

주식회사 LG화학과 그 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한
감 사 보 고 서

제 19 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

제 18 기

2018년 01월 01일 부터

2018년 12월 31일 까지

삼일회계법인

목 차

	<u>페이지</u>
독립된 감사인의 감사보고서	1 – 6
연 결 재 무 제 표	
연 결 재 무 상 태 표	8 – 9
연 결 손 익 계 산 서	10
연 결 포 괄 손 익 계 산 서	11
연 결 자 본 변 동 표	12
연 결 현 금 흐름 표	13
주석	14 – 119
외부감사 실시내용	120 – 121

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 LG화학

주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 주식회사 LG화학과 그 종속기업들(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사 하였습니다. 해당 연결재무제표는 2019년 12월 31일과 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2019년 12월 31일과 2018년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 연결재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 회사로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행 하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 생명과학 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

우리는 영업권 금액의 규모(2019년 12월 31일 현재 1,010,534백만원)가 유의적이며, 회사의 현금창출단위(Cash Generating Unit, 이하 "CGU")들의 회수가능액 측정에 포함된 미래현금흐름 추정에는 미래 사업에 대한 예상과 할인율에 대한 경영진의 판단 및 시장참여자 관점의 조정이 포함되므로 영업권의 손상평가에 관심을 기울였습니다. 관련 내용은 회사의 연결재무제표 주석 12에 표시되어 있습니다.

특히, 우리는 2019년 12월 31일 현재 장부가액이 686,229백만원으로서 영업권 금액 구성 항목 중 가장 유의적인 생명과학 CGU와 관련한 영업권 손상평가에 집중된 감사절차를 수행하였습니다. 회사는 생명과학 사업을 2017년에 취득하였으며, 취득 이후 손상을 인식하지 아니하였습니다. 우리는 관련된 영업권 잔액의 규모로 인해 이 영역에 관심을 기울였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 미래현금흐름 추정 및 주요 가정 등에 대한 검토 및 승인 등 영업권 손상평가와 관련하여 운영 중인 경영진 내부통제의 설계 및 운영의 효과성 평가
- 경영진이 사용가치 추정에 사용한 가치평가 모델의 적절성을 평가
- 미래현금흐름 추정이 시장참여자 관점에서 조정된 특정 유형자산 관련 현금흐름을 제외하고 경영진에서 승인한 사업계획과 일치하는지 확인
- 추정치에 낙관적인 가정이 포함되었는지 사후적으로 확인하기 위하여 당기 실제 성과와 전기 추정을 비교
- 사용가치 추정에 사용된 주요 가정의 합리성 평가

- 현금창출단위의 매출성장률, 영업이익률 및 투자활동 예측이 과거성과, 시장 상황과 비교하여 일관성이 있는지 확인
- 경제 및 산업 예측과 장기 성장률을 비교
- 관측가능한 정보를 사용하여 독립적으로 계산된 할인율을 경영진이 적용한 할인율과 비교
- 현금창출단위의 구분 및 현금창출단위에 배부된 비교대상 장부가액의 적절성 검토
- 주요 가정의 변경이 손상 평가에 미치는 영향을 평가하기 위해 경영진이 수행한 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 분석결과 평가

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

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

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결회사의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 연결회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다.

또한, 우리는:

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위 진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큼니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.
- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 회사의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.
- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업 활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다.

우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을 내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 공인회계사 이기복입니다

.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 김 영 식

2020년 3월 9일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2020년 3월 9일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 연결회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)연 결 재 무 제 표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 19 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

제 18 기

2018년 01월 01일 부터

2018년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128

(전 화) 02-3773-1114

연 결 재 무 상 태 표

제 19 기 기말 2019년 12월 31일 현재

제 18 기 기말 2018년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 19(당)기 기말		제 18(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			11,869,724		12,088,512
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	1,888,631		2,513,702	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	3,738,224		4,381,199	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	266,551		326,093	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	10,879		-	
5. 선급법인세		118,349		1,831	
6. 기타유동자산	13	793,796		573,460	
7. 재고자산	9	5,033,721		4,289,463	
8. 매각예정자산	35	19,573		2,764	
II. 비 유 동 자 산			22,154,702		16,855,625
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	172,933		129,251	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	159,955		93,350	
3. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	307,577		266,122	
4. 이연법인세자산	28	516,606		408,136	
5. 유형자산	11	18,593,642		13,839,198	
6. 무형자산	12	2,206,229		2,006,238	
7. 투자부동산	37	53,328		950	
8. 기타비유동자산	13	144,432		112,380	
자 산 총 계			34,024,426		28,944,137
부 채					
I. 유 동 부 채			8,941,529		7,273,534
1. 매입채무	3, 5, 31	2,379,711		2,165,969	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	4,142,953		2,551,476	
3. 차입금	3, 5, 14	1,356,097		1,613,146	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	-		18,477	
5. 유동성충당부채	15	472,129		119,366	
6. 미지급법인세	28	84,713		247,787	
7. 기타유동부채	17	505,926		557,313	
II. 비 유 동 부 채			7,699,108		4,348,475
1. 기타장기지급채무	3, 5	10,951		9,984	
2. 차입금	3, 5, 14	7,058,171		3,708,001	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	930		30,384	
4. 비유동성충당부채	15	264,599		218,287	
5. 순확정급여부채	16	179,160		227,544	
6. 이연법인세부채	28	51,812		57,856	
7. 기타비유동부채	17	133,485		96,419	

과목	주석	제 19(당)기 기말		제 18(전)기 기말	
부채총계			16,640,637		11,622,009
자본					
I. 지배기업의 소유주지분			17,004,977		17,083,044
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,274,620		2,274,623	
3. 기타자본항목	21	(374,243)		(374,243)	
4. 기타포괄손익누계액		(85,496)		(202,994)	
5. 이익잉여금	20	14,798,690		14,994,252	
II. 비지배지분			378,812		239,084
자본총계			17,383,789		17,322,128
부채와 자본총계			34,024,426		28,944,137

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 18 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 19(당)기	제 18(전)기
I. 매출	31, 33	28,625,042	28,183,013
II. 매출원가	23, 31	(23,779,235)	(22,836,816)
III. 매출총이익		4,845,807	5,346,197
IV. 판매비와 관리비	22, 33, 31	(3,950,159)	(3,100,127)
V. 영업이익	33	895,648	2,246,070
VI. 금융수익	5, 25	290,797	210,375
VII. 금융비용	5, 25	(436,809)	(367,497)
VIII. 지분법손익	10	22,211	5,085
IX. 기타영업외수익	5, 26	552,851	377,193
X. 기타영업외비용	5, 27	(764,138)	(531,179)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	560,560	1,940,047
X II. 법인세비용	28	(184,456)	(420,735)
X III. 당기순이익		376,104	1,519,312
1. 지배기업의 소유주지분		313,365	1,472,608
2. 비지배지분		62,739	46,704
X IV. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본주당이익		4,085 원	19,217 원
2. 우선주 기본주당이익		4,135 원	19,267 원
3. 보통주 희석주당이익		3,882 원	19,057 원
4. 우선주 희석주당이익		3,932 원	19,107 원

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 18 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 19(당)기	제 18(전)기
I. 당기순이익		376,104	1,519,312
II. 기타포괄손익		72,416	(86,477)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(22,063)	(61,532)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	(65,806)	(76,019)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		35,331	(7,903)
(3) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		(132)	(609)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		8,544	22,999
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		94,479	(24,945)
(1) 해외사업장환산외환차이		67,216	(12,974)
(2) 현금흐름위험회피		39,848	(18,477)
(3) 관계기업 및 공동기업 기타포괄손익에 대한 지분		(2,075)	(306)
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(10,510)	6,812
III. 당기 총포괄이익		448,520	1,432,835
1. 지배기업의 소유주지분		383,185	1,387,802
2. 비지배지분		65,335	45,033

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 18 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주식	지배기업 소유주 자본						비지배자본	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:									
당기순이익		-	-	-	-	1,472,608	1,472,608	46,704	1,519,312
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(55,205)	(55,205)	-	(55,205)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(9,572)	-	(9,572)	(1,671)	(11,243)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	(5,718)	-	(5,718)	-	(5,718)
현금흐름위험회피		-	-	-	(13,396)	-	(13,396)	-	(13,396)
기타		-	-	-	(306)	(609)	(915)	-	(915)
총포괄이익(손실) 소계		-	-	-	(28,992)	1,416,794	1,387,802	45,033	1,432,835
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	(33,822)	(493,880)
연결실체내 자본거래		-	237	(11,567)	-	-	(11,330)	11,600	270
종속기업 설립		-	-	-	-	-	-	46,893	46,893
기타	30	-	-	-	(163)	(1,734)	(1,897)	(670)	(2,567)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	237	(11,567)	(163)	(461,792)	(473,285)	24,001	(449,284)
2018.12.31(전기말)		391,406	2,274,623	(374,243)	(202,994)	14,994,252	17,083,044	239,084	17,322,128
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:									
당기순이익		-	-	-	-	313,365	313,365	62,739	376,104
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(47,546)	(47,546)	-	(47,546)
해외사업장환산외환차이		-	-	-	65,068	-	65,068	2,596	67,664
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	25,615	-	25,615	-	25,615
현금흐름위험회피		-	-	-	28,890	-	28,890	-	28,890
기타		-	-	-	(2,075)	(132)	(2,207)	-	(2,207)
총포괄이익 소계		-	-	-	117,498	265,687	383,185	65,335	448,520
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)	(23,852)	(483,910)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	98,642	98,642
기타		-	(3)	-	-	(1,191)	(1,194)	(397)	(1,591)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	(3)	-	-	(461,249)	(461,252)	74,393	(386,859)
2019.12.31(당기말)		391,406	2,274,620	(374,243)	(85,496)	14,798,690	17,004,977	378,812	17,383,789

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 18 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 19(당)기		제 18(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	32		3,121,101		2,124,969
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름		3,836,461		2,887,846	
2. 이자의 수취		58,479		47,570	
3. 이자의 지급		(209,256)		(131,780)	
4. 배당금의 수취		12,130		10,010	
5. 법인세의 납부		(576,713)		(688,677)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(6,111,441)		(3,639,046)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		734,556		1,561,948	
(1) 기타수취채권의 감소		207,398		1,016,425	
(2) 기타장기수취채권의 감소		53,405		51,325	
(3) 관계기업 투자자산의 처분		16,149		21,116	
(4) 금융상품의 처분		3,014		12,469	
(5) 유형자산의 처분		79,602		442,030	
(6) 무형자산의 처분		20,074		2,637	
(7) 정부보조금의 수취		348,053		15,946	
(8) 사업양도로 인한 현금유입		6,861		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(6,845,997)		(5,200,994)	
(1) 기타수취채권의 증가		(169,916)		(535,972)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(114,705)		(42,135)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(47,170)		(34,992)	
(4) 금융상품의 취득		(23,186)		(89,240)	
(5) 유형자산의 취득		(6,238,203)		(4,219,355)	
(6) 무형자산의 취득		(252,288)		(110,281)	
(7) 사업결합		(529)		(169,019)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			2,300,645		1,793,848
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		4,085,760		3,036,499	
(1) 차입금의 증가		3,987,118		2,989,606	
(2) 비지배지분에 의한 자본납입		98,642		46,893	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,785,115)		(1,242,651)	
(1) 차입금의 상환		(1,301,205)		(748,112)	
(2) 배당금의 지급		(483,910)		(493,880)	
(3) 종속기업의 자기주식 취득		-		(659)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)(I +II+III)			(689,695)		279,771
V. 기초 현금및현금성자산			2,513,702		2,249,341
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			64,624		(15,410)
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			1,888,631		2,513,702

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주식

제 19 기 2019년 12월 31일 현재

제 18 기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG화학(이하 "회사")과 45개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 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, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학 사업을 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 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1.2 사업의 현황

연결회사는 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 그리고 2017년 1월 ㈜엘지생명 과학 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 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차 전지도 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.

