

주식회사 LG화학

재무제표 및 내부회계관리제도에 대한
감 사 보 고 서

제 20 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

제 19 기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

삼 일 회 계 법 인

목 차

	페이지
독립된 감사인의 감사보고서	1 - 5
재 무 제 표	
· 재 무 상 태 표	7 - 8
· 손 익 계 산 서	9
· 포 괄 손 익 계 산 서	10
· 자 본 변 동 표	11
· 현 금 흐 름 표	12
· 주 석	13 - 107
내부회계관리제도 감사의견	108
· 독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사보고서	109 - 111
· 회사의 내부회계관리제도 운영실태보고서	112
외부감사 실시내용	113 - 114

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 LG화학

주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 주식회사 LG화학(이하 "회사")의 재무제표를 감사하였습니다. 해당 재무제표는 2020년 12월 31일과 2019년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 회사의 재무제표는 회사의 2020년 12월 31일과 2019년 12월 31일 현재의 재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

우리는 또한 대한민국의 회계감사기준에 따라, 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거한 회사의 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 감사하였으며, 2021년 3월 11일자 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다.

감사의견근거

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

강조사항

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 재무제표에 대한 주석 4에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 4는 경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성 및 이러한 사건이나 상황을 다루기 위해 취해진 조치와 계획을 설명합니다.

핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

(1) 생명과학 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

우리는 영업권 금액의 규모(2020년 12월 31일 현재 723,756백만원)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 재무제표 주석 12에 표시되어 있습니다.

특히, 우리는 2020년 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

재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

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

경영진은 재무제표를 작성할 때, 회사의 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 회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

재무제표감사에 대한 감사인의 책임

우리의 목적은 회사의 재무제표에 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 재무제표를 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 재무제표의 중요왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큽니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다.
- 재무제표를 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 재무제표의 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 재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

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 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로써 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 윤 훈 수

2021년 3월 11일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2021년 3월 11일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 회사의 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)재 무 제 표

주식회사 LG화학

제 20기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

제 19기

2019년 01월 01일 부터

2019년 12월 31일 까지

"첨부된 재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128

(전 화) 02)3773-1114

재 무 상 태 표

제 20 기 기말 2020년 12월 31일 현재

제 19 기 기말 2019년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과목	주석	제 20(당)기 기말		제 19(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			4,934,284		8,349,633
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	852,668		1,002,263	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	2,198,988		3,981,935	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	145,612		366,141	
4. 선급법인세		-		110,525	
5. 기타유동금융자산	3, 5, 8	-		10,879	
6. 기타유동자산	13	119,288		207,596	
7. 재고자산	9	1,591,578		2,670,294	
8. 매각예정자산	34	26,150		-	
II. 비 유 동 자 산			20,915,866		18,677,453
1. 기타장기수취채권	3, 5, 7	158,566		505,489	
2. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	51,699		135,922	
3. 종속기업투자자산	10	8,793,551		5,151,116	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	10	157,642		198,967	
5. 이연법인세자산	28	-		281,828	
6. 유형자산	11	10,096,185		10,621,415	
7. 무형자산	12	1,630,149		1,680,815	
8. 투자부동산	36	22,803		53,328	
9. 기타비유동자산	13	5,271		48,573	
자 산 총 계			25,850,150		27,027,086
부 채					
I. 유 동 부 채			4,908,205		4,976,280
1. 매입채무	3, 5, 31	877,035		1,738,053	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	3,192,441		2,199,997	
3. 차입금	3, 5, 14	256,561		149,126	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	18,015		27,194	
5. 유동성충당부채	15	13,448		448,662	
6. 미지급법인세		205,375		-	
7. 기타유동부채	17	345,330		413,248	
II. 비 유 동 부 채			3,978,440		5,590,576
1. 기타장기지급채무	3, 5	4,226		8,233	
2. 차입금	3, 5, 14	3,277,409		5,174,881	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	-		930	
4. 비유동성충당부채	15	22,889		114,593	
5. 순확정급여부채	16	58,265		159,182	
6. 이연법인세부채	28	559,817		-	

과 목	주석	제 20(당)기 기말		제 19(전기)기말	
7. 기타비유동부채	17	55,834		132,757	
부 채 총 계			8,886,645		10,566,856
자 본					
I. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
II. 자본잉여금		2,701,242		2,283,378	
III. 기타자본항목	21	(35,699)		(354,945)	
IV. 기타포괄손익누계액		15,495		28,797	
V. 이익잉여금	20	13,891,061		14,111,594	
자 본 총 계			16,963,505		16,460,230
부 채 와 자 본 총 계			25,850,150		27,027,086

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

손익계산서

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제20(당)기	제19(전)기
I. 매출	31	20,830,009	21,809,592
II. 매출원가	23, 31	(16,483,775)	(17,844,346)
III. 매출총이익		4,346,234	3,965,246
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(3,231,797)	(3,341,081)
V. 영업이익		1,114,437	624,165
VI. 금융수익	25	421,562	328,468
VII. 금융비용	25	(782,028)	(275,662)
VIII. 기타영업외수익	26	834,210	380,791
IX. 기타영업외비용	27	(765,000)	(502,523)
X. 법인세비용차감전순이익	32	823,181	555,239
X I. 법인세비용		(840,780)	(99,507)
X II. 계속영업이익(손실)	28	(17,599)	455,732
X III. 중단영업손실	34	(80,624)	(89,808)
X IV. 당기순이익(손실)		(98,223)	365,924
X V. 주 당 이 익	29		
1. 보통주 기본주당이익(손실)		(1,283) 원	4,771 원
2. 보통주 기본주당계속영업이익(손실)		(234) 원	5,944 원
3. 우선주 기본주당이익(손실)		(1,233) 원	4,821 원
4. 우선주 기본주당계속영업이익(손실)		(184) 원	5,994 원
5. 보통주 희석주당이익(손실)		(1,283) 원	4,527 원
6. 보통주 희석주당계속영업이익(손실)		(234) 원	5,679 원
7. 우선주 희석주당이익(손실)		(1,233) 원	4,577 원
8. 우선주 희석주당계속영업이익(손실)		(184) 원	5,729 원

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

포 괄 손 익 계 산 서

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 20(당)기	제 19(전)기
I. 당기순이익(손실)		(98,223)	365,924
II. 기타포괄손익		17,996	4,458
1. 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목		17,585	(24,432)
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	21,231	(68,778)
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		3,025	35,079
(3) 기타포괄손익 법인세효과		(6,671)	9,267
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		411	28,890
(1) 현금흐름위험회피		567	39,848
(2) 기타포괄손익 법인세효과		(156)	(10,958)
III. 당기총포괄이익(손실)		(80,227)	370,382

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

자 본 변 동 표

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2019.1.1(전기초)		391,406	2,283,378	(354,945)	(25,525)	14,255,592	16,549,906
총포괄이익:							
당기순이익		-	-	-	-	365,924	365,924
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	(49,864)	(49,864)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	25,432	-	25,432
현금흐름위험회피		-	-	-	28,890	-	28,890
총포괄이익 소계		-	-	-	54,322	316,060	370,382
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
연차배당	30	-	-	-	-	(460,058)	(460,058)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	-	-	-	(460,058)	(460,058)
2019.12.31(전기말)		391,406	2,283,378	(354,945)	28,797	14,111,594	16,460,230
2020.1.1(당기초)		391,406	2,283,378	(354,945)	28,797	14,111,594	16,460,230
총포괄손익:							
당기순손실		-	-	-	-	(98,223)	(98,223)
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	15,393	15,393
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	2,192	-	2,192
현금흐름위험회피		-	-	-	(15,494)	15,905	411
총포괄손실 소계		-	-	-	(13,302)	(66,925)	(80,227)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:							
자기주식 처분		-	417,864	319,246	-	-	737,110
연차배당	30	-	-	-	-	(153,608)	(153,608)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	417,864	319,246	-	(153,608)	583,502
2020.12.31(당기말)		391,406	2,701,242	(35,699)	15,495	13,891,061	16,963,505

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

현금흐름표

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지
제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 20(당)기		제 19(전기)	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			5,236,679		1,943,151
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	5,326,138		2,408,957	
2. 이자의 수취		28,000		26,999	
3. 이자의 지급		(152,564)		(95,195)	
4. 배당금의 수취		108,240		84,910	
5. 법인세의 납부		(73,135)		(482,520)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(4,391,344)		(4,862,288)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		604,317		157,790	
(1) 기타수취채권의 감소		500		554	
(2) 기타장기수취채권의 감소		26,850		20,555	
(3) 관계기업투자자산의 처분		382,974		16,149	
(4) 종속기업투자자산의 처분		-		12,108	
(5) 금융상품의 처분		91,159		1,116	
(6) 유형자산의 처분		32,765		80,822	
(7) 무형자산의 처분		17,066		19,410	
(8) 유형자산의 보조금수취		889		7,076	
(9) 매각예정자산의 처분		52,114		-	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(4,995,661)		(5,020,078)	
(1) 기타장기수취채권의 증가		(83,197)		(411,186)	
(2) 종속기업투자자산의 취득		(1,294,981)		(1,500,123)	
(3) 관계기업 및 공동기업투자자산의 취득		(44,006)		(46,526)	
(4) 금융상품의 취득		(10,400)		(10,750)	
(5) 유형자산의 취득		(2,187,196)		(2,800,070)	
(6) 무형자산의 취득		(124,583)		(250,894)	
(7) 사업결합		-		(529)	
(8) 물적분할		(1,251,298)		-	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			(989,022)		2,240,321
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		897,317		2,763,638	
(1) 차입금의 증가		897,317		2,763,638	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(1,886,339)		(523,317)	
(1) 차입금 등의 상환		(1,732,731)		(63,259)	
(2) 배당금의 지급		(153,608)		(460,058)	
IV. 현금및현금성자산의 감소(I +II +III)			(143,687)		(678,816)
V. 기초 현금및현금성자산			1,002,263		1,690,862
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			(5,908)		(9,783)
VII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI)			852,668		1,002,263

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

주석

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 19 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 LG화학

1. 일반사항

1.1 회사의 개요

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

회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산 및 김천 등지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

한편, 주석 37에서 기술한 바와 같이 2020년 12월 1일자로 회사의 전지사업부문이 물적분할을 통해 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션으로 이전되었습니다.

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

2020년 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.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 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 회계정책과 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제

· 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금' 의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수

익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

· 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업

· 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

· 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브

· 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기

지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 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 보고하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로 부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 현금및현금성자산

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

2.6 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 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. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

(2) 측정

회사는 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. 회사는 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 이자수익

은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익/비용 또는 기타영업외수익/비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정 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

회사는 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

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 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.

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

2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 매 보고기간 말에 공정가치로 재측정됩니다. 파생상품의 공정가치 변동은 해당 파생상품이 위험회피수단으로 지정되었는지 여부 및 위험회피대상의 성격에 따라 다르게 회계처리됩니다. 회사는 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)

회사는 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 회사는 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 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다.

선도계약이 예상거래의 위험을 회피하기 위해 사용되는 경우, 회사는 일반적으로 선도계약의 현물요소의 가치 변동만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 선도계약의 현물요소 가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 손익은 현금흐름위험회피 항목으로 자본에 인식됩니다. 위험회피대상항목과 관련된 계약의 선도요소의 변동은 기타포괄손익의 위험회피원가 항목으로 자본에 인식합니다. 일부 경우에 회사는 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 재고자산 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 효

과적인 부분에 대한 손익은 위험회피대상인 차입금의 이자비용이 인식되는 기간에 '금융비용'으로 당기손익에 계상됩니다.

위험회피수단이 소멸, 매각, 종료, 행사된 경우 또는 위험회피관계가 적용조건을 충족하지 않는 경우, 현금흐름위험회피 항목 누계액은 예상거래가 발생하여 재고자산 등의 비금융자산을 인식할 때까지 현금흐름위험회피 항목에 남겨둡니다. 예상거래가 더이상 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.

2.8 매출채권

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

2.9 재고자산

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

2.10 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.

2.11 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.

2.12 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.

2.13 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.

2.14 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.

2.15 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

2.16 연구 및 개발

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

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

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

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

회사는 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.

2.17 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.

2.18 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 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.

2.19 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 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, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

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

2.20 금융보증계약

회사가 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

2.21 복합금융상품

회사가 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.

2.22 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 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 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 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 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적

으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.23 충당부채

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

2.24 온실가스배출권과 배출부채

회사는 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 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.25 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다. 확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외

적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

(2) 기타장기종업원급여

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

2.26 수익인식

(1) 수행의무의 식별

회사는 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 식별하여 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 회사가 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. 회사는 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.

