

주식회사 LG화학과 그 종속기업

연 결 재 무 제 표 에 대 한
감 사 보 고 서

제 21 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

제 20 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

삼일회계법인

목 차

	페이지
독립된 감사인의 감사보고서	1 - 7
연 결 재 무 제 표	
연 결 재 무 상 태 표	9 - 10
연 결 손 익 계 산 서	11
연 결 포 괄 손 익 계 산 서	12
연 결 자 본 변 동 표	13
연 결 현 금 흐름 표	14
주석	15 - 127
외부감사 실시내용	128 - 129

독립된 감사인의 감사보고서

주식회사 LG화학

주주 및 이사회 귀중

감사의견

우리는 주식회사 LG화학과 그 종속기업들(이하 "연결회사")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2021년 12월 31일과 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결손익계산서, 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2021년 12월 31일과 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거

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

강조사항

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 다음 사항들에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.

영업환경의 중요한 불확실성

연결재무제표에 대한 주석 4에서는 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산능력과 고객에 대한주문 이행능력 등에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성 및 이러한 사건이나 상황을 다루기 위해 취해진 조치와 계획을 설명합니다.

SK온(주)와의 합의계약

연결재무제표에 대한 주석 37에서 설명하고 있는 바와 같이, 연결회사는 2021년 5월 15일 SK온(주)의 물적분할 전 회사인 SK이노베이션(주)와 영업비밀 침해 분쟁에 대한 합의계약을 체결하였으며, 합의대가로 연결회사는 SK온(주)로부터 일시금 1조원과 향후 일정기간 동안 SK온(주)의 연간 매출액의 일정률에 따른 로열티 1조원을 수령하기로 약정하였습니다. 당기 중 연결회사는 동 합의계약에 따른 일시금에 대해 992,233백만원(일시금 1조원에서 현재가치할인차금을 차감한 금액)을 영업수익으로 인식하였습니다.

핵심감사사항

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

(1) 생명과학 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가

핵심감사사항으로 결정된 이유

우리는 영업권 금액의 규모(2021년 12월 31일 현재 803,924백만원)가 유의적이며, 연결회사의 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 연결재무제표 주석 12에 표시되어 있습니다.

특히, 우리는 2021년 12월 31일 현재 장부가액이 391,311백만원으로서 영업권 금액 구성 항목 중 가장 유의적인 생명과학 CGU와 관련한 영업권 손상평가에 집중된 감사절차를 수행하였습니다. 연결회사는 생명과학 사업을 2017년에 취득하였으며, 당기 중 294,918백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 우리는 관련된 영업권 잔액 및 손상차손의 규모와 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여, 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

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
- 경영진이 활용한 독립적인 외부전문가의 적격성 및 객관성 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

(2) 사업결합에 따른 매수가격 배분

핵심감사사항으로 결정된 이유

연결재무제표에 대한 주석 38에 기술되어 있는 바와 같이, 연결회사는 2021년 11월 1일 엘지전자(주)의 CEM(Chemical Electronics Material) 사업을 총 524,700백만원에

취득하였으며, 한국채택국제회계기준 제1103호 '사업결합'에 따라 회계처리 하였습니다. 취득한 사업 중 국내 CEM 사업 및 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(구, LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd)의 지분 70%는 주식회사 LG화학이 각각 389,973백만원 및 67,027백만원에 취득하였으며, 폴란드 CEM 사업은 연결회사의 종속기업인 LG Chem Poland Sp. z o.o.가 67,700백만원에 취득하였습니다.

연결회사는 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치를 평가하여 매수가격을 배분하였으며, 주요 유무형자산의 공정가치를 평가하기 위하여 독립적인 외부전문가를 활용하였습니다.

우리는 매수가격의 규모가 유의적인 수준이고, 매수가격의 배분과 관련하여 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 다음을 포함한 감사절차를 수행하였습니다.

- 공정가치 평가를 위한 미래현금흐름 추정 및 주요 가정 등에 대한 검토 등
사업결합과 관련하여 운영 중인 경영진 내부통제의 설계 및 운영의 효과성 평가
- 계약서 열람을 통한 주요 약정사항의 확인
- 경영진이 활용한 독립적인 외부전문가의 적격성 및 객관성 평가
- 공정가치 평가에 대한 감사인측 내부전문가를 활용하여 다음 절차를 수행
 - 식별가능한 무형자산, 기타 자산/부채의 공정가치 결정에 사용된 평가모델의 적합성을 평가
 - 공정가치 평가에 사용된 주요 가정 및 변수의 합리성을 평가
 - 공정가치 계산의 정확성 확인
- 사업결합과 관련하여 주식 공시사항의 적절성 평가

(3) LG에너지솔루션 판매보증충당부채

핵심감사사항으로 결정된 이유

연결회사의 종속기업인 주식회사 LG에너지솔루션 및 그 종속기업(이하 "LG에너지솔루션")은 전지사업을 영위하고 있으며, 품질보증수리 등과 관련한 충당부채를 계상

하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험을 등에 기초한 추정에 근거하고 있으며, 고객사의 자발적 리콜과 관련된 충당부채는 리콜 대상 차량대수, 예상 총 수리비용 및 분담비율 등을 기초로 하여 추정하고 있습니다.

연결재무제표에 대한 주석 15에 기재된 바와 같이 2021년 12월 31일 현재 연결회사의 판매보증충당부채는 2,110,180백만원이며, 이 중 LG에너지솔루션의 판매보증충당부채는 2,103,880백만원으로 그 규모가 유의적이며, 판매보증충당부채 추정 시 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.

핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

핵심감사사항에 대응하기 위하여 우리는 LG에너지솔루션의 독립된 감사인의 활용을 포함하여 다음의 감사절차를 수행하였습니다.

- 판매보증충당부채와 관련한 연결회사의 회계정책 및 내부통제에 대한 이해
- 경영진이 사용한 주요 회계추정 기초자료를 내·외부정보와 비교
- 관련 충당부채 측정 시 경영진이 사용한 주요 가정의 합리성 평가를 위해 추정치와 실제치를 비교
- 보고기간말 현재 관련 충당부채 잔액에 대한 독립적인 재계산수행
- 판매보증충당부채와 관련하여 주석 공시사항의 적정성

연결재무제표에 대한 경영진과 지배기구의 책임

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

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

지배기구는 연결회사의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임

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

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

또한, 우리는:

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

는지 여부를 평가합니다.

- 연결재무제표에 대한 의견을 표명하기 위해 기업의 재무정보 또는 그룹내의 사업 활동과 관련된 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 우리는 그룹감사의 지휘, 감독 및 수행에 대한 책임이 있으며 감사의견에 대한 전적인 책임이 있습니다.

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

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

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

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 공인회계사 이기복입니다.

서울특별시 용산구 한강대로 100

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 윤 훈 수

2022년 3월 8일

이 감사보고서는 감사보고서일 (2022년 3월 8일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 별첨된 연결회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

(첨부)연 결 재 무 제 표

주식회사 LG화학과 그 종속기업

제 21 기

2021년 01월 01일 부터

2021년 12월 31일 까지

제 20 기

2020년 01월 01일 부터

2020년 12월 31일 까지

"첨부된 연결재무제표는 당사가 작성한 것입니다."

주식회사 LG화학 대표이사 신학철

본점 소재지 : (도로명주소) 서울특별시 영등포구 여의대로 128

(전 화) 02-3773-1114

연 결 재 무 상 태 표

제 21 기 기말 2021년 12월 31일 현재

제 20 기 기말 2020년 12월 31일 현재

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과목	주석	제 21(당)기 기말		제 20(전)기 기말	
자 산					
I. 유 동 자 산			20,413,820		16,319,700
1. 현금및현금성자산	3, 5, 6	3,760,834		3,274,250	
2. 매출채권	3, 5, 7, 31	6,386,979		5,298,365	
3. 기타수취채권	3, 5, 7, 31	1,048,549		924,303	
4. 기타유동금융자산	3, 5, 8	23,289		23,821	
5. 선급법인세		156,299		17,049	
6. 기타유동자산	13	749,032		643,152	
7. 재고자산	9	8,283,474		5,349,688	
8. 매각예정자산	34	5,364		789,072	
II. 비 유 동 자 산			30,721,482		25,069,194
1. 장기매출채권	3, 5, 7	67,055		29,376	
2. 기타장기수취채권	3, 5, 7	713,166		255,030	
3. 기타비유동금융자산	3, 5, 8	506,022		81,532	
4. 관계기업 및 공동기업투자자산	1, 10, 33	535,310		309,329	
5. 이연법인세자산	28	1,905,149		1,409,757	
6. 유형자산	11	24,378,259		20,567,475	
7. 무형자산	12	2,444,303		2,279,917	
8. 투자부동산	36	56,297		49,433	
9. 기타비유동자산	13	115,921		87,345	
자 산 총 계			51,135,302		41,388,894
부 채					
I. 유 동 부 채			15,062,096		12,624,219
1. 매입채무	3, 5, 31	3,742,132		3,458,526	
2. 기타지급채무	3, 5, 31	3,991,784		5,266,974	
3. 차입금	3, 5, 14	3,477,080		1,548,815	
4. 기타유동금융부채	3, 5, 8	-		16,797	
5. 유동성충당부채	15	1,572,755		1,041,451	
6. 미지급법인세	28	957,676		373,244	
7. 기타유동부채	17	1,320,669		788,029	
8. 매각예정부채	34	-		130,383	
II. 비 유 동 부 채			12,863,218		9,974,235
1. 기타장기지급채무	3, 5	15,623		11,927	
2. 차입금	3, 5, 14	11,288,654		8,637,302	
3. 기타비유동금융부채	3, 5, 8	126		41,768	
4. 비유동성충당부채	15	636,953		328,556	
5. 순확정급여부채	13, 16	18,122		117,959	

과목	주석	제 21(당)기 기말		제 20(전)기 기말	
6. 이연법인세부채	28	713,862		689,817	
7. 기타비유동부채	17	189,878		146,906	
부채총계			27,925,314		22,598,454
자본					
I. 지배기업의 소유주지분			21,693,784		18,039,121
1. 자본금	1, 19	391,406		391,406	
2. 자본잉여금		2,696,385		2,692,485	
3. 기타자본항목	21	(37,310)		(54,998)	
4. 기타포괄손익누계액		551,354		(165,076)	
5. 이익잉여금	20	18,091,949		15,175,304	
II. 비지배지분			1,516,204		751,319
자본총계			23,209,988		18,790,440
부채와 자본총계			51,135,302		41,388,894

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 손 익 계 산 서

제 21 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 21(당)기	제 20(전)기
I. 매출	31, 33	42,654,722	30,058,872
II. 매출원가	23, 31	(31,436,412)	(23,741,385)
III. 매출총이익		11,218,310	6,317,487
IV. 판매비와 관리비	22, 23, 31	(6,192,844)	(4,512,128)
V. 영업이익	33	5,025,466	1,805,359
VI. 금융수익	5, 25	686,684	417,461
VII. 금융비용	5, 25	(660,789)	(1,108,879)
VIII. 지분법손익	10	(6,609)	9,343
IX. 기타영업외수익	5, 26	903,155	1,155,129
X. 기타영업외비용	5, 27	(1,057,255)	(1,326,816)
X I. 법인세비용차감전순이익	32	4,890,652	951,597
X II. 법인세비용	28	(1,235,790)	(367,839)
X III. 계속영업이익		3,654,862	583,758
X IV. 중단영업이익	34	299,042	98,650
X V. 당기순이익		3,953,904	682,408
1. 지배기업의 소유주지분		3,669,787	512,634
계속영업이익		3,370,745	413,984
중단영업이익		299,042	98,650
2. 비지배지분		284,117	169,774
계속영업이익		284,117	169,774
X VI. 지배기업의 소유주지분에 대한 주당이익	29		
1. 보통주 기본주당이익		47,108 원	6,666 원
2. 보통주 기본주당계속영업이익		43,269 원	5,382 원
3. 우선주 기본주당이익		47,158 원	6,716 원
4. 우선주 기본주당계속영업이익		43,319 원	5,432 원

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 21 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 21(당)기	제 20(전)기
I. 당기순이익		3,953,904	682,408
II. 기타포괄손익		847,168	(70,250)
1. 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		40,176	20,494
(1) 순확정급여부채의 재측정요소	16	37,871	25,345
(2) 기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		15,990	2,364
(3) 관계기업 순확정급여부채의 재측정요소에 대한 지분		(234)	365
(4) 기타포괄손익 법인세효과		(13,451)	(7,580)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목		806,992	(90,744)
(1) 해외사업장환산외환차이		769,186	(115,678)
(2) 현금흐름위험회피		(18,083)	2,451
(3) 관계기업 및 공동기업 기타포괄손익에 대한 지분		14,724	29,554
(4) 기타포괄손익 법인세효과		41,165	(7,071)
III. 당기 총포괄이익		4,801,072	612,158
1. 지배기업의 소유주지분		4,413,552	451,834
2. 비지배지분		387,520	160,324

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 자 본 변 동 표

제 21 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	지배기업 소유주 지분						비지배지분	총 계
		자본금	자본잉여금	기타자본 항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	소 계		
2020.1.1(전기초)		391,406	2,274,620	(374,243)	(85,496)	14,798,690	17,004,977	378,812	17,383,789
총포괄이익:									
당기순이익		-	-	-	-	512,634	512,634	169,774	682,408
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	18,415	18,415	-	18,415
해외사업장환산외환차이		-	-	-	(112,625)	-	(112,625)	(9,450)	(122,075)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	1,714	-	1,714	-	1,714
현금흐름위험회피		-	-	-	1,777	-	1,777	-	1,777
기타		-	-	-	29,554	365	29,919	-	29,919
총포괄이익 소계		-	-	-	(79,580)	531,414	451,834	160,324	612,158
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
자기주식 처분		-	417,865	319,245	-	-	737,110	-	737,110
연차배당	30	-	-	-	-	(153,608)	(153,608)	(24,040)	(177,648)
종속기업 유상증자		-	-	-	-	-	-	236,620	236,620
기타		-	-	-	-	(1,192)	(1,192)	(397)	(1,589)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	417,865	319,245	-	(154,800)	582,310	212,183	794,493
2020.12.31(전기말)		391,406	2,692,485	(54,998)	(165,076)	15,175,304	18,039,121	751,319	18,790,440
2021.1.1(당기초)		391,406	2,692,485	(54,998)	(165,076)	15,175,304	18,039,121	751,319	18,790,440
총포괄이익:									
당기순이익		-	-	-	-	3,669,787	3,669,787	284,117	3,953,904
순확정급여부채의 재측정요소	16	-	-	-	-	27,294	27,294	-	27,294
해외사업장환산외환차이		-	-	-	700,511	-	700,511	103,422	803,933
기타포괄손익-공정가치 금융자산 손익		-	-	-	13,115	-	13,115	-	13,115
현금흐름위험회피		-	-	-	(11,605)	-	(11,605)	(19)	(11,624)
기타		-	-	-	14,684	(234)	14,450	-	14,450
총포괄이익 소계		-	-	-	716,705	3,696,847	4,413,552	387,520	4,801,072
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:									
사업결합	38	-	-	-	-	-	-	12,951	12,951
자기주식 처분		-	32,088	17,688	-	-	49,776	-	49,776
연차배당	30	-	-	-	-	(778,383)	(778,383)	(91,334)	(869,717)
종속기업의 자본율변동		-	(28,057)	-	-	-	(28,057)	(169,546)	(197,603)
종속기업 유상증자		-	(131)	-	-	-	(131)	626,882	626,751
기타		-	-	-	(275)	(1,819)	(2,094)	(1,588)	(3,682)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등 소계		-	3,900	17,688	(275)	(780,202)	(758,889)	377,365	(381,524)
2021.12.31(당기말)		391,406	2,696,385	(37,310)	551,354	18,091,949	21,693,784	1,516,204	23,209,988