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', 젖소산유증 강제 '부스틴', 히알루론산 필러 '이브아르' 등의 의약품 및 벼농사용 제초제 '피안커' 등의 정밀화학제품을 생산 및 판매하는 사업입니다.

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

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2019.12.31			
총속기업:				
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 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	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 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	EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Michigan Inc.(※2)	100	미국	12월	자동차전자 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
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 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 Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	100	중국	12월	의약품판매
LG Chem 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 Australia Pty Ltd	100	호주	12월	전력저장전자 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 LLC.	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(※9)	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD(※10)	51	중국	12월	전자재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(※11)	100	미국	12월	벤처기업 투자
우지막코리아(주)(※12)	100	한국	12월	전자부품 제조 및 판매
Uniseal, Inc.(※2)(※13)	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
Uniseal Europe Ltd.(※13)	80	영국	12월	접착제 제조 및 판매

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2019.12.31			
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.(*14)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.(*2)(*15)	100	미국	12월	의약품연구
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*8)(*16)	100	말레이시아	12월	농약인허가
관계기업:				
LG Holdings (Hk) Ltd.(*17)	26	홍콩	12월	판매 및 무역
(주) 테크윈	21	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*18)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*18)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
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 Chem Life Sciences Poland Ltd.(*18)	100	폴란드	12월	의약품판매
Combustion Synthesis Co., Ltd.	30	일본	12월	질화물계 세라믹 분말 제조
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*19)	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.(*20)	35	베트남	12월	전지 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
(주)씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역

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

(*2) 당기 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 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(*4) 당기 중 연결회사는 LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 356,464백만원을 추가 취득하였습니다.

(*5) 당기 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) 당기 중 회사는 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 주식 800,800백만원을 추가 취득하였습니다.

(*8) (주)팜한농은 당기말 현재 Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Co., Ltd., Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALA

YSIA) SDN. BHD.의 지분 100%를 소유하고 있습니다.

(*9) 당기 중 회사는 LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.의 주식 56,739백만원을 추가 취득하였습니다.

(*10) 당기 중 회사는 LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD의 주식 102,666백만원을 추가 취득하였습니다.

(*11) 당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 16,182백만원을 추가 취득하였습니다.

(*12) 당기 중 회사는 우지막코리아의 주식 4,500백만원을 추가취득하였고, 11,615백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(*13) Uniseal,Inc.는 Uniseal Europe Ltd.의 지분 80%를 소유하고 있습니다.

(*14) 당기 중 회사는 LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.의 주식 161,465백만원을 추가 취득하였습니다.

(*15) LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.는 당기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 100%를 1,128백만원에 신규취득하였습니다.

(*16) FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.는 당기 중 설립되었으며, 연결회사는 지분 100%를 143백만원에 신규취득하였습니다.

(*17) LG Holdings (HK) Ltd.는 당기 중 15,788백만원을 균등유상감자하였습니다.

(*18) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*19) 당기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD의 주식 41,202백만원을 추가 취득하였습니다.

(*20) VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.는 당기 중 설립 되었으며, 회사는 지분 35%를 5,323백만원에 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	2019.12.31			2019	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	781,530	174,627	606,903	1,788,258	137,332
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	5,956	1,472	4,484	19,640	462
LG Chem HK Ltd.	-	-	-	-	25
LG Chem America, Inc.	311,718	285,645	26,073	799,045	3,910
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,758	17	32,741	-	37
LG Polymers India Pvt. Ltd.	122,078	37,794	84,284	222,831	6,312
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	103,530	42,832	60,698	206,281	10,063
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	3,685,798	1,785,288	1,900,510	3,844,469	165,269
LG Chem (Taiwan), Ltd.	101,804	34,195	67,609	137,779	3,331
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	41,729	11,486	30,243	93,218	5,155
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	244,047	81,853	162,194	512,294	52,738
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	43,473	28,726	14,747	146,675	11,383
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	934,186	630,040	304,146	64,873	40,099
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	45,380	7,448	37,932	65,895	(1,110)
LG Chem Europe GmbH	330,807	286,252	44,555	822,405	9,467
LG Chem Poland Sp. z o.o.	63,814	26,005	37,809	115,275	1,705
LG Chem Michigan Inc.	709,715	448,675	261,040	398,498	(37,766)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,762	708	3,054	4,359	540
(주)행복누리	3,716	1,837	1,879	10,547	325
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	9,807	8,601	1,206	38,705	326
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,638	1,138	4,500	6,528	574
LG NanoH2O, LLC(*1)	23,684	5,219	18,465	28,967	3,668
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	-	-	-	-	1,350
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,002,457	845,483	156,974	1,163,760	33,573
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	33,009	10,480	22,529	35,333	(2,328)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	4,330,353	3,211,121	1,119,232	2,285,190	(202,085)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	364,406	288,234	76,172	595,646	(1,481)
(주)광한농(*1)(*2)	1,022,865	652,462	370,403	590,412	(19,510)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	2,774	3,322	(548)	6,940	(652)
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	1,878	585	1,293	1,398	79
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	26,245	15,190	11,055	40,645	4,534
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	17,152	10,502	6,650	36,292	1,958
LG Chem Australia Pty Ltd	2,595	1,471	1,124	2,884	422
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	930	152	778	1,434	213
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	22,794	9,053	13,741	3,470	(2,325)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	570,429	402,793	167,636	238,179	(17,884)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	348,722	54,207	294,515	-	900
LG Chem Fund I LLC	18,317	63	18,254	-	(3,491)

회 사 명	2019.12.31			2019	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
우지막코리아(주)(*1)	39,082	32,563	6,519	21,110	(7,109)
Uniseal, Inc. (*1)(*2)	36,013	6,218	29,795	62,650	1,862
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	807,952	550,770	257,182	8,365	(13,643)
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,558	2,281	1,277	2,467	123
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	196,270	40,724	155,546	49,483	15,356
(주) 테크윈	173,997	81,803	92,194	284,209	35,430
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	410	108	302	1,730	229
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	409	2	407	858	104
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	-	265	(3,714)
FJ Composite Material Co., Ltd.	8,393	4,692	3,701	1,228	169
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	3,701	4,617	(916)	(2,306)	(5,385)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	178	87	91	261	18
Combustion Synthesis Co., Ltd.	971	79	892	58	(696)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	203,635	66,725	136,910	-	508
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	28,283	14,413	13,870	5,652	(544)
공동기업:					
LG VINA Chemical Co., Ltd.	34,259	27,559	6,700	54,935	(623)
HL그린파워(주)	401,313	353,936	47,377	1,086,634	5,427
(주)씨텍	351,935	59,732	292,203	596,824	13,959

(*1)해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(*2)해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2018.12.31			2018	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.	759,966	204,733	555,233	2,085,097	137,434
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	5,599	1,642	3,957	23,230	495
LG Chem HK Ltd.	17,884	42	17,842	328,009	29
LG Chem America, Inc.	225,686	204,163	21,523	828,900	1,167
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,705	19	32,686	-	30
LG Polymers India Pvt. Ltd.	118,542	41,852	76,690	246,369	799
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co., Ltd.	95,906	46,013	49,893	223,231	(15,180)
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co., Ltd.	3,073,898	1,706,052	1,367,846	3,319,589	(17,786)
LG Chem (Taiwan), Ltd.	129,680	63,300	66,380	170,550	5,952
LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.	44,617	18,580	26,037	84,610	1,493
Tianjin LG Bohai Chemical Co., Ltd.	281,710	173,408	108,302	548,895	19,487
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co., Ltd.	45,562	42,030	3,532	152,638	1,402
LG Chem (China) Investment Co., Ltd.	405,664	174,737	230,927	58,958	4,112
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co., Ltd.	60,467	22,165	38,302	89,708	(7,267)

회 사 명	2018.12.31			2018	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
LG Chem Europe GmbH	336,761	302,034	34,727	699,445	5,620
LG Chem Poland Sp. z o.o.	75,187	39,958	35,229	126,760	2,316
LG Chem Michigan Inc.	675,367	377,280	298,087	325,578	12,140
LGC Petrochemical India Private Ltd.	2,950	463	2,487	4,273	469
(주)행복누리	2,755	1,201	1,554	8,762	248
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	7,757	6,791	966	34,426	(151)
LG Chem Japan Co., Ltd.	4,261	518	3,743	5,640	540
LG NanoH2O, LLC(*1)	19,577	5,255	14,322	26,482	4,577
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	4,155	1,167	2,988	-	78
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.	786,416	664,865	121,551	643,405	19,788
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	35,967	11,599	24,368	38,068	(5,062)
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	1,555,511	1,056,111	499,400	472,019	(82,867)
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	287,824	211,589	76,235	407,812	(5,803)
(주)광한농(*1)(*2)	1,075,222	687,757	387,465	599,756	(49,988)
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	4,164	4,056	108	10,299	(1,989)
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	1,237	44	1,193	1,119	25
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	17,432	11,799	5,633	27,548	2,017
LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	23,134	18,420	4,714	27,050	1,378
LG Chem Australia Pty Ltd	768	85	683	1,677	176
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	646	99	547	904	138
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	15,574	115	15,459	-	(176)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co., Ltd.	147,413	20,119	127,294	-	1,825
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co., LTD	106,817	11,904	94,913	-	249
LG Chem Fund I LLC	5,598	-	5,598	-	(2,238)
우지막코리아(*1)	40,344	31,214	9,130	4,206	(2,275)
Uniseal, Inc. (*1)(*2)	38,503	11,596	26,907	15,694	38
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	131,144	20,293	110,851	-	(2,109)
관계기업:					
LG Holdings (HK) Ltd.	245,651	42,181	203,470	49,373	15,495
(주) 테크윈	79,106	32,206	46,900	106,404	8,619
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	172	93	79	1,599	44
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	305	17	288	633	44
LG Fuel Cell Systems Inc.	11,845	5,182	6,663	7,897	(53,409)
FJ Composite Material Co., Ltd.	6,393	2,916	3,477	2,029	(238)
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	6,714	2,407	4,307	-	(747)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	158	155	3	221	10
Combustion Synthesis Co., Ltd.	991	28	963	104	(492)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	55,749	2,444	53,305	-	570
공동기업:					
LG VINA Chemical Co., Ltd.	28,668	19,862	8,806	60,755	597
HL그린파워(주)	314,328	274,399	39,929	418,871	2,049
(주)씨텍	346,423	48,187	298,236	529,680	18,738

(*1)해당회사는 연결재무제표상 사업결합으로 인한 공정가치평가 조정금액 반영 전 금액입니다.