2.27 리스

- 회사의 리스활동과 회계정책

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초 자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

회사는 다양한 기계장치, 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다. 리스조건은 개별

적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 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 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

회사가 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

회사 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 회사가 행사할 수 있습니다.

회사는 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. 회사는 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

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 회사는 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	자산	부채	자산	부채
USD	1,815,013	527,283	3,548,166	2,692,491
EUR	149,222	66,340	446,572	1,087,954
JPY	1,966	60,225	26,354	62,200
CNY 등	83,922	8,291	541,877	7,851

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

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	128,773	(128,773)	85,568	(85,568)

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

2) 가격위험

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

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

(단위: 백만원)

지수	2020.12.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSDAQ	-	-	676	(676)
NASDAQ	997	(997)	819	(819)
HSI	-	-	7,944	(7,944)
합계	997	(997)	9,439	(9,439)

3) 이자율위험

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

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

보고기간말 현재 변동금리부 예금과 차입금은 존재하지 않습니다.

(2) 신용위험

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

1) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법

을 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	2,161,591	37,163	2,733	2,201,487
기대손실률	0.1%	0.1%	48.7%	0.1%
손실충당금	1,131	36	1,332	2,499
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	3,374,960	607,497	3,524	3,985,981
기대손실률	0.0%	0.0%	65.0%	0.1%
손실충당금	1,523	231	2,292	4,046

(*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 손실충당금	당기	전기
기초 손실충당금	4,046	5,948
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(748)	(1,122)
회수가 불가능하여 제각된 금액	(640)	(780)
물적분할에 따른 감소	(159)	-
기말 손실충당금	2,499	4,046

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 2,201,487백만원입니다.(전기말 3,985,981백만원)

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당기	전기말
기초 손실충당금	2,109	2,109
'기타영업외비용'으로 당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	2	1,903
회수가 불가능하여 제각된금액	-	(1,903)
기말 손실충당금	2,111	2,109

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

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

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

회사는 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사 등과 수출보증보험계약 등을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

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

(3) 유동성 위험

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

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

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(리스부채 제외)	298,407	627,415	1,753,211	1,074,696
리스부채	36,666	21,024	28,547	63,706
매입채무 및 기타지급채무(*)	4,069,476	4,225	-	-
합 계	4,404,549	652,664	1,781,758	1,138,402

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	232,655	961,501	2,813,084	1,923,735
금융리스부채	30,959	10,956	23,723	47,829
매입채무 및 기타지급채무(*)	3,938,050	8,190	43	-
합 계	4,201,664	980,647	2,836,850	1,971,564

(*) 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 2,099,936백만원 (전기말: 862,452백만원)이 포함되어 있으며, 회사는 구매전용카드 약정(이자율: CD 91일물 + 0.92 ~ 1.04%)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급 하고 있습니다.

2) 당기말 현재 회사가 체결한 현금흐름위험회피 상품(원재료) 스왑계약은 물적분할 에 따라 주식회사 LG에너지솔루션으로 이전되었습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank	~2021.12	-

보고기간말 현재 회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

거래구분	2020.12.31		2019.12.31	
	자산	부채	자산	부채
상품(원재료)스왑(*1)(*2)	-	-	21,371	-
합 계	-	-	21,371	-

(*1) 미래 예상거래의 현금흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있으며 전액 위험회피에 효과적인 부분에 해당합니다(주석 5 참조).

(*2) 당기 중 평가손익 567백만원을 기타포괄손익으로 인식하였으며, 평가손익 누계액은 물적분할에 따라 주식회사 LG에너지솔루션으로 이전되었습니다.

3) 회사의 금융보증계약의 만기별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*1)(*2)	190,000	-	-	-

(단위: 백만원)

계정과목	2019.12.31			
	1년미만	1년에서 2년이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
금융보증계약(*1)	1,672,676	-	-	-

(*1) 상기 금융보증계약은 종속기업에 대한 금융보증계약이며 각 보고기간말 현재 보증이 요구될 수 있는 최대금액을 기준으로 표시하였습니다(주석 18 참조).

(*2) 당기 중 전지사업부 물적분할로 인한 주식회사 LG에너지솔루션 출범에 따라, 당사가 LG Chem Wrocław Energy sp. z o.o.의 채무에 대해 부담해 온 지급보증채무가 주식회사 LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

3.2 자본 위험 관리

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

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

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
총차입금(주석 14)(A)	3,533,970	5,324,007
차감: 현금및현금성자산(B)	(852,668)	(1,002,263)
순부채(C = A + B)	2,681,302	4,321,744
부채총계(D)	8,886,645	10,566,856
자본총계(E)	16,963,505	16,460,230
총자본(F = C + E)	19,644,807	20,781,974
자본조달비율(C / F)	13.6%	20.8%
부채비율(D / E)	52.4%	64.2%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	852,668	(*1)	1,002,263	(*1)
매출채권	2,198,988	(*1)	3,981,935	(*1)
기타수취채권	145,612	(*1)	366,141	(*1)
유동성 파생상품 금융자산	-	-	10,879	10,879
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	106,121	(*1)	106,621	(*1)
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	52,445	(*1)	398,868	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산(파생상품 제외)	7,679	7,679	83,172	83,172
시장성이 없는 금융자산(*3)	44,020	44,020	42,258	42,258
비유동성 파생상품 금융자산	-	-	10,492	10,492
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	4,069,476	(*1)	3,938,050	(*1)
유동성차입금(교환사채 및 리스부채 제외)	189,973	(*1)	119,949	(*1)
유동성차입금(교환사채)	32,500	32,763	-	-
유동성리스부채	34,088	(*2)	29,177	(*2)
유동성 금융부채(교환권)	16,797	16,797	-	-
기타유동성금융부채(파생상품 제외)	1,218	(*1)	27,194	(*1)
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금(리스부채 제외)	3,183,528	3,213,522	5,109,507	5,212,400
비유동성 리스부채	93,881	(*2)	65,374	(*2)
기타장기지급채무	4,226	(*1)	8,233	(*1)
비유동성 금융부채(교환권)	-	-	930	930

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

(*2) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*3) 공정가치 측정시 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 사용하였습니다.

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

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

구분	2020.12.31	2019.12.31
할인율	0.97%~2.27%	1.63%~2.24%

(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 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	2020.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동 금융자산(시장성 있는 금융자산)	7,679	-	-	7,679
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	44,020	44,020
유동성 금융부채(교환권)(*1)	-	-	16,797	16,797
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
유동성차입금(교환사채)	-	-	32,763	32,763
비유동성차입금(리스부채 제외)	-	3,213,522	-	3,213,522

(*1) 교환권의 변동내역은 아래와 같습니다.

금융자산	USD교환사채		EUR교환사채		합계	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초	42	14,350	888	16,034	930	30,384
교환	(89,961)	-	(188,303)	-	(278,264)	-
상환	(70)	-	-	-	(70)	-
평가	89,989	(14,308)	204,212	(15,146)	294,201	(29,454)
기말	-	42	16,797	888	16,797	930

(단위 : 백만원)

구 분	2019.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동 금융자산(시장성 있는 금융자산)	83,172	-	-	83,172
기타비유동 금융자산(시장성 없는 금융자산)	-	-	42,258	42,258
유동성 파생상품 금융자산	-	10,879	-	10,879
비유동성 파생상품 금융자산	-	10,492	-	10,492
비유동성 파생상품 금융부채(교환권)	-	-	930	930
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(리스부채 제외)	-	4,560,647	651,753	5,212,400

(4) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 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	32,763	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
교환권	16,797	3	이항평가모형	시장 이자율변동성	-0.5%p ~ +0.5%p
				기초자산 주식변동성	-5.0% ~ +5.0%

(단위: 백만원)

전기말	공정가치	수준	가치평가방법	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	-5.0% ~ +5.0%

(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.

교환사채의 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융부채- 교환사채				
시장 이자율변동성	47	(48)	4,130	(4,177)
금융부채- 교환권				
시장 이자율변동성	40	(41)	112	(107)
기초자산 주식변동성	44	(129)	497	(580)

4. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대하여 추정 및 가정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정

책을 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.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인한 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

(1) 영업권의 손상차손

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

(2) 법인세

회사는 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 회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

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

(4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 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. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 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.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 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 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2020.12.31			
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	852,668	-	-	852,668
매출채권	2,144,495	-	54,493	2,198,988
기타수취채권	125,949	-	19,663	145,612
기타장기수취채권	158,566	-	-	158,566
기타비유동금융자산	-	26,196	25,503	51,699
합 계	3,281,678	26,196	99,659	3,407,533

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2020.12.31			
	상각후원가로 측정 하는 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	877,035	-	-	877,035
기타지급채무	3,192,441	-	-	3,192,441
유동성차입금	222,473	-	34,088	256,561
기타유동금융부채	-	16,797	1,218	18,015
기타장기지급채무	4,226	-	-	4,226
비유동성차입금	3,183,528	-	93,881	3,277,409
합 계	7,479,703	16,797	129,187	7,625,687

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2019.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산(*1)	합 계
현금및현금성자산	1,002,263	-	-	-	1,002,263
매출채권	3,770,420	-	211,515	-	3,981,935
기타수취채권	358,794	-	7,347	-	366,141
기타장기수취채권	505,489	-	-	-	505,489
기타유동금융자산	-	-	-	10,879	10,879
기타비유동금융자산	-	23,634	101,796	10,492	135,922
합 계	5,636,966	23,634	320,658	21,371	6,002,629

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2019.12.31			합 계
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	기타금융부채(*2)	
매입채무	-	1,738,053	-	1,738,053
기타지급채무	-	2,199,997	-	2,199,997
유동성차입금	-	119,949	29,177	149,126
기타유동금융부채	-	-	27,194	27,194
기타비유동금융부채	930	-	-	930
기타장기지급채무	-	8,233	-	8,233
비유동성차입금	-	5,109,507	65,374	5,174,881
합 계	930	9,175,739	121,745	9,298,414

(*1) 기타금융자산은 파생상품자산을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타금융부채는 리스부채 및 파생상품부채 포함하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,538	1,512
이자수익		
상각후원가 금융자산	27,135	34,614
이자비용		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(162,965)	(116,358)
기타 금융부채	(2,331)	(2,142)
상각후원가 금융자산(*)	(246)	(2,527)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	(631)	(3,018)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	3,898	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,025	35,079
파생상품	(309,421)	69,303
외환차이		
상각후원가 금융자산	(197,253)	75,837
상각후원가로 측정하는 금융부채	98,336	(75,714)
기타 금융부채	(10,522)	187

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020.12.31	2019.12.31
은행예금 및 보유현금	127,821	81,494
현금등가물	724,847	920,769
합 계	852,668	1,002,263

(2) 보고기간말 현재 현금및현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 회사의 사용 목적에 제한이 있는 예금 1,963백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31			2019.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	2,201,487	(2,499)	2,198,988	3,985,981	(4,046)	3,981,935
기타수취채권	147,723	(2,111)	145,612	368,250	(2,109)	366,141
기타장기수취채권	158,566	-	158,566	505,489	-	505,489
합 계	2,507,776	(4,610)	2,503,166	4,859,720	(6,155)	4,853,565

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31	2019.12.31
유동성 :		
미수금	123,276	329,151
미수수익	9	8,702
보증금	22,327	28,288
소 계	145,612	366,141
비유동성 :		

계정과목	2020.12.31	2019.12.31
미수금	25,251	18,339
금융기관예치금(*)	106,121	106,621
대여금	-	331,480
보증금	27,194	49,049
소 계	158,566	505,489
합 계	304,178	871,630

(*) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 106,100백만원(전기말: 106,600백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 21백만원(전기말: 21백만원)은 당좌개설보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권에 대한 연령분석 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	2,161,591	304,094	3,374,960	861,254
연체되었으나 손상되지 않은 채권	37,163	84	607,497	10,376
3개월 이하	34,433	76	464,382	6,772
3개월 초과 6개월 이하	1,452	8	123,132	2,838
6개월 초과	1,278	-	19,983	766
사고채권	2,733	2,111	3,524	2,109
합 계	2,201,487	306,289	3,985,981	873,739

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31				2019.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기 초 금 액	4,046	-	2,109	-	5,948	-	2,109	-
대손충당금 설정(환입)	(748)	-	2	-	(1,122)	-	1,903	-
제 각	(640)	-	-	-	(780)	-	(1,903)	-
물적분할에 따른 감소	(159)	-	-	-	-	-	-	-
기 말 금 액	2,499	-	2,111	-	4,046	-	2,109	-