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

연 결 현 금 흐 름 표

제 21 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	주석	제 21(당)기		제 20(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름			5,509,816		5,840,832
1. 영업으로부터 창출된 현금흐름	32	6,957,179		6,526,644	
2. 이자의 수취		44,792		28,918	
3. 이자의 지급		(223,452)		(215,865)	
4. 배당금의 수취		13,093		14,263	
5. 법인세의 납부		(1,281,796)		(513,128)	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름			(5,349,305)		(5,296,375)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액		2,260,505		1,405,424	
(1) 기타수취채권의 감소		642,252		79,603	
(2) 기타장기수취채권의 감소		113,827		75,745	
(3) 관계기업 투자자산의 처분		35,302		382,941	
(4) 금융상품의 처분		22,202		91,263	
(5) 유형자산의 처분		85,616		37,482	
(6) 무형자산의 처분		163		17,182	
(7) 정보보호금 수취		351,127		273,577	
(8) 종속기업주식의 처분		1		-	
(9) 매각예정자산의 처분		103,357		93,165	
(10) 사업양도로 인한 현금유입		906,658		354,466	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액		(7,609,810)		(6,701,799)	
(1) 기타수취채권의 증가		(151,907)		(658,735)	
(2) 기타장기수취채권의 증가		(529,359)		(136,854)	
(3) 관계기업 및 공동기업 투자자산의 취득		(257,676)		(44,006)	
(4) 금융상품의 취득		(248,012)		(18,519)	
(5) 유형자산의 취득		(5,773,593)		(5,535,791)	
(6) 무형자산의 취득		(128,939)		(123,592)	
(7) 사업결합으로 인한 현금유출		(520,324)		(184,302)	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름			123,670		938,069
1. 재무활동으로 인한 현금유입액		6,296,811		4,310,424	
(1) 차입금의 증가		5,661,093		4,073,803	
(2) 자기주식 처분		8,835		-	
(3) 비지배지분에 의한 자본납입		626,883		236,621	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액		(6,173,141)		(3,372,355)	
(1) 차입금 등의 상환		(5,105,821)		(3,194,707)	
(2) 비지배지분의 감소		(197,603)		-	
(3) 배당금의 지급		(869,717)		(177,648)	
IV. 현금및현금성자산의 증가(I+II+III)			284,181		1,482,526
V. 기초 현금및현금성자산			3,274,250		1,888,631
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과			202,403		(84,407)
VII. 매각예정자산집단에 포함된 현금성자산			-		(12,500)
VIII. 기말 현금및현금성자산(IV+V+VI+VII)			3,760,834		3,274,250

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주석

제 21 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 20 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 LG화학과 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 LG화학(이하 "회사")과 56개의 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 회사의 개요

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

연결회사는 보고기간말 현재 여수, 대산, 오창, 청주, 울산, 나주, 익산, 파주, 오송, 온산, 김천 및 해외 각지에 제조시설을 가지고 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 생명과학사업을 영위하고 있습니다.

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

2021년 12월 31일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 292백만주(1주당 금액: 5,000원)이며, 발행한 보통주와 우선주 주식의 수는 각각 70,592,343주와 7,688,800주입니다. 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 됩니다.

1.2 사업의 현황

연결회사는 석유화학사업, 전지사업, 첨단소재사업, 그리고 2017년 1월 (주)엘지생명

과학 합병을 통해 생명과학사업을 영위하고 있습니다. 또한 연결회사는 작물보호, 종자 및 비료 등을 제조, 판매하는 (주)팜한농을 2016년 4월 인수하여 사업을 운영하고 있습니다.

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

2020년 12월 1일자로 주식회사 LG화학의 전지사업본부가 물적분할되어 설립된 주식회사 LG에너지솔루션 및 그 종속기업은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 전지 및 전기자동차용, ESS용 리튬이온 전지 등을 생산, 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 소형전지는 최근 기존 IT Device 외에 전동공구, 전력구동 등 신규 Application 수요가 증가하고 있으며, 자동차전지도 강화되는 선진국 환경규제에 따른 수요 증가로 높은 성장 가능성이 있는 사업입니다. 또한, ESS도 신재생에너지 발전 및 발전된 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 수요가 확대되고 있습니다.

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

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

또한 연결회사가 2016년 인수한 (주)팜한농 및 그 종속기업은 작물보호제, 비료, 종자 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있습니다. 작물보호사업은 고부가가치 위주의 친환경 농약개발, 비료사업에서는 기능성 비료, 친환경 유기질 비료 등 차세대 비료 개발을 선도하고 있으며, 종자 분야에서도 미래 식량 산업의 경쟁력 확보를 위해 다양한 유전자원 확보 및 고부가 신품종 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

1.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업의 현황

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 종
	2021.12.31			
종속기업:				
주식회사 LG에너지솔루션(*1)	100	한국	12월	전지 제조 및 판매
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.(*2)	75	중국	12월	ABS/SBL 제조 및 판매
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.(*2)	75	중국	12월	ABS 판매
LG Chem America, Inc.	100	미국	12월	판매 및 무역
LG Chemical India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
LG Polymers India Pvt. Ltd.(*3)	100	인도	12월	PS 제조 및 판매
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Taiwan), Ltd.	100	대만	12월	편광판 제조 및 판매
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	75	중국	12월	PVC, VCM, EDC 제조 및 판매
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	58	중국	12월	SBS 제조 및 판매
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.(*4)	100	중국	12월	중국 지주회사
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Europe GmbH	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Chem Poland Sp. z o.o.	100	폴란드	12월	EP 제조 및 판매
LGC Petrochemical India Private Ltd.	100	인도	12월	합성수지 제조 및 판매
(주)행복누리	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG CHEM TK Kinya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	100	터키	12월	판매 및 무역
LG Chem Japan Co.,Ltd.	100	일본	12월	판매 및 무역
LG NanoH2O, LLC	100	미국	12월	수처리 필터 판매
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	100	중국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	70	중국	12월	ABS 제조 및 판매
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	100	인도	12월	의약품판매
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.(*5)	60	중국	12월	의약품판매
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	100	태국	12월	의약품판매
LG Chem Hai Phong Vietnam Co.,Ltd.	100	베트남	12월	편광판 제조 및 판매
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	100	멕시코	12월	판매 및 무역
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LLC.	100	베트남	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	100	중국	12월	편광판 제조 및 판매
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	51	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
LG Chem Fund I LLC(*6)	100	미국	12월	벤처기업 투자
Uniseal, Inc.	100	미국	12월	접착제 제조 및 판매
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	100	미국	12월	의약품연구
LG Chem Asia Pte. Ltd.(*7)	100	싱가폴	12월	아시아 BSC
LG Chem China Tech Center(*4)	100	중국	12월	석유화학연구
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.(*8)	100	대만	12월	기타
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.(*9)	51	말레이시아	12월	NBL 제조 및 판매
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(*10)	70	중국	12월	EP 제조 및 판매
주식회사 엘지비씨엠(*11)	100	한국	12월	EP 제조 및 판매
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.(*12)	100	미국	12월	ABS 제조 및 판매
(주)팜한농(*13)	100	한국	12월	농약제조 및 판매
Farmhannong America, Inc.(*13)	100	미국	12월	농약판매
FarmHannong(Thailand) Ltd.(*13)	100	태국	12월	종자 연구개발
FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD.(*13)	100	말레이시아	12월	농약인허가
PT FARM HANNONG INDONESIA(*13)	100	인도네시아	12월	농약인허가
FarmHannong do Brasil Limitada(*13)	100	브라질	12월	농약판매

회 사 명	소유지분율(%)	소재지	결산월	업 중
	2021.12.31			
LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.(*)1)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Michigan Inc.(*)1)	100	미국	12월	자동차전지 연구 및 제조
LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.(*)1)	100	중국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Wrocław sp. z o.o.(*)1)	100	폴란드	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Australia Pty Ltd(*)1)	100	호주	12월	전력저장전지 판매
LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.(*)1)	100	중국	12월	전지 제조 및 판매
Ultium Cells LLC(*)1)(*)16)	50	미국	12월	자동차전지 제조 및 판매
LG Energy Solution Europe GmbH(*)1)	100	독일	12월	판매 및 무역
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.(*)1)	100	대만	12월	판매 및 무역
(주)아름누리(*)1)	100	한국	12월	시설관리 및 일반 청소업
LG Energy Solution Fund I LLC(*)1)	100	미국	12월	벤처기업 투자
관계기업:				
(주) 테크윈	20	한국	12월	환경솔루션, 화학플랜트건설 등
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.(*)15)	100	브라질	12월	판매 및 무역
LG Chem Malaysia SDN.BHD.(*)15)	100	말레이시아	12월	판매 및 무역
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.(*)15)	100	폴란드	12월	의약품판매
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	49	중국	12월	전지재료 제조 및 판매
(주)티엘케미칼(*)17)	40	한국	12월	AN 제조 및 판매
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.(*)1)	35	베트남	12월	전지 제조 및 판매
Jiangxi VL Battery.,Ltd(*)1)	34	중국	12월	전지 제조 및 판매
공동기업:				
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.(*)18)	50	베트남	12월	DOP의 생산 및 판매
(주)씨텍	50	한국	12월	공장 유틸리티 및 물류, 연구지원 용역
PT.HLI Green Power.(*)1)(*)14)(*)19)	50	인도네시아	12월	자동차전지 제조 및 판매

(*1) 주식회사 LG에너지솔루션의 종속기업, 관계기업, 공동기업이며, 당기말 현재 회사는 주식회사 LG에너지솔루션의 지분 100%를 소유하고 있습니다.

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

(*3) LG Chemical India Pvt. Ltd.는 당기말 현재 LG Polymers India Pvt. Ltd.의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

(*4) LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.은 당기말 현재 LG Chem China Tech Center의 지분 100%를 보유하고 있습니다. LG Chem China Tech Center는 당기 중 설립되었으며 연결회사는 지분 100%를 32,311백만원에 신규취득하였습니다.

(*5) 당기 중 회사는 LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.의 주식 2,257백만원을 추가 취득하였습니다. LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.는 기존 법인명인 LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.에서 변경되었고, 회사의 지분은 60%로 감소하였습니다.

(*6) 당기 중 회사는 LG CHEM FUND I LLC의 주식 11,253백만원을 추가 취득하였습니다.

- (*7) LG Chem Asia Pte. Ltd.는 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 100%를 821백만원에 신규취득하였습니다.
- (*8) Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.는 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 100%를 55,297백만원에 신규취득하였습니다.
- (*9) LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.는 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 51%를 36,867백만원에 신규취득하였습니다.
- (*10) 당기 중 회사는 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.의 지분 70%를 67,027백만원에 신규취득 하였습니다.
- (*11) 주식회사 엘지비씨엠은 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 100%를 53,504백만원에 신규취득하였습니다.
- (*12) LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.은 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 100%를 22,516백만원에 신규취득하였습니다.
- (*13) (주)팜한농은 당기말 현재 Farmhannong America, Inc., FarmHannong(Thailand) Ltd., FARMHANNONG(MALAYSIA) SDN. BHD., PT FARM HANNONG INDONESIA, FarmHannong do Brasil Limitada의 지분 100%를 소유하고 있습니다.
- (*14) 연결회사가 참여한 공동약정에 따라 당기 중 설립된 기업으로, 해당 기업은 별도기구로 구조화 되어 있고 연결회사는 해당 기업의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있어 공동기업으로 분류하였습니다.
- (*15) 소규모회사로 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*16) Ultium Cells LLC에 대한 회사의 소유지분은 과반수 미만이나, 약정에 의해 의사결정과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있고, 생산 및 원가관리를 통해 이익에 영향을 미치는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
- (*17) (주)티엘케미칼은 당기 중 설립되었으며 회사는 지분 40%를 48,544백만원에 취득하였습니다.
- (*18) 당기 중 LG VINA Chemical Co.,Ltd.은 VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.으로 사명을 변경하였습니다.
- (*19) 당기 중 HKML Battery Indonesia은 PT.HLI Green Power.으로 사명을 변경하였습니다.

1.4 종속기업, 관계기업 및 공동기업 요약 재무정보

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2021.12.31			2021	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션(*1)(*2)	23,764,139	15,021,765	8,742,374	17,851,906	929,868
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,394,894	258,879	1,136,015	2,554,653	522,512
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,787	735	6,052	26,411	536
LG Chem America, Inc.	408,469	366,034	42,435	1,022,813	8,780
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,799	35	32,764	-	16
LG Polymers India Pvt. Ltd.	44,118	36,206	7,912	12,966	(9,182)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	119,231	42,590	76,641	273,693	7,344
LG Chem (Taiwan), Ltd.	109,772	35,905	73,867	108,308	1,761
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(*2)	-	-	-	-	276
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	530,055	127,935	402,120	679,667	144,004
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	46,289	19,597	26,692	132,087	1,387
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	1,371,751	679,206	692,545	66,547	167,628
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	56,898	12,011	44,887	82,162	1,462
LG Chem Europe GmbH	358,459	288,909	69,550	671,000	11,127
LG Chem Poland Sp. z o.o.	222,263	133,527	88,736	175,045	20,748
LGC Petrochemical India Private Ltd.	4,918	988	3,930	4,596	556
(주)행복누리	4,503	1,385	3,118	9,146	703
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	10,416	10,685	(269)	44,209	(1,296)
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,109	1,391	3,718	6,063	(1,207)
LG NanoH2O, LLC(*3)	44,449	14,978	29,471	57,106	5,274
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	49,879	15,955	33,924	83,530	2,852
LG Chem (HUZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	574,744	155,233	419,511	1,056,809	194,111
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	3,191	2,242	949	5,802	443
LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	11,742	6,854	4,888	7,536	(1,462)
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	25,708	10,875	14,833	38,141	2,004
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	14,571	4,458	10,113	25,833	1,750
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1,619	267	1,352	2,191	329
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	31,476	15,698	15,778	35,442	2,744
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*2)	317,592	109,131	208,461	176,337	(12,007)
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	608,961	172,607	436,354	655,602	62,083
LG Chem Fund I LLC	45,922	9	45,913	-	(2,084)
우지막코리아(*2)	-	-	-	11,512	(3,838)
Uniseal,Inc.(*3)	38,635	6,932	31,703	66,388	217
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,446	1,153	2,293	5,303	703
LG Chem Asia Pte. Ltd.	2,927	2,079	848	1,932	(27)
LG Chem China Tech Center	34,327	390	33,937	647	189
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	59,149	5	59,144	-	30
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	123,502	50,961	72,541	-	(2,762)
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	112,892	78,981	33,911	45,440	1,736

회 사 명	2021.12.31			2021	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
주식회사 엘지비씨엠	54,412	1,599	52,813	-	(435)
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	24,132	1,578	22,554	-	-
(주)판한농(*1)(*3)	1,047,277	657,687	389,590	671,460	14,282
관계기업:					
(주) 테크윈	142,066	51,893	90,173	78,907	568
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	729	91	638	1,659	182
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	525	2	523	687	82
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	188	70	118	183	5
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	422,366	229,745	192,621	157,173	(10,180)
(주)티엘케미칼	121,551	369	121,182	-	(178)
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	17,496	6,295	11,201	13,590	(1,570)
Jiangxi VL Battery.,Ltd	76,495	16,799	59,696	17,836	(10,245)
공동기업:					
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	64,237	39,721	24,516	185,736	15,460
(주)씨텍	328,396	52,384	276,012	569,215	9,454
PT.HLI Green Power	404,131	1,156	402,975	-	(18,402)

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

(*2) 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다(주석 34참조).