(*2)해당회사의 종속기업이 포함된 중간지배기업의 재무정보 기준으로 작성하였습

니다.

1.5 연결대상범위의 변동

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

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	당기 중 신설
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.	당기 중 신설

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
LG Chem HK Ltd.	당기 중 청산
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	당기 중 청산

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석 4에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책 공시의 변경

(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 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 새로운 회계정책의 도입 영향은 주석 11에서 설명하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정 - 부(-)의 보상을 수반하는 중도상환특성

부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정 - 제도의 개정, 축소, 정산

확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정 - 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분

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 연결재무제표에 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 연차개선 2015-2017

① 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결

합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정

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

③ 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 국제회계기준해석위원회 안건결정 - 리스기간

국제회계기준해석위원회(IFRS IC)는 2019년 12월 16일 '리스기간과 임차자산개량권의 내용연수'에 대해 집행가능한 기간 결정 시 리스 종료에 따른 모든 경제적 불이익을 고려한다는 내용을 발표하였습니다. 연결회사는 해당 결정에 따라 집행가능한 기간에 대한 회계정책 변경이 재무제표에 미치는 영향을 분석 중에 있으며 분석이 완료된 이후 재무제표에 그 효과를 반영할 예정입니다.

2.3 연결

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

(1) 종속기업

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

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

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

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(3) 공동약정

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

2.4 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 33 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 경영위원회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

2.5 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다

. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

금융거래와 관련된 화폐성자산 및 부채의 외환차이는 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시되며 다른 외환차이는 '기타영업외수익' 또는 '기타영업외비용'에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 연결회사의 외화환산

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

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

2.6 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이

내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.7 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점 이후의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시합니다.

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익(비용)' 또는 '기타영업외수익(비용)'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익(비용)' 또는 '기타영업외수익(비용)'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

2.8 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간 말에 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험

회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 연결회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

- 인식된 자산이나 부채 또는 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피 (공정가치 위험회피)
- 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피 (현금흐름 위험회피)
- 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피 (순투자 위험회피)

연결회사는 위험회피의 개시시점에 위험회피수단이 위험회피대상의 현금흐름의 변동을 상쇄할 것으로 기대되는지를 포함하여 위험회피수단과 위험회피대상의 경제적 관계를 문서화합니다.

위험회피수단인 파생상품의 전체 공정가치는 위험회피대상의 잔여 만기가 12개월보다 길 경우 비유동자산이나 부채로 분류되고, 12개월 이하인 경우 유동자산이나 유동부채로 분류됩니다. 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품부채는 결제일에 따라 유동과 비유동으로 구분되고, 파생상품자산은 예상만기에 따라 유동과 비유동으로 구분됩니다.

- 현금흐름 위험회피회계

현금흐름위험회피수단으로 지정된 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 위험회피 개시 이후 위험회피대상항목의 공정가치(현재가치) 변동 누계액(위험회피대상 미래예상현금흐름의 변동 누계액의 현재가치)을 한도로 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 비효과적인 부분은 '기타영업외수익(비용)'으로 인식됩니다.

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 연결회사는 옵션의 내재가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 옵션의 내재가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 옵션의 시간가치 변동 중 위험회피대상항목과 관련된 부분(대응된 시간가치)은 기타포괄

손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 연결회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름 위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 연결회사는 선도 요소를 포함한 선도계약 공정가치의 전체 변동을 위험회피수단으로 지정합니다. 그런 경우 전체 선도계약 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익이 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다.

자본에 누적된 금액은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 다음과 같이 당기손익으로 재분류됩니다.

- 위험회피대상항목으로 인해 후속적으로 채고자산 등의 비금융자산을 인식하게 되는 때에는 이연된 위험회피 관련 손익, 이연된 옵션계약의 시간가치, 이연된 선도요소 모두 관련 자산의 최초 원가에 포함합니다. 위험회피와 관련하여 이연되었던 금액은 위험회피대상항목이 매출원가 등을 통해 당기손익에 영향을 미칠 때 궁극적으로 당기손익으로 인식됩니다.
- 변동이자율 차입금의 위험회피를 위한 이자율 스왑의 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에 '금융비용'로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 채고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에 현금흐름위험회피 항목 누계액과 위험회피 관련 이연원가는 당기손익으로 즉시 재분류됩니다

위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다

.

2.9 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.10 재고자산

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

2.11 매각예정자산

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

2.12 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추 정 내 용 연 수
건 물	25 - 50 년
구 축 물	15 - 50 년
기 계 장 치	4 - 15 년
기타의유형자산	1 - 15 년

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

2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초인식시점에 원가로 측정되며, 최초인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 25~50년 동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 차입원가

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

2.15 정부보조금

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

2.16 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

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

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

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

2.17 연구 및 개발

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

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현가능하고,
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있고,
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있고,
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있고,
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용가능하며,
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

일반적으로 내부창출 개발 프로젝트는 프로젝트 제안 및 선정, Idea 검증 및 기술확

인, 개발 및 Test, 상업화 의사결정, 최종안 Test, 상업화 등의 단계로 진행됩니다. 연결회사는 일반적으로 해당 프로젝트가 상업화 의사결정 후, 최종안 Test 단계에서 발생한지출을 무형자산으로 인식하고, 그 외 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

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

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

이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 아니합니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용가능시점부터 추정내용연수동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 실시하고 있습니다.

2.18 비금융자산의 손상

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

2.19 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.20 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타지급채무' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 연결재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.21 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.22 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수

있는 교환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 각 부채요소별 공정가치로 인식됩니다. 사채요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식되며, 교환권 요소는 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 공정가치로 재측정됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.23 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터

터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.24 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.25 온실가스배출권과 배출부채

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

2.26 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여

제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

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

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

(2) 기타장기종업원급여

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

2.27 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식

별하여 수익을 인식합니다.

(2) 한시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인 기간이 만료되거나 또는 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 있으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량 할인은 판매기간별 예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

(3) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부 금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

(4) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

2.28 리스

주석 2.2에서 설명한 것처럼 연결회사는 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다.

새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석 11.(4)에서 제공합니다.

- 연결회사의 리스활동과 회계정책

전기말 현재 연결회사가 리스이용자로서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하는 경우 유형자산의 리스를 금융리스로 분류하였습니다. 금융리스의 경우 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 리스기간 개시일에 금융리스자산으로 인식하였습니다. 상응하는 리스료 지급의무는 금융원가를 차감한 순액으로 차입금에 포함하였습니다. 각 리스료는 리스부채와 금융원가로 배분하였습니다. 금융원가는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식하였습니다. 금융리스로 취득한 유형자산은 리스기간 종료시점까지 자산의 소유권을 획득할 것이 확실하지 않다면 리스기간과 자산의 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 감가상각하였습니다.

소유에 따른 위험과 효익의 유의적인 부분이 리스이용자인 연결회사에 이전되지 않는 리스의 경우 운용리스로 분류합니다. 운용리스에 따른 지급액(리스제공자로부터 받은 인센티브를 차감한 순액)은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 당기손익으로 인식하였습니다.

연결회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다. 연결회사는 새 리스기준서의 적용에 따라 리스제공자로서 보유하는 자산에 대한 회계처리를 조정할 필요가 없었습니다.

연결회사는 다양한 기계장치, 부동산, 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.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개

별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나, 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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 사용권 자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 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)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 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 정액 기준에 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 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 계약상 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을

산정합니다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31		2018.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	2,681,402	3,321,586	2,458,886	2,396,650
EUR	275,799	3,157,509	197,975	892,963
JPY	30,081	208,998	27,849	114,399
CNY 등	693,284	8,231	128,392	6,085

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31		2018.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(64,018)	64,018	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 해당지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2019.12.31		2018.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSDAQ	676	(676)	315	(315)
NASDAQ	819	(819)	168	(168)
HSI	7,944	(7,944)	7,798	(7,798)
합계	9,439	(9,439)	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 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	2019.12.31	2018.12.31	2019.12.31	2018.12.31
상승시	(22,265)	(19,316)	(22,265)	(19,316)
하락시	22,265	19,316	22,265	19,316

(2) 신용위험

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

1) 매출채권

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

(단위: 백만원)

구 분	연체되지 않은 채권(*1)	연체되었으나 손상되지 않은 채권(*1)	사고채권(*2)	계
당기말 (매출채권)				
총 장부금액	3,005,591	729,226	9,237	3,744,054
기대손실률	0.1%	0.1%	31.3%	0.2%
손실충당금	2,111	829	2,890	5,830
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) 주석7.(3) 매출채권에 대한 연령분석 참조

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

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매출채권	2019	2018
당기초 손실충당금	7,910	7,552
사업결합(주석34)	-	23
당기 중 당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(903)	701
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(1,164)	(333)
외화환산차이	(13)	(33)
당기말 손실충당금	5,830	7,910

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 3,744,054백만원입니다(전기말 4,389,109백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	2019.12.31	2018.12.31
당기초 손실충당금	2,726	959
당기 중 '기타영업외비용'으로 당기 손익에 인식된 손실충당금의 증가	(630)	1,783
외화환산차이	13	(16)
당기말 손실충당금	2,109	2,726

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

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 할인 대상이 되는 매출채권을 포함합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품의 손실충당금은 당기손익에 인식되고 공정가치평가손실로 기타포괄손익에 인식되었을 금액을 감소시킵니다.

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

수취채권과 관련하여 연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가 기관에 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 외부 법규나 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 현재가치

할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	1,463,659	1,445,986	4,060,071	1,976,074
리스부채	64,481	41,132	79,703	114,050
매입채무 및 기타지급채무(*)	6,522,664	10,787	43	121
합 계	8,050,804	1,497,905	4,139,817	2,090,245

(*) 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 862,452백만원이 포함되어 있으며, 연결회사는 구매전용카드 약정(이자율 : CD 91일물 + 0.75 ~ 0.95 %)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급하고 있습니다.