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

(6) 회사는 2020년 12월 31일자로 매출채권 및 기타수취채권 97,642백만원(전기말: 407,463백만원)을 양도하고 위험과 보상의 대부분을 이전하여 매출채권 및 기타수취채권을 양도일에 재무제표에서 제거하였습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기타금융자산:		
파생상품 금융자산(선도계약) (유동)	-	10,879
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외) (비유동)	25,503	101,796
파생상품 금융자산(선도계약) (비유동)	-	10,492
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (선도계약 제외) (비유동)	26,196	23,634
소 계	51,699	146,801
기타금융부채:		
금융보증계약 (유동)	1,218	27,194
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (유동)	16,797	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (비유동)	-	930
소 계	18,015	28,124

(2) 당기와 전기 중 기타금융자산 중 지분증권 및 채무상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기초금액	125,430	80,575
취득 / 대체	10,505	10,892
처분	(91,159)	(1,116)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	3,025	35,079
평가이익(손실), 당기손익 항목	3,898	-

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기말금액	51,699	125,430

(*) 물적분할로 인해 통화선도 계약부채 26,339백만원, 상품(원재료)스왑 파생상품 21,938백만원이 주식회사 LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

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

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020.12.31			2019.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부가액	취득원가	평가총당금	장부가액
상 품	20,502	(65)	20,437	48,566	(794)	47,772
제품/반제품	861,257	(55,332)	805,925	1,574,003	(79,788)	1,494,215
재 공 품	22,668	-	22,668	9,771	-	9,771
원 재 료	457,193	(10,132)	447,061	653,671	(13,872)	639,799
저 장 품	113,919	-	113,919	126,387	-	126,387
미 착 품	181,568	-	181,568	352,350	-	352,350
합 계	1,657,107	(65,529)	1,591,578	2,764,748	(94,454)	2,670,294

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 12,980,183백만원 (전기: 13,785,403백만원)입니다.

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자자산

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기초 장부금액	5,350,083	3,857,939
취득/대체	8,254,097	1,546,649
손상차손(*1)(*2)	(144,919)	(21,158)
매각예정재분류(*3)	(13,444)	-
물적분할에 따른 이전금액(*4)	(4,452,376)	-
기타(*5)(*6)	(42,248)	(33,347)
기말 장부금액	8,951,193	5,350,083

(*1) 회사는 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기손실로 인식합니다.

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

구 분	2020.12.31	2019.12.31
	(주) 팜한농	우지막코리아(주)
손상차손금액	144,919	21,158
세전할인율	11.6%	6.56%
5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률	1%	0%

(*3) 회사는 경영진의 승인에 따라 LCD용 편광판 사업(2020년 6월)을 매각하기로 결정하였습니다. 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었으며, 동 자산은 2021년 2월 매각 완료 되었습니다.

(*4) LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd., LG Chem Michigan Inc., Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd., LG Chem Wrocław Energy sp. z o.o., LG Chem Australia Pty Ltd., LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd., VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC., WUXI CL New Energy Technology Ltd., Jiangxi VL Battery Co.,Ltd, HL그린파워(주)는 당기 중 물적분할에 따라 주식회사 LG에너지솔루션으로 이전되었습니다.

(*5) LG Holdings (HK) Ltd.는 전기 중 15,788백만원을 균등유상감자하였으며 당기 중 매각하였습니다.

(*6) LG Chem HK Ltd.와 NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. L

td.는 전기 중 청산하였습니다.

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

(단위: 백만원)

회 사 명	소재지	지분율(%)		장부금액	
		2020.12.31	2019.12.31	2020.12.31	2019.12.31
종속기업:					
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국	75	75	135,908	135,908
주식회사 LG에너지솔루션(*1)	한국	100	-	6,915,141	-
LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도	100	100	54,929	54,929
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	100	100	21,911	21,911
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	중국	-	81	-	1,138,401
LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만	100	100	18	18
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(*3)	중국	90	90	-	13,444
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국	68	68	77,871	77,871
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	중국	58	58	10,423	10,423
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국	100	100	264,233	264,233
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국	90	90	14,733	14,733
LG Chem Europe GmbH	독일	100	100	3,085	3,085
LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드	100	100	26,948	26,948
LG Chem Michigan Inc.(*2)	미국	-	100	-	377,337
LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도	100	100	299	299
(주) 행복누리	한국	100	100	600	600
LG CHEM TK Kmya SANAY VE TIC. Ltd. STI.	터키	100	100	174	174
LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본	100	100	1,406	1,406
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd.(*2)	중국	-	50	-	88,706
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co., Ltd.	중국	100	100	37,410	37,410
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.(*2)	폴란드	-	100	-	1,396,269
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국	70	70	99,001	99,001
LG Chem Hai Phong Veitnam Co.,Ltd.	베트남	100	100	3,079	3,079
LG Chem Australia Pty Ltd.(*2)	호주	-	100	-	429
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코	100	100	394	394
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	베트남	100	100	15,344	15,344
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*8)	중국	100	100	184,491	184,491
(주) 팜한농(*4)	한국	100	100	579,581	724,500
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도	100	100	2,170	2,170
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	중국	100	100	1,233	1,233
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국	100	100	431	431
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.(*5)	미국	100	-	1,702	-
LG CHEM FUND I LLC(*6)	미국	100	100	40,178	24,068
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD.(*7)	중국	51	51	169,113	151,474
우지막코리아(주)(*8)	한국	100	100	30,862	6,362
LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd.(*2)	중국	-	100	-	274,035
LG Chem America, Inc.(*5)	미국	100	-	32,283	-
LG NanoH2O, Inc.(*5)	미국	100	-	38,414	-
Uniseal, Inc.(*5)	미국	100	-	30,186	-

합	계				8,793,551	5,151,116
관계기업:						
LG Holdings (HK) Ltd.(*9)	홍콩	-	26	-	-	42,248
(주) 테크윈	한국	21	21	2,861	2,861	
LG Chem BRASIL INTERMEDICAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*10)	브라질	100	100	579	579	
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*10)	말레이시아	100	100	150	150	
FJ Composite Material Co., Ltd.	일본	33	33	3,016	3,016	
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*2)	중국	-	30	-	-	1,737
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*10)	폴란드	100	100	17	17	
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD.(*11)	중국	49	49	89,523	67,330	
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.(*2)	베트남	-	35	-	-	5,323
Jiangxi VL Battery Co.,Ltd(*2)	중국	-	-	-	-	-
소	계				96,146	123,261
공동기업:						
LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남	50	50	3,080	3,080	
HL그린파워(주)(*2)	한국	-	49	-	-	14,210
(주) 씨텍	한국	50	50	58,416	58,416	
소	계				61,496	75,706
합	계				157,642	198,967

(*1) 당기 중 회사의 전지사업부문이 물적분할하여 신설된 주식회사 LG에너지솔루션의 주식 6,915,141백만원을 취득하였습니다.

(*2) LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd., LG Chem Michigan Inc., Nanjing LG Chem New Energy Battery Co., Ltd., LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o., LG Chem Australia Pty Ltd., LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd., VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC., WUXI CL New Energy Technology Ltd., Jiangxi VL Battery Co.,Ltd, HL그린파워(주)는 당기 중 물적분할에 따라 주식회사 LG에너지솔루션으로 이전되었습니다.

(*3) 당기 중 회사는 LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.의 주식 13,444백만원을 매각예정비유동자산으로 재분류하였습니다.

(*4) 당기 중 회사는 (주) 팜한농의 주식 144,919백만원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(*5) 당기 중 회사는 전지사업부문 물적분할에 따라 LG Chem Life Science Innovation Center, Inc., LG Chem America, Inc., LG NanoH2O, Inc., Uniseal, Inc.의 주식 102,585백만원을 LG Chem Michigan Inc. 법인으로부터 취득하였습니다.

(*6) 당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 16,110백만원을 추가취득하였습니다.

(*7) 당기 중 회사는 LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,Ltd.의 주식 17,639백만원을 추가취득하였습니다.

(*8) 당기 중 회사는 우지막코리아의 주식 24,500백만원을 추가취득하였습니다.

(*9) LG Holdings (HK) Ltd.는 당기 중 매각하였습니다.

(*10) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.

(*11) 당기 중 회사는 HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO.,LTD의 주식 22,191백만원을 추가취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,247,766	2,515,249	802,725	3,530,647	3,434	398,009	114,682	175,123	92,717	1,581,035	160,028	10,621,415
기초 취득원가	1,284,718	3,120,778	1,331,742	11,860,563	26,424	1,124,510	357,401	378,824	126,123	1,666,659	160,028	21,437,770
감가상각 누계액	-	(580,822)	(521,145)	(8,151,131)	(22,893)	(714,723)	(240,363)	(197,978)	(33,331)	-	-	(10,462,386)
손상차손 누계액	(36,952)	(24,707)	(7,872)	(178,785)	(97)	(11,778)	(2,356)	(5,723)	(75)	(85,624)	-	(353,969)
취득 / 대체	177	379,952	68,353	762,969	1,441	120,564	51,824	38,837	72,595	2,317,554	258,442	4,072,708
처분 / 대체	(157)	(3,984)	(199)	(45,876)	(3)	(5,922)	(485)	(1,979)	(2,191)	(1,612,730)	(72,345)	(1,745,871)
감가상각	-	(69,439)	(47,286)	(706,256)	(1,359)	(116,998)	(34,714)	(99,491)	(34,737)	-	-	(1,110,280)
손상	-	(1,662)	(8,639)	(39,509)	-	(10,148)	(60)	(195)	(86)	(1,704)	(260)	(62,263)
손상환입	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	220
매각예정자산 대체 (주석 34)	-	-	-	(7,733)	(12)	(2,805)	(40)	-	-	-	-	(10,590)
물적분할	(223,170)	(863,101)	(37,759)	(178,801)	(641)	(161,958)	(34,526)	-	(2,393)	(143,581)	(23,224)	(1,669,154)
기말 순장부금액	1,024,616	1,957,015	777,195	3,315,441	2,860	220,742	96,681	112,295	125,905	2,140,794	322,641	10,096,185
기말 취득원가	1,060,900	2,395,008	1,329,896	10,575,612	22,433	696,284	298,035	413,151	187,255	2,217,048	322,641	19,518,263
감가상각 누계액	-	(415,241)	(538,185)	(7,124,438)	(19,488)	(464,216)	(199,410)	(294,938)	(61,337)	-	-	(9,117,253)
손상차손 누계액	(36,284)	(22,752)	(14,516)	(135,733)	(85)	(11,326)	(1,944)	(5,918)	(13)	(76,254)	-	(304,825)

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,123,590	2,311,548	720,774	3,043,583	11,015	340,661	114,223	115,903	-	1,369,361	174,116	9,324,774
기초 취득원가	1,160,542	2,863,091	1,216,503	10,775,322	36,473	992,866	331,043	315,051	-	1,416,372	174,116	19,281,379

구분	2019.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
감가상각 누계액	-	(529,521)	(490,109)	(7,605,723)	(25,353)	(640,512)	(214,792)	(196,996)	-	-	-	(9,703,006)
손상차손 누계액	(36,952)	(22,022)	(5,620)	(126,016)	(105)	(11,693)	(2,028)	(2,152)	-	(47,011)	-	(253,599)
회계정책 변경효과	-	-	(17,697)	(9,668)	-	-	-	-	82,582	-	-	55,217
재작성된 기초장부금액	1,123,590	2,311,548	703,077	3,033,915	11,015	340,661	114,223	115,903	82,582	1,369,361	174,116	9,379,991
취득 / 대체	128,058	307,095	147,189	1,338,598	4,364	178,913	34,095	144,767	26,411	2,452,813	195,797	4,958,100
처분 / 대체	(3,882)	(37,140)	(390)	(96,900)	(10,087)	(4,714)	(875)	(174)	(319)	(2,202,062)	(208,708)	(2,565,251)
감가상각	-	(63,127)	(44,865)	(674,547)	(1,860)	(116,027)	(32,340)	(81,802)	(15,882)	-	-	(1,030,450)
손상	-	(3,139)	(2,298)	(70,600)	-	(824)	(429)	(3,571)	(75)	(39,077)	(1,177)	(121,190)
손상환입	-	12	12	181	2	-	8	-	-	-	-	215
전기말 손상장부금액	1,247,766	2,515,249	802,725	3,530,647	3,434	398,009	114,682	175,123	92,717	1,581,035	160,028	10,621,415
전기말 취득원가	1,284,718	3,120,778	1,331,742	11,860,563	26,424	1,124,510	357,401	378,824	126,123	1,666,659	160,028	21,437,770
감가상각 누계액	-	(580,822)	(521,145)	(8,151,131)	(22,893)	(714,723)	(240,363)	(197,978)	(33,331)	-	-	(10,462,386)
손상차손 누계액	(36,952)	(24,707)	(7,872)	(178,785)	(97)	(11,778)	(2,356)	(5,723)	(75)	(85,624)	-	(353,969)

(2) 회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 34,550백만원(전기: 22,865백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입 이자율은 2.37%(전기: 2.48%) 입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
매출원가	957,622	895,328
판매비와 관리비	146,754	122,708
기 타	795	2,358
중단영업손익	5,109	10,056
합 계	1,110,280	1,030,450

(4) 리스

① 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
사용권자산(*)		
부동산	109,010	75,184
기계장치	9,004	11,850
차량운반구	7,891	5,683
합계	125,905	92,717

(*)재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 72,595백만원(전기:82,582백만원)입니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
리스부채(*)		
유동	34,088	29,177
비유동	93,881	65,374
합계	127,969	94,551

(*) 재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

② 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	26,620	9,337
기계장치	2,895	2,962
차량운반구 등	5,222	3,583
합계	34,737	15,882
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	2,331	2,142

구분	당기	전기
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	14,167	30,941
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	13,024	9,578
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	-	22

당기 중 리스의 총 현금유출은 63,333백만원(전기: 51,002백만원)입니다.