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

(단위: 백만원)

회 사 명	2020.12.31			2020	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
종속기업:					
주식회사 LG에너지솔루션	12,342,717	5,090,619	7,252,098	632,954	(377,980)
Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	1,092,905	219,173	873,732	1,718,744	363,954
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	6,224	1,303	4,921	21,144	413
LG Chem America, Inc.	237,946	208,031	29,915	683,181	5,641
LG Chemical India Pvt. Ltd.	32,680	19	32,661	-	29
LG Polymers India Pvt. Ltd.	56,029	38,833	17,196	61,709	(62,422)
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	107,270	33,741	73,529	202,417	15,097
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*1)	3,793,936	1,536,320	2,257,616	3,187,317	351,732
LG Chem (Taiwan), Ltd.	113,717	46,372	67,345	127,861	2,693
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.(*1)	40,417	13,171	27,246	167	1,406
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	282,683	53,113	229,570	484,912	67,720
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	38,391	14,760	23,631	107,588	8,991
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	703,145	392,501	310,644	61,415	77,465
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	52,446	10,440	42,006	60,210	3,923
LG Chem Europe GmbH	229,078	166,779	62,299	656,984	16,461

회 사 명	2020.12.31			2020	
	자 산	부 채	자 본	매 출 액	당기순이익(손실)
LG Chem Poland Sp. z o.o.	74,063	27,931	46,132	110,923	10,237
LG Energy Solution Michigan Inc.	915,288	607,065	308,223	727,897	(121,895)
LGC Petrochemical India Private Ltd.	3,722	590	3,132	3,721	362
(주)행복누리	4,869	2,453	2,416	11,562	537
LG CHEM TK Kirya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	7,033	6,154	879	44,961	55
LG Chem Japan Co.,Ltd.	5,863	852	5,011	5,730	573
LG NanoH2O, LLC(*2)	33,155	11,117	22,038	40,871	5,033
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	1,059,066	781,217	277,849	1,237,064	63,336
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	38,629	10,973	27,656	49,391	5,067
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	6,526,231	5,350,936	1,175,295	5,119,379	(302,248)
LG Chem (HUZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	392,176	199,465	192,711	700,735	118,374
(주)팜한농(*2)(*3)	1,023,232	646,884	376,348	601,679	7,940
LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	1,295	837	458	5,176	1,027
LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	2,099	716	1,383	1,856	82
LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	22,854	9,722	13,132	33,434	2,752
LG Chem Hai Phong Vietnam Company Ltd.	14,277	6,770	7,507	16,881	1,264
LG Energy Solution Australia Pty Ltd.	4,793	3,049	1,744	9,398	565
LG Chem Mexico S.A. de C.V.	1,081	152	929	1,362	214
LG Chem Hai Phong Engineering Plastics Ltd.	23,110	11,430	11,680	16,148	(1,395)
LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.(*1)	630,513	399,728	230,785	49,440	62,871
LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI) Co.,LTD	429,359	97,122	332,237	50,174	1,874
LG Chem Fund I LLC	28,842	31	28,811	-	(4,109)
우지막코리아(주)(*1)(*2)	39,015	15,903	23,112	17,638	(7,905)
Uniseal, Inc.(*2)(*3)	34,452	6,050	28,402	57,725	757
LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	1,767,706	964,689	803,017	837,968	42,555
LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	3,314	1,868	1,446	4,500	263
Ultium Cells LLC	336,851	32,309	304,542	-	11
LG Energy Solution Europe GmbH	49,626	14,814	34,812	9,855	130
관계기업:					
(주) 테크원	134,405	38,746	95,659	112,184	11,049
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	528	80	448	1,423	252
LG Chem Malaysia SDN.BHD.	418	2	416	677	28
FJ Composite Material Co., Ltd.	11,026	4,635	6,391	1,867	302
WUXI CL New Energy Technology Ltd.	1,910	2,972	(1,062)	1,065	(34)
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	191	78	113	256	11
Combustion Synthesis Co., Ltd.	717	66	651	105	(488)
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	226,471	43,454	183,017	-	565
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LLC.	18,148	6,322	11,826	19,555	(1,342)
Jiangxi VL Battery.,Ltd	67,186	4,066	63,120	-	208
공동기업:					
VINA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	35,832	27,515	8,317	91,304	2,237
HL그린파워(주)	406,928	360,547	46,381	1,255,431	(591)
(주)씨텍	342,227	55,056	287,171	490,978	14,556

(*1) 해당회사의 LCD편광판 사업 등은 중단사업으로 분류되었으며, 발생한 손익은 중단사업손익으로 계상되었습니다(주석 34참조).

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

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

1.5 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보

(1) Ultium Cells LLC

- 비지배지분이 보유한 소유지분율과 누적비지배지분

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
비지배지분이 보유한 소유지분율	50.0%	50.0%
누적비지배지분	776,257	152,271

- 비지배지분에 귀속된 당기순이익과 배당금

(단위: 백만원)

구 분	당기
비지배지분에 배분된 당기순이익	141
비지배지분에 귀속된 배당금	-

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결재무상태표(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자산 총계	1,740,733	336,851
유동자산	472,813	87,883
비유동자산	1,267,920	248,968
부채 총계	188,221	32,309
유동부채	188,200	32,309
비유동부채	21	-
자본 총계	1,552,512	304,542

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결포괄손익계산서(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

구분	당기
매출액	-
당기순이익	282
총포괄이익	69,848

- 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결현금흐름표(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

구분	당기
영업활동으로 인한 현금흐름	(18,751)
투자활동으로 인한 현금흐름	(803,651)
재무활동으로 인한 현금흐름	1,177,783
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	28,230
현금및현금성자산의 증가	383,611
기초의 현금및현금성자산	87,883
기말의 현금및현금성자산	471,494

1.6 연결대상범위의 변동

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

(1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Asia Pte. Ltd.	당기 중 신설
LG Chem China Tech Center	당기 중 신설
Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	당기 중 신설
LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	당기 중 신설
(주)아름누리	당기 중 신설

종속기업	사 유
LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	당기 중 신설
LG Energy Solution Fund I LLC	당기 중 신설
LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	당기 중 인수
주식회사 엘지비씨엠	당기 중 신설
LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	당기 중 신설
FamHannong do Brasil Limitada	당기 중 신설

(2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

종속기업	사 유
LG Chem Display Materials (Beijing) Co., Ltd.	당기 중 매각
Uniseal Europe Ltd.	당기 중 청산
우지막코리아(주)	당기 중 매각

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

연결회사의 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) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 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. 연결회사는 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 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 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.

다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 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. 연결회사는 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

2.3 연결

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

(1) 종속기업

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

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

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

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

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

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적·의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우,

그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보고하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로 부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 연결회사의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결회사의 재무제표에 대해서는 다음의 방법으로 환산하고 있습니다.

- 자산과 부채는 보고기간말의 마감 환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 월평균 환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환 차이는 기타포괄손익으로 인식

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

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

연결회사는 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. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점 이후의 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시 할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-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

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을

받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

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

연결회사가 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. 연결회사는 파생상품을 위험회피목적으로 체결하고 있으며, 그 중 일부 파생상품에 대하여 다음과 같은 위험회피관계의 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

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

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

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

- 현금흐름 위험회피회계

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

옵션 계약이 예상거래의 위험회피를 위해 사용될 때 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 효과적인 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 파생상품 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 미작품을 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.

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

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

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

2.19 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(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

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

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

2.21 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 교환사채입니다.

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

2.22 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. 연결회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산 및 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 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.23 충당부채

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

2.24 온실가스배출권과 배출부채

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

2.25 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

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

(2) 기타장기종업원급여

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

2.26 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다. 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 고객별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 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 연결회사가 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

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

(3) 반품

고객이 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 장부금액에서 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

- 연결회사의 리스활동과 회계정책

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

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

연결회사는 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

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

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

(1) 변동리스료

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

(2) 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

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

2.28 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의 사결정자로 보고 있습니다.

3. 재무위험관리

3.1 재무위험관리요소

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

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

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

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	5,708,219	5,741,611	4,367,761	3,805,638
EUR	441,123	4,804,639	244,382	4,479,131
JPY	18,315	96,238	20,035	303,704
CNY 등	523,907	4,131	343,749	8,199

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	31,708	(31,708)	77,289	(77,289)
EUR	(413,462)	413,462	(416,016)	416,016

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

당기말과 전기말 연결회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약과 통화스왑계약을 체결하고 있으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2021.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도(*)	산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2022.6.24	1,789	-
	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	24,687	-
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.4.16	30,232	-
	CTI	EUR 150	4.5900(*2)	2021.5.12	2022.4.29	2,881	-
	SC	EUR 250	4.5861(*2)	2021.5.14	2022.4.29	4,703	-
	CACIB	EUR 100	4.6055(*2)	2021.8.5	2022.8.4	2,964	-
	KDB	EUR 165	4.6036(*2)	2021.8.5	2022.8.4	4,925	-
	ING	EUR 100	4.7120(*2)	2021.10.22	2022.10.21	1,420	-
통화스왑	SMBC	USD 200	1,118.00	2021.5.28	2024.5.28	13,556	-
	산업은행	USD 130	1,135.60	2021.6.24	2025.6.24	8,817	-
	산업은행	USD 35	1,135.60	2021.6.24	2026.6.24	2,319	-
	신한은행	USD 300	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	12,196	-
	우리은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	4,380	-
	중국공상은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2026.7.7	4,653	-
	신한은행	USD 100	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	4,804	-
	우리은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	10,032	-
	산업은행	USD 200	1,131.80	2021.7.7	2031.7.7	10,429	-

(*) 위험회피가 적용되지 않는 파생상품입니다.

(*2) PLN과 EUR의 교차환율입니다.

(단위: 백만원)

2020.12.31							
거래구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	계약시작일	계약만기일	장부금액	
						자산	부채
통화선도	신한은행	USD 500	1,135.60	2020.10.14	2024.10.15	-	23,115
	KB국민은행	USD 500	1,102.83	2020.11.24	2029.04.16	-	18,653

2) 가격 위험

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

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

(단위: 백만원)

지수	2021.12.31		2020.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
NASDAQ	909	(909)	997	(997)
ASX	676	(676)	-	-
합계	1,585	(1,585)	997	(997)

3) 이자율 위험

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

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

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

(단위: 백만원)

지수(*)	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	(38,741)	(36,812)	(38,741)	(36,812)
하락시	38,741	36,812	38,741	36,812

(*) 대상 차입금은 KDB산업은행 등으로부터 차입한 변동이자부 조건 차입금으로서, 연결 회사는 변동이자부 장기차입금의 이자율변동위험을 회피하기 위하여 일부 금액인 USD 165백만(원화환산금액: 195,608백만원)의 통화이자율스왑 계약을 체결하였습니다.

(2) 신용위험

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

1) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기위해 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	6,118,779	338,693	1,656	6,459,128
기대손실률	0.1%	0.2%	81.5%	0.1%
손실충당금	3,152	592	1,350	5,094
전기말 (매출채권)				
총 장부금액	4,835,299	493,371	3,462	5,332,132
기대손실률	0.0%	0.1%	54.7%	0.1%
손실충당금	2,032	467	1,892	4,391

(*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	4,391	5,830
손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(127)	(480)
회수가 불가능하여 제각된 금액	(447)	(833)
외화환산차이	1,277	(126)
보고기간말 손실충당금	5,094	4,391

당기말 현재 신용위험의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 총 장부금액은 6,454,034백만원입니다(전기말 5,327,741백만원).