(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) 당기말 현재 연결회사는 향후 매입할 원재료의 시장가격 변동위험을 회피하기 위하여 현금흐름위험회피회계를 적용하는 스왑계약을 체결하고 있습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	21,371

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2019.12.31		2018.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
상품(원재료)스왑(*)	21,371	-	-	18,477
합 계	21,371	-	-	18,477

(*) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다(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) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
총차입금(주석 14)(A)	8,414,268	5,321,147
차감: 현금및현금성자산(B)	(1,888,631)	(2,513,702)
순부채(C = A + B)	6,525,637	2,807,445
부채총계(D)	16,640,637	11,622,009
자본총계(E)	17,383,789	17,322,128
총자본(F = C + E)	23,909,426	20,129,573
자본조달비율(C / F)	27.3%	13.9%
부채비율(D / E)	95.7%	67.1%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구 분	2019.12.31		2018.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	1,888,631	(*)	2,513,702	(*)

구 분	2019.12.31		2018.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융기관예치금	32,515	(*)	42,902	(*)
매출채권	3,738,224	(*)	4,381,199	(*)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	234,036	(*)	283,191	(*)
유동성 파생상품 금융자산	10,879	10,879	-	-
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	107,434	(*)	64,331	(*)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	65,499	(*)	64,919	(*)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	83,174	83,174	49,214	49,214
시장성이 없는 금융자산 (*2)	66,289	66,289	44,136	44,136
비유동성 파생상품 금융자산	10,492	10,492	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	6,522,664	(*)	4,717,445	(*)
유동성차입금(리스부채 제외)	1,300,989	(*)	1,608,138	(*)
유동성리스부채	55,108	(*)	5,008	(*)
유동성 파생상품 금융부채	-	-	18,477	18,477
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금 (리스부채 제외)	6,836,034	7,042,233	3,684,765	3,740,154
비유동성 리스부채	222,137	(*)	23,236	24,689
기타장기지급채무	10,951	(*)	9,984	(*)
비유동성 금융부채(교환권)	930	930	30,384	30,384

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

(*2) 공정가치 측정 시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.

(*3) 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	2019.12.31	2018.12.31
할인율	1.63%~2.24%	2.01%~2.53%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2019.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	83,174	-	-	83,174
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	66,289	66,289
유동성 파생상품 금융자산	-	10,879	-	10,879
비유동성 파생상품 금융자산	-	10,492	-	10,492
비유동성 금융부채 (교환권)	-	-	930	930
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	6,390,480	651,753	7,042,233

(단위 : 백만원)

구 분	2018.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	49,214	-	-	49,214
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	44,136	44,136
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)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채 - 교환사채					
교환사채	651,753	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	930	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5% ~ +5%

(단위: 백만원)

전기말	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) 수준3 으로 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 가장 유리하거나 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	2019.12.31		2018.12.31	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	4,130	(4,177)	6,899	(7,011)
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	112	(107)	985	(966)
기초자산 주식변동성	497	(580)	3,237	(3,434)

4. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 영업권의 손상차손

영업권의 손상여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 및 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 12 참조).

(2) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험을 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.(주석 3.3 참조)

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.(주석 3.1.(2) 참조)

(6) 순확정급여부채

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

(7) 리스

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.

연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 계약상 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2019.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
현금및현금성자산	1,888,631	-	-	-	1,888,631
매출채권	3,114,376	-	623,848	-	3,738,224
기타수취채권	259,204	-	7,347	-	266,551
기타장기수취채권	172,933	-	-	-	172,933
기타유동금융자산	-	-	-	10,879	10,879

금 용 자 산	2019.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
기타비유동금융자산	-	24,613	124,850	10,492	159,955
합 계	5,435,144	24,613	756,045	21,371	6,237,173

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2019.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	2,379,711	-	2,379,711
기타지급채무	-	4,142,953	-	4,142,953
유동성차입금	-	1,300,989	55,108	1,356,097
기타비유동금융부채	930	-	-	930
기타장기지급채무	-	10,951	-	10,951
비유동성차입금	-	6,836,034	222,137	7,058,171
합 계	930	14,670,638	277,245	14,948,813

(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	4,046,171	-	335,028	4,381,199
기타수취채권	266,597	-	59,496	326,093
기타장기수취채권	129,251	-	-	129,251
비유동금융자산	-	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(*2)	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
유동금융부채	-	-	18,477	18,477
비유동금융부채	30,384	-	-	30,384
기타장기지급채무	-	9,984	-	9,984
비유동성차입금	-	3,684,765	23,236	3,708,001

금 융 부 채	2018.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
합 계	30,384	10,020,332	46,721	10,097,437

(*1) 기타금융자산은 범주별 금융자산의 적용을 받지 않는 파생상품자산을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 리스부채 및 파생상품부채를 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,724	123
이자수익		
상각후원가 금융자산	45,316	47,837
이자비용		
상각후원가 금융자산(*)	(4,247)	(5,664)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	(8,308)	(10,544)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(220,346)	(139,196)
기타금융부채	(3,593)	(1,014)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	16	73
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	35,398	(5,737)
파생상품	69,303	(15,721)
사채상환손익		
상각후원가로 측정하는 금융부채	-	(13)
처분손익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	(1,542)
외환차이		
상각후원가 금융자산	72,083	109,367

구 분	2019	2018
상각후원가로 측정하는 금융부채	(76,050)	(178,162)
기타 금융부채	190	(739)

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2019.12.31	2018.12.31
은행예금 및 보유현금	902,764	872,337
금융기관예치금 등	985,867	1,641,365
합 계	1,888,631	2,513,702

(2) 보고기간말 현재 현금및현금성자산에는 국책연구목적예금 및 송금제한 예금 등으로 3,120백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			2018.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	3,744,054	(5,830)	3,738,224	4,389,109	(7,910)	4,381,199
기타수취채권	268,660	(2,109)	266,551	328,819	(2,726)	326,093
기타장기수취채권	172,933	-	172,933	129,251	-	129,251
합 계	4,185,647	(7,939)	4,177,708	4,847,179	(10,636)	4,836,543

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31	2018.12.31
유동성 :		
미수금	195,182	242,740
금융기관예치금	32,515	42,902
미수수익	2,317	3,533
보증금	36,537	36,918
소 계	266,551	326,093
비유동성 :		
미수금	-	7,030
금융기관예치금(*)	107,434	64,331
대여금	677	312
보증금	64,822	57,578
소 계	172,933	129,251
합 계	439,484	455,344

(*) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 106,600백만원(전기말 : 63,400백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 808백만원(전기말: 931백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31		2018.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	3,005,591	378,107	4,115,060	445,357
연체되었으나 손상되지 않은 채권	729,226	56,576	268,488	10,604
3개월 이하	554,620	43,891	247,287	6,850
3개월 초과 6개월 이하	153,457	7,107	5,631	1,907
6개월 초과	21,149	5,578	15,570	1,847
사고채권	9,237	6,910	5,561	2,109
합 계	3,744,054	441,593	4,389,109	458,070

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				2018.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	7,910	-	2,726	-	7,552	-	959	-
사업결합(주식34)	-	-	-	-	23	-	-	-
대손충당금 설정(환입)	(903)	-	(630)	-	701	-	1,783	-
제각	(1,164)	-	-	-	(333)	-	-	-

구 분	2019.12.31				2018.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
외화환산차이	(13)	-	13	-	(33)	-	(16)	-
기말금액	5,830	-	2,109	-	7,910	-	2,726	-

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

(6) 연결회사는 2019년 12월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 820,428백만원을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 연결재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기타금융자산:		
파생상품 금융자산 (선도계약)(유동)	10,879	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)	124,850	77,273
파생상품 금융자산 (선도계약)(비유동)	10,492	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외)(비유동)	24,613	16,077
소 계	170,834	93,350
기타금융부채:		
파생상품 금융부채 (선도계약)(유동)	-	18,477
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (비유동)	930	30,384
소 계	930	48,861

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기초금액	93,350	23,782
취득 / 대체	23,572	89,240
처분	(2,873)	(14,009)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	35,398	(5,736)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 당기손익 항목	16	73
기말금액	149,463	93,350

(3) 당기와 전기 중 기타금융자산에 대해 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2019.12.31			2018.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	179,572	(4,880)	174,692	167,842	(958)	166,884
제품/반제품	2,821,981	(134,101)	2,687,880	2,480,102	(125,479)	2,354,623
재 공 품	11,561	-	11,561	15,530	-	15,530
원 재 료	1,213,481	(18,669)	1,194,812	1,111,386	(18,573)	1,092,813
저 장 품	177,535	-	177,535	154,304	-	154,304
미 착 품	787,241	-	787,241	505,309	-	505,309
합 계	5,191,371	(157,650)	5,033,721	4,434,473	(145,010)	4,289,463

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 17,450,653백만원(전기: 17,684,967백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2019.12.31						
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	4,479	-	-	(348)	272	-	4,403
HL그린파워(주)	19,565	-	-	3,919	-	(118)	23,366
LG Holdings (HK) Ltd.	54,735	-	-	3,993	(1,967)	(15,788)	40,973
(주) 테크윈	9,828	-	-	9,563	(15)	-	19,376
(주) 씨텍	145,649	-	(10,000)	6,919	-	(14)	142,554
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,315	-	-	(240)	96	-	2,171
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*)	1,288	-	-	(1,336)	48	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	17
Corrbustion Synthesis Co., Ltd.	1,397	645	-	(289)	220	69	2,042
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.(*)	26,120	41,202	-	222	(486)	-	67,058
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY(*)	-	5,323	-	(192)	(243)	-	4,888
합 계	266,122	47,170	(10,000)	22,211	(2,075)	(15,851)	307,577

(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
Corrbustion 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

(*1) 당기말 현재 관계기업투자손실이 장부금액을 초과하여 지분법적용이 중지되었

으며, 미인식누적지분법손실은 310백만원입니다.

(*2) 당기 중 연결회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.의 주식 41,202백만원을 추가 취득하였습니다.

(*3) 당기 중 연결회사는 VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY의 주식 35%를 5,323백만원에 신규취득하였습니다.

(*4) LG Fuel Cell Systems Inc.는 당기 중 청산하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
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)	-	-	-	-	175,599	-	-	148,234
재작성된 기초 장부금액	1,620,153	3,187,757	810,078	4,682,216	12,865	471,130	149,599	115,901	175,599	2,588,018	174,116	13,987,432
취득 / 대체	150,098	841,640	207,263	3,053,495	6,021	311,322	62,487	144,766	180,963	6,767,527	195,797	11,921,378
처분 / 대체	(10,845)	(40,096)	(3,436)	(92,420)	(10,139)	(15,174)	(2,776)	(174)	(3,890)	(5,117,686)	(208,707)	(5,505,344)
외화환산차이	124	18,965	1,666	20,525	29	2,012	615	-	2,379	11,304	-	57,620
감가상각	-	(114,179)	(55,546)	(1,221,114)	(2,518)	(166,457)	(46,032)	(81,801)	(35,357)	-	-	(1,723,004)
손상	-	(3,139)	(2,297)	(74,968)	(1)	(828)	(429)	(3,571)	(75)	(39,076)	(1,177)	(125,560)
손상환입	-	12	12	181	2	-	8	-	-	-	-	215
매각예정자산 대체	-	-	-	(19,049)	-	(47)	-	-	-	-	-	(19,096)
당기말 순장부금액	1,759,529	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
당기말 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,813	4,300,789	160,028	32,373,328
감가상각누계액	-	(839,904)	(609,283)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,218)
손상차손누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,468)

(단위: 백만원)

구분	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)

구분	2018.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
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 27,159백만원(전기: 20,905백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.98%(전기: 2.44%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2019	2018
매출원가	1,559,929	1,257,245
판매비와 관리비	158,442	117,200
기 타	4,633	4,876
합 계	1,723,004	1,379,321

(4) 리스

연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일부터 소급하여 적용하였으나 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기 연결재무제표를 재작성하지 않았습니다. 따라서 새로운 리스 기준에 따른 재분류와 조정은 2019년 1월 1일의 개시 연결재무상태표에 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 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일 리스부채의 측정에 사용된 리

스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 0.67%~4.9%입니다.