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31						
	개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합계
기초 순장부금액	56,375	231,063	442,187	723,756	46,842	180,592	1,680,815
개별 취득/대체	-	267,285	123,359	-	867	10,320	401,831
내부개발	4,116	-	-	-	-	-	4,116
처분/대체	-	(1,591)	(4,023)	-	(16,623)	(7,901)	(30,138)
상각	(4,814)	(85,001)	(41,866)	-	-	(16,140)	(147,821)
손상	-	(26)	(1,447)	-	-	-	(1,473)
매각예정자산 대체(주석 34)	-	-	(5,124)	-	-	-	(5,124)
물적분할	-	(116,905)	(145,495)	-	(9,218)	(439)	(272,057)
당기말 순장부금액	55,677	294,825	367,591	723,756	21,868	166,432	1,630,149

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

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31						
	개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합계
기초 순장부금액	75,399	173,286	270,419	723,756	50,234	182,178	1,475,272
개별 취득/대체(*)	5,272	124,397	215,116	-	67	40,079	384,931
내부개발	16,870	-	-	-	-	-	16,870
처분/대체	(7,822)	(12,502)	(4,455)	-	(3,459)	(10,149)	(38,387)
상각	(4,532)	(54,014)	(35,304)	-	-	(17,127)	(110,977)
손상	(28,812)	(104)	(3,589)	-	-	(14,389)	(46,894)
전기말 순장부금액	56,375	231,063	442,187	723,756	46,842	180,592	1,680,815

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

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
매출원가	33,459	21,865
판매비와 관리비	114,099	88,402
중단영업손익	263	710
합 계	147,821	110,977

(3) 연구개발비

회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 1,023,180백만원
(전기: 1,003,225백만원)입니다.

(4) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 회사의 현금창출단위에 배부하고 있습니다. 보고기간 말 현재 각 현금창출단위에 배부된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

현금창출단위	2020				금 액
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점접착소재사업 인수	(주)엘지생명과학 인수	
석유화학:					
NOC	2,639	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	1,472
PO	1,054	-	-	-	1,054
PVC	808	-	-	-	808
아크릴	350	25,222	-	-	25,572
가소제	53	-	-	-	53
BPA	467	-	-	-	467
기타	1,350	-	-	-	1,350
첨단소재:					
점접착소재	-	-	4,112	-	4,112
생명과학:					
생명과학	-	-	-	686,229	686,229
합 계	8,193	25,222	4,112	686,229	723,756

(단위: 백만원)

현금창출단위	2019				
	LG석유화학 합병	SAP 사업부 인수	점점착소재사업 인수	(주)엘지생명과학 인수	금 액
석유화학:					
NCC	2,639	-	-	-	2,639
ABS	1,472	-	-	-	1,472
PO	1,054	-	-	-	1,054
PVC	808	-	-	-	808
아크릴	350	25,222	-	-	25,872
가소제	53	-	-	-	53
BPA	467	-	-	-	467
기타	1,350	-	-	-	1,350
첨단소재:					
점점착소재	-	-	4,112	-	4,112
생명과학:					
생명과학	-	-	-	686,229	686,229
합 계	8,193	25,222	4,112	686,229	723,756

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. 한편, COVID-19로 인한 시장 불확실성을 고려하여 시장수익률 등 투입변수에 대하여 보다 장기 관측기간의 평균값을 적용하여 할인율을 산정하였습니다.

당기 중 사용가치 산정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	2020	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	7.8%	0.0%
SAP 사업부 인수	7.7%	0.0%
점점착소재사업 인수	7.8%	0.0%
(주)엘지생명과학 인수	11.3%	3.0%

생명과학 현금창출단위 순공정가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	0.5%상승시	0.5%하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(138,675)	162,305
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	113,949	(97,435)

(5) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2020.12.31			
	2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액
기초	7,583	4,375	7,479	-
무상할당	650	-	3	-
매입/매각	138	3,525	-	-
차입/이월	41	-	(41)	-
정부제출	(8,412)	(7,900)	-	-
기말	-	-	7,441	-

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2019.12.31					
	2018년도분		2019년도분		2020년도분	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초	7,809	7,359	7,479	-	-	-
무상할당	65	-	-	-	7,479	-
매입/매각	100	2,790	130	4,375	-	-
차입/이월	26	-	(26)	-	-	-
정부제출	(8,000)	(10,149)	-	-	-	-
기말	-	-	7,583	4,375	7,479	-

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기타유동자산 :		
선금금 및 선금비용	36,106	30,543
선금부가가치세	75,933	76,151
기타	7,249	100,902
합 계	119,288	207,596
기타비유동자산 :		
장기선금금 및 장기선금비용	5,241	48,543
기타	30	30
합 계	5,271	48,573

14. 차입금

(1) 회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유동부채:		
유동성사채	222,473	119,949
유동성리스부채	34,088	29,177
소 계	256,561	149,126
비유동부채:		
사채	3,183,528	5,109,507
리스부채	93,881	65,374
소 계	3,277,409	5,174,881
합 계	3,533,970	5,324,007

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 사채

(단위: 백만원)

2020.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.2.20	190,000	190,000	-
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)(*1)	NH투자증권 등	2.21	2026.3.13	-	-	-
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.57	2023.2.19	350,000	-	350,000
제53-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.2.19	250,000	-	250,000
제53-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.72	2027.2.19	50,000	-	50,000
제53-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.91	2030.2.19	250,000	-	250,000
USD 외화사채(2024년 만기)(*1)	CTI 등	3.25	2024.10.15	-	-	-
USD 외화사채(2029년 만기)(*1)	CTI 등	3.63	2029.4.15	-	-	-
EUR 외화사채(2023년 만기)(*1)	CTI 등	0.50	2023.4.15	-	-	-
제1-1 USD 해외교환사채(*2)(*4)	Credit Suisse	-	2020.10.7	-	-	-
제1-2 EUR 해외교환사채(*3)(*4)	Credit Suisse	-	2021.1.14	32,787	32,787	-
차감: 사채할인발행차금				(6,786)	(314)	(6,472)
합 계				3,406,001	222,473	3,183,528

(단위: 백만원)

2019.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	1.95	2020.5.19	120,000	120,000	-
제50-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.2.20	190,000	-	190,000
제51-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.3.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제1-1 USD 해외교환사채(*2)	Credit Suisse	-	2021.4.16	254,716	-	254,716
제1-2 EUR 해외교환사채(*3)	Credit Suisse	-	2021.4.16	408,950	-	408,950
USD 외화사채(2024년 만기)	CTI 등	3.25	2024.10.15	578,900	-	578,900
USD 외화사채(2029년 만기)	CTI 등	3.63	2029.4.15	578,900	-	578,900
EUR 외화사채(2023년 만기)	CTI 등	0.50	2023.4.15	648,715	-	648,715
차감: 사채할인발행차금				(40,725)	(51)	(40,674)
합 계				5,229,456	119,949	5,109,507

(*1) 당기 중 전지사업부문 물적분할로 인한 주식회사 LG에너지솔루션 출범에 따라, 제52-3회 원화 회사채(무보증/공모) 2,000억원, USD 외화사채 11,044억원 및 EUR 외화사채 6,608억원이 주식회사 LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

(*2) 제1-1 USD 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
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)

(*3) 제1-2 EUR 해외교환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	내역
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

(*4) 회사는 당기 중에 콜옵션 행사요건을 충족하여, USD 219,800,000를 자기주식 509,113주로 교환 후 미교환 잔액 USD 200,000를 10월 7일 조기 상환하였으며, EUR 290,700,000을 자기주식 714,856주로 교환, 2021년 1월중 EUR 22,300,000를 자기주식 54,834주로 추가 교환 후 미교환 잔액 EUR 2,200,000를 1월 14일 조기 상환하였습니다.

2) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2020.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 3.01	2068.12.31	127,969	34,088	93,881

(단위: 백만원)

차입처	2019.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 4.13	2068.12.31	94,551	29,177	65,374

15. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	534,351	25,157	370	3,377	563,255
물적분할 효과	(546,647)	(746)	(336)	-	(547,729)
충당금 전입(환입)	304,616	(12,478)	(34)	22,394	314,498
사용액	(285,419)	(7,900)	-	(368)	(293,687)
기말금액	6,901	4,033	-	25,403	36,337
차감: 유동항목	(4,951)	(4,033)	-	(4,464)	(13,448)
합 계	1,950	-	-	20,939	22,889

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	173,193	11,700	358	3,738	188,989

구 분	2019.12.31				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
총당금 전입	610,732	23,606	12	85	634,435
사용액	(249,574)	(10,149)	-	(446)	(260,169)
기말금액	534,351	25,157	370	3,377	563,255
차감: 유동항목	(423,505)	(25,157)	-	-	(448,662)
합 계	110,846	-	370	3,377	114,593

(*1) 회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 7,886천톤(전기말: 7,905천톤)입니다.

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

(*4) 회사는 토양오염 복원에 소요되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	936,965	1,285,980
사외적립자산의 공정가치	(878,700)	(1,126,798)
재무상태표 상 부채	58,265	159,182

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 649백만원(전기말: 732백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
당기근무원가(*)	170,964	154,249
순이자원가	3,557	5,203
종업원 급여에 포함된 총 비용	174,521	159,452

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 5,138백만원(전기: 1,719백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 7,298백만원(전기: 6,218백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
매출원가	111,904	105,173
판매비와 관리비	67,693	54,051
중단영업	2,222	6,446
합 계	181,819	165,670

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기초금액	1,285,980	1,108,144
계열사간 이동으로 전입된 채무	6,106	20,715
계열사간 이동으로 전출된 채무	(1,436)	(5,445)
물적분할에 따른 확정급여채무 감소	(455,133)	-
당기근무원가	176,102	155,968
이자비용	29,221	29,194
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	7,943	6,124
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(24,874)	74,680

구 분	2020.12.31	2019.12.31
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	(10,239)	(21,594)
- 기타	1,201	2,917
제도에서의 지급액	(77,906)	(84,723)
보고기간말 금액	936,965	1,285,980

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기초금액	1,126,798	913,995
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(725)	(185)
물적분할에 따른 사외적립자산 감소	(415,772)	-
이자수익	25,664	23,991
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(4,738)	(6,651)
기여금:		
- 사용자	220,000	270,000
제도에서의 지급	(72,228)	(73,262)
제도자산의 관리비용	(299)	(1,090)
보고기간말 금액	878,700	1,126,798

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 20,926백만원과 17,340백만원입니다.

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

구 분	2020.12.31	2019.12.31
할인율	2.5%	2.4%
미래임금상승률	5.0%	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)	(51,000)	55,899
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	54,251	(50,081)

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	2020.12.31		2019.12.31	
	금액	구성비 (%)	금액	구성비 (%)
이율보증형보험상품	878,700	100	1,126,798	100
합 계	878,700	100	1,126,798	100

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 13.13년입니다.