2) 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기타수취채권 및 기타장기수취채권	당기	전기
기초 손실충당금	2,165	2,109
'기타 영업외비용'으로 손익에 인식 된 손실충당금의 증가	-	2
외화환산차이	-	54
보고기간말 손실충당금	2,165	2,165

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

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

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

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

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

(3) 유동성 위험

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

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

(단위: 백만원)

계정과목	2021.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	3,548,442	2,403,648	5,984,843	3,551,215
리스부채	82,568	54,416	87,498	156,494
매입채무 및 기타지급채무(*)	7,733,917	13,757	1,694	171
비파생상품 합계	11,364,927	2,471,821	6,074,035	3,707,880
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	(1,096,082)	(27,579)	(1,690,054)	(1,255,889)
유출	1,096,734	26,825	1,613,263	1,181,161
파생상품 합계	652	(754)	(76,791)	(74,728)
합 계	11,365,579	2,471,067	5,997,244	3,633,152

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
비파생상품 :				
차입금(리스부채 제외)	1,665,869	1,876,344	4,941,527	2,239,926
리스부채	59,636	33,536	44,091	75,581
매입채무 및 기타지급채무(*)	8,725,500	11,756	-	171
비파생상품 합계	10,451,005	1,921,636	4,985,618	2,315,678
파생상품 :				
총액결제 통화선도 및 스왑				
(유입)	-	-	(544,000)	(544,000)

계정과목	2020.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
유출	-	-	567,800	551,415
파생상품 합계	-	-	23,800	7,415
합 계	10,451,005	1,921,636	5,009,418	2,323,093

(*) 구매전용카드를 이용하여 결제한 금액 중 실질 만기가 연장된 301,946백만원(전기말: 2,099,936백만원)이 포함되어 있으며, 연결회사는 구매전용카드 약정(이자율: CD 91일물 + 0.93 ~ 1.20%)에 따른 신용공여기간 종료일에 결제대금을 카드사에 지급하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	거래목적	대상자산	거래처	만기	공정가치
상품(원재료)스왑(*)	현금흐름변동위험 회피	비철금속	Citibank, SC	~2024.12	5,785

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 계약으로 인한 손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
상품(원재료)스왑(*)	5,911	126	23,821	-

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

3.2 자본 위험 관리

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

연결회사는 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리

하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

(1) 당기말과 전기말의 자본조달비율 및 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
총차입금(주석 14)(A)	14,765,734	10,186,117
차감: 현금및현금성자산(B)	(3,760,834)	(3,274,250)
순부채(C = A + B)	11,004,900	6,911,867
부채총계(D)	27,925,314	22,598,454
자본총계(E)	23,209,988	18,790,440
총자본(F = C + E)	34,214,888	25,702,307
자본조달비율(C / F)	32.2%	26.9%
부채비율(D / E)	120.3%	120.3%

3.3 공정가치 추정

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

(단위 : 백만원)

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
유동성 금융자산 항목 :				
현금및현금성자산	3,760,834	(*)	3,274,250	(*)
금융기관예치금	64,583	(*)	608,039	(*)
매출채권	6,386,979	(*)	5,298,365	(*)
기타수취채권(금융기관예치금 제외)	983,966	(*)	316,264	(*)
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	4,606	4,606	23,821	23,821
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	18,683	18,683	-	-
비유동성 금융자산 항목 :				
금융기관예치금	267,116	(*)	167,054	(*)
장기매출채권	67,055	(*)	29,376	(*)

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
기타장기수취채권(금융기관예치금 제외)	446,050	(*1)	87,976	(*1)
기타비유동금융자산(공정가치로 측정)				
시장성이 있는 금융자산	21,630	21,630	7,679	7,679
시장성이 없는 금융자산(*2)	340,823	340,823	73,853	73,853
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	54,918	54,918	-	-
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	88,651	88,651	-	-
유동성 금융부채 항목 :				
매입채무 및 기타지급채무	7,733,916	(*1)	8,725,500	(*1)
유동성차입금(교환사채 및 리스부채 제외)	3,405,215	(*1)	1,460,926	(*1)
유동성차입금(교환사채)	-	-	32,500	32,763
유동성리스부채	71,865	(*3)	55,389	(*3)
유동성 파생상품 금융부채(교환권)	-	-	16,797	16,797
비유동성 금융부채 항목 :				
비유동성 차입금(리스부채 제외)	11,041,274	10,923,942	8,508,066	8,614,889
비유동성 리스부채	247,380	(*3)	129,236	(*3)
기타장기지급채무	15,623	(*1)	11,927	(*1)
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	126	126	-	-
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	-	41,768	41,768

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

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

(*3) 관련 기준서에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

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

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

구 분	2021.12.31	2020.12.31
할인율	1.77%~2.99%	0.97%~2.27%

(3) 금융상품 공정가치 서열 체계

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

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

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

(단위 : 백만원)

구 분	2021.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	21,630	-	-	21,630
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)	-	-	340,823	340,823
유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	4,606	-	4,606
유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	18,683	-	18,683
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도)	-	54,918	-	54,918
비유동성 파생상품 금융자산(통화선도 외)	-	72,491	16,160	88,651
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도 외)	-	126	-	126
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
비유동성차입금(금융리스부채 제외)	-	10,923,942	-	10,923,942

(단위 : 백만원)

구 분	2020.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산/부채				
기타비유동금융자산 (시장성 있는 금융자산)	7,679	-	-	7,679
기타비유동금융자산 (시장성 없는 금융자산)	-	-	73,853	73,853
유동성 파생상품 금융자산	-	23,821	-	23,821
유동성 파생상품 금융부채(교환권)(*)	-	-	16,797	16,797
비유동성 파생상품 금융부채(통화선도)	-	41,768	-	41,768
공정가치로 측정되지 않는 금융자산/부채				
유동성차입금(교환사채)	-	-	32,763	32,763
비유동성차입금(리스부채 제외)	-	8,614,889	-	8,614,889

(*1) 교환권의 변동내역은 아래와 같습니다.

금융자산	USD교환사채		EUR교환사채		합계	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초	-	42	16,797	888	16,797	930
교환	-	(89,961)	(24,835)	(188,303)	(24,835)	(278,264)
상환	-	(70)	(2,440)	-	(2,440)	(70)
평가	-	89,989	10,478	204,212	10,478	294,201
기말	-	-	-	16,797	-	16,797

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 백만원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
지분상품					
비상장주식	97,121	3	현금흐름할인법	후속기간의 현금흐름 을 통한 장기성장을	1.00%
				가중평균자본비용	10.98 ~ 12.2%
파생상품					
옵션	16,160	3	이항모형	변동성	2.36 ~ 2.4%

(단위: 백만원)

전기말	공정가치	수준	가치평가방법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채					
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%

4. 중요한 회계추정 및 가정

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

2021년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 재무상태와 경영성과에도 영향을 미칠 수 있습니다.

연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인한 연결회사의 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

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않

았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 충당부채

연결회사는 주석 15에서 설명하는 바와 같이 보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험을 등에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 한편, 고객사의 자발적 리콜과 관련된 충당부채는 리콜 대상 차량대수, 예상 총 수리비용 및 분담비율 등을 기초로 하여 추정하였습니다.

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

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금 용 자 산	2021.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*1)	합 계
현금및현금성자산	3,760,834	-	-	-	3,760,834
매출채권	5,898,369	-	488,610	-	6,386,979
장기매출채권	67,055	-	-	-	67,055
기타수취채권	1,047,224	-	1,325	-	1,048,549
기타장기수취채권	713,166	-	-	-	713,166
기타유동금융자산	-	-	-	23,289	23,289
기타비유동금융자산	-	160,145	202,308	143,569	506,022
합 계	11,486,648	160,145	692,243	166,858	12,505,894

(단위: 백만원)

금 용 부 채	2021.12.31		
	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	3,742,132	-	3,742,132
기타지급채무	3,991,784	-	3,991,784
유동성차입금	3,405,215	71,865	3,477,080
기타비유동금융부채	-	126	126
기타장기지급채무	15,623	-	15,623
비유동성차입금	11,041,274	247,380	11,288,654
합 계	22,196,028	319,371	22,515,399

(단위: 백만원)

금 융 자 산	2020.12.31				
	상각후원가 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	기타금융자산 (*)	합 계
현금및현금성자산	3,274,250	-	-	-	3,274,250
매출채권	4,876,565	-	421,800	-	5,298,365
장기매출채권	29,376	-	-	-	29,376
기타수취채권	904,640	-	19,663	-	924,303
기타장기수취채권	255,030	-	-	-	255,030
기타유동금융자산	-	-	-	23,821	23,821
기타비유동금융자산	-	29,316	52,216	-	81,532
합 계	9,339,861	29,316	493,679	23,821	9,886,677

(단위: 백만원)

금 융 부 채	2020.12.31			
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정 하는 금융부채	기타금융부채(*2)	합 계
매입채무	-	3,458,526	-	3,458,526
기타지급채무	-	5,266,974	-	5,266,974
유동성차입금	-	1,493,426	55,389	1,548,815
기타유동금융부채	16,797	-	-	16,797
기타비유동금융부채	-	-	41,768	41,768
기타장기지급채무	-	11,927	-	11,927
비유동성차입금	-	8,508,066	129,236	8,637,302
합 계	16,797	18,738,919	226,393	18,982,109

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

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

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
배당수익		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	7,376	2,562
이자수익		
상각후원가 금융자산	75,745	35,924
이자비용		
상각후원가로 측정하는 금융부채	(246,716)	(231,865)
기타 금융부채	(8,671)	(9,578)

구 분	2021	2020
상각후원가 금융자산(*)	(507)	(912)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(*)	(998)	(2,864)
평가손익		
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,810	3,898
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	15,990	3,024
파생상품	177,156	(322,967)
외환차이		
상각후원가 금융자산	433,436	(360,456)
상각후원가로 측정하는 금융부채	(389,776)	258
기타 금융부채	(1,548)	(10,522)

(*) 매출채권 처분과정에서 금융기관에 지급한 비용입니다.

6. 현금및현금성자산

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

(단위: 백만원)

과 목	2021.12.31	2020.12.31
은행예금 및 보유현금	1,943,818	1,704,420
금융기관예치금 등	1,817,016	1,569,830
합 계	3,760,834	3,274,250

(2) 보고기간말 현재 현금 및 현금성자산에는 국책연구비 등으로 인하여 연결회사의 사용목적에 제한이 있는 예금 42,483백만원이 포함되어 있습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2021.12.31			2020.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	6,392,073	(5,094)	6,386,979	5,302,756	(4,391)	5,298,365
장기성매출채권	67,055	-	67,055	29,376	-	29,376
기타수취채권	1,050,714	(2,165)	1,048,549	926,468	(2,165)	924,303
기타장기수취채권	713,166	-	713,166	255,030	-	255,030
합 계	8,223,008	(7,259)	8,215,749	6,513,630	(6,556)	6,507,074

(2) 당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2021.12.31	2019.12.31
유동성 :		
미수금	865,984	271,651
금융기관예치금	64,583	608,039
미수수익	31,955	2,567
대여금	65,266	-
보증금	20,761	42,046
소 계	1,048,549	924,303
비유동성 :		
미수금	29,195	24,910
금융기관예치금(*)	267,116	167,054
대여금	330,643	831
보증금	86,212	62,235
소 계	713,166	255,030
합 계	1,761,715	1,179,333

(*) 당기말 현재 비유동성 금융기관예치금 중 266,100백만원(전기말 : 166,100백만원)은 대·중소기업 동반성장협력 협약 등과 관련하여 사용이 제한되어 있으며, 120백만원(전기말: 928백만원)은 당좌개설보증금 등으로 사용이 제한되어 있습니다. 또한 PLN 3백만은 위험 폐기물 국외 이송 관련 보증금으로 사용이 제한되어 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	매출채권	기타수취채권	매출채권	기타수취채권
연체되지 않은 채권	6,118,779	1,690,123	4,835,299	1,134,863
연체되었으나 손상되지 않은 채권	338,693	71,592	493,371	44,470
3개월 이하	236,860	70,136	333,522	41,780
3개월 초과 6개월 이하	15,811	457	69,272	353
6개월 초과	86,022	999	90,577	2,337
사고채권	1,656	2,165	3,462	2,165
합 계	6,459,128	1,763,880	5,332,132	1,181,498

(4) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31				2020.12.31			
	매출채권		기타수취채권		매출채권		기타수취채권	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
기초금액	4,391	-	2,165	-	5,830	-	2,109	-
대손충당금 설정(환입)	(127)	-	-	-	(480)	-	2	-
제각	(447)	-	-	-	(833)	-	-	-
외화환산차이	1,277	-	-	-	(126)	-	54	-
기말금액	5,094	-	2,165	-	4,391	-	2,165	-

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

(6) 연결회사는 2021년 12월 31일 현재 매출채권 및 기타수취채권 3,469백만원(전기말:168,781백만원)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	2021.12.31	2020.12.31
기타금융자산:		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (유동)	4,606	23,821
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (유동)	18,683	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (비유동)	1,305	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품 제외) (비유동)	202,308	52,216
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품) (비유동)	142,264	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 (파생상품 제외) (비유동)	160,145	29,316
소 계	529,311	105,353
기타금융부채:		
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (교환권) (유동)	-	16,797
기타포괄손익-공정가치 측정 금융부채 (파생상품) (비유동)	126	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채 (파생상품) (비유동)	-	41,768
소 계	126	58,565

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기초금액	81,532	149,463
취득 / 대체	248,354	18,120
처분	(16,388)	(91,251)
평가이익(손실)(법인세효과 차감전), 기타포괄손익 항목	15,990	3,024
평가이익(손실), 당기손익 항목	29,810	3,898
기타	3,154	(1,722)
기말금액	362,452	81,532

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

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2021.12.31			2020.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
상 품	192,580	(6,131)	186,449	130,457	(3,486)	126,971
제품/반제품	4,715,464	(233,613)	4,481,851	3,087,998	(129,308)	2,958,690
재 공 품	25,587	-	25,587	23,570	-	23,570
원 재 료	2,040,432	(24,104)	2,016,328	1,277,855	(17,100)	1,260,755
저 장 품	266,487	-	266,487	188,503	-	188,503
미 착 품	1,306,772	-	1,306,772	791,199	-	791,199
합 계	8,547,322	(263,848)	8,283,474	5,499,582	(149,894)	5,349,688

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 23,888,071 백만원 (전기: 17,676,619 백만원)입니다.

10. 관계기업 및 공동기업투자

당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회 사 명	2021.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
VNA Plasticizers Chemical Co.,Ltd.	5,875	-	(334)	7,204	77	-	-	12,822
HL그린파워(주)(*1)	22,710	-	-	1,847	-	(24,323)	(234)	-
(주) 테크윈	20,113	-	-	(1,106)	17	-	-	19,024
(주) 씨텍	140,116	-	(10,000)	4,727	-	-	-	134,843
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.(*1)	2,737	-	-	(544)	652	(2,576)	(269)	-
WUXI CL New Energy Technology Ltd.(*1)	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.(*1)	1,867	-	-	273	(106)	(1,969)	(65)	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD.	89,525	-	-	(5,537)	9,847	-	-	93,835
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	4,179	-	-	(730)	320	-	-	3,769
Jiangxi VL Battery Co.,Ltd.	21,461	-	-	(3,471)	2,320	-	-	20,310

회 사 명	2021.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
PT.HLI Green Power(*2)	-	209,132	-	(9,201)	1,557	-	-	201,488
(주)티엘케미칼(*3)	-	48,544	-	(71)	-	-	-	48,473
합 계	309,329	257,676	(10,334)	(6,609)	14,684	(28,868)	(568)	535,310

(단위: 백만원)

회 사 명	2020.12.31							
	기초지분법 평가액	당기취득 / 대체	배 당	지분법이익 (손실)	(부의)지분법 자본변동	손상/처분	기 타	기말지분법 평가액
LG VINA Chemical Co., Ltd.	4,403	-	-	1,782	(310)	-	-	5,875
HL그린파워(주)	23,366	-	-	(664)	-	-	8	22,710
LG Holdings (HK) Ltd.	40,973	-	-	436	(369)	(41,040)	-	-
(주) 테크윈	19,376	-	(314)	1,053	(2)	-	-	20,113
(주) 씨텍	142,554	-	(10,000)	7,205	-	-	357	140,116
LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	579	-	-	-	-	-	-	579
LG Chem Malaysia SDN.BHD	150	-	-	-	-	-	-	150
FJ Composite Materials Co., LTD.	2,171	-	-	(142)	(162)	-	870	2,737
WUXI CL New Energy Technology Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-
LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	17	-	-	-	-	-	-	17
Combustion Synthesis Co., Ltd.	2,042	-	-	(88)	(68)	-	(19)	1,867
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU)CO., LTD	67,058	22,191	-	151	125	-	-	89,525
VINFAST LITHIUM BATTERY PACK LIMITED LIABILITY COMPANY	4,888	-	-	(461)	(248)	-	-	4,179
Jiangxi VL Battery Co., Ltd.	-	21,815	-	71	(425)	-	-	21,461
합 계	307,577	44,006	(10,314)	9,343	(1,459)	(41,040)	1,216	309,329

(*1) HL그린파워(주), FJ Composite Materials Co., LTD., WUXI CL New Energy Technology Ltd, Combustion Synthesis Co., Ltd.는 당기 중 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 연결회사는 PT.HLI Green Power의 주식 209,132백만원을 신규취득하였습니다.