또한 연결회사는 최초 적용일 현재 계약이 리스에 해당하는지 또는 리스가 내재되었는지를 재평가하지 않았습니다. 대신 최초 적용일 이전에 체결된 계약에 대하여 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 적용하여 종전에 리스로 식별된 계약에 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다.

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

(단위: 백만원)

	당기초
전기말에 인식된 운용리스약정	110,973
최초 적용일 현재 스이용자의 증분차입이자율을 사용한 할인액	106,969
가산: 전기말에 인식된 금융리스부채	28,244
(차감): 부채로 인식되지 않은 단기리스료	(30,871)
(차감): 부채로 인식되지 않은 소액자산리스료	(10,111)
가산: 연장선택권과 종료선택권에 대한 회계처리 차이로 인한 조정	36,468
최초 적용일 현재 인식된 리스부채	130,699
인식된 리스부채의 유동분류	
유동 리스부채	25,060
비유동 리스부채	105,639
합계	130,699

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

① 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	당기초
사용권자산(*)		
부동산	272,958	124,845
기계장치	23,041	27,301
차량운반구	22,425	21,612
공기구	162	20
비품	1,034	1,821
합계	319,620	175,599

(*) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	당기초
리스부채(*)		
유동	55,108	25,060
비유동	222,137	105,639
합계	277,245	130,699

(*) 연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다. 전기에 연결회사는 기업회계기준서 제1017호에 따라 금융리스로 분류된 리스와 관련된 리스부채만을 인식하였으며 이 금액은 연결회사의 '차입금'의 일부로 표시되었습니다.

② 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	

구 분	당기
부동산	19,390
기계장치	5,142
차량운반구	10,039
공기구	28
비품	758
합계	35,357
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	3,593
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	60,001
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	10,614
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	22

당기 중 리스의 총 현금유출은 87,125백만원입니다.

회계정책의 변경으로 최초 적용일 현재 연결재무상태표의 다음 항목이 조정되었습니다.

- 유형자산 : 27,365백만원 감소
- 사용권자산 : 175,599백만원 증가
- 장기선급비용 : 45,779백만원 감소
- 리스부채 : 102,455백만원 증가

③ 금융리스 이용내역 - 전기

(단위: 백만원)

	전기말
	기계장치
원가- 자본화된 금융리스	45,025
감가상각누계액	(17,660)
순장부금액	27,365

연결회사는 기계장치에 대해 취소 불가능한 금융리스 계약을 체결하였습니다. 리스 계약상 총 리스기간은 3~10년이며, 리스계약 종료 후 소유권 이전 약정이 존재합니다.

보고기간말 현재 연결회사가 리스제공자에게 지급할 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	전기말
최소리스료 총액	
1년 이내	5,177
1년 초과 5년 이내	20,710
5년 초과	5,000
합계	30,887
미실현이자수익	(2,997)
최소리스료 순액	
1년 이내	5,019
1년 초과 5년 이내	18,686
5년 초과	4,185
합계	27,890

④ 운용리스 이용 내역 - 전기

연결회사는 전기에 부동산, 기계장치, 차량운반구 등을 만기 1년~14년의 취소 불가능한 운용리스로 이용하고 있으며, 이러한 리스계약의 조건은 다양한 만기, 리스료 인상 조건, 갱신권 등을 포함하고 있습니다. 리스계약이 갱신되는 경우에는 리스의 조건은 재협의를 합니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 이러한 리스에 대하여 사용권자산을 인식하였습니다.

취소불능 운용리스에 대해 지급이 약정된 최소리스료는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	전기말
1년 이내	66,852
1년 초과 ~ 5년 이내	36,509
5년 초과	7,612
합계	110,973

⑤ 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

(5) 연결회사는 매년 유형자산에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있습니다. 당기 중 첨단소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었으며, 68,243백만원의 손상차손을 인식했습니다. 또한, 생명과학 사업부문의 폐렴구균백신 개발과제의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었으며, 24,974백만원의 손상차손을 인식했습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	
	유리기관(※1)	폐렴구균백신(※1)
유형자산 손상차손	68,243	24,974

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

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019. 12. 31					
	개발비	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238
개별 취득/대체(*)	134,414	215,545	-	66	63,803	413,828
내부개발	17,170	-	-	-	-	17,170
처분/대체	(18,372)	(4,456)	-	(3,635)	(12,439)	(38,902)
외화환산차이	260	60	4,294	13	1,888	6,515
상각	(52,593)	(43,713)	-	-	(40,564)	(136,870)
손상	(32,143)	(3,589)	(11,615)	-	(14,403)	(61,750)
기말 순장부금액	269,596	569,129	1,010,534	47,329	309,641	2,206,229

(*) 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(*)	-	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)
당기말 장부금액	220,860	405,282	1,017,855	50,885	311,356	2,006,238

(*) 연결회사는 해당 사업결합과 관련하여 전기에 64,851백만원의 영업권을 인식하였으나, 최종 평가 결과에 따라 일부 무형자산 및 영업권 금액이 조정되었습니다.

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
매출원가	28,666	23,375
판매비와 관리비	108,203	84,573
합 계	136,870	107,948

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 1,095,510백만원
(전기: 1,007,831백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2019.12.31			
	2018년도분		2019년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,903	7,359	7,546	-
무상할당	245	-	-	-
매입/매각	100	2,790	130	4,375
차입/이월	20	-	(20)	-
정부제출	(8,268)	(10,149)	-	-
기말	-	-	7,656	4,375

(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	-

(5) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

구 분	2019						
	LG NanoH2O, Inc. 인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	(주)우지막코리아 인수	기타	금 액
석유화학:							
NOC	-	-	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	-	-	15,726	15,726
PO	-	-	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	-	-	467	467
기타(*1)	-	-	-	-	-	1,350	1,350
첨단소재:							
RO필터(*2)	108,848	-	-	-	-	-	108,848
점접착소재	-	-	-	-	-	4,112	4,112
전자재료(*2)	-	-	-	76,818	-	-	76,818
생명과학:							
생명과학	-	-	686,229	-	-	-	686,229
공통부문 및 기타:							
팜한농	-	86,858	-	-	-	-	86,858
합 계	108,848	86,858	686,229	76,818	-	51,781	1,010,534

(*1) 우지막코리아 인수 관련 영업권은 당기에 전액 손상차손으로 인식하였습니다.

(*2) 외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2018						
	LG NanoH2O, Inc. 인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	(주)우지막코리아 인수	기타	금 액
석유화학:							
NOC	-	-	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	-	-	15,725	15,725
PO	-	-	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	-	-	467	467
기타	-	-	-	-	11,615	1,350	12,965

구 분	2018						
	LG NanoH2O, Inc. 인수	(주)판한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	(주)우지막코리아 인수	기타	금 액
첨단소재:							
RO필터(*1)	105,117	-	-	-	-	-	105,117
점접착소재	-	-	-	-	-	4,112	4,112
전지재료(*1)(*2)	-	-	-	76,256	-	-	76,256
생명과학:							
생명과학	-	-	686,229	-	-	-	686,229
공통부문 및 기타:							
판한농	-	86,858	-	-	-	-	86,858
합 계	105,117	86,858	686,229	76,256	11,615	51,780	1,017,855

(*1) 외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사는 해당 사업결합과 관련하여 전기에 64,851백만원의 영업권을 인식하였으나, 최종 평가 결과에 따라 일부 무형자산 및 영업권 금액이 조정되었습니다.

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분 부대원가를 차감한 공정가치(순공정가치)에 근거하여 산출되었습니다. 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였으며, 순공정가치는 미래사업에 대한 예상 및 자산의 사용방식에 대한 시장참여자 관점의 조정을 반영하였습니다. 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였으며, 적용된 할인율은 관련된 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율입니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2019	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	8.3%	0.0%
SAP 사업부 인수	8.2%	0.0%
LG NanoH2O, Inc. 인수	8.0%	1.0%
(주)판한농 인수	9.5%	1.0%
점접착소재사업 인수	8.0%	0.0%
(주)엘지생명과학 인수	11.0%	3.0%
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	8.7%	0.0%

생명과학 현금창출단위 순공정가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(137,900)	162,001
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	122,908	(104,683)

만약 추정에 사용된 세전 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 115,689백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다. 또한 추정에 사용된 성장률이 경영진의 추정보다 0.5% 낮다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 82,472백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

RO필터 현금창출단위 사용가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(22,580)	27,085
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	18,833	(15,694)

만약 추정에 사용된 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 12,317백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다. 또한 추정에 사용된 성장률이 경영진의 추정보다 0.5% 낮다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 5,431백만원의 손상차손을 인식하게 됩니다.

(6) 영업권 이외의 무형자산 손상검사

① 연결회사가 당기에 영업권 이외의 무형자산에 대한 인식한 손상차손의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

분 류	개발비	산업재산권	기타의 무형자산	합계
유리기관 (*1)	91	867	12	970
페렴구균백신 (*2)	-	-	13,056	13,056
휴미라 (*3)	28,676	-	1,335	30,011
소아마비백신 (*3)	135	-	-	135
기타	3,241	2,722	-	5,964
합 계	32,143	3,589	14,403	50,135

(*1) 당기 중 첨단소재 사업부문의 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 유리기관 사업의 경제적 성과가 기대수준에 미치지 못할 것으로 예상되어 손상검사가 수행되었으며, 970백만원의 손상차손을 인식했습니다.

(*2) 생명과학 사업부문의 페렴구균백신 개발과제는 사업성 부진으로 인해 프로젝트를 중단하기로 결정하였으며, 관련 개발비 13,056백만원을 전액 손상차손으로 인식했습니다.

(*3) 휴미라 및 소아마비백신과 관련하여 제품 진부화 등을 고려한 손상검사 결과 회수가능액을 각각 7,356백만원, 9,268백만원으로 추정되었습니다. 따라서, 관련 개발비(기타의 무형자산 포함) 장부가액 각각 37,367백만원과 9,403백만원의 차액인 30,011백만원과 135백만원을 손상차손으로 인식했습니다.

② 회수가능액 추정

휴미라 및 소아마비백신과 관련한 개발비의 공정가치는 시장접근법을 적용하여 공정가치를 추정하였으며, 공정가치 측정을 위한 미래현금흐름은 회사의 과거 10년간의 제품군별 수명주기 및 미래 사업계획을 근거로 향후 20개년치를 추정하였습니다.