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하

는 정책을 보유하고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여액은 176,684백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	31,453	150,141
예 수 금	74,579	92,050
선 수 수 익	22,060	32,182
미지급비용	217,238	138,875
합 계	345,330	413,248
기타비유동부채:		
장기미지급비용	40,562	58,786
장기선수수익	15,272	15,272
장기선수금	-	58,699
합 계	55,834	132,757

18. 우발사항과 약정사항

(1) 회사는 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션의 분할 기준일인 2020년 12월 1일 기준의 채무금액에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.

(2) 2020년 12월 31일 현재 회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(3) 2020년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 당좌대출 20,400백만원, L/C 한도 22,000백만원 및 USD 356백만, 매입외환USD 397백만, 기타외화지급보증 USD 41백만, 개별여신 한도계약을 체결하고 있으며 그 밖의 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함), USD 55백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 및 기타 사전여신한도 USD 55백만의 계약도 체결하고 있습니다.

(4) 2020년 12월 31일 현재 회사는 일부 금융기관과 330,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약, 350,000백만원 한도의 기업운전 일반자금계약 등을 체결하고 있습니다.

(5) 2020년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 신한카드 739,616백만원, 우리카드 1,360,320백만원을 사용하고 있습니다.

(6) 2020년 12월 31일 현재 계류중인 소송사건은 회사가 제소한 건 9건(관련금액 20,711백만원)과 회사가 피소된 건 7건(관련금액 4,612백만원)이 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(7) 2020년 12월 31일 현재 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

(8) 회사는 미국 ExxonMobil사 등과 다수의 기술도입계약을 체결하고 기술 및 용역을 제공받기로 약정되어 있습니다.

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

(10) 2020년 12월 31일 현재 회사는 일부 장치 설치 후 품질보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 8백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

(11) 보고기간말 현재 회사가 차입금에 대해 지급보증하고 있는 금액은 190,000백만원(전기말: 1,672,676백만원)이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보증 회사명	피보증 회사명	여신금융기관	보증기간	지급보증금액		여신금액	
				2020.12.31	2019.12.31	2020.12.31	2019.12.31
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2017.7.31 ~ 2020.4.6	-	38,949	-	38,949
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2017.7.28 ~ 2021.7.27	-	25,966	-	25,966
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2018.11.2 ~ 2023.11.2	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2018.12.12 ~ 2021.7.27	-	32,457	-	13,606
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	ING	2017.9.1 ~ 2022.9.1	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	ING	2018.11.23 ~ 2023.11.23	-	25,966	26,952	25,966
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	MUFG	2019.1.16 ~ 2024.1.31	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	MUFG	2019.1.16 ~ 2022.1.31	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	SMBC	2019.2.1 ~ 2020.11.25	-	25,966	-	25,966
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	하나	2019.2.6 ~ 2024.3.31	-	259,658	269,523	259,658
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2019.3.22 ~ 2024.3.31	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	SMBC	2019.9.25 ~ 2020.11.24	-	129,829	134,761	129,829
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	Citi	2019.8.20 ~ 2024.8.20	-	64,914	67,381	64,914
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	EBRD	2019.9.25 ~ 2026.9.24	-	129,829	134,761	129,829
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	HSBC	2019.11.25 ~ 2020.11.23	-	129,829	-	129,829
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	KB국민	2019.11.29 ~ 2020.11.28	-	129,829	-	12,983
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	SMBC	2020.2.7 ~ 2023.2.6	-	-	134,761	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	SMBC	2020.2.7 ~ 2027.2.5	-	-	67,381	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	EBRD	2020.3.26 ~ 2027.3.26	-	-	202,142	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	DBS	2020.3.11 ~ 2023.3.11	-	-	134,761	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	EIB	2020.3.16 ~ 2031.3.6	-	-	646,854	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	산업/수출입/농협	2020.4.29 ~ 2022.4.29	-	-	741,188	-
(주)LG화학	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o (*1)	산업/수출입	2020.11.26 ~ 2021.11.26	-	-	134,761	-
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2017.2.16 ~ 2020.2.16	-	100,000	-	100,000
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2017.2.16 ~ 2022.2.16	100,000	100,000	100,000	100,000
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2018.3.2 ~ 2021.3.2	50,000	50,000	50,000	50,000
(주)LG화학	(주) 팜한농	사채권자	2018.3.2 ~ 2023.3.2	40,000	40,000	40,000	40,000
합 계				190,000	1,672,676	3,289,512	1,536,979

(*1) 당기 중 전지사업부문 물적분할로 인한 주식회사 LG에너지솔루션 출범에 따라, 당사가 LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.의 채무에 대해 부담해 온 지급보증채무가 주식회사 LG에너지솔루션으로 이관되었습니다.

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유 형 자 산	403,201	922,832

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	
2019.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454
2019.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454
2020.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,454

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2019.1.1	1,652,417	16,367	354,945	13,855
2019.12.31	1,652,417	16,367	354,945	13,855
교환권 행사에 따른 자기주식 감소	(1,187,575)	-	(319,246)	417,864
기타	-	1	-	-
2020.12.31	464,842	16,368	35,699	431,719

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
법정적립금(*1)	195,703	195,703
임의적립금(*2)	13,762,283	13,599,831
미처분이익잉여금	(66,925)	316,060
합 계	13,891,061	14,111,594

(*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 금액을 그 종류에 따라 세법상 준비금으로 적립하였습니다. 동 준비금 중 관련 세법의 규정에 따라 환입하는 금액은 배당할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 회사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
자기주식(주식 19)	(35,699)	(354,945)

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
급여	721,035	674,107

구 분	2020	2019
퇴직급여(주석 16)	67,693	54,051
복리후생비	142,341	136,287
여비교통비	25,734	61,029
수도광열비	52,647	50,070
포장비	5,739	9,282
사용료	89,154	96,944
수수료	742,363	617,212
감가상각비	148,101	123,934
광고선전비	22,337	30,673
운반비	430,305	427,371
교육훈련비	13,469	22,442
무형자산상각비(주석 12)	114,099	88,402
견본비	11,835	13,180
경상개발비	224,996	232,343
기타 판매비와 관리비	419,949	703,754
합 계	3,231,797	3,341,081

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	654,877	(110,067)
원재료 및 소모품 사용	11,335,921	12,895,488
상품의 매입	989,385	999,982
종업원급여(주석 24)	2,114,975	1,920,053
광고선전비	23,379	31,895
운반비	458,069	454,056

지급수수료	949,705	804,900
감가상각비, 무형자산상각비	1,253,281	1,129,529
임차료 및 사용료	30,163	46,316
기타비용	1,905,817	3,013,275
총 영업비용	19,715,572	21,185,427

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
급 여	1,761,211	1,596,254
퇴직급여 - 확정급여제도(주식 16)	172,420	153,099
퇴직급여 - 확정기여제도(주식 16)	7,177	6,125
기 타	174,167	164,575
합 계	2,114,975	1,920,053

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
금융수익		
이자수익(*1)	27,135	34,614
배당금수익	92,595	100,374
외환차이	297,934	163,881
파생상품관련이익	-	29,599
금융자산관련이익	3,898	-
금융수익 합계	421,562	328,468

구 분	2020	2019
금융비용		
이자비용(*2)	131,623	101,180
외환차이	340,417	174,209
파생상품평가손실	309,988	273
금융비용 합계	782,028	275,662

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

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
금융기관예치금	12,339	25,938
기타대여금 및 수취채권	14,796	8,676
합 계	27,135	34,614

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

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
금융기관관련이자	877	5,545
리스부채이자	2,331	2,139
사채관련이자	138,937	114,759
기타이자비용	24,028	1,602
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(34,550)	(22,865)
합 계	131,623	101,180

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
외환차이	419,069	340,235
유형자산처분이익	2,245	7,339

구 분	2020	2019
무형자산처분이익	149	72
유형자산손상차손환입(주식 11)	220	215
관계기업주식처분이익	341,015	599
기타	71,512	32,331
기타영업외수익 합계	834,210	380,791

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
외환차이	486,025	329,597
유형자산처분손실	25,541	21,668
무형자산처분손실	1,451	862
유형자산손상차손(주식 11)	60,190	52,455
무형자산손상차손(주식 12)	1,410	45,924
기부금	12,168	14,143
종속기업투자주식 손상차손	144,919	21,158
기타	33,296	16,716
기타영업외비용 합계	765,000	502,523

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기 회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
당기법인세부담액	399,670	102,141
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(10,634)	51,789
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	619,342	(77,019)

구 분	2020	2019
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	(329)	4,678
총법인세비용	1,008,048	81,589
자본에 직접 가감한 이연법인세	(181,470)	(20,605)
자본에 직접 가감한 당기법인세	(5,839)	18,914
중단사업 효과	20,041	19,609
법인세비용	840,780	99,507

(2) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감한 당기법인세와 이연법인세의 총액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
당기법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	(5,839)	18,914
이연법인세:		
기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분손익	(5,262)	-
기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	4,430	(9,647)
자기주식 처분이익	(180,482)	-
파생상품평가손익	(156)	(10,958)
합 계	(187,309)	(1,691)

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

(단위: 백만원)

2020	기 초	증가(감소)			기 말
		당기손익	기타포괄손익	물적분할	
순확정급여부채	347,371	29,261	-	(119,472)	257,160
퇴직보험	(309,869)	(46,113)	-	113,186	(242,796)
대손금융보	235	-	-	-	235
유형자산	47,223	23,052	-	-	70,275
종속, 관계기업 및 공동기업투자	(6,250)	5,204	-	-	(1,046)
미수수익	(20)	17	-	-	(3)
기 타	196,660	(449,293)	(181,470)	(216,345)	(650,448)
소 계	275,350	(437,872)	(181,470)	(222,631)	(566,623)
이월세액공제	6,478	329	-	-	6,807
이연법인세자산(부채)	281,828	(437,543)	(181,470)	(222,631)	(559,816)

(단위: 백만원)

2019	기 초	증가(감소)		기 말
		당기손익	기타포괄손익	
순확정급여부채	299,565	47,806	-	347,371
퇴직보험	(251,348)	(58,521)	-	(309,869)
대손금유보	254	(19)	-	235
유형자산	40,671	6,552	-	47,223
종속, 관계기업 및 공동기업투자	15,142	(21,392)	-	(6,250)
미수수익	(308)	288	-	(20)
기 타	94,355	122,910	(20,605)	196,660
소 계	198,331	97,624	(20,605)	275,350
이월세액공제	11,156	(4,678)	-	6,478
이연법인세자산	209,487	92,946	(20,605)	281,828

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
법인세비용차감전순이익(*)	722,517	445,822
적용세율에 따른 법인세	188,330	112,239
조정사항		
비과세수익	(36,482)	(19,851)
비공제비용	9,521	29,654
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	758,122	5,285
세액공제	(149,047)	(88,472)
기타	50,296	41,043
중단사업 효과	20,041	19,609
법인세비용	840,780	99,507
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	116.37%	22.32%

(*) 중단영업손익 고려전 금액입니다.

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
종속, 관계기업 및 공동기업투자	3,610,119	62,795
토지	488	488
영업권	(694,422)	(694,422)
합 계	2,916,185	(631,139)

29. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 발행주식수에 자기주식수를 차감하여 가중평균하여 계산한 유통주식수로 나누어 산출하였습니다. 우선주는 회사의 이익 분배에 참여할 권리를 가지고 있으며, 배당 지급이나 잔여재산 분배시 보통주와 그 지급순위가 동일하므로 우선주에 대해서도 주당이익을 산출하였습니다.