(*3) 당기 중 연결회사는 (주)티엘케미칼의 주식 40%를 48,544백만원에 신규취득하였습니다.

11. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2021.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,772,039	4,821,014	985,190	7,573,016	9,920	645,341	185,213	112,295	230,854	3,886,682	345,911	20,567,475
기초 취득원가	1,808,991	5,794,729	1,677,231	18,812,951	36,372	1,579,923	511,358	413,150	348,412	3,968,793	345,911	35,297,821
감가상각 누계액	-	(931,321)	(667,122)	(11,062,720)	(26,346)	(922,831)	(322,812)	(294,937)	(117,522)	-	-	(14,345,611)
손상차손 누계액	(36,952)	(42,394)	(24,919)	(177,215)	(106)	(11,751)	(3,333)	(5,918)	(36)	(82,111)	-	(384,735)
사업결합 (주식 38)	69,872	84,333	3,336	77,349	1,089	4,501	1,255	-	7,482	911	-	250,128
취득 / 대체	30,821	590,203	351,122	4,472,368	5,501	361,060	148,227	181,304	217,014	6,025,137	129,251	12,512,008
처분 / 대체	(21,952)	(9,980)	(2,935)	(78,168)	(363)	(35,340)	(14,293)	-	(12,661)	(6,309,583)	(378,865)	(6,864,140)
외화환산차이	857	118,509	16,713	246,941	228	15,547	4,641	-	14,391	143,131	-	560,958
감가상각	-	(157,125)	(71,822)	(1,916,345)	(3,164)	(218,880)	(62,609)	(107,642)	(79,871)	-	-	(2,617,458)
손상	-	(2,008)	(6,420)	(17,455)	-	(957)	(59)	-	-	(676)	(3,137)	(30,712)
기말 순장부금액	1,851,637	5,444,946	1,275,184	10,357,706	13,211	771,272	262,375	185,957	377,209	3,745,602	93,160	24,378,259
당기말 취득원가	1,888,589	6,604,140	2,048,100	23,410,612	41,694	1,840,714	605,971	490,049	535,460	3,828,841	93,160	41,387,330
감가상각 누계액	-	(1,114,990)	(742,272)	(12,904,400)	(28,388)	(1,064,130)	(340,646)	(298,174)	(158,226)	-	-	(16,651,226)
손상차손 누계액	(36,952)	(44,204)	(30,644)	(148,506)	(95)	(5,312)	(2,950)	(5,918)	(25)	(83,239)	-	(357,845)

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31											
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	사용권 자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	1,759,528	3,890,961	957,739	6,348,867	6,261	601,958	163,470	175,122	319,620	4,210,088	160,028	18,593,642
기초 취득원가	1,796,480	4,769,924	1,583,401	17,044,880	33,056	1,457,840	467,293	378,823	380,814	4,300,788	160,028	32,373,327
감가상각 누계액	-	(839,904)	(609,282)	(10,486,289)	(26,648)	(843,955)	(301,041)	(197,978)	(61,119)	-	-	(13,366,216)
손상차손 누계액	(36,952)	(39,059)	(16,380)	(209,724)	(147)	(11,927)	(2,782)	(5,723)	(75)	(90,700)	-	(413,469)
취득 / 대체	14,436	1,137,678	106,976	3,243,373	6,365	282,554	87,682	39,256	109,307	5,168,221	258,957	10,454,805
처분 / 대체	(681)	(18,922)	(1,655)	(66,721)	(38)	(25,298)	(4,352)	(2,398)	(8,165)	(5,421,750)	(72,815)	(5,622,795)
외화환산차이	(1,244)	29,214	887	(63,136)	(192)	(873)	108	1	(1,353)	(55,703)	-	(92,291)
감가상각	-	(145,120)	(60,365)	(1,510,695)	(2,390)	(190,550)	(51,930)	(99,491)	(70,534)	-	-	(2,131,075)
손상	-	(5,542)	(8,639)	(47,769)	(57)	(10,148)	(627)	(195)	(86)	(2,716)	(259)	(76,038)
손상환입	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	220
매각예정 비유동자산 대체 (주석 34)	-	(67,255)	(9,753)	(330,903)	(29)	(12,302)	(9,138)	-	(117,935)	(11,678)	-	(558,993)
기말 순장부금액	1,772,039	4,821,014	985,190	7,573,016	9,920	645,341	185,213	112,295	230,854	3,886,682	345,911	20,567,475
전기말 취득원가	1,808,991	5,794,729	1,677,231	18,812,951	36,372	1,579,923	511,358	413,150	348,412	3,968,793	345,911	35,297,821
감가상각 누계액	-	(931,321)	(667,122)	(11,062,720)	(26,346)	(922,831)	(322,812)	(294,937)	(117,522)	-	-	(14,345,611)
손상차손 누계액	(36,952)	(42,394)	(24,919)	(177,215)	(106)	(11,751)	(3,333)	(5,918)	(36)	(82,111)	-	(384,735)

(2) 연결회사는 유형자산의 취득과 관련된 차입금에서 발생한 차입원가 중 45,890백만원(전기: 46,992백만원)을 자본화하였습니다. 차입원가 산정을 위해 사용한 자본화차입이자율은 1.32%(전기: 1.39%)입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2021	2020
매출원가	2,368,588	1,897,393
판매비와 관리비	243,430	191,128
기 타	1,024	2,250
중단영업손익	4,416	40,304
합 계	2,617,458	2,131,075

(4) 리스

① 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
사용권자산(*)		
부동산	329,920	183,136
기계장치	23,258	26,541
차량운반구	21,475	17,026
공기구	2,083	3,535
비품	473	616
합계	377,209	230,854

(*) 연결재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 217,014백만원(전기: 109,307백만원)입니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
리스부채(*)		
유동	71,865	55,389
비유동	247,380	129,236
합계	319,245	184,625

(*) 연결재무상태표의 '차입금' 항목에 포함되었습니다.

② 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
사용권자산의 감가상각비		
부동산	57,959	50,449
기계장치	5,698	5,051
차량운반구	14,320	13,578
공기구	1,461	962
비품	433	494
합계	79,871	70,534
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	8,671	9,578
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	27,051	30,164
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	12,931	14,304
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료 (매출원가 및 관리비에 포함)	-	-

당기 중 리스의 총 현금유출은 124,438백만원(전기: 97,774백만원)입니다.

12. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31						
	개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	55,857	466,358	604,661	887,037	31,589	234,415	2,279,917
사업결합(주식 38)	-	904	642	202,568	-	47,742	251,856
개별 취득/대체	10	298,839	97,409	-	3,583	27,239	427,080
내부개발	220	-	-	-	-	-	220
처분/대체	-	(3,773)	(4,611)	(4,112)	(110)	(2,819)	(15,425)
외화환산차이	-	2,701	2,631	13,349	58	4,303	23,042
상각	(6,137)	(132,924)	(58,602)	-	-	(25,515)	(223,178)
손상	-	(60)	(404)	(294,918)	-	(3,467)	(298,849)
매각예정자산 대체(주식 34)	-	-	(360)	-	-	-	(360)
기말 순장부금액	49,950	632,045	641,366	803,924	35,120	281,898	2,444,303

(단위: 백만원)

구 분	2020. 12. 31						
	개발비	소프트웨어	산업재산권	영업권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초 순장부금액	56,832	267,377	569,129	1,010,534	47,329	255,028	2,206,229
개별 취득/대체	-	302,054	123,062	-	867	9,336	435,319
내부개발	4,282	-	-	-	-	-	4,282
처분/대체	-	(1,976)	(4,098)	-	(16,611)	(7,900)	(30,585)
외화환산차이	-	4,885	(864)	(11,711)	4	(32)	(7,718)
상각	(5,257)	(102,989)	(50,710)	-	-	(22,017)	(180,973)
손상	-	(26)	(26,735)	(111,786)	-	-	(138,547)
매각예정자산 대체(주석 34)	-	(2,967)	(5,123)	-	-	-	(8,090)
전기말 순장부금액	55,857	466,358	604,661	887,037	31,589	234,415	2,279,917

(2) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
매출원가	54,620	45,972
판매비와 관리비	168,398	134,365
중단영업손익	160	636
합 계	223,178	180,973

(3) 연구개발비

연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 1,357,398백만원
(전기: 1,116,080백만원)입니다.

(4) 온실가스 배출권

기타의 무형자산에 포함된 온실가스 배출권 내역은 다음과 같습니다.

1) 의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

① 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤)

구분	2021년도분	2022년도분	2023년도분	2024년도분	2025년도분	합계
무상할당 배출권	9,405	9,430	9,430	9,343	9,343	46,951

② 당기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2021.12.31													
	2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초/ 무상할당	8,666	-	9,405	-	9,430	-	9,430	-	9,343	-	9,343	-	55,617	-
매입/매각	(69)	1,111	(54)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(123)	1,111
교환	100	-	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차입/이월	(49)	(388)	49	388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(8,648)	(723)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8,648)	(723)
기말(*)	-	-	9,300	388	9,430	-	9,430	-	9,343	-	9,343	-	46,846	388

(*) 2021년도 기말 배출권 수량은 차년도 인증 후 정부제출 예정입니다.

(단위: 천톤, 백만원)

구분	2020.12.31															
	2019년도분		2020년도분		2021년도분		2022년도분		2023년도분		2024년도분		2025년도분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초/ 무상할당	8,554	4,375	7,548	-	9,371	-	9,371	-	9,371	-	9,283	-	9,283	-	62,781	4,375
매입/매각	138	3,525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	3,525
차입/이월	41	-	(41)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정부제출	(8,733)	(7,900)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8,733)	(7,900)
기말	-	-	7,507	-	9,371	-	9,371	-	9,371	-	9,283	-	9,283	-	54,186	-

2) 당기와 전기 중 단기간 매매차익을 얻기위해 보유하는 온실가스 배출권은 없습니다.

(5) 영업권의 손상검사

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31						
	LG NanoH2O, Inc.인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	CEM사업부 인수	기타	금 액
석유화학:							
NOC	-	-	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	-	-	14,657	14,657
PO	-	-	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	-	-	467	467
기타	-	-	-	-	-	1,350	1,350
첨단소재:							
RO필터(*1)	111,453	-	-	-	-	-	111,453
점접착소재(*2)	-	-	-	-	-	-	-
분리막(*3)	-	-	-	-	203,344	-	203,344
생명과학:							
생명과학(*4)	-	-	391,311	-	-	-	391,311
공동부문및기타:							
팜한농	-	3,091	-	-	-	-	3,091
점착제(*1)	-	-	-	48,125	-	-	48,125
합 계	111,453	3,091	391,311	48,125	203,344	46,600	803,924

(*1) 외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(*2) 당기에 점접착소재사업 매각하였습니다.

(*3) CEM 사업부 인수 관련 영업권 인식하였습니다.

(*4) (주)엘지생명과학 인수 관련 영업권은 당기 294,918백만원 손상차손으로 인식하였습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020						
	LG NanoH2O, Inc. 인수	(주)팜한농 인수	(주)엘지생명과학 인수	Uniseal, Inc. 인수	(주)우지막코리아 인수	기타	금 액
석유화학:							
NOC	-	-	-	-	-	2,639	2,639
ABS	-	-	-	-	-	15,209	15,209
PO	-	-	-	-	-	1,054	1,054
PVC	-	-	-	-	-	808	808
아크릴	-	-	-	-	-	25,572	25,572
가소제	-	-	-	-	-	53	53
BPA	-	-	-	-	-	467	467
기타	-	-	-	-	-	1,350	1,350
첨단소재:							
RO필터(*1)	102,286	-	-	-	-	-	102,286
점접착소재	-	-	-	-	-	4,112	4,112
생명과학:							
생명과학	-	-	686,229	-	-	-	686,229
공동부문및기타:							
팜한농(*2)	-	3,091	-	-	-	-	3,091
접착제(*1)(*3)	-	-	-	44,167	-	-	44,167
합 계	102,286	3,091	686,229	44,167	-	51,264	887,037

(*1) 외화환산으로 인한 변동액이 포함되어 있습니다.

(*2) 팜한농 인수 관련 영업권은 전기에 83,765백만원 손상차손으로 인식하였습니다

(*3) Uniseal 인수 관련 영업권은 전기에 28,021백만원 손상차손으로 인식하였습니다.

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	2021	
	세전할인율	5년을 초과하는 기간에 적용한 성장률
LG석유화학 합병	9.0%	0.0%
SAP 사업부 인수	9.0%	0.0%
LG NanoH ₂ O, Inc. 인수	10.6%	1.0%
(주)팜한농 인수	13.1%	1.0%
(주)엘지생명과학 인수	12.8%	3.0%
Uniseal 인수	13.9%	2.0%
LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd. 연결	8.9%	0.0%

생명과학 현금창출단위 순공정가치에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	0.5% 상승시	0.5% 하락시
할인율의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	(95,850)	109,362
성장률의 변동:		
공정가치의 증가(감소)	69,525	(61,005)

만약 추정에 사용된 세전 할인율이 경영진의 추정보다 0.5% 높다면, 회사는 영업권 장부금액에 대해 95,850백만원의 손상차손을 추가로 인식하게 됩니다. 또한 추정에 사용된 성장률이 경영진의 추정보다 0.5% 낮다면, 회사는 영업권 장부금액에 대해 61,005백만원의 손상차손을 추가로 인식하게 됩니다.

(6) 영업권 이외의 무형자산 손상검사

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

(단위: 백만원)

분 류	개발비	산업재산권	기타의 무형자산	합계
팜한농(*1)	-	-	25,283	25,283
합 계	-	-	25,283	25,283

(*1) 전기 중 팜한농에 대해 손상검사가 수행되었으며, 25,283백만원의 손상차손을 인식했습니다.

13. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기타유동자산 :		
선금금 및 선금비용	201,019	174,885
선금부가가치세	465,660	428,303
기타	82,353	39,964
합 계	749,032	643,152
기타비유동자산 :		
순확정급여자산	45,050	-
장기선금금 및 장기선금비용	70,775	87,247
기타	96	98
합 계	115,921	87,345

14. 차입금

(1) 연결회사의 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
유동부채:		
단기차입금	1,688,383	879,757
유동성장기차입금	1,056,963	341,203
유동성사채	659,869	272,466
유동성금융리스부채	71,865	55,389
소 계	3,477,080	1,548,815
비유동부채:		
장기차입금	3,628,563	3,131,254
사채	7,412,711	5,376,812
리스부채	247,380	129,236
소 계	11,288,654	8,637,302
합 계	14,765,734	10,186,117

(2) 차입금 등의 상세내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구 분	차입처	최장 만기일	이자율(%)	2021.12.31	2020.12.31
은행차입금	C제 등	2022.6.24	0.92 외	1,237,430	879,757
외화네고차입금(*1)	국민은행 등	2022.3.27	Libor + 0.30 외	450,953	-
합 계				1,688,383	879,757

(*1) 상기 외화차입금은 매출채권담보부 차입으로 회계처리한 금액입니다.

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	산업은행	3.05	300,000	-	300,000
	BOA	1.95	150,000	-	150,000
		USD: 3M LIBOR + 1.40			

구분	2021.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
외화대출	HSBC	CNY: PBOC × 0.95, LPR(5Y) - 0.3375	8,313	8,313	-
	SMBC	USD : 1.30 EUR : 3M EURIBOR + 0.8, 0.32 ~ 0.48	451,478	10,076	441,402
	중국건설은행	PBOC × 0.90	8,305	8,305	-
	중국농업은행	LPR(1Y) + 0.7	74,504	4,470	70,034
	Citi	EUR: 3M EURIBOR + 0.62 ~ 0.70 PLN: 3M Wlibor + 0.85	246,807	-	246,807
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~ 0.83	161,224	67,177	94,047
	EBRD	6M EURIBOR + 0.62	322,448	67,177	255,271
	MUFG	6M EURIBOR + 0.60~0.80	134,354	67,177	67,177
	중국공상은행	PBOC × 1.00	39,666	14,785	24,881
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	268,706	-	268,706
	산업은행	USD: 3M LIBOR + 0.77~0.95 EUR: 3M EURIBOR + 0.75~1.50	964,255	366,118	598,137
	수출입은행	3M EURIBOR + 0.75~1.50	517,479	295,577	221,902
	농협은행	3M EURIBOR + 0.75~1.50	258,739	147,788	110,951
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	644,895	-	644,895
	DBS	6M EURIBOR + 0.60	134,353	-	134,353
합 계			4,685,526	1,056,963	3,628,563

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
원화대출	KDB 산업은행(*)	산금채(1Y)+1.45 ~ 1.99	6,622	1,597	5,025
	국민은행	24M MOR+1.89	2,000	980	1,020
	HSBC	USD: 3M LIBOR + 0.95~1.40 CNY: PBOC × 0.95, LPR(5Y) - 0.3375	87,806	60,541	27,265
	SMBC	3M LIBOR + 0.32~0.48	202,142	-	202,142
	중국건설은행	LPR(1Y)+0.36~0.46	81,673	35,315	46,358
	중국교통은행	PBOC × 1.00	5,676	5,676	-
	Citi	USD: 3M LIBOR + 0.95 EUR: EURIBOR + 0.62~0.70	241,354	39,212	202,142
	ING	6M EURIBOR + 0.70 ~ 0.83	161,714	-	161,714
		USD: 3M LIBOR + 1.20			

구 분	2020.12.31				
	차입처	이자율(%)	원화가액	유동성	비유동성
외화대출	스탠다드차타드은행	CNY: PBOC × 0.95	92,036	79,514	12,522
	CNOOC Finance	PBOC × 0.90	10,018	10,018	-
	EBRD	6M EURIBOR+0.62	336,903	-	336,903
	Bank of China	3M LIBOR + 1.15	5,475	5,475	-
	MUFG	EUR: 3M EURIBOR + 0.60~0.80	134,761	-	134,761
	중국공상은행	PBOC × 1.00	46,024	10,473	35,551
	CIMB	3M LIBOR + 1.50	49,021	49,021	-
	하나은행	3M EURIBOR + 0.62	269,523	-	269,523
	KDB 산업은행	USD: 3M LIBOR + 0.93 EUR: 6M EURIBOR+1.50	513,380	43,381	469,999
	수출입은행	6M EURIBOR + 1.50	296,475	-	296,475
	농협은행	6M EURIBOR + 1.50	148,238	-	148,238
	EIB	3M EURIBOR + 0.47	646,855	-	646,855
	DBS	6M EURIBOR + 0.60	134,761	-	134,761
합 계			3,472,457	341,203	3,131,254

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

3) 사채

(단위: 백만원)

2021.12.31						
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
제51-2회 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
제1회 회사채(무보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.03.13	200,000	-	200,000
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
제54-1회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.14	2024.2.19	350,000	-	350,000
제54-2회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.51	2026.2.19	270,000	-	270,000
제54-3회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	1.76	2028.2.19	200,000	-	200,000
제54-4회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	2.14	2031.2.19	260,000	-	260,000
제54-5회 회사채(무보증/공모)	KB증권 등	2.22	2036.2.19	120,000	-	120,000
USD 외화사채(2024년 만기)	Citi 등	3.25	2024.10.15	592,750	-	592,750
USD 외화사채(2029년 만기)	Citi 등	3.63	2029.04.15	592,750	-	592,750

2021.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
EUR 외화사채(2023년 만기)	Citi 등	0.50	2023.04.15	671,170	-	671,170
5Y USD 그린본드(우보증/사모)	Citi증권 등	1.38	2026.7.7	592,750	-	592,750
10Y USD 그린본드(우보증/사모)	Citi증권 등	2.38	2031.7.7	592,750	-	592,750
제1-2 EUR 해외교환사채 (*1)	Credit Suisse	-	2021.1.14	-	-	-
원화공모사채(우보증)	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	100,000	-
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
	NH투자증권(주)	1.95	2023.02.14	80,000	-	80,000
	NH투자증권(주)	2.22	2025.02.14	30,000	-	30,000
	NH투자증권(주)	1.56	2024.02.08	70,000	-	70,000
제55-1회 회사채(우보증/사모)	KB증권 등	2.39	2031.5.7	90,000	-	90,000
제55-2회 회사채(우보증/사모)	KB증권 등	2.52	2036.5.7	60,000	-	60,000
차감: 사채할인발행차금				(29,590)	(131)	(29,459)
합 계				8,072,580	659,869	7,412,711

(단위: 백만원)

2020.12.31						
구 분	인수기관	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
제50-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.28	2022.5.19	400,000	-	400,000
제50-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.53	2024.5.19	280,000	-	280,000
제51-1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.56	2021.2.20	190,000	190,000	-
제51-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.88	2023.2.20	240,000	-	240,000
제51-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.07	2025.2.20	270,000	-	270,000
제51-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	3.29	2028.2.20	300,000	-	300,000
제52-1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.02	2022.3.13	160,000	-	160,000
제52-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.11	2024.3.13	240,000	-	240,000
제52-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.21	2026.3.13	200,000	-	200,000
제52-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	2.40	2029.3.13	400,000	-	400,000
제53-1회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.57	2023.2.19	350,000	-	350,000
제53-2회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.65	2025.2.19	250,000	-	250,000
제53-3회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.72	2027.2.19	50,000	-	50,000
제53-4회 회사채(우보증/공모)	NH투자증권 등	1.91	2030.2.19	250,000	-	250,000
USD 외화사채(2024년 만기)	Citi 등	3.25	2024.10.15	544,000	-	544,000
USD 외화사채(2029년 만기)	Citi 등	3.63	2029.4.15	544,000	-	544,000
EUR 외화사채(2023년 만기)	Citi 등	0.50	2023.4.15	669,120	-	669,120
제1-1 USD 해외교환사채(*1)(*2)	Credit Suisse	-	2020.10.7	-	-	-
제1-2 EUR 해외교환사채(*1)(*3)	Credit Suisse	-	2021.1.14	32,787	32,787	-
원화공모사채(우보증)	NH투자증권(주)	2.26	2022.02.16	100,000	-	100,000
	NH투자증권(주)	2.71	2021.03.02	50,000	50,000	-
	NH투자증권(주)	3.00	2023.03.02	40,000	-	40,000
	NH투자증권(주)	1.95	2023.02.14	80,000	-	80,000
	NH투자증권(주)	2.22	2025.02.14	30,000	-	30,000
차감: 사채할인발행차금				(20,629)	(321)	(20,308)
합 계				5,649,278	272,466	5,376,812

(*1) 회사는 전기 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, 당기 중 EUR 22,300,000를 자기주식 54,834주로 추가 교환 후 미교환 잔액 EUR 2,200,000를 상환하였습니다.

(*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 - 회사의 지배권 변동이 있는 경우(Change of Control)

4) 리스부채

(단위: 백만원)

차입처	2021.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 3.01	2068.3.31	319,245	71,865	247,380

(단위: 백만원)

차입처	2020.12.31				
	이자율(%)	최장만기일	원화가액	유동성	비유동성
현대오일뱅크 외	1.98 ~ 3.01	2068.3.31	184,625	55,389	129,236

15. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	1,244,017	4,875	8,286	112,829	1,370,007
사업결합(주석 38)	2,406	-	-	-	2,406
충당금 전입	1,477,429	(4,072)	14,013	14,186	1,501,556
사용액	(613,672)	(724)	(6,657)	(43,208)	(664,261)
기말금액	2,110,180	79	15,642	83,807	2,209,708
차감: 유동항목	(1,532,356)	(79)	-	(40,320)	(1,572,755)
소 계	577,824	-	15,642	43,487	636,953

(단위: 백만원)

구 분	2020				
	판매보증 충당부채(*1)	온실가스배출 충당부채(*2)	소송 충당부채(*3)	복구 충당부채(*4)	합계
기초금액	596,251	25,157	370	114,950	736,728
충당금 전입	942,425	(12,382)	8,885	22,112	961,040
사용액	(294,659)	(7,900)	(969)	(24,233)	(327,761)
기말금액	1,244,017	4,875	8,286	112,829	1,370,007
차감: 유동항목	(1,000,312)	(4,875)	-	(36,264)	(1,041,451)
소 계	243,705	-	8,286	76,565	328,556

(*1) 연결회사는 판매한 제품과 관련하여 품질보증, 교환 및 환불 등으로 인해 장래에 발생할 것이 예상되는 금액을 과거 경험률 등을 기초로 추정하여 충당부채로 설정하고 있습니다. 또한 최선의 추정치를 반영하여 ESS 화재사고로 인한 교체비용 및 자동차전지의 자발적 리콜 관련 교체비용에 대해 충당부채를 설정하고 있습니다. 충당부채 설정액은 최선의 추정을 반영하여 조정합니다. 2021년 12월 31일 현재 상기 판매보증충당부채 잔액에는 LG에너지솔루션의 판매보증충당부채 2,103,880백만원이 포함되어 있습니다.

(*2) 연결회사는 온실가스 배출과 관련하여 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권을 초과하는 배출량에 대해 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다. 당기말 배출량 추정치는 8,266천톤(전기말 : 8,437천톤)입니다.

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

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

16. 순확정급여부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
확정급여채무의 현재가치(*)	1,616,781	1,454,596
사외적립자산의 공정가치	(1,643,709)	(1,336,637)
재무상태표 상 부채	(26,928)	117,959

(*) 당기말 현재 확정급여채무의 현재가치는 기존의 국민연금전환금 708백만원(전기말: 734백만원)을 차감한 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
당기근무원가(*)	191,482	196,654
순이자원가	2,059	4,006
종업원 급여에 포함된 총 비용	193,541	200,660

(*) 당기근무원가 중 건설중인자산 및 개발비 등으로 대체된 2,456백만원(전기: 5,622백만원)은 포함되지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 연결회사가 확정기여제도 하에서 인식한 퇴직급여는 9,533백만원(전기: 8,109백만원)입니다.

(4) 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
매출원가	118,525	131,628
판매비와 관리비	84,241	74,762
중단영업	308	2,379
합 계	203,074	208,769

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기초금액	1,454,596	1,343,553
사업결합에 따른 확정급여채무 증감액	54,897	-
계열사간 이동으로 전입된 채무	39,334	7,190
계열사간 이동으로 전출된 채무	(8,314)	(1,690)
당기근무원가	193,938	202,276
이자비용	37,257	31,313
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	4,586	7,943
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(76,261)	(28,735)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	9,142	(10,239)
- 기타	11,336	617
외화환산차이	(4,600)	(13,820)
제도에서의 지급액	(99,130)	(83,812)
보고기간말 금액	1,616,781	1,454,596

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기초금액	1,336,637	1,164,393
사업결합에 따른 사외적립자산 증감액	45,275	-
계열사간 이동으로 전입된 사외적립자산	1,135	-
계열사간 이동으로 전출된 사외적립자산	(1,238)	(725)
이자수익	35,198	27,307
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익 (이자수익에 포함된 금액 제외)	(13,326)	(5,069)
기여금:		
- 사용자	332,299	227,555
제도에서의 지급	(89,445)	(76,458)
제도자산의 관리비용	(2,826)	(366)
보고기간말 금액	1,643,709	1,336,637

(7) 당기와 전기 중 사외적립자산의 실제수익은 각각 21,872백만원과 22,238백만원입니다.

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

구 분	2021.12.31	2020.12.31
할인율	2.9%~3.0%	2.4%~2.5%
미래임금상승률	5.0%	4.0%~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)	(126,031)	143,559
임금상승률의 변동:		
확정급여채무의 증가(감소)	139,400	(124,631)

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	2021.12.31		2020.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
이율보증형보험상품	1,629,239	99.1	1,314,072	98.3

구 분	2021.12.31		2020.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
추가연계파생결합사채	12,988	0.8	20,855	1.6
정기예금	1,482	0.1	1,710	0.1
합 계	1,643,709	100.0	1,336,637	100.0

사외적립자산은 원리금이 보장되는 채무상품 등으로 별도 활성시장에서 공시되는 가격은 없습니다.

(11) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 12.62년 입니다.

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상 기여액은 160,568백만원입니다.

17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기타유동부채:		
선 수 금	373,356	203,507
예 수 금	143,600	128,754
선 수 수 익	104,121	62,286
미지급비용	699,592	393,482
합 계	1,320,669	788,029
기타비유동부채:		
장기미지급비용	73,880	63,019
장기선수수익	99,169	14,952
장기선수금	16,829	68,935
합 계	189,878	146,906

18. 우발사항과 약정사항

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

(2) 2021년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등을 제공받고 있습니다.