공정가치 측정을 위한 세전할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정한 가중평균자본비용인 13.5%로 추정하였습니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기타유동자산 :		
선금금 및 선금비용	106,380	138,502
선금부가가치세	545,668	373,187
기타	141,748	61,771
합 계	793,796	573,460
기타비유동자산 :		
장기선금금 및 장기선금비용	144,336	112,223
기타	96	157
합 계	144,432	112,380

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
유동부채:		
단기차입금	771,102	1,254,142
유동성장기차입금	309,944	304,004
유동성사채	219,943	49,992
유동성리스부채	55,108	5,008
소 계	1,356,097	1,613,146
비유동부채:		
장기차입금	1,536,821	981,858
사채	5,299,213	2,702,907
비유동성리스부채	222,137	23,236
소 계	7,058,171	3,708,001
합 계	8,414,268	5,321,147

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	이자율(%)	2019.12.31	2018.12.31
은행차입금	농협은행 등	2020.11.02	2.60 외	771,102	1,254,142
합 계				771,102	1,254,142

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99	7,607	986	6,621
	국민은행	24M MOR+1.89	1,188	-	1,188
외화대출	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC × 0.95	87,958	14,974	72,984
	SMBC	3M LIBOR + 0.65~1.05	71,822	9,171	62,651
	중국농업은행	USD: 3M LIBOR + 0.80 CNY: PBOC × 0.90	33,594	10,059	23,535
	중국건설은행	PBOC × 0.90	37,146	7,146	30,000
	중국교통은행	PBOC × 1.00	38,576	5,800	32,776
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.65	279,935	43,574	236,361
	Bank of America	3M LIBOR + 0.90	17,367	-	17,367
	ING	6M EURIBOR + 0.70~0.83	155,795	-	155,795
	UOB	6M LIBOR + 1.20	111,664	111,664	-
	스탠다드차타드은행	USD: 3M LIBOR + 1.20 CNY: PBOC × 0.95	107,534	12,431	95,103
	Mizuho은행	3M LIBOR + 0.98	31,180	6,929	24,251
	CNDCC Finance	PBOC × 0.90	33,148	23,204	9,944
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	129,829	-	129,829
	Hangseng	3M LIBOR + 1.00	29,483	29,483	-
	Bank of China	3M LIBOR + 0.95	18,298	12,487	5,811
	MUFG	USD: 3LIBOR + 1.00 EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	173,165	5,778	167,387
	중국공상은행	PBOC × 1.00	43,579	5,801	37,778
	CIMB	3LIBOR + 1.50	57,809	5,781	52,028
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	259,658	-	259,658
	산업은행	3LIBOR + 0.93	30,182	3,018	27,164
	도이치은행	PBOC × 0.84	90,248	1,658	88,590

구 분	2019.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
합 계			1,846,765	309,944	1,536,821

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

구 분	2018.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	하나은행(*)	1.75	353	353	-
	산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45~1.99%	8,508	-	8,508
외화대출	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)

2019.12.31						
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

2019.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
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	254,716		254,716
제1-2 EUR 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.04.16	408,950		408,950
USD 외화사채(2024년 만기)	OTM 등	3.25	2024.10.15	578,900		578,900
USD 외화사채(2029년 만기)	OTM 등	3.63	2029.04.15	578,900		578,900
EUR 외화사채(2023년 만기)	OTM 등	0.50	2023.04.15	648,715		648,715
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				(41,025)	(57)	(40,968)
합 계				5,519,156	219,943	5,299,213

(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

(*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)

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2019.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	277,245	55,108	222,137

(단위: 백만원)

차입처	2018.12.31				
	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. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	198,575	11,700	402	126,976	337,653
충당금 전입	652,528	23,606	13	8,884	685,031
사용액	(254,852)	(10,149)	(45)	(20,910)	(285,956)
기말금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
차감: 유동항목	(417,561)	(25,157)	-	(29,411)	(472,129)
소 계	178,690	-	370	85,539	264,599

(단위: 백만원)

구 분	2018.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합 계
기초금액	92,662	23,069	20,629	90,056	226,416
충당금 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 충당부채로 설정하

고 있습니다. 또한 ESS 화재사고로 인한 비가동손실보상 등과 관련된 충당부채가 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,255천톤(전기말: 7,834천톤)입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,343,553	1,167,524
사외적립자산의 공정가치	(1,164,393)	(939,980)
재무상태표 상 부채	179,160	227,544

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 768백만원(전기말: 837백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
당기근무원가(*)	161,211	145,176
과거근무원가	-	812
순이자원가	6,063	5,846
종업원 급여에 포함된 총 비용	167,274	151,834

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 1,720백만원(전기: 1,096백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 연결회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 6,969백만원(전기: 5,511백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
매출원가	114,739	104,952
판매비와 관리비	59,504	52,393
합 계	174,243	157,345

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기초금액	1,167,524	1,049,511
사업결합	-	2,461
계열사간 이동으로 전입된 채무	20,820	12,012
계열사간 이동으로 진출된 채무	(5,909)	(8,412)
당기근무원가	162,931	146,272
과거근무원가	-	812
이자비용	30,649	32,609
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	5,316	2,553
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	74,372	62,476
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(21,594)	2,139
- 기타	916	(91)
외화환산차이	(949)	(666)
제도에서의 지급액	(90,523)	(134,152)
보고기간말 금액	1,343,553	1,167,524

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기초금액	939,980	868,830
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	-	1,546
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(184)	(628)
이자수익	24,586	26,763
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(6,796)	(8,942)
기여금:		
- 사용자	283,196	155,567
제도에서의 지급	(75,299)	(102,229)
제도자산의 관리비용	(1,090)	(927)
보고기간말 금액	1,164,393	939,980

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 17,790백만원과 17,821백만원입니다.

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

구 분	2019.12.31	2018.12.31
할인율	2.4%~2.5%	2.7%~3.5%
미래임금상승률	4.0%~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)	(77,275)	84,952
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	82,373	(75,826)

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	2019.12.31		2018.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	1,138,725	97.8	922,829	98.18
주가연계파생결합사채	24,891	2.14	15,576	1.66
정기예금	777	0.06	1,575	0.16
합 계	1,164,393	100	939,980	100

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.74년 입니다.

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여액은 364,576백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	150,673	128,308
예 수 금	108,140	117,442
선 수 수 익	48,907	13,105
미지급비용	198,206	298,458
합 계	505,926	557,313
기타비유동부채:		
장기미지급비용	59,514	52,359
장기선수수익	15,272	15,272
장기선수금	58,699	28,788
합 계	133,485	96,419

18. 우발사항과 약정사항

(1) 2019년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(2) 2019년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도 계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함) 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	-	-	220	1,100	29	-	10
신용장 개설한도	32,000	397	-	420	5,146	-	2,894	-
수출환어음할인 한도	-	784	-	-	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	132	-	-	-	-	-	-
차입금 약정한도	-	-	101,250	2,564	3,898	1,065	-	-

(3) 2019년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 450,000백만원 및 152,400백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약, 350,000백만원 한도의 기업운전 일반자금계약 등을 체결하고 있습니다.

(4) 2019년 12월 31일 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.

(5) 2019년 12월 31일 현재 상기 소형 2차 전지 가격 담합과 관련된 소송 이외 계류 중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 23건과 17건으로 관련 금액은 각각 21,917백만원과 3,328백만원이며 피소된 건은 각각 136건과 36건으로 관련금액은 회사와 일부 종속기업이 각각 8,169백만원과 19,856백만원입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 2019년 12월 31일 현재 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

(7) 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) 2019년 12월31일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 6백만, EUR 6백만 및 KRW 5,373백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 또한, 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CN Y 117백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	16,208	산업은행
합 계	20,880		16,208	

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
유 형 자 산	2,069,630	2,041,834

(12) 연결회사와 중국지리자동차의 자회사 SMGA(Shanghai maple guorun)는 2019년 6월 50:50의 지분율로 전기차 배터리 합작법인을 설립하기로 하는 약정을 체결하였습니다. 약정상 당사의 투자액은 1,034억원 규모입니다.

(13) 연결회사는 미국 GM사와 2019년 12월 50:50의 지분율로 전기차 배터리 합작법인을 설립하기로 하는 약정을 체결하였습니다. 약정상 연결실체의 투자액은 1조원 규모입니다.

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
2019.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036

(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
2019.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
법정적립금(*1)	352,286	329,554
임의적립금(*2)	13,608,917	12,541,819
미처분이익잉여금	837,487	2,122,879
합 계	14,798,690	14,994,252

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

(*2) 회사는 조세특례제한법의 규정에 따라 법인세 신고시 손금으로 조정하는 금액

을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 준비금 중 관련세법의 규정에 따라 환입하는 금액은 배당할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	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

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
급여	881,869	822,676
퇴직급여(주식 16)	59,504	52,393
복리후생비	195,847	157,843
여비교통비	80,336	62,718
수도광열비	55,944	45,226
포장비	10,582	9,708
사용료	97,616	94,724
수수료	566,432	443,153
감가상각비	159,668	117,200

구 분	2019	2018
광고선전비	39,021	32,486
운반비	579,642	556,816
교육훈련비	25,843	24,015
무형자산상각비(주석 12)	108,203	84,573
견본비	25,942	18,925
경상개발비	242,618	186,286
기타 판매비와 관리비	821,092	391,385
합 계	3,950,159	3,100,127

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(337,096)	(527,872)
원재료 및 소모품 사용	16,476,613	16,831,855
상품의 매입	1,311,136	1,380,984
종업원급여(주석 24)	2,640,983	2,425,323
광고선전비	40,330	34,005
운반비	623,691	598,564
지급수수료	927,238	731,651
감가상각비, 무형자산상각비	1,856,467	1,482,405
임차료 및 사용료	83,558	97,098
기타비용	4,106,474	2,882,930
총 영업비용	27,729,394	25,936,943

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
금 여	2,198,064	2,042,056
퇴직급여 - 확정급여제도(주식 16)	167,274	151,834
퇴직급여 - 확정기여제도(주식 16)	6,969	5,511
기 타	268,676	225,922
합 계	2,640,983	2,425,323

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
금융수익		
이자수익(*1)	45,316	47,836
배당금수익	1,724	123
외환차이	214,090	159,561
파생상품평가이익	29,600	2,855
기타	67	-
금융수익 합계	290,797	210,375
금융비용		
이자비용(*2)	209,335	135,513
외환차이	227,194	231,872
파생상품평가손실	273	99
기타	7	13
금융비용 합계	436,809	367,497

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
금융기관예치금	38,762	42,137
기타대여금 및 수취채권	6,554	5,699
합 계	45,316	47,836

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
금융기관관련이자	93,202	81,161
리스부채이자	3,593	994
사채관련이자	121,760	66,646
기타이자비용	17,939	7,617
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(27,159)	(20,905)
합 계	209,335	135,513

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
외환차이	498,126	326,088
유형자산처분이익	11,602	8,409
무형자산처분이익	405	2
유형자산손상차손환입(주식 11)	215	452
기타	42,503	42,242
기타영업외수익 합계	552,851	377,193

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
외환차이	488,799	323,312
유형자산처분손실	45,913	27,915
무형자산처분손실	1,726	1,940

구 분	2019	2018
유형자산손상차손(주석 11)	125,560	52,914
무형자산손상차손(주석12)	61,750	12,845
기부금	14,614	14,295
기타	25,776	97,958
기타영업외비용 합계	764,138	531,179

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
당기법인세부담액	243,906	517,100
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	52,976	18,430
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(108,429)	(134,160)
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	(2,031)	(10,446)
총법인세비용	186,422	390,924
자본에 직접 가감한 이연법인세	(20,226)	8,997
자본에 직접 가감한 당기법인세	18,260	20,814
법인세비용	184,456	420,735