(1) 보통주와 우선주에 대한 기본주당계속영업이익과 기본주당이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

보통주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
보통주 계속영업이익(*1)	(16,187)	409,747
가중평균유통보통주식수(*2)	69,177,128 주	68,939,926 주
보통주 기본주당계속영업이익	(234) 원	5,944 원

보통주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
보통주 순이익(*1)	(88,762)	328,933
가중평균유통보통주식수(*2)	69,177,128 주	68,939,926 주
보통주 기본주당이익	(1,283) 원	4,771 원

우선주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
우선주 계속영업이익(*1)	(1,412)	45,985
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당계속영업이익	(184) 원	5,994 원

우선주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
우선주 순이익(*1)	(9,461)	36,991
가중평균유통우선주식수(*2)	7,672,433 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	(1,233) 원	4,821 원

(*1) 보통주와 우선주에 귀속되는 당기계속영업이익과 당기순이익은 다음과 같이 계산되었습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
지배주주에 귀속되는 계속영업이익	(17,599)	455,732
보통주 배당금(A)	691,771	137,880
우선주 배당금(B)	77,108	15,728
추가배당가능 계속영업이익	(786,478)	302,124
- 추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분(C)	(707,958)	271,867
- 추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분(D)	(78,520)	30,257
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익(A+C)	(16,187)	409,747
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익(B+D)	(1,412)	45,985

(단위: 백만원)

구분	2020	2019
지배주주에 귀속되는 순이익	(98,223)	365,924
보통주 배당금(A)	691,771	137,880
우선주 배당금(B)	77,108	15,728
추가배당가능 순이익	(867,102)	212,316
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	(780,533)	191,053
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	(86,569)	21,263

지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	(88,762)	328,933
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	(9,461)	36,991

(*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	2020. 1. 1 - 2020. 12. 31	68,939,926	366	25,232,012,916
자기주식 교환	2020. 8. 1 - 2020. 12. 31	47,277	153	7,233,381
	2020. 9. 1 - 2020. 12. 31	446,115	122	54,426,030
	2020. 10. 1 - 2020. 12. 31	16,212	92	1,491,504
	2020. 11. 1 - 2020. 12. 31	50,658	61	3,090,138
	2020. 12. 1 - 2020. 12. 31	663,707	31	20,574,917
합 계				25,318,828,886

당기 가중평균유통보통주식수 : $25,318,828,886 \div 366 = 69,177,128$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2020. 1. 1 - 2020. 12. 31	7,672,433	366	2,808,110,478
합 계				2,808,110,478

당기 가중평균유통우선주식수 : $2,808,110,478 \div 366 = 7,672,433$

전기 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

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

전기 우선주 -

구분	기간	발행주식수(주)	일수(일)	적수
기초	2019. 1. 1 - 2019. 12. 31	7,672,433	365	2,800,438,045
합계				2,800,438,045

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

(2) 회석주당이익

당기말 현재 반회석효과로 인하여 회석주당이익을 계산하지 않았습니다.

보통주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2019
보통주 순이익	409,747
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(10,910)
회석주당이익 산정을 위한 순이익	398,837
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926
조정내역	
교환사채의 전환 가정	1,284,734
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660
보통주 회석주당계속영업이익	5,679

보통주 회석주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2019
보통주 순이익	328,933
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(11,058)
회석주당이익 산정을 위한 순이익	317,875
발행된 가중평균유통보통주식수	68,939,926

조정내역	
교환사채의 전환 가정	1,284,734
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	70,224,660
보통주 회석주당순이익	4,527

우선주 회석주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구분	2019
우선주 순이익	45,985
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(2,026)
회석주당이익 산정을 위한 순이익	43,959
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433
조정내역	
교환사채의 전환 가정	-
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433
우선주 회석주당계속영업이익	5,729

우선주 회석주당이익 -

(단위: 백만원)

구분	2019
우선주 순이익	36,991
교환사채에 대한 이자비용 등 관련손익 (법인세 효과 차감 후)	(1,878)
회석주당이익 산정을 위한 순이익	35,113
발행된 가중평균유통보통주식수	7,672,433
조정내역	
교환사채의 전환 가정	-
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	7,672,433
우선주 회석주당이익	4,577

(3) 중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 회석 주당이익은

다음과 같습니다.

구 분	2020	2019
보통주 기본주당중단영업이익(손실)	(1,049) 원	(1,173) 원
우선주 기본주당중단영업이익(손실)	(1,049) 원	(1,173) 원
보통주 희석주당중단영업이익(손실)	(1,049) 원	(1,152) 원
우선주 희석주당중단영업이익(손실)	(1,049) 원	(1,152) 원

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2020	2019
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	70,127,501 주	68,939,926 주
우선주	7,672,432 주	7,672,433 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	10,000 원(200%)	2,000 원(40%)
우선주 : 현금	10,050 원(201%)	2,050 원(41%)
배당할 금액		
보통주 :	701,275 백만원	137,880 백만원
우선주 :	77,108 백만원	15,728 백만원
합 계	778,383 백만원	153,608 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2020	2019
배 당 금(A)	778,383 백만원	153,608 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	(98,223) 백만원	365,924 백만원
배당성향(A/B)	-	41.98%

(3) 배당수익률 -

구 분	당 기		전 기	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	10,000 원	10,050 원	2,000 원	2,050 원
종 가(B)(*)	808,750 원	377,375 원	312,000 원	171,500 원
배당수익률(A/B)	1.24%	2.66%	0.64%	1.20%

(*) 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 종속기업, 관계기업 및 공동기업(주석 10 참조) 이외, 회사와 매출 등 거래 또는 채권·채무 잔액이 있는 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

회사명	특수관계자의 종속기업(국내)	특수관계자의 종속기업(해외)	비고
(주)에스앤아이코퍼레이션	(주)에스앤아이씨엠	에사애공정관리(남경)유한공사 등	(주)LG의 종속기업
(주)엘지씨엔에스	(주)비즈테크파트너스 등	LG CNS America Inc. 등	
(주)엘지경영개발원	-	-	
(주)엘지스포츠	-	-	
LG Holdings Japan	-	-	
LG엠엠에이(주)	-	-	(주)LG의 공동기업
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*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	-	
(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	-	
(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) 전기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외 되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:						
(주)LG	14	-	-	-	167	60,718
종속기업:						
주식회사 LG에너지솔루션	23,674	-	-	-	-	1,970
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	102,860	3,681	-	-	-	444
LG Chem America, Inc.	638,310	-	-	-	-	1,028
LG Chem (Nanjing) Information & Electronic Materials Co.,Ltd.	683,526	1,662,368	-	-	-	5,391
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	44,386	2,633	-	-	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	58,953	-	-	-	-	6,988
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	4,297	-	-	-	-	14
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	116,529	-	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	44,204
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics	13,357	615	-	-	-	53
LG Chem Europe GmbH	484,954	-	-	-	-	59,587
LG Chem Poland Sp. z o. o.	22,107	-	-	-	-	34
LG NanoH2O, LLC.	25,372	-	-	-	-	12,998
LG Chem Michigan Inc.	267,522	1,596	-	-	-	33,287
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	123,161	859,981	-	-	-	41
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	1,680,540	1,955	-	-	-	9,150
LG Chem (Guangzhou) I&E Materials Co.,Ltd.	148,352	18	-	-	-	1,116
LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd.	69,241	351,938	-	-	-	509
기타	173,091	19,535	2	-	-	29,432
관계기업 및 공동기업:						
(주) 씨텍	66,396	135,799	10	618	86	78,908
(주) 테크윈	339	318	4,662	-	-	211
HL그린파워(주)	853,423	-	-	-	-	3,530
기타	53	4,678	-	-	-	2,482
기타 특수관계자:						
LG엠엠에이(주)(*1)	84,388	135,179	-	-	-	3,320
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	267	27,015	328,981	-	-	76,005
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	12,132	4,479	234,921	-	16	76,516
기타	14	-	-	-	-	15,433
기타						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	468,405	98	-	-	-	95
엘지전재(주)와 그 종속기업	775,401	168,409	28,698	-	-	27,827
(주)LG상사와 그 종속기업	57,832	263,481	1,272	-	-	337,158
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	167,253	1,861	5,665	-	1	6,227
기타	7,844	22,499	2,060	1,605	29	5,846

합 계	7,173,993	3,668,136	606,271	2,223	299	900,576
-----	-----------	-----------	---------	-------	-----	---------

(단위: 백만원)

구 분	2019					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:						
(주)LG	2,655	-	-	-	-	53,885
종속기업:						
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	86,914	1,224	-	-	-	18
LG Chem HK Ltd.	10,724	-	-	-	-	-
LG Chem America, Inc.	582,352	-	-	-	-	2,471
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	854,435	1,532,582	-	-	-	2,733
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	41,552	9,917	-	-	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	54,465	-	-	-	-	5,652
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	62	-	-	-	-	8,132
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	2,213	-	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	44	-	-	-	-	34,414
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	12,162	13	-	-	-	19
LG Chem Europe GmbH	599,099	-	-	-	-	37,960
LG Chem Poland Sp. z o.o.	20,476	-	-	-	-	1,947
LG NanoH2O, LLC	11,132	-	-	-	-	8,628
LG Chem Michigan Inc.	43,359	5,813	-	-	-	33,503
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	51,230	669,773	-	-	-	-
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	773,387	1,938	-	-	-	3,667
기타	203,539	861	-	-	-	20,575
관계기업 및 공동기업:						
(주) 씨텍	44,097	152,533	337	2,775	14	65,623
(주) 테크윈	3	37	3,188	-	-	127
H-그린파워(주)	611,193	-	-	-	-	719
기타	219	27	-	-	-	2,252
기타 특수관계자:						
LG엠엠에이(주)(*1)	82,539	149,210	-	-	-	4,474
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업(*2)	8,062	318,257	274,657	-	-	77,701
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,242	3,401	115,830	-	-	53,316
기타	-	-	-	-	-	14,223
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	504,522	130	-	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	599,867	161,548	29,895	-	-	40,225
(주)LG상사와 그 종속기업	135,219	181,793	761	-	-	257,314
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	142,553	6,266	2,950	113	-	5,251
기타	11,217	17,759	829	280	2	6,508
합 계	5,502,533	3,213,082	428,447	3,168	16	741,337

(*1) LG 엠엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.

(*2) 전기 중 (주)에스앤아이코퍼레이션의 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외

된 (주)서브원과의 거래내역이 포함되어 있습니다. 해당 거래내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31								
	채권				채무				
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:									
(주)LG	-	-	12,395	12,395	-	-	11,934	3,349	15,283
종속기업:									
주식회사 LG에너지솔루션	20,351	-	6,972	27,323	-	-	-	2,765	2,765
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	3,612	-	2,196	5,808	813	-	-	3	816
LG Chem America, Inc.	163,936	-	-	163,936	-	-	-	254	254
LG Chem (Nanjing) Information & Electronic Materials Co.,Ltd.	75,438	-	27,154	102,592	14,299	-	-	-	14,299
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	9,355	-	4,966	14,321	389	-	-	4	393
LG Chem (Taiwan), Ltd.	15,190	-	3,137	18,327	-	-	-	2,767	2,767
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	-	-	16	16	-	-	-	670	670
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	4,665	-	325	4,990	-	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	5,068	5,068
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics	2,068	-	1,441	3,509	34	-	-	2	36
LG Chem Europe GmbH	103,411	-	163	103,574	-	-	-	2,847	2,847
LG Chem Poland Sp. z o. o.	6,256	-	3,018	9,274	-	-	-	3	3
LG NanoH2O, LLC.	9,959	-	-	9,959	-	-	-	5,263	5,263
LG Chem Michigan Inc.	4,173	-	602	4,775	-	-	-	1	1
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	4,047	-	11	4,058	-	-	-	4	4
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	232,308	-	3,900	236,208	-	-	-	168	168
LG Chem (Guangzhou) I&E Materials Co.,Ltd.	51,790	-	4,351	56,141	635	-	-	161	796
LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd.	1,538	-	-	1,538	-	-	-	1	1
기타	49,276	-	6,903	56,179	3,196	-	-	2,530	5,726
관계기업 및 공동기업:									
(주) 씨텍	3,820	-	201	4,021	14,977	-	26,014	9,884	50,875
(주) 테크윈	-	-	-	-	-	-	-	574	574
HL그린파워(주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	22	22	194	-	-	272	466
기타 특수관계자:									
LG엠엠에이(주)	3,186	-	504	3,690	13,088	-	-	-	13,088
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	-	-	8,462	8,462	-	-	-	106,712	106,712
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	-	-	-	-	-	-	1,206	61,940	63,146
기타	-	-	2,562	2,562	-	-	-	187	187
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	66,258	-	25,528	91,786	-	-	-	-	-
엘지전자(주)와 그 종속기업	73,447	-	131	73,578	16,152	-	-	16,793	32,945
(주)LG상사와 그 종속기업	-	-	-	-	6,591	-	-	35,478	42,069
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	34,272	-	31	34,303	-	-	-	3,955	3,955

기타	128	-	1,160	1,288	1,820	-	1,101	5,563	8,484
합 계	938,484	-	116,151	1,054,635	72,188	-	40,255	267,218	379,661

백만원)