(3) 2021년 12월 31일 현재 회사 및 일부 종속기업은 일부 금융기관과 개별 여신한도 계약을 체결하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다. 이외에 일부 금융기관과 20,000백만원(당좌대출 5,000백만원을 포함함) 및 USD 300백만의 포괄여신(무역금융 및 수출입 관련) 계약도 체결하고 있으며, 일부 종속법인은 230,000백만원 및 USD 175백만을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 백만원, 외화: 백만)

구 분	회사		일부 종속기업						
	원 화	USD	원화	USD	CNY	EUR	PLN	INR	THB
당좌차월 한도	20,400	-	8,700	228	2,000	104	-	-	10
신용장 개설한도	22,000	336	-	345	2,224	-	-	763	-
수출환어음할인 한도	-	452	-	731	2,900	-	-	-	-
기타외화지급보증 한도	-	181	-	122	400	-	-	-	-
차입금 약정한도	800,000	760	268,000	3,369	3,631	2,865	155	4,521	-
선물환	-	-	-	118	-	-	-	-	-
기타여신한도	-	-	-	70	-	-	-	-	-

(4) 2021년 12월 31일 현재 회사와 일부 종속기업은 일부 금융기관과 227,000백만원 및 150,000백만원 한도의 B2B 기업구매약정계약을 각각 체결하고 있습니다.

(5) 2021년 12월 31일 현재 회사는 구매전용카드를 사용중이며, 카드사가 부여하는 한도 중 신한카드 171,760백만원, 우리카드 130,186백만원을 사용하고 있습니다.

(6) 2021년 12월 31일 현재 종속기업 LG Polymers India는 SM 유증기 유출사고로 인하여 인도환경재판소(NGT) 및 고등법원(APHC)에 피소되어 있으며, 현재로서는 소송 전망을 예측할 수 없습니다. 인도환경재판소(NGT)의 명령에 따라 INR 500백만을 공탁하였으며, 고등법원(APHC)의 명령에 따라 재고자산 판매로 인한 수익금 INR

814백만을 공탁하였습니다. 고등법원(APHC)의 명령에 따라 현재 공장은 봉쇄되었고 일부 인원의 출입만 가능합니다.

(7) 2021년 12월 31일 현재 소형 2차 전지 가격 담합과 관련하여 이스라엘의 직·간접 소비자들이 제소한 1건의 집단소송에 종속기업이 피소되어 있으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(8) 2021년 12월 31일 현재 연결회사와 관련된 제너럴모터스(GM) Bolt EV 집단소송이 진행중이며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(9) 2021년 12월 31일 현재 상기 인도 SM 유증기 유출사고, 소형 2차 전지 가격 담합과 제너럴모터스(GM) Bolt EV와 관련된 소송 이외 계류중인 소송사건은 회사와 일부 종속기업이 제소한 건이 각각 9건(관련금액 29,979백만원)과 20건(관련금액 10,127백만원)이며, 피소된 건은 각각 13건(관련금액 43,095백만원)과 151건(관련금액 3,856백만)입니다. 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(10) 2021년 12월 31일 현재 여수산업단지 미세먼지 원인 물질 배출 조작과 관련하여 재판 진행 중이며, 현재로서는 전망을 예측할 수 없습니다. 현재 회사는 관련 생산시설을 폐쇄했습니다.

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

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

(13) 회사는 일부 장치 설치 후 품질 보증 관련하여 해당 거래처에 대한 USD 150백만원의 지급보증계약을 체결하고 있으며, 일부 종속기업은 USD 25백만, EUR 2백만 및 7,755백만원의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다. 일부 종속기업은 수입원재료 통관 등과 관련하여 CNY 280백만의 지급보증계약을 금융기관과 체결하고 있습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	-	장단기차입금(은행차입금)	-	산업은행
합 계	-		-	

*당기 지분 처분에 따라 종속법인의 담보 약정이 제거 되었습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			
	담보설정액	차입금종류	차입금액	담보권자
공장	20,880	장단기차입금(은행차입금)	6,622	산업은행
합 계	20,880		6,622	

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
유 형 자 산	3,822,461	2,428,411

(16) 보고기간말 현재 연결회사는 Ultium Cells LLC 지분 투자와 관련하여 제너럴모터스(GM)와 약정을 체결하고 있으며, 이는 계약 이후 8년이 지난 시점부터 제 3자에게 해당 지분을 양도할 수 있다는 내용을 포함하고 있습니다. 추가로 상대방의 파산 등의 default 사건 발생 시 다른 지분 투자자가 해당 지분을 매입할 수 있는 권리를 보유하고 있습니다. 관련하여 연결회사는 산업기술보호법에 따라 정부의 핵심기술 사용 승인 절차를 완료하였습니다.

(17) 보고기간말 현재 연결회사는 스텔란티스의 크라이슬러 PHEV 화재로 인한 리콜이 진행 중이며, 현재 화재의 근본 원인은 밝혀지지 않은 상황입니다.

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	
2020.1.1	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2020.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036
2021.12.31	70,592,343	352,962	7,688,800	38,444	2,014,036

(2) 자기주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	보유주식수(주)		장 부 가 액	자기주식처분이익 (자본잉여금)
	보 통 주	우 선 주		
2020.1.1	1,652,417	16,367	354,945	13,855
교환권 행사에 따른 자기주식 감소	(1,187,575)	-	(319,246)	417,865
기타	-	1		
2020.12.31	464,842	16,368	35,699	431,720
교환권 행사에 따른 자기주식 감소	(91,228)	-	(14,302)	28,344
자기주식 처분(*1)	(6,085)	(10,327)	(3,386)	3,744
2021.12.31	367,529	6,041	18,011	463,808

(*1) 회사는 과거 LG생명과학 합병에 반대하는 주주의 주식매수권 행사로 2017년 초에 매수한 자기주식 중 교환사채 교환 후 남은 잔여주식을 당기에 전량 처분하였습니다.

20. 이익잉여금

보고기간말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
법정적립금(*1)	540,492	401,574
임의적립금(*2)	12,945,537	13,780,609
미처분이익잉여금	4,605,920	993,121
합 계	18,091,949	15,175,304

(*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 적립금 중 각각의 용도에 사용한 금액과 사용후 잔액은 임의적립금으로 이입하여 배당에 사용할 수 있습니다.

21. 기타자본항목

당기말과 전기말 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
자기주식(주식 19)	(18,011)	(35,699)
연결실체 내 자본거래 등(*)	(19,299)	(19,299)
합 계	(37,310)	(54,998)

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

22. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
급여	1,233,911	942,273
퇴직급여(주석 16)	84,241	74,762
복리후생비	241,853	196,180
여비교통비	44,418	34,492
수도광열비	69,364	56,135
포장비	7,826	7,134
사용료	124,487	87,943
수수료	905,359	690,666
감가상각비	244,726	192,289
광고선전비	39,055	27,413
운반비	936,075	598,042
교육훈련비	28,373	16,012
무형자산상각비(주석 12)	168,398	134,365
견본비	20,953	21,472
경상개발비	255,150	217,778
기타 판매비와 관리비	1,788,655	1,215,172
합 계	6,192,844	4,512,128

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 매출원가와 판매비와 관리비를 성격별로 분류하면 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
제품, 반제품, 상품 및 재공품의 변동	(1,600,081)	(361,876)
원재료 및 소모품 사용	24,101,478	16,780,471
상품의 매입	1,386,674	1,258,024
종업원급여(주석 24)	3,577,932	2,899,535
광고선전비	40,404	28,463
운반비	980,393	636,678
지급수수료	1,532,813	1,121,416
감가상각비, 무형자산상각비	2,836,332	2,270,019
임차료 및 사용료	82,591	59,613
기타비용	4,690,720	3,561,170
총 영업비용	37,629,256	28,253,513

24. 종업원급여

당기와 전기 중 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
금 여	3,047,389	2,419,496
퇴직급여 - 확정급여제도(주석 16)	193,233	198,404
퇴직급여 - 확정기여제도(주석 16)	9,533	7,986
기 타	327,777	273,649
합 계	3,577,932	2,899,535

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
금융수익		
이자수익(*1)	75,745	35,924
배당금수익	7,376	289
외환차이	368,489	377,350
파생상품관련이익	203,344	-
금융자산관련이익	31,730	3,898
금융수익 합계	686,684	417,461
금융비용		
이자비용(*2)	211,002	198,155
외환차이	441,274	585,307
파생상품관련손실	8,104	325,417
금융자산관련손실	409	-
금융비용 합계	660,789	1,108,879

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
금융기관예치금	31,222	24,973
기타대여금 및 수취채권	44,523	10,951
합 계	75,745	35,924

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
은행당좌차월 및 대출금 이자	45,600	48,846
리스부채이자	8,671	9,578
사채관련이자	166,433	149,987
기타이자비용	36,188	36,808
적격자산원가에 포함되어 있는 금액	(45,890)	(47,064)
합 계	211,002	198,155

26. 기타영업외수익

당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
외환차이	699,130	762,310
유형자산처분이익	36,207	3,452
무형자산처분이익	5,266	104
관계기업주식처분이익(주식 10)	8,152	312,080
보험수익	62,648	9,046
기타	91,752	68,137
기타영업외수익 합계	903,155	1,155,129

27. 기타영업외비용

당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
외환차이	584,233	925,073
유형자산처분손실	65,022	80,763
무형자산처분손실	2,358	1,776
유형자산손상차손(주석 11)	29,362	73,964
무형자산손상차손(주석 12)	298,849	138,484
관계기업주식처분손실	2,054	-
기부금	17,308	13,627
기타	58,069	93,129
기타영업외비용 합계	1,057,255	1,326,816

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 연결회사 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
당기법인세부담액	1,735,744	119,273
과거기간 법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	20,296	6,287
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용	(424,316)	433,353
이월세액공제로 인한 이연법인세변동	(20,096)	(12,578)
총법인세비용	1,311,628	546,335
자본에 직접 가감한 이연법인세	17,534	(7,882)
자본에 직접 가감한 당기법인세	(13,304)	(185,744)
기타	(80,068)	15,130
법인세비용	1,235,790	367,839

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
당기법인세:		
기타포괄손익-공정가치 금융자산 처분이익	138	(5,262)
자기주식처분이익	(13,442)	(180,482)
당기법인세 합계	(13,304)	(185,744)
이연법인세:		
순확정급여부채의 재측정요소	(10,717)	(6,640)
파생상품평가손실	6,459	(674)
해외사업장환산외환차이	25,003	(4,998)
기타포괄손익-공정가치 금융자산 평가손익	(3,211)	4,430
이연법인세합계	17,534	(7,882)

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

(단위: 백만원)

2021	기 초	증가(감소)					기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익 등	중단사업 및 분할효과 등	외화환산	
퇴직급여채무	388,609	-	19,942	3,122	-	7	411,680
퇴직보험	(366,060)	-	(67,235)	(13,839)	-	-	(447,134)
대손금융보	429	-	(286)	-	-	18	161
유형자산	175,014	(2,156)	(53,526)	-	(2,820)	4,167	120,679
무형자산	(41,541)	(1,695)	2,561	-	5,521	210	(34,944)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(86,544)	-	(15,333)	-	4,764	-	(97,113)
미수수익	(255)	-	50,248	-	3	(744)	49,252
기 타	602,492	-	466,834	3,248	3,434	22,092	1,098,100
소 계	672,144	(3,851)	403,205	(7,469)	10,902	25,750	1,100,681
해외사업장환산외환차이	(2,837)	-	-	25,003	2,537	-	24,703
세액공제이월액	15,250	-	20,096	-	1,388	29	36,763
이월결손금	35,383	-	3,577	-	(10,072)	251	29,139
이연법인세자산(부채)	719,940	(3,851)	426,878	17,534	4,755	26,030	1,191,286

(단위: 백만원)

2020	기 초	증가(감소)					기 말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익 등	중단사업 및 분할효과 등	외화환산	
퇴직급여채무	358,940	-	29,572	115	-	(18)	388,609
퇴직보험	(317,845)	-	(48,231)	16	-	-	(366,060)
대손금유보	1,106	-	(693)	-	-	16	429
유형자산	116,316	-	19,514	-	36,498	2,686	175,014
무형자산	(42,115)	-	574	-	-	-	(41,541)
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(30,109)	-	(56,435)	-	-	-	(86,544)
미수수익	(218)	-	(36)	-	-	(1)	(255)
기 타	271,183	-	(356,171)	(3,015)	694,776	(4,281)	602,492
소 계	357,258	-	(411,906)	(2,884)	731,274	(1,598)	672,144
해외사업장환산외환차이	2,161	-	-	(4,998)	-	-	(2,837)
세액공제이월액	20,687	-	12,578	-	(16,775)	(1,240)	15,250
이월결손금	84,688	-	(13,565)	-	(34,234)	(1,506)	35,383
이연법인세자산(부채)	464,794	-	(412,893)	(7,882)	680,265	(4,344)	719,940

(4) 당기와 전기 법인세비용과 회계이익간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2021	2020
법인세비용차감전순이익(*1)	5,266,838	1,106,549
적용세율에 따른 법인세(*2)	1,487,382	495,467
조정사항	(251,592)	(127,628)
비과세수익	(34,084)	(36,733)
비공제비용	107,755	29,198
당기발생 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과	(115,428)	749,185
세액공제	(304,633)	(173,716)
기타(중단효과 반영 등)	94,798	(695,562)
법인세비용	1,235,790	367,839
유효세율(법인세비용/법인세비용 차감전순이익)	23.46%	33.24%

(*1) 중단영업손익 고려전 금액입니다.

(*2) 당기 법인세비용차감전 순이익에 대한 가중평균 적용세율은 28.24%(전기: 44.78%)입니다.

