배기업의 보통주에 귀속되는 반기순이익(A+C)	61,183	236,106	429,796	907,846
지배기업의 우선주에 귀속되는 반기순이익(B+D)	6,905	26,469	47,928	101,227

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

당반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 6. 30	68,939,926	181	12,478,126,606
합 계				12,478,126,606

당반기 가중평균유통보통주식수 : $12,478,126,606 \div 181 = 68,939,926$

당반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 6. 30	7,672,433	181	1,388,710,373
합 계				1,388,710,373

당반기 가중평균유통우선주식수 : $1,388,710,373 \div 181 = 7,672,433$

전반기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 6. 30	68,939,927	181	12,478,126,787
합 계				12,478,126,787

전반기 가중평균유통보통주식수 : $12,478,126,787 \div 181 = 68,939,927$

전반기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 6. 30	7,672,433	181	1,388,710,373
합 계				1,388,710,373

전반기 가중평균유통우선주식수 : $1,388,710,373 \div 181 = 7,672,433$

(2) 회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결회사가 보유하고 있는 회석성 잠재적보통주로는 전년도 반기에 발행한 교환사채가 있습니다. 교환사채는 보통주로 전환된 것으로 보며 당기순이익에 교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익에서 법인세 효과를 차감한 가액을 보통주 및 우선주 반기순이익에 가산했습니다.

보통주 회석주당이익 -

구 분	2019 반기	
	3개월	누적
보통주 반기순이익	61,183	236,107
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(3,639)	(2,959)
회석주당이익 산정을 위한 순이익	57,544	233,148
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926	68,939,926
조정내역		
교환사채의 전환 가정	1,284,734	1,284,734
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660	70,224,660
회석주당순이익	819	3,320

우선주 회석주당이익 -

구 분	2019 반기
-----	---------

	3개월	누적
우선주 반기순이익	6,905	26,469
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(523)	(804)
희석주당이익 산정을 위한 순이익	6,382	25,665
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433	7,672,433
조정내역		
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433	7,672,433
희석주당순이익	832	3,345

30. 배당금

2018년 12월 31일로 종료하는 회계기간에 대한 지배기업 소유주 배당금 460,058백만원은 2019년 4월에 지급되었습니다(2018년 지급액: 460,058백만원).

31. 특수관계자 거래

(1) 당반기말과 전기말 현재 회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업은 (주)LG이며 보통주 지분의 33.34%를 소유하고 있습니다.

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

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스앤아이코퍼레이션	(주)서브원	Serveone(Nanjing).Co.,LTD, 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(★)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	-	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIIR Rus LLC	
(주)실리콘웍스	-	-	

(*) 기업회계기준서 제1024호 특수관계자 범위에 포함되지 않으나 독점규제 및 공정거래법

에 따른 동일한 대규모기업집단 소속회사입니다.

(3) 당반기와 전반기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	2,655	-	-	35,113
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	18,870	98,764	330	42,817
(주)테크원	3	26	2,334	74
HL그린파워(주)	407,473	-	-	449
기타	17	-	-	1,546
기타 특수관계자:				
LG윙엠에이(주)	56,486	102,602	-	3,093
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	7,068	325,136	426,406	86,808
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	8,593	510	93,619	41,104
기타	-	-	-	10,083
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	589,146	66	81,460	699
엘지전자(주)와 그 종속기업	519,326	272,481	233,140	23,296
(주)LG상사와 그 종속기업	101,820	241,049	7,858	273,246
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	97,873	4,498	761	3,529
기타	7,367	12,374	210	4,895
합 계	1,816,697	1,057,506	846,118	526,752

(단위: 백만원)

구 분	2018 반기			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	-	-	-	33,144
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	11,466	57,504	124	40,520
(주)테크원	-	131	2,055	160
HL그린파워(주)	164,654	-	-	364
기타	26	-	-	1,310
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)	60,519	132,692	-	3,635
(주)서브원과 그 종속기업	6,891	273,594	297,062	83,402
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	36,747	1,105	87,738	47,758
기타	-	-	-	7,746
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	576,206	-	1,564	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	495,524	199,196	395,763	66,755
(주)LG상사와 그 종속기업	140,827	263,955	576	186,883
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	105,503	1,582	942	3,661
기타	9,124	14,148	2,216	5,495

합 계	1,607,487	943,907	788,040	480,833
-----	-----------	---------	---------	---------

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30					
	채권			채무		
	매출채권 등	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:						
(주)LG	-	12,793	12,793	-	6,682	6,682
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	6,325	1,172	7,497	27,129	10,572	37,701
(주)테크윈	-	-	-	-	1,253	1,253
HL그린파워(주)	106,633	-	106,633	-	-	-
기타	-	13	13	-	284	284
기타 특수관계자:						
LG윙엠에이(주)	10,127	673	10,800	36,945	116	37,061
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	1,928	27,948	29,876	8,988	516,926	525,914
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	11,757	31	11,788	19	82,095	82,114
기타	660	4,351	5,011	-	1,016	1,016
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	240,433	9	240,442	133	1,048	1,181
엘지전자(주)와 그 종속기업	314,413	17,746	332,159	60,090	231,743	291,833
(주)LG상사와 그 종속기업	23,080	-	23,080	51,458	76,644	128,102
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	40,718	40	40,758	609	2,717	3,326
기타	162	875	1,037	2,002	6,542	8,544
합 계	756,236	65,651	821,887	187,373	937,638	1,125,011