구 분	2019.12.31								
	채권				채무				
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:									
(주)LG	-	-	12,391	12,391	-	-	14,863	1,360	16,223
종속기업:									
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	9,735	-	18,823	28,558	122	-	-	10	132
LG Chem America, Inc.	265,291	-	-	265,291	-	-	-	2,866	2,866
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	274,781	331,495	42,361	648,637	337,059	-	-	41,083	378,142
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	10,400	-	3,211	13,611	198	-	-	9	207
LG Chem (Taiwan), Ltd.	20,104	-	20	20,124	-	-	-	2,292	2,292
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	33	-	1,214	1,247	-	-	-	690	690
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	-	-	275	275	187	-	-	-	187
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	5,378	5,378
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2,764	-	803	3,567	88	-	-	3	91
LG Chem Europe GmbH	267,117	-	325	267,442	-	-	-	12,006	12,006
LG Chem Poland Sp. z o.o.	7,812	-	1,628	9,440	-	-	-	4	4
LG NanoH2O, LLC	4,020	-	-	4,020	-	-	-	6,533	6,533
LG Chem Michigan Inc.	44,017	-	9,889	53,906	1,486	-	-	7,297	8,783
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	8,565	-	120	8,685	82,594	-	-	31	82,625
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	593,266	-	115,402	708,668	1,661	-	-	14,530	16,191
LG Chem (Guangzhou) I&E Materials Co.,Ltd.	80,768	-	36	80,804	195	-	-	62	257
LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd.	16,742	-	8	16,750	539	-	-	2	541
기타	57,627	-	6,796	64,423	203	-	-	3,557	3,760
관계기업 및 공동기업:									
(주) 씨텍	4,140	-	636	4,776	15,781	-	1,402	11,375	28,558
(주) 테크윈	-	-	-	-	-	-	-	1,633	1,633
H-그린파워(주)	54,908	-	-	54,908	-	-	-	65	65
기타	-	-	10	10	-	-	-	258	258
기타 특수관계자:									
LG엠엠에이(주)	8,425	-	823	9,248	13,234	-	-	-	13,234
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업(*1)	-	-	24,274	24,274	-	-	-	161,372	161,372
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,650	-	-	7,650	-	-	1,206	88,877	90,083
기타	-	-	4,356	4,356	-	-	-	403	403
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	59,096	-	-	59,096	17	-	-	-	17
엘지전자(주)와 그 종속기업	214,183	-	21,092	235,275	58,184	-	-	39,673	97,857
(주)LG상사와 그 종속기업	13,215	-	-	13,215	5,736	-	-	47,044	52,780
(주)엘지하우시스와 그 종속기업	17,789	-	49	17,838	512	-	50	5,621	6,183
기타	40	-	1,096	1,136	1,593	-	168	3,829	5,590
합 계	2,042,488	331,495	265,638	2,639,621	519,389	-	17,689	457,863	994,941

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

(단위: 백만원)

구 분	2020						
	배당금 수익	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:							
(주)LG	-	47,068	-	-	-	167	14,699
종속기업:							
주식회사 LG에너지솔루션(*2)	-	-	6,915,141	-	-	41	1,038
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	72,121	-	-	-	-	-	-
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	2,401	-	-	-	-	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	3,253	-	-	-	-	-	-
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	4,241	-	-	-	-	-	-
(주)판한농			-				
LG Chem America Inc.	-	-	32,283	-	-	-	-
LG NanoH2O, LLC.	-	-	38,414	-	-	-	-
Uniseal, Inc.			30,186				
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc			1,702				
LG Chem Fund I LLC	-	-	16,111	-	-	-	-
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	-	-	17,639	-	-	-	-
우지막코리아(주)	-	-	24,500	-	-	-	-
LG Chem Michigan Inc.			206,240				
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.			413,739				
LG Chem Nanjing Energy Solution Co.,Ltd.			514,137				
관계기업 및 공동기업:							
(주) 씨텍	10,000	-	-	-	-	86	3,506
(주) 테크윈	314	-	-	-	-	-	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO.,LTD	-	-	22,191	-	-	-	-
WUXI CL New Energy Technology	-	-	-	-	-	-	-
Jiangxi VL Battery Co.,Ltd			21,814				
기타 특수관계자:							
(주)엘지씨엔에스	-	-	-	-	-	16	1,190
기타:							
(주)엘지하우시스	-	-	-	-	-	56	8
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	29	697
합 계	92,330	47,068	8,254,097	-	-	395	21,138

(단위: 백만원)

구 분	2019						
	배당금 수익	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:							
(주)LG	-	141,205	-	-	-	-	-
종속기업:							
LG Chem HK Ltd.	10,724	-	-	-	-	-	-
Ningbo LG Yongxing Chemical Co., Ltd.	71,557	-	-	-	-	-	-
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co., Ltd.	-	-	288,053	337,040	-	-	-
LG Chem (Taiwan), Ltd.	5,384	-	-	-	-	-	-
LG Chem (China) Investment Co., Ltd.	-	-	68,591	-	-	-	-
LG Chem Michigan Inc.	-	-	1,128	-	-	-	-
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	-	-	743,355	-	-	-	-
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	-	-	-	-	554	-	-
LG Chem Fund I LLC	-	-	15,273	-	-	-	-
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co., LTD	-	-	51,580	-	-	-	-
우지막코리아(주)	-	-	4,500	-	-	-	-
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	-	-	161,466	-	-	-	-
관계기업 및 공동기업:							
(주) 씨텍	10,000	-	-	-	-	2,775	1,027
LG Holdings (HK) Ltd.	-	-	(15,789)	-	-	-	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD	-	-	27,676	-	-	-	-
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	-	-	5,323	-	-	-	-
기타:							
(주)엘지하우시스	-	-	-	-	-	113	39
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	280	105
합 계	97,665	141,205	1,351,156	337,040	554	3,168	1,171

(*1) 자금차입 거래에는 당기 중 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액이 포함되어 있습니다.

(*2) 당기 중 주식회사 LG에너지솔루션은 물적분할되었으며 해당 거래내역은 종속기업의 거래내역에 포함하였습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2020	2019
단기종업원급여	88,895	77,651
퇴직급여	6,308	4,344
합 계	95,203	81,995

상기의 주요 경영진에는 회사 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임

을 가진 이사(비상임 포함)가 포함되어 있습니다.

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

(8) 보고기간말 현재 회사가 특수관계자를 위하여 지급보증하고 있는 금액은 주석 18에 기재되어 있습니다.

32. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 20(당)기	제 19(전기)
법인세비용차감전 순이익	722,517	445,822
법인세비용차감전계속영업이익	823,181	555,239
법인세비용차감전중단영업손실	(100,664)	(109,417)
조 정		
- 감가상각비	1,110,832	1,029,318
- 무형자산상각비	147,821	110,977
- 퇴직급여	174,521	159,452
- 금융수익	(224,359)	(184,089)
- 금융비용	585,228	220,755
- 외환차이	14,170	(59)
- 재고자산 평가손실	(3,884)	5,487
- 유형자산 처분이익	(16,298)	(8,715)
- 무형자산 처분이익	(149)	(72)
- 유형자산 처분손실	26,180	22,824
- 무형자산 처분손실	1,451	1,663
- 유형자산 손상차손	62,264	121,190
- 유형자산 손상차손 환입	(220)	(215)
- 무형자산 손상차손	1,473	46,894
- 종속기업투자자산 손상차손	144,919	21,158
- 관계기업투자자산 처분이익	(341,015)	(599)
- 종속기업투자자산 처분손실	-	5,421
- 사업매각 이익	(32,085)	-
- 총당부채 전입	314,498	634,435
- 기타손익가감	11,896	3,639

구 분	제 20(당)기	제 19(전기)
- 재고자산의 변동	317,376	(241,641)
- 매출채권의 변동	106,854	(31,801)
- 기타수취채권의 변동	(291,959)	(32,196)
- 기타유동자산의 변동	69,651	(52,888)
- 파생상품거래의 정산	(733)	-
- 매입채무의 변동	1,497,917	(187,775)
- 기타지급채무의 변동	1,298,622	855,569
- 기타유동부채의 변동	128,306	(39,166)
- 순확정급여부채의 변동	(217,071)	(264,916)
- 총당부채 변동	(285,787)	(260,169)
- 기타의 영업활동 흐름	3,202	28,654
영업으로부터 창출된 현금	5,326,138	2,408,957

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020년 기초	재무현금흐름	2020					2020년 기말
			유동성 대체	상각	리스부채	물적분할	기타	
단기차입금	29,177	(34,694)	40,579	-	-	(1,170)	195	34,087
장기차입금	65,374	-	(40,579)	-	70,341	(1,255)	-	93,881
사채	5,229,456	777,084	-	16,563	-	(1,951,409)	(665,694)	3,406,000
사채교환권	930	-	-	-	-	-	15,867	16,797
구매전용카드 미지급금	856,287	(1,577,805)	-	-	-	-	2,802,825	2,081,307
합 계	6,181,224	(835,415)	-	16,563	70,341	(1,953,834)	2,153,193	5,632,072

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 20(당)기	제 19(전기)
건설중인자산의 유형자산 등 대체	1,612,730	2,202,062
미착기계의 유형자산 등 대체	72,345	208,708
차입금의 유동성 대체	903,097	159,189
유,무형자산 취득 관련 미지급금	602,608	862,452
구매카드 약정에 따른 미지급금 대체	2,802,825	719,040
매각예정비유동자산 대체	29,158	-
교환사채 등의 자기주식 교환	917,592	-
물적분할로 인한 관련 자산 이전	10,016,932	-
물적분할로 인한 관련 부채 및 자본의 이전	4,353,089	-

33. 이익잉여금처분 계산서

당기와 전기 중 회사의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

이 익 잉 여 금 처 분 계 산 서

	제20(당)기	2020년 1월 1일 부터	제19(전기)	2019년 1월 1일 부터
		2020년 12월 31일 까지		2019년 12월 31일 까지
	처분예정일	2021년 3월 25일	처분확정일	2020년 3월 20일

주식회사 LG화학

(단위 : 백만원)

과 목	제 20(당) 기		제 19(전) 기	
I. 미처분이익잉여금		(66,925)		316,060
1. 전기이월미처분이익잉여금	-		-	
2. 당기순이익(손실)	(98,223)		365,924	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	15,393		(49,864)	
4. 현금흐름위험 회피	15,905		-	
II. 임의적립금 등의 이입액		845,308		-
1. 연구인력개발준비금	845,308		-	
III. 이익잉여금처분액		778,383		316,060
1. 이 익 준 비 금	-		-	
2. 배 당 금	778,383		153,608	
(보통주 주당배당금(율) 당기 : 10,000원(200%) 전기 : 2,000원(40%) 우선주 주당배당금(율) 당기 : 10,050원(201%) 전기 : 2,050원(41%)				
3. 연구인력개발준비금	-		162,452	
IV. 차기이월미처분이익잉여금		-		-

34. 매각예정자산과 중단영업

34.1 매각예정자산

회사는 경영진의 승인에 따라 LCD편광판 사업(2020년 6월) 및 아크릴필름 사업(2020년 12월)을 매각하기로 결정하였으며 관련된 자산은 재무상태표상 매각예정자산으로 재분류되었습니다. 아크릴필름 사업은 2021년 하반기 매각 완료될 예정이며 LCD

편광판 사업은 2021년 2월 중 매각 완료되었습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
처분자산 집단		
유형자산	7,668	-
무형자산	5,038	-
종속기업투자자산	13,444	-
합 계	26,150	-

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

34.2 중단영업

(1) 회사는 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기판 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며 비교표시된 손익 계산서도 이에 따라 재작성되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
수익	177,226	43,901	221,127
비용	(238,145)	(83,646)	(321,791)
법인세비용차감전손익	(60,919)	(39,745)	(100,664)
법인세비용 및 수익	12,128	7,912	20,040

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
중단영업 손익	(48,791)	(31,833)	(80,624)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
수익	465,804	57,440	523,244
비용	(461,976)	(170,685)	(632,661)
법인세비용차감전손익	3,828	(113,245)	(109,417)
법인세비용 및 수익	(686)	20,295	19,609
중단영업 손익	3,142	(92,950)	(89,808)

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
영업활동으로 인한 순현금흐름	57,363	(3,995)	53,368
투자활동으로 인한 순현금흐름	(441)	33,111	32,670
재무활동으로 인한 순현금흐름	(56,922)	(29,116)	(86,038)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	합 계
영업활동으로 인한 순현금흐름	62,566	(16,862)	45,704
투자활동으로 인한 순현금흐름	(2,957)	(38,820)	(41,777)
재무활동으로 인한 순현금흐름	(59,609)	55,682	(3,927)

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
계약자산		
계약자산 합계	-	-
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	26,145	164,557
예상 용역 제공	-	3,500
예상 거래선 장려금	1,536	6,818
선수수익	25,696	34,247
예상 고객 환불	902	2,634
계약부채 합계	54,279	211,756

(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)

구분	2020.12.31	2019.12.31
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	132,408	52,875
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	116,305	46,272
선수수익	12,603	2,068
예상 용역 제공	3,500	4,535
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-

36. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				2019.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,216	-	-	4,216	4,368	-	-	4,368
건물	30,140	(11,361)	(192)	18,587	61,242	(12,202)	(80)	48,960
합계	34,356	(11,361)	(192)	22,803	65,610	(12,202)	(80)	53,328

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31			2019.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	4,368	48,960	53,328	486	529	1,015
취득/대체	-	17,338	17,338	3,882	49,657	53,539
처분/대체	(152)	(5,221)	(5,373)	-	-	-
감가상각	-	(1,347)	(1,347)	-	(1,226)	(1,226)
분할이관	-	(41,143)	(41,143)	-	-	-
기말	4,216	18,587	22,803	4,368	48,960	53,328

(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 30,298백만원입니다.