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	18,260	20,814
당기법인세 합계	18,260	20,814
이연법인세:		
파생상품평가손실	(10,958)	5,081
해외사업장환산외환차이	448	1,731
기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	-	424
기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	(9,716)	1,761

구 분	2019	2018
이연법인세합계	(20,226)	8,997

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

(단위: 백만원)

2019	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	311,710	-	47,211	-	19	358,940
퇴직보험	(256,798)	-	(61,048)	-	-	(317,846)
대손금유보	812	-	273	-	20	1,105
유형자산	95,892	-	17,305	-	222	113,419
무형자산	(30,033)	-	1,378	-	(507)	(29,162)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(20,293)	-	(11,205)	-	-	(31,498)
미수수익	(534)	-	320	-	(4)	(218)
기 타	152,723	2,851	133,741	(20,674)	195	268,836
소 계	253,479	2,851	127,975	(20,674)	(55)	363,576
해외사업장환산외환차이	(3,836)	-	(515)	448	26	(3,877)
세액공제이월액	20,693	-	2,031	-	225	22,949
이월결손금	79,944	-	1,195	-	1,007	82,146
이연법인세자산(부채)	350,280	2,851	130,686	(20,226)	1,203	464,794

(단위: 백만원)

2018	기 초	증가(감소)				기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익	외화환산	
퇴직급여채무	274,554	-	37,372	(66)	(150)	311,710
퇴직보험	(237,514)	-	(19,284)	-	-	(256,798)
연구인력개발준비금	(18,334)	-	18,334	-	-	-
대손금유보	677	-	150	-	(15)	812
유형자산	83,996	459	11,316	-	121	95,892
무형자산	(27,618)	-	(2,343)	-	(72)	(30,033)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(12,011)	-	(8,706)	(111)	535	(20,293)
미수수익	(1,096)	-	667	-	(105)	(534)
기 타	138,789	(17,112)	30,844	7,443	(7,241)	152,723
소 계	201,443	(16,653)	68,350	7,266	(6,927)	253,479
해외사업장환산외환차이	(4,501)	-	(1,068)	1,731	2	(3,836)
세액공제이월액	15,518	(5,271)	10,446	-	-	20,693
이월결손금	26,419	(3,546)	57,881	-	(810)	79,944
이연법인세자산(부채)	238,879	(25,470)	135,609	8,997	(7,735)	350,280

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2019	2018
법인세비용차감전순이익	560,560	1,940,047

	2019	2018
적용세율에 따른 법인세(*1)	213,020	556,118
조정사항	(28,564)	(135,383)
비과세수익	(18,854)	(31,410)
비공제비용	35,405	18,545
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	19,594	(62,391)
세액공제	(92,052)	(97,616)
법인세율 변경효과	-	308
기타	27,343	37,181
법인세비용	184,456	420,735
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	32.91%	21.69%

(*1) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 38.00%(전기: 28.67%)입니다.

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있으며, 연결회사는 기 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론 내렸습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말	비 고
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(125,485)	(113,689)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	893,853	650,872	처분가능성 없음
영업권	(694,422)	(694,422)	
토지	488	488	
미사용 이월결손금	305,471	259,059	미래과세소득의 불확실

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	93,677	70,730

구 분	당기말	전기말
1년에서 2년 이하	46,962	83,388
2년에서 5년 이하	30,760	59,458
5년초과	341,155	268,961

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	2018
보통주 당기순이익(*1)	281,637	1,324,787
가중평균유통보통주식수(*2)	68,939,926 주	68,939,926 주
보통주 기본주당이익	4,085 원	19,217 원

우선주 주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
우선주 당기순이익(*1)	31,728	147,821
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	4,135 원	19,267 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
지배주주에 귀속되는 당기순이익	313,365	1,472,608
보통주 배당금(A)	137,880	413,640
우선주 배당금(B)	15,728	46,418
추가배당가능 당기순이익	159,757	1,012,550
- 추가배당가능 당기순이익 중 보통주 귀속분(C)	143,757	911,147
- 추가배당가능 당기순이익 중 우선주 귀속분(D)	16,000	101,403
지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순이익(A+C)	281,637	1,324,787
지배기업의 우선주에 귀속되는 당기순이익(B+D)	31,728	147,821

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

당기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 12. 31	68,939,926	365	25,163,072,990
합 계				25,163,072,990

당기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,072,990 \div 365 = 68,939,926$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2019. 1. 1 - 2019. 12. 31	7,672,433	365	2,800,438,045
합 계				2,800,438,045

당기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,438,045 \div 365 = 7,672,433$

전기 보통주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	68,939,926	365	25,163,072,990
합 계				25,163,072,990

전기 가중평균유통보통주식수 : $25,163,072,990 \div 365 = 68,939,926$

전기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2018. 1. 1 - 2018. 12. 31	7,672,433	365	2,800,438,045
합 계				2,800,438,045

전기 가중평균유통우선주식수 : $2,800,438,045 \div 365 = 7,672,433$

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

보통주 희석주당이익 -

구 분	2019	2018
보통주 당기순이익	281,637	1,324,787
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(9,016)	6,444
희석주당이익 산정을 위한 순이익	272,621	1,331,231
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926 주	68,939,926 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	1,284,734 주	915,153 주
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660 주	69,855,079 주
희석주당순이익	3,882 원	19,057 원

우선주 희석주당이익 -

구 분	2019	2018
우선주 당기순이익	31,728	147,821

교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(1,559)	(1,224)
희석주당이익 산정을 위한 순이익	30,169	146,597
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433 주	7,672,433 주
조정내역		
교환사채의 전환 가정	-	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433 주	7,672,433 주
희석주당순이익	3,932 원	19,107 원

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2019	2018
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	68,939,926 주	68,939,926 주
우선주	7,672,433 주	7,672,433 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	2,000 원(40%)	6,000 원(120%)
우선주 : 현금	2,050 원(41%)	6,050 원(121%)
배당할 금액		
보통주 :	137,880 백만원	413,640 백만원
우선주 :	15,728 백만원	46,418 백만원
합 계	153,608 백만원	460,058 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2019	2018
배 당 금(A)	153,608 백만원	460,058 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	313,365 백만원	1,472,608 백만원
배당성향(A/B)	49.02%	31.24%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	2,000 원	2,050 원	6,000 원	6,050 원
종 가(B)(*)	312,000 원	171,500 원	353,250 원	198,125 원
배당수익률(A/B)	0.64%	1.20%	1.70%	3.05%

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

31. 특수관계자 거래

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

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

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스앤아이코퍼레이션	(주)에스앤아이씨엠	-	(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(*1)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)LG상사	(주)판토스 등	LG International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘지하우시스	-	LG Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	락금생활건강무역(상해)유한공사	
(주)엘지유플러스	-	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIR Rus LLC	
(주)실리콘웍스	-	-	
(주)서브원(*2)	-	Serveone(Nanjing).Co.,LTD,등	

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

(*2) 당기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2019			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	2,666	-	-	73,171
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	49,774	197,502	342	90,611
(주)테크원	3	55	4,728	220
HL그린파워(주)	834,289	-	-	1,148
기타	196	27	1	2,937
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)(*1)	108,957	190,917	-	6,087
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업(*2)	11,234	755,355	620,251	139,372
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	18,258	3,862	344,607	87,073
기타	5	-	-	18,154
기타:				
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	1,123,640	148	80,116	2,151
엘지전자(주)와 그 종속기업	960,332	575,282	728,049	106,866
(주)LG상사와 그 종속기업	185,471	454,183	43,235	537,084
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	191,851	7,633	4,483	7,079
기타	14,499	23,901	1,041	12,652
합 계	3,501,175	2,208,865	1,826,853	1,084,605

(단위: 백만원)

구 분	2018			
	매출 등	매입 등		
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	기타
당해 기업에 중대한 영향력을 미치는 기업:				
(주)LG	10	-	-	69,969
관계기업 및 공동기업:				
(주)씨텍	29,019	133,005	4,665	84,759
(주)테크원	-	224	3,383	286
HL그린파워(주)	523,822	-	-	790
기타	26	-	-	2,586
기타 특수관계자:				
LG엠엠에이(주)(*1)	114,240	264,957	-	6,743
(주)서브원과 그 종속기업	15,374	547,144	680,905	257,749
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	65,622	2,665	273,639	99,874

(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)테크원	-	-	-	-	-	-	871	871
HL그린파워(주)	89,122	-	-	89,122	-	-	225	225
기타	-	-	837	837	-	-	250	250
기타 특수관계자:								
LG엠에이(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) 당기와 전기 중 회사의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019		2018	
	현금출자(감자)	대여(회수)	현금출자(감자)	대여(회수)
관계기업 및 공동기업:				
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,Ltd	41,202	-	26,129	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd	-	-	559	-
Corrbusion Synthesis Co., Ltd	645	-	1,503	-
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	-	-	1,767	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	5,036	-
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC	5,323	-	-	-
LG Holdings (HK) Ltd.	(15,788)	-	-	-
합 계	31,382	-	34,994	-

(6) 당기와 전기 중 연결회사가 특수관계자로부터 배당수익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
단기종업원급여	83,330	63,084
퇴직급여	4,999	8,233
합 계	88,329	71,317

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

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

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

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
법인세비용차감전 순이익	560,560	1,940,047
조 정		
- 감가상각비	1,719,597	1,379,321
- 무형자산상각비	136,870	107,948
- 퇴직급여	167,274	151,834
- 금융수익	(184,059)	(114,499)
- 금융비용	387,285	254,416
- 외환차이	5,751	19,327
- 재고자산 평가손실	12,640	31,862
- 유형자산 처분이익	(11,602)	(8,427)
- 무형자산 처분이익	(405)	(2)
- 유형자산 처분손실	45,913	27,915
- 무형자산 처분손실	1,726	1,940
- 유형자산 손상차손	125,560	52,914
- 무형자산 손상차손	61,750	12,845
- 유형자산 손상차손환입	(215)	(452)
- 관계기업 투자자산 처분이익	(599)	-
- 관계기업 투자자산 손상차손	-	26,344
- 충당부채 전입	685,031	277,753
- 기타손익가감	8,778	(8,877)
- 재고자산의 변동	(718,805)	(958,689)
- 매출채권의 변동	595,234	52,072
- 기타수취채권의 변동	81,139	(107,321)
- 기타유동자산의 변동	(147,130)	3,159
- 매입채무의 변동	217,041	165,413
- 기타지급채무의 변동	934,698	(22,436)
- 기타유동부채의 변동	(214,744)	(82,806)
- 순확정급여부채의 변동	(282,235)	(184,390)
- 충당부채의 변동	(285,956)	(166,516)
- 기타의 영업활동 흐름	(64,636)	37,151
영업으로부터 창출된 현금	3,836,461	2,887,846

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019년 기초	재무현금흐름	2019				2019년 기말
			유동성 대체	상각(전입)	리스부채	외환차이 등	
단기차입금	1,563,153	(1,171,227)	790,355	-	-	(46,127)	1,136,154
장기차입금	1,005,094	1,143,561	(790,355)	-	301,661	98,997	1,758,958