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	채권			채무		
	매출채권 등	기타채권	계	매입채무	기타채무	계
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:						
(주)LG	-	11,286	11,286	-	5,102	5,102
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	4,520	300	4,820	17,384	10,728	28,112
(주)테크윈	-	-	-	-	871	871
HL그린파워(주)	89,122	-	89,122	-	225	225
기타	-	837	837	-	250	250
기타 특수관계자:						
LG윙엠에이(주)	12,402	610	13,012	19,803	-	19,803
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	2,859	27,949	30,808	5,044	469,309	474,353
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,155	108	13,263	162	167,494	167,656
기타	549	4,357	4,906	-	689	689
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	182,223	1,978	184,201	14	4	18
엘지전자(주)와 그 종속기업	245,029	61,263	306,292	131,680	360,155	491,835

(주)LG상사와 그 종속기업	43,346	712	44,058	14,918	85,452	100,370
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	16,005	47	16,052	439	2,233	2,672
기타	59	721	780	1,659	3,852	5,511
합 계	609,269	110,168	719,437	191,103	1,106,364	1,297,467

(5) 당반기와 전반기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기		2018 반기	
	현금출자	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUAZHOU)CO.,LTD	27,676	-	-	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	-	-	559	-
Combustion Synthesis Co., Ltd	-	-	1,503	-
합 계	27,676	-	2,062	-

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기	2018 반기
관계기업 및 공동기업:		
(주) 씨텍	10,000	10,000
LG VINA Chemical Co., Ltd	-	810
합 계	10,000	10,810

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기	2018 반기
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 회사:		
(주)LG	141,205	141,205
합 계	141,205	141,205

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기	2018 반기
단기종업원급여	51,933	37,580
퇴직급여	3,239	2,954

합 계	55,172	40,534
-----	--------	--------

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

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

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

32. 영업으로부터 창출된 현금

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

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기	2018 반기
법인세비용차감전 순이익	472,527	1,297,448
조 정		
－ 감가상각비	799,727	666,140
－ 무형자산상각비	61,678	52,940
－ 퇴직급여	83,514	74,870
－ 금융수익	(113,260)	(146,568)
－ 금융비용	222,415	185,071
－ 외환차이	(5,323)	(256)
－ 재고자산 평가손실	(13,795)	(2,701)
－ 유형자산 처분이익	(4,493)	(3,019)
－ 무형자산 처분이익	(160)	(2)
－ 유형자산 처분손실	26,260	17,061
－ 무형자산 처분손실	917	77
－ 유형자산 손상차손	18,484	16,385
－ 유형자산 손상차손환입	－	(310)
－ 무형자산 손상차손	－	1,704
－ 총당부채 전입	223,651	99,060
－ 기타손익가감	1,705	9,602
－ 재고자산의 변동	(401,403)	(558,770)
－ 매출채권의 변동	(320,915)	(548,007)
－ 기타수취채권의 변동	9,457	47,265
－ 기타유동자산의 변동	(68,726)	4,366
－ 매입채무의 변동	337,360	30,518
－ 기타지급채무의 변동	(22,040)	(373,341)
－ 기타유동부채의 변동	38,169	(204,929)

- 순확정급여부채의 변동	(6,925)	(9,374)
- 총당부채	(77,276)	(60,255)
- 기타의 영업활동 흐름	(30,168)	(2,909)
영업으로부터 창출된 현금	1,231,380	592,066

(2) 당반기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019년 기초	재무현금흐름	2019 반기				2019년 반기말
			유동성 대체	상각(전입)	리스부채	외환차이 등	
단기차입금	1,563,153	(501,951)	172,561		-	(21,734)	1,212,029
장기차입금	1,005,094	708,426	(172,561)	-	98,553	106,205	1,745,717
사채	2,752,900	2,713,579	-	8,144	-	48,069	5,522,692
사채교환권	30,384	-	-	-	-	(12,246)	18,138
합 계	5,351,531	2,920,054	-	8,144	98,553	120,294	8,498,576

(3) 당반기와 전반기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기	2018 반기
건설중인자산의 유형자산 등 대체	2,778,852	1,231,548
미착기계의 유형자산 등 대체	114,373	34,614
차입금의 유동성 대체	392,384	187,400

33. 부문별 정보

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

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

(*) 연결회사는 당반기부터 기초소재 사업부문의 명칭을 석유화학 사업부문으로 변경하였으며, 정보전자소재와 재료 사업부문을 첨단소재 사업부문으로 통합하였습니다. 또한, 석유화학 사업부문의 일부분을 첨단소재 사업부문으로 재분류 하였습니다.
비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(2) 당반와 전반기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019 반기
-----	---------

	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계
총부문수익	7,689,925	3,659,535	2,482,072	297,484	400,571	14,529,587
부문간수익	280,587	-	405,461	3,027	23,995	713,070
외부고객으로부터의 수익 (*1)	7,409,338	3,659,535	2,076,611	294,457	376,576	13,816,517
보고부문영업이익(손실)(*2)	777,946	(275,872)	25,422	22,714	(7,328)	542,882

(단위: 백만원)

구 분	2018 반기					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타 (*3)	합 계
총부문수익	8,496,484	2,738,466	2,243,062	282,066	408,610	14,168,688
부문간수익	319,384	1	241,630	1,713	517	563,245
외부고객으로부터의 수익 (*1)	8,177,100	2,738,465	2,001,433	280,353	408,093	13,605,443
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,259,808	29,047	49,998	22,819	(7,540)	1,354,132

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익 과 배당 수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.