당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 6,439백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 1,335백만원입니다. 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 운용 리스계약을 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	2020	2019
1년 이내	1,304	6,848
2년 이내	173	-
5년 이내	215	-
합계	1,692	6,848

37. 물적분할

회사는 당기 중 2020년 9월 17일자 이사회에서 회사의 전지사업부문을 분할하여 분할 신설회사인 주식회사 LG에너지솔루션에 이전하고 주식회사 LG에너지솔루션의 지분 100%를 소유하는 물적분할을 결의하였으며, 2020년 10월 30일자 임시주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다. 회사의 분할 진행 경과는 다음과 같습니다.

구분	내용
분할방법	물적분할
분할회사	주식회사 LG화학(분할존속회사) 주식회사 LG에너지솔루션(분할신설회사)
주주총회승인	2020년 10월 30일
분할기일	2020년 12월 1일

회사는 동 분할로 인하여 감소하는 순자산 장부금액으로 종속기업투자주식의 취득원가를 결정하였으며, 분할로 인하여 이전된 순자산 장부금액과 종속기업투자주식의

취득원가는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
자산	
현금성 및 현금성자산	1,251,298
매출채권	1,552,070
재고자산	756,250
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자자산	4,452,376
유형자산	1,669,154
무형자산	272,057
기타자산	1,315,025
자산총계	11,268,230
부채	
매입채무	1,224,818
차입금	1,953,835
기타부채	1,174,436
부채총계	4,353,089
이전순자산금액(종속기업투자주식)	6,915,141

38. 보고기간 후 사건

(1) 회사는 2021년 1월 25일 개최된 경영위원회에서 공모사채 발행을 결의하였습니다. 동 결의에 따라 원화 12,000억원의 공모사채를 2월 19일에 발행하였습니다.

(단위: 백만원)

구분	만기일	금액
제54-1회 회사채(무보증/공모)	2024년 02월 19일	350,000
제54-2회 회사채(무보증/공모)	2026년 02월 19일	270,000
제54-3회 회사채(무보증/공모)	2028년 02월 19일	200,000
제54-4회 회사채(무보증/공모)	2031년 02월 19일	260,000
제54-5회 회사채(무보증/공모)	2036년 02월 19일	120,000

(2) 회사는 2020년 6월 이사회 결의를 통해 매각예정으로 분류하였던 LCD편광판 사업의 매각을 2021년 2월 완료하였습니다.

39. 재무제표의 발행승인일

회사의 재무제표는 2021년 3월 4일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

내부회계관리제도 감사 또는 검토의견

주식회사 LG화학

독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사보고서는 주식회사 LG화학의 2020년 12월 31일자로 종료되는 회계연도의 재무제표에 대한 감사업무를 수행하고 회사의 내부회계관리제도를 감사한 결과 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제8조에 따라 첨부하는 것입니다.

- 첨 부 : 1. 독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사보고서
2. 회사의 내부회계관리제도 운영실태보고서

독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사보고서

주식회사 LG화학
주주 및 이사회 귀중

내부회계관리제도에 대한 감사의견

우리는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거한 주식회사 LG화학(이하 "회사")의 내부회계관리제도를 감사하였습니다.

우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.

우리는 또한 대한민국의 회계감사기준에 따라, 주식회사 LG화학의 2020년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 보고기간의 손익계산서, 포괄손익계산서, 자본변동표, 현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 재무제표의 주석을 감사하였으며, 2021년 3월 11일자 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다.

내부회계관리제도 감사의견근거

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

내부회계관리제도에 대한 경영진과 지배기구의 책임

경영진은 효과적인 내부회계관리제도를 설계, 실행 및 유지할 책임이 있으며, 내부회계관리제도 운영실태보고서에 포함된 내부회계관리제도의 효과성에 대한 평가에 책임이 있습니다.

지배기구는 회사의 내부회계관리제도의 감시에 대한 책임이 있습니다.

내부회계관리제도감사에 대한 감사인의 책임

우리의 책임은 우리의 감사에 근거하여 회사의 내부회계관리제도에 대한 의견을 표명하는데 있습니다. 우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 내부회계관리제도가 효과적으로 유지되는지에 대한 합리적 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

내부회계관리제도 감사는 중요한 취약점이 존재하는지에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 중요한 취약점이 존재하는지에 대한 위험평가를 포함하여 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사는 내부회계관리제도에 대한 이해의 획득과 평가된 위험에 근거한 내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 테스트 및 평가를 포함합니다.

내부회계관리제도의 정의와 고유한계

회사의 내부회계관리제도는 지배기구와 경영진, 그 밖의 다른 직원에 의해 시행되며, 한국채택국제회계기준에 따라 신뢰성 있는 재무제표의 작성에 합리적인 확신을 제공하기 위하여 고안된 프로세스입니다. 회사의 내부회계관리제도는 (1) 회사 자산의 거래와 처분을 합리적인 수준으로 정확하고 공정하게 반영하는 기록을 유지하고 (2) 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표가 작성되도록 거래가 기록되고, 회사의 경영진과 이사회 승인에 의해서만 회사의 수입과 지출이 이루어진다는 합리적인 확신을 제공하며 (3) 재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 회사 자산의 부적절한 취득, 사용 및 처분을 적시에 예방하고 발견하는 데 합리적인 확신을 제공하는 정책과 절차를 포함합니다.

내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 발견하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 효과성 평가에 대한 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있습니다.

이 독립된 감사인의 내부회계관리제도 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무 수행이사는 공인회계사 이기복입니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 윤 훈 수

2021년 3월 11일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2021년 3월 11일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 회사의 내부회계관리제도에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

주식회사 LG화학

내부회계관리제도 운영실태 보고서

주식회사 LG화학 주주, 이사회 및 감사위원회 귀중

본 대표이사 및 내부회계관리자는 2020년 12월 31일 현재 동일자로 종료하는 회계연도에 대한 당사의 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 점검하였습니다.

내부회계관리제도의 설계 및 운영에 대한 책임은 본 대표이사 및 내부회계관리자를 포함한 회사의 경영진에 있습니다. 본 대표이사 및 내부회계관리자는 회사의 내부회계관리제도가 신뢰할 수 있는 재무제표의 작성 및 공시를 위하여 재무제표의 왜곡을 초래할 수 있는 오류나 부정행위를 예방하고 적발할 수 있도록 효과적으로 설계 및 운영되고 있는지의 여부에 대하여 점검하였습니다.

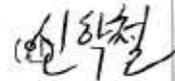
본 대표이사 및 내부회계관리자는 내부회계관리제도의 설계 및 운영을 위해 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'를 준거기준으로 사용하였습니다. 또한 내부회계관리제도의 설계 및 운영실태를 점검함에 있어 내부회계관리제도운영위원회에서 발표한 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범기준'을 점검기준으로 사용하였습니다.

본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 점검결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단됩니다.

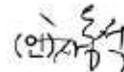
본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용이 거짓으로 기재되거나 표시되지 아니하였고, 기재하거나 표시하여야 할 사항을 빠뜨리고 있지 아니함을 확인하였습니다. 또한 본 대표이사 및 내부회계관리자는 보고내용에 중대한 오해를 일으키는 내용이 기재되거나 표시되지 아니하였다는 사실을 확인하였으며, 충분한 주의를 다하여 직접 확인·검토하였습니다.

2021년 1월 27일

대 표 이 사 신 학 철



내부회계관리자 차 동 석



내부회계관리제도 운영실태 보고서

외부감사 실시내용

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

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 LG화학			
감사대상 사업연도	2020년 01월 01일	부터	2020년 12월 31일	까지

2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 인원수 및 시간	품질관리 경도자 (심리실 등)		감사업무 담당 회계사						전산감사· 세무·가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계		
			담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사								
			당기	전기	당기	전기	당기	전기							당기
투입 인원수	18	20	1	1	32	28	7	19	20	17	-	-	78	85	
투입 시간	분·반기경도	84	17	265	298	6,699	5,919	1,575	2,372	807	-	-	-	9,430	8,606
	감사	122	172	272	281	6,647	5,981	1,963	2,213	1,656	3,477	-	-	10,660	12,124
	합계	206	189	537	579	13,346	11,900	3,538	4,585	2,463	3,477	-	-	20,090	20,730

3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역										
전방감사계획 (감사착수단계)	수행시기	2020.04.06 ~ 2020.09.25						30	일		
	주요내용	감사경형, 회사 및 산업에 대한 전반적 이해를 바탕으로 감사위험평가 및 감사절차의 범위와 시기 등을 결정									
현장감사 주요내용	수행시기		투입인원				주요 감사업무 수행내용				
			상주		비상주						
	2020.05.18 ~ 2020.06.16	25	일	11	명	3	명	내부통제 감사			
	2020.06.22 ~ 2020.07.06	11	일	15	명	3	명	내부통제 감사			
	2020.08.24 ~ 2020.08.28	5	일	6	명	3	명	내부통제 감사			
	2020.08.31 ~ 2020.09.18	15	일	13	명	3	명	내부통제 감사			
	2020.09.21 ~ 2020.09.25	5	일	6	명	4	명	내부통제 감사			
	2020.11.02 ~ 2020.11.20	15	일	11	명	3	명	내부통제 감사			
	2020.11.23 ~ 2020.11.27	5	일	6	명	4	명	내부통제 감사			
	2021.01.04 ~ 2021.01.26	22	일	11	명	4	명	내부통제 감사			
2020.05.18 ~ 2020.12.15	25	일	15	명	4	명	조기입증감사(연중감사)				
2021.01.18 ~ 2021.03.05	35	일	31	명	25	명	내부통제 감사, 중요 계정잔액 및 공시내용에 대해 질문, 분석적절차, 표본점검(문서검증, 재계산 등)				
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기	2020.12.24, 2021.01.07						2	일		
	실사(입회)장소	여수, 대산 등 총 4개 사업장									
	실사(입회)대상	상품, 제품, 반제품, 재공품, 원재료, 저장품									

금융자산실사(입회)	실사(입회)시기	2021.01.18		1	일	
	실사(입회)장소	본사				
	실사(입회)대상	현금, 보관 유가증권, 회원권				
외부조회	금융거래조회	○	채권채무조회	○	변호사조회	○
	기타조회	타처보관재고자산 조회				
지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	9	회			
	수행시기	2020.04.23, 2020.04.27, 2020.07.24, 2020.07.30, 2020.10.14, 2020.10.21, 2021.01.27, 2021.03.04, 2021.03.11				
외부전문가 활용	감사 활용 내용	해당사항 없음				
	수행시기	-	-	-	일	

4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 04월 23일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성 등
2	2020년 04월 27일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성 등
3	2020년 07월 24일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	회계 투명성 제고를 위한 감사위원회의 역할, 내부회계관리제도 감사 진행경과 및 협의사항
4	2020년 07월 30일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사항목의 예비 선정 및 유의적 위험, 감사인의 독립성 등
5	2020년 10월 14일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 기타 법규 준수에 대한 질의, 감사인의 독립성 등
6	2020년 10월 21일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성 등
7	2021년 01월 27일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 기타 법규 준수에 대한 질의, 감사인의 독립성 등
8	2021년 03월 04일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 진행 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항 등), 감사인의 독립성 등
9	2021년 03월 11일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	서면회의	감사 종결 보고(핵심감사사항, 그룹감사 관련 사항 등), 감사인의 독립성 등