구 분	2019년 기초	재무현금흐름	2019				2019년 기말
			유동성 대체	상각(전입)	리스부채	외환차이 등	
사채	2,752,900	2,713,579	-	17,419	-	35,258	5,519,156
사채교환권	30,384	-	-	-	-	(29,454)	930
합 계	5,351,531	2,685,913	-	17,419	301,661	58,674	8,415,198

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019	2018
건설중인자산의 유형자산 등 대체	5,117,685	3,461,294
미착기계의 유형자산 등 대체	208,708	150,003
차입금의 유동성 대체	1,010,178	359,723
구매전용카드 약정에 따른 미지급금 대체	862,452	-
유,무형자산 취득 관련 미지급금	2,344,088	1,691,256

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
전자	소형전자, 자동차전자, 전력저장전자 등	HP, GM 등
첨단소재(*)	편광판, 자동차소재, 감광재, OLED재료, 전자재료 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 당기부터 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) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	15,552,789	8,350,251	4,901,042	627,802	596,373	30,028,257
부문간수익	554,857	-	785,759	5,618	56,981	1,403,215
외부고객으로부터의 수익(*1)	14,997,932	8,350,251	4,115,283	622,184	539,392	28,625,042
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,416,340	(454,312)	65,162	37,199	(168,741)	895,648

(단위: 백만원)

구 분	2018					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	16,990,960	6,499,381	4,706,282	575,126	606,702	29,378,451
부문간수익	662,447	465	527,510	3,997	1,019	1,195,438
외부고객으로부터의 수익(*1)	16,328,513	6,498,916	4,178,772	571,129	605,683	28,183,013
보고부문영업이익(손실)(*2)	2,030,437	209,170	72,338	49,547	(115,422)	2,246,070

(*1) 연결회사의 외부고객으로부터의 수익은 재화의 판매로 이루어졌으며 이자수익과 배당수익은 금융수익에 포함되어 있습니다.

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

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

(3) 당기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31					
	석유화학	전지	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	10,564,216	12,091,983	5,142,540	1,906,005	4,319,682	34,024,426
관계기업 및 공동기업투자자산	5,132	28,254	67,059	17	207,115	307,577
보고부문부채(*)	3,358,939	6,587,857	1,135,526	232,049	5,326,266	16,640,637

(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) 당기와 전기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2019	2018	2019.12.31	2018.12.31
한 국(*2)	8,251,763	8,996,392	13,208,426	11,678,654
중 국	9,675,578	9,256,242	3,975,505	2,542,444
아 시 아	3,830,511	4,620,136	58,990	45,648
아 메 리 카	1,871,443	1,721,120	559,051	533,924
유 럽	4,587,130	3,166,553	3,051,227	1,045,716
기 타	408,617	422,570	-	-
합 계	28,625,042	28,183,013	20,853,199	15,846,386

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

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

34. 사업결합

(1) 전기중 연결회사는 2018년 10월 1일 미국의 차량용 접착제 제조업체인 Uniseal, Inc.의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는등 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, 자본총계에 미치는 영향은 없습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	

구 분	금 액
현금및현금성자산	143,327
합 계	143,327
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	456
매출채권 및 기타수취채권(*)	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

(*) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

3) 연결회사는 Uniseal, Inc.의 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 우지막코리아(주)의 지분 100%를 취득하였습니다. 연결회사는 사업결합의 결과로 재료사업 산업시장 확대를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

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

2) 우지막코리아(주)에 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

구 분	금 액
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(*2)	11,615
합 계	23,020

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

(*2) 우지막코리아 인수관련 영업권은 당기 전액 손상차손으로 인식하였습니다.

35. 매각예정자산

연결회사는 경영진의 승인에 따라 2CCL 사업 등(2017년 1월)과 소형 파우치조립 설비 6개 라인 등(2019년 6월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었으며, 이중 2CCL 사업 등은 2019년 9월 매각완료되었으며, 소형 파우치조립 설비 6개 라인 등의 매각은 2020년 내에 완료될 것으로 예상됩니다. 또한, (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 연구소가 포함되어 있습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
처분자산 집단		
유형자산	19,573	2,406
무형자산	-	358
합 계	19,573	2,764

(2) 매각예정자산은 매각예정으로 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 당기 및 전기에 인식한 영업외비용(수익)은 없습니다.

36. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31	2018.12.31
계약자산		
반품회수권	5,191	4,323
계약자산 합계	5,191	4,323
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	183,606	47,265
예상 용역 제공	3,500	34,823
예상 거래선 장려금	6,400	10,530
선수수익	34,247	16,781
예상 고객 환불	10,893	9,139
계약부채 합계	238,646	118,538

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

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

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	67,384
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	58,875
선수수익	2,474
예상 용역 제공	6,035
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-

37. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2019.12.31				2018.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,368	-	-	4,368	486	-	-	486
건물	61,242	(12,202)	(80)	48,960	491	(27)	-	464
계	65,610	(12,202)	(80)	53,328	977	(27)	-	950

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			2018.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	486	464	950	486	541	1,027
취득/대체	3,882	49,722	53,604	-	-	-
처분/대체	-	-	-	-	(65)	(65)
감가상각	-	(1,226)	(1,226)	-	(12)	(12)
기말	4,368	48,960	53,328	486	464	950

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 53,083백만원입니다.

당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 7,723백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 1,214백만원입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 12백만원입니다.

(4) 운용리스 제공 내역

투자부동산은 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스되었습니다. 회사는 신용위험을 줄이기 위해 필요하다고 판단되는 경우 리스기간 동안 은행 보증을 받을 수 있습니다.

회사는 현행 리스의 종료 시점에 잔존가치 변동에 노출되어 있지만 통상 새로운 운용리스계약을 체결하므로 이러한 리스의 종료 시점에서 잔존가치를 즉시 실현하지는 않을 것입니다. 미래 잔존가치에 대한 예상은 투자부동산의 공정가치에 반영됩니다.

한편, 당기말 현재 상기 투자부동산에 대한 운용리스계약으로 회사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2019	2018
1년 이내	6,848	—
합계	6,848	—

38. 보고기간 후 사건

(1) 연결회사는 미래 투자를 위한 유동성 확보를 위해 보고기간말 이후인 2020년 1월 31일 이사회에서 관계기업 LG Holdings(HK) LTD.의 지분 매각을 결의하였습니다.

(2) 연결회사는 중국내 급격한 생산설비의 증가에 따라 악화된 국내 LCD 사업의 상황이 회복세로 전환되기는 어려울 것으로 판단하여 보고기간말 이후인 2020년 1월 31일 이사회에서 LCD 유리기판 사업의 철수를 결의하였습니다.

(3) 연결회사는 2020년 1월 31일 개최된 이사회에서 공모사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 원화 9,000억원의 공모사채를 2월 19일에 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	만기일	금액
제53-1회 회사채(무보증/공모)	2023년 02월 19일	350,000
제53-2회 회사채(무보증/공모)	2025년 02월 19일	250,000
제53-3회 회사채(무보증/공모)	2027년 02월 19일	50,000
제53-4회 회사채(무보증/공모)	2030년 02월 19일	250,000

39. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2020년 1월 31일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

외부감사 실시내용

「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조제3항의 규정에 의하여 외부감사 실시내용을 첨부합니다.

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 LG화학			
감사대상 사업연도	2019년 01월 01일	부터	2019년 12월 31일	까지

2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 \\ 인원수 및 시간		품질관리 검토자 (심리실 등)		감사업무 담당 회계사						전산감사· 세무·가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계	
				담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사							
		당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
투입 인원수		20	14	1	1	28	18	19	11	17	27	-	-	85	71
투입 시간	분·반기검토	17	204	298	279	5,919	4,367	2,372	1,847	-	210	-	-	8,606	6,907
	감사	172	122	281	214	5,981	3,763	2,213	2,321	3,477	1,591	-	-	12,124	8,011
	합계	189	326	579	493	11,900	8,130	4,585	4,168	3,477	1,801	-	-	20,730	14,918

3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역									
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기		2019.04.08 ~ 2019.09.03					30 일		
	주요내용		감사경험, 회사 및 산업에 대한 전반적 이해를 바탕으로 감사위원평가 및 감사절차의 범위와 시기 등을 결정							
현장감사 주요내용	수행시기			투입인원				주요 감사업무 수행내용		
				상주		비상주				
	2019.04.29 ~ 2019.05.17		13	일	13	명	3	명	내부통제 감사	
	2019.06.10 ~ 2019.06.14		5	일	3	명	3	명	내부통제 감사	
	2019.08.26 ~ 2019.09.06		10	일	12	명	5	명	내부통제 감사	
	2019.09.23 ~ 2019.09.27		5	일	12	명	5	명	내부통제 감사	
	2019.09.16 ~ 2019.09.27		10	일	6	명	3	명	내부통제 감사	
	2019.10.21 ~ 2019.10.25		5	일	12	명	4	명	내부통제 감사	
	2019.11.04 ~ 2019.11.15		11	일	10	명	3	명	내부통제 감사	
	2020.01.13 ~ 2020.01.24		12	일	9	명	3	명	내부통제 감사	
2019.05.16 ~ 2019.12.18		22	일	7	명	3	명	조기입증감사(연종감사)		
2020.01.10 ~ 2020.02.28		35	일	22	명	14	명	내부통제 감사, 중요 계정잔액 및 공시내용에 대해 질문, 분석적절차, 표본점검(문서검증, 재계산 등)		
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기		2019.12.26					1 일		
	실사(입회)장소		여수, 대산 등 총 5개 사업장							
	실사(입회)대상		상품, 제품, 반제품, 재공품, 원재료, 저장품							

금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	2020.01.02, 2020.01.09		2	일	
	실사(입회)장소	본사				
	실사(입회)대상	현금, 보관 유가증권, 회원권				
외부조회	금융거래조회	○	채권채무조회	○	변호사조회	○
	기타조회	타처보관채고자산 조회				
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	7	회			
	수행시기	2019.04.23, 2019.07.19, 2019.07.23, 2019.10.22, 2020.01.31, 2020.02.25, 2020.03.09				
외부전문가 활용	감사 활용 내용	해당사항 없음				
	수행시기	-		-	일	

4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 04월 23일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항의 소개, 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성 등
2	2019년 07월 19일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 8인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	회계 투명성 제고를 위한 감사위원회의 역할, 내부회계관리제도 감사 진행경과 및 협의사항
3	2019년 07월 23일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성 등
4	2019년 10월 22일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	연간 감사계획, 핵심감사항목의 예비 선정 및 유의적 위험, 그룹 감사 계획, 내부통제 감사의 소개
5	2020년 01월 31일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 기타 법규 준수에 대한 질의, 감사인의 독립성 등
6	2020년 02월 25일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 4인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 진행 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항 등), 감사인의 독립성 등
7	2020년 03월 09일	회사측: 감사위원회, 연결회계팀장 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	서면회의	감사 종결 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항 등), 감사인의 독립성 등