(*3) 공통부문 및 기타는 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	10,272,751	10,000,429	5,004,253	1,951,276	5,206,838	32,435,547
관계기업 및 공동기업투자자산	5,570	23,830	53,849	17	212,059	295,325
보고부문부채(*)	3,364,974	4,864,653	1,273,617	219,978	5,433,470	15,156,692

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	9,376,933	8,110,146	4,743,639	1,873,916	4,839,503	28,944,137
관계기업 및 공동기업투자자산	5,208	20,853	26,120	17	213,924	266,122
보고부문부채(*)	3,018,476	4,243,999	1,121,732	194,420	3,043,382	11,622,009

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

(4) 당반기와 전반기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2019 반기	2018 반기	2019.6.30	2018.12.31
한 국(*2)	4,257,591	4,429,468	12,505,270	11,678,654
중 국	4,563,802	4,464,091	3,188,783	2,542,444
아 시 아	1,787,619	2,394,528	60,085	45,648
아 메 리 카	893,302	784,228	559,996	533,924
유 럽	2,090,876	1,355,101	1,679,668	1,045,716
기 타	223,327	178,027	-	-
합 계	13,816,517	13,605,443	17,993,802	15,846,386

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

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

34. 사업결합

(1) 전기중 연결회사는 2018년 10월 1일 미국의 차량용 접착제 제조업체인 Uniseal,Inc.의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는 등 시장다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 영업권은 회사와 Uniseal,Inc.의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다. 연결회사는 해당 사업결합과 관련하여 전기에 64,851백만원의 영업권을 인식하였으나, 최종 평가 결과에 따라 일부 무형자산 및 영업권 금액이 조정되었습니다. 이와 관련하여 연결회사의 전기 재무제표는 일부 수정되었으며, 자본 총계에 미치는 영향은 없습니다.

2) Uniseal,Inc.에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	143,327
합 계	143,327
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액(*1)	
현금 및 현금성자산	456
매출채권 및 기타수취채권(*2)	9,082
재고자산	5,594
유형자산	22,475
무형자산	51,829

매입채무 및 기타지급채무	(4,932)
기타채무	(183)
이연법인세부채	(14,399)
취득한 순자산공정가치	69,922
영업권	73,405
합 계	143,327

(*1) 전기말 상기 영업권은 인수대가 배분을 위한 식별가능 자산부채에 대한 공정가치 평가 결과가 확정되지 않았으며, 당반기중 인수대가 배분 활동이 완료되었습니다.

(*2) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

3) 연결회사는 Uniseal,Inc의 이전 소유주에게 18년 9월 이후 1년간의 매출이 USD 60,000,000을 달성하는 경우 지급해야하는 조건부대가를 부담하고 있습니다.

(2) 연결회사는 2018년 10월 1일 한국의 자동차 부품 제조업체인 우지막코리아의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 재료사업 산업시장 확대를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 11,615백만원의 영업권은 연결회사와 우지막코리아의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) 우지막코리아에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	23,020
합 계	23,020
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	359
매출채권 및 기타수취채권(*1)	7,576
선급법인세	1
재고자산	4,403
유형자산	29,640
무형자산	4
매입채무 및 기타지급채무	(4,100)
차입금	(23,908)
기타부채	(2,570)
취득한 순자산공정가치	11,405
영업권	11,615
합 계	23,020

(*1) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

35. 매각예정비유동자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 전해액사업(2016년 2월), 2CCL 사업 등(2017년 1월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정비유동자산으로 재분류 되었으며, 비유동자산의 매각은 2019년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소가 포함되어 있습니다. 전해액사업은 당기중 매각 완료 되었으며 2CCL사업 및 기타처분자산(부채) 집단의 매각은 2019년 내에 완료될 것으로 예상됩니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
처분자산 집단		
유형자산	7,881	2,406
무형자산	358	358
합 계	8,239	2,764

(2) 처분자산집단은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 영업외비용은 없습니다.

36. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

(1) 연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30	2018.12.31
계약자산	6,072	4,323
계약자산 합계	6,072	4,323
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	103,277	47,265
예상 용역 제공	46,997	34,823
예상 거래선 장려금	4,946	10,530
선수수익	23,292	16,781
예상 고객 환불	12,166	9,139
계약부채 합계	190,678	118,538

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당반기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.6.30
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	4,873
선수수익	1,838
예상 용역 제공	3,035
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-

1.