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

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

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말	비 고
종속, 관계기업 및 공동기업투자자산	(104,860)	(161,065)	영구적으로 재투자하는 미배당이익
	5,582,080	5,737,439	처분가능성 없음
영업권	(424,726)	(694,422)	
토지	373	488	
미사용 이월결손금	333,647	345,652	미래과세소득의 불확실

(7) 미사용 결손금의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	21	165
1년에서 2년 이하	3,154	2,497
2년에서 5년 이하	9,961	14,501
5년 초과	451,065	480,651

29. 주당이익

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

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

보통주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
보통주 계속영업이익(*1)	3,038,302	372,308
가중평균유통보통주식수(*2)	70,218,611 주	69,177,128 주
보통주 기본주당계속영업이익	43,269 원	5,382 원

보통주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
보통주 순이익(*1)	3,307,880	461,109
가중평균유통보통주식수(*2)	70,218,611 주	69,177,128 주
보통주 기본주당이익	47,108 원	6,666 원

우선주 기본주당계속영업이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
우선주 계속영업이익(*1)	332,443	41,676
가중평균유통우선주식수(*2)	7,674,271 주	7,672,433 주
우선주 기본주당계속영업이익	43,319 원	5,432 원

우선주 기본주당이익 -

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
우선주 순이익(*1)	361,906	51,525
가중평균유통우선주식수(*2)	7,674,271 주	7,672,433 주
우선주 기본주당이익	47,158 원	6,716 원

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
지배주주에 귀속되는 계속영업이익	3,370,745	413,984
보통주 배당금(A)	842,623	691,771
우선주 배당금(B)	92,475	77,108
추가배당가능 계속영업이익	2,435,647	(354,895)
- 추가배당가능 계속영업이익 중 보통주 귀속분(C)	2,195,679	(319,463)
- 추가배당가능 계속영업이익 중 우선주 귀속분(D)	239,968	(35,432)
지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업이익(A+C)	3,038,302	372,308
지배기업의 우선주에 귀속되는 계속영업이익(B+D)	332,443	41,676

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
지배주주에 귀속되는 순이익	3,669,787	512,634
보통주 배당금(A)	842,623	691,771
우선주 배당금(B)	92,475	77,108
추가배당가능 순이익	2,734,688	(256,245)
- 추가배당가능 순이익 중 보통주 귀속분(C)	2,465,257	(230,662)
- 추가배당가능 순이익 중 우선주 귀속분(D)	269,431	(25,583)
지배기업의 보통주에 귀속되는 순이익(A+C)	3,307,880	461,109
지배기업의 우선주에 귀속되는 순이익(B+D)	361,907	51,525

(*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	2021. 1. 1 - 2021. 12. 31	70,163,895	365	25,609,821,675
	2021. 10. 28 - 2021. 12. 31	6,085	65	395,525
자기주식 교환	2021. 1. 9 - 2021. 12. 31	54,834	357	19,575,738
합 계				25,629,792,938

당기 가중평균유통보통주식수 : $25,629,792,938 \div 365 = 70,218,611$

당기 우선주 -

구 분	기 간	발행주식수(주)	일수(일)	적 수
기 초	2021. 1. 1 - 2021. 12. 31	7,672,432	365	2,800,437,680
	2021. 10. 28 - 2021. 12. 31	10,327	65	671,255
합 계				2,801,108,935

당기 가중평균유통우선주식수 : $2,801,108,935 \div 365 = 7,674,271$

전기 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

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

전기 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

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

(2) 당기말과 전기말 반희석 효과로 인하여 희석주당이익을 계산하지 않았습니다.

(3) 중단영업이익에 대한 보통주와 우선주의 당기와 전기의 기본 및 희석 주당이익은 다음과 같습니다.

구 분	2021	2020
보통주 기본주당중단영업이익	3,839 원	1,284 원
우선주 기본주당중단영업이익	3,839 원	1,284 원
보통주 희석주당중단영업이익	3,839 원	1,284 원
우선주 희석주당중단영업이익	3,839 원	1,284 원

30. 배당금

(1) 회사의 배당금 산정내역은 다음과 같습니다.

구 분	2021	2020
배당받을 주식 : 유통주식수(액면 5,000원)		
보통주	70,224,814 주	70,127,501 주
우선주	7,682,759 주	7,672,432 주
1주당 배당금(률)		
보통주 : 현금	12,000 원(240%)	10,000 원(200%)
우선주 : 현금	12,050 원(241%)	10,050 원(201%)
배당할 금액		
보통주 :	842,698 백만원	701,275 백만원
우선주 :	92,577 백만원	77,108 백만원
합 계	935,275 백만원	778,383 백만원

(2) 배당성향 -

구 분	2021	2020
배 당 금(A)	935,275 백만원	778,383 백만원
지배주주에 귀속되는 순이익(B)	3,669,787 백만원	512,634 백만원
배당성향(A/B)	25.48%	41.98%

(3) 배당수익률 -

구 분	2021		2020	
	보 통 주	우 선 주	보 통 주	우 선 주
주당배당금(A)	12,000 원	12,050 원	10,000 원	10,050 원
종 가(B)(*)	628,500 원	298,875 원	808,750 원	377,375 원
배당수익률(A/B)	1.91%	4.03%	1.24%	2.66%

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

31. 특수관계자 거래

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

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

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	-	-	
엘지디스플레이(주)	-	LG Display (China) Co., Ltd. 등	LG기업집단(*1)
엘지전자(주)	엘지이노텍(주) 등	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd. 등	
(주)엘엑스인터내셔널	(주)엘엑스판토스 등	LX International (Japan) Ltd. 등	
(주)엘엑스하우시스	-	LX Hausys Tianjin Co., Ltd. 등	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주) 등	-	
(주)엘엑스세미콘	-	-	
엘엑스엠에이(주)(*2)	-	-	
(주)엘지유플러스	(주)엘지헬로비전	-	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	Beijing Yuanzhireng Advertising Co., Ltd.	

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

(*2) 당기 중 (주)LG 인적분할에 따라 신설회사인 주식회사 엘엑스홀딩스에 승계되었으며 이로 인해 특수관계자의 분류기준이 변경되었습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	12	-	-	11,866	139	89,480
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	66,149	180,001	654	94	419	69,220
(주)테크윈	10	182	5,513	-	-	192
HL그린파워(주)(*1)	470,525	440	-	-	-	-
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	804	161,775	-	-	-	33
기타	26,727	10,949	-	-	-	2,697
기타 특수관계자:						
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	445	17,392	575,567	-	-	135,895
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,919	5,076	540,690	1,192	14	194,814
기타	156	-	-	-	-	32,485
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	634,886	151	-	-	15	21
엘지전자(주)와 그 종속기업(*2)	1,170,195	918,280	312,448	-	98	597,519
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	96,336	609,316	28,546	-	1	939,085
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	281,017	5,169	31,951	-	-	681
엘엑스엠에이(주)(*3)	159,877	191,431	-	-	-	4,408
기타	10,943	34,215	2,590	9	63	9,144
합 계	2,932,001	2,134,377	1,497,959	13,161	749	2,075,674

(단위: 백만원)

구 분	2020					
	매출 등	매입 등				
		원재료/상품 매입	유/무형자산 취득	사용권자산 취득	이자비용	기타
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:						
(주)LG	14	-	-	-	167	60,718
관계기업 및 공동기업:						
(주)씨텍	56,396	135,799	10	618	86	78,908
(주)테크윈	25	318	4,662	-	-	211
HL그린파워(주)	853,423	-	-	-	-	3,530
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	-	857	-	-	-	-
기타	54	3,821	-	-	-	2,482
기타 특수관계자:						
엘엑스엠에이(주)(*3)	84,486	136,506	-	-	-	3,320

(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업	337	30,472	618,098	-	-	87,470
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	13,156	4,524	397,358	-	16	107,325
기타	14	-	-	583	2	16,470
기타:						
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	861,285	98	879	891	6	314
엘지전자(주)와 그 종속기업	1,187,949	822,786	326,358	1,910	10	110,628
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	57,992	324,691	148,452	1,181	4	465,694
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	171,063	1,861	5,665	-	1	6,227
기타	7,847	22,830	2,236	1,605	29	6,960
합 계	3,294,041	1,484,563	1,503,718	6,788	321	950,257

(*1) 당기 중 지분 매각으로 인해 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지 발생한 거래내역입니다.

(*2) 엘지전자(주)와 그 종속기업과의 기타매입 금액에는 CEM 사업 이전대가가 포함되어 있습니다.(주석 38 참고)

(*3) 엘엑스엠에이(주)와 거래하는 Raffinate 매출금액과 매입금액을 상계한 후의 금액입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31								
	채권				채무				
	매출채권	대여금	기타채권	계	매입채무	차입금	리스부채	기타채무	계
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 회사:									
(주)LG	-	-	9,983	9,983	-	-	11,866	23,609	35,475
관계기업 및 공동기업:									
(주)씨텍	7,426	-	462	7,888	17,164	-	24,653	10,310	52,127
(주)테크윈	-	-	-	-	317	-	-	16,116	16,433
HUAIJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD.	-	-	-	-	48,054	-	-	-	48,054
기타	463	-	4,586	5,049	-	-	-	410	410
기타 특수관계자:									
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업(*1)	388	-	8,762	9,150	-	-	-	282,691	282,691
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	5,632	-	326	5,958	233	-	1,192	316,160	317,585
기타	-	-	6,739	6,739	-	-	-	715	715
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	110,826	-	935	111,761	32	-	595	2,942	3,569
엘지전자(주)와 그 종속기업(*2)	270,116	-	25,438	295,554	59,289	-	18,694	148,185	226,168
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	2,676	-	-	2,676	18,467	-	-	182,716	201,183
(주)엘엑스하우시스와 그 종속기업	58,934	-	55	58,989	-	-	-	5,501	5,501
엘엑스엠에이(주)	20,754	-	625	21,379	15,960	-	-	-	15,960
기타	23	-	1,773	1,796	3,226	-	3,479	8,583	15,288
합 계	477,238	-	59,684	536,922	162,742	-	60,479	997,938	1,221,159

(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	-	-	12,420	12,420	-	-	11,934	4,013	15,947
관계기업 및 공동기업:									
(주)씨텍	3,820	-	201	4,021	14,977	-	26,014	9,884	50,875
(주)테크윈	-	-	-	-	-	-	-	6,105	6,105
HL그린파워(주)	277,326	-	-	277,326	-	-	-	330	330
HUAJIN NEW ENERGY MATERIALS(QUZHOU) CO., LTD	-	-	-	-	70	-	-	-	70
기타	-	-	22	22	124	-	-	272	396
기타 특수관계자:									
엘엑스엠엠에이(주)	3,186	-	534	3,720	13,272	-	-	-	13,272
(주)에스앤아이코퍼레이션과 그 종속기업(*1)	6	-	8,783	8,789	30	-	-	265,647	265,677
(주)엘지씨엔에스와 그 종속기업	7,048	-	85	7,133	4	-	1,206	164,632	165,842
기타	606	-	4,360	4,966	-	-	92	289	381
기타:									
엘지디스플레이(주)와 그 종속기업	152,152	-	27,792	179,944	-	-	703	115	818
엘지전자(주)와 그 종속기업(*2)	245,176	-	111,549	356,725	133,330	-	1,792	254,868	389,990
(주)엘엑스인터내셔널과 그 종속기업	4,710	-	-	4,710	23,654	-	575	74,267	98,496
(주)엘엑스하우스스와 그 종속기업	34,977	-	31	35,008	-	-	-	3,965	3,965
기타	128	-	1,163	1,291	1,869	-	1,101	6,224	9,194
합 계	729,135	-	166,940	896,075	187,330	-	43,417	790,611	1,021,358

(*) (주)에스앤아이코퍼레이션과의 기타채권에는 당사 재무제표 상 회원권 자산에 산입되어 있는 입회보증금 금액이 포함되어 있습니다.

(*2) GM볼트 리콜 충당부채는 상기 채권,채무 잔액에는 포함되지 않았습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021						
	배당금 수취	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:							
(주)LG	-	235,342	-	-	-	11,866	11,956
관계기업 및 공동기업:							
(주) 씨텍	10,000	-	-	-	-	94	8,017
LG Vina Chemical	334	-	-	-	-	-	-
(주)티엘케미칼	-	-	48,544	-	-	-	-
PT. HLI Greenpower(*2)	-	-	209,132	-	-	-	-
기타 특수관계자:							
(주)엘지씨엔에스	-	-	-	-	-	1,192	3,471
LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	91
기타:							
LG Display America, Inc.	-	-	-	-	-	-	149

구 분	2021						
	배당금 수취	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
Pantos Logistics France	-	-	-	-	-	-	419
Pantos Logistics Spain S.L.	-	-	-	-	-	-	161
LG Electronics Deutschland GmbH	-	-	-	-	-	-	286
LG ELECTRONICS WROCLAW SP. Z O.O.	-	-	-	-	-	17,673	231
(주)엘엑스하우시스	-	-	-	-	-	-	571
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	9	1,579
합 계	10,334	235,342	257,676	-	-	30,834	26,931

(단위: 백만원)

구 분	2020						
	배당금 수취	배당금 지급	현금출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*1)	
				대여	회수	차입	상환
당해 기업에 유의적 영향력을 미치는 기업:							
(주)LG	-	47,068	-	-	-	167	14,699
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	-	-	(1,178)	-	-	-	-
기타 특수관계자:							
(주)엘지씨엔에스	-	-	-	-	-	16	1,190
LG Holdings Japan Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	583	482
기타:							
LG Display America, Inc.	-	-	-	-	-	891	85
Pantos Logistics (China) Co., Ltd.	-	-	-	-	-	-	21
Pantos Logistics France	-	-	-	-	-	854	415
Pantos Logistics Spain S.L.	-	-	-	-	-	328	159
LG Electronics Deutschland GmbH	-	-	-	-	-	1,910	4,390
(주)엘엑스하우시스	-	-	-	-	-	56	8
(주)엘지생활건강	-	-	-	-	-	29	697
합 계	10,314	47,068	21,013	-	-	4,920	25,652

(*1) 당기 중 추가 인식 또는 상환한 리스부채 금액입니다.

(*2) PT. HKML Battery Indonesia는 당기 중 PT. HLI Greenpower로 사명을 변경하였습니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
단기종업원급여	108,507	92,430
퇴직급여	19,714	7,005
합 계	128,221	99,435

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

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

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

32. 현금흐름

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
법인세비용차감전 순이익	5,266,838	1,106,548
법인세비용차감전계속영업이익	4,890,652	951,597
법인세비용차감전중단영업이익	376,186	154,951
조 정		
- 감가상각비	2,617,730	2,129,986
- 무형자산상각비	223,178	180,973
- 퇴직급여	193,541	200,660
- 금융수익	(416,499)	(55,302)
- 금융비용	457,412	790,030
- 외환차이	(29,881)	10,363
- 재고자산 평가손실	113,954	(7,756)
- 유형자산 처분이익	(44,466)	(17,506)
- 무형자산 처분이익	(5,266)	(104)
- 기타자산 처분이익	-	(2,771)
- 유형자산 처분손실	65,072	81,402
- 무형자산 처분손실	2,401	1,776
- 유형자산 손상차손환입	-	(220)
- 유형자산 손상차손	29,925	76,037
- 무형자산 손상차손	298,849	138,547

구 분	2021	2020
- 기타자산 손상차손	-	23
- 관계기업투자자산처분손익	(6,098)	(312,080)
- 사업매각손익	(371,125)	(32,085)
- 총당부채 전입	1,501,556	961,040
- 기타손익가감	66,748	10,668
- 재고자산의 변동	(2,816,268)	(565,687)
- 매출채권의 변동	(653,921)	(3,181,776)
- 기타수취채권의 변동	(567,365)	(142,121)
- 기타유동자산의 변동	(27,789)	53,343
- 파생상품거래의 정산	-	(733)
- 매입채무의 변동	289,248	3,651,513
- 기타지급채무의 변동	1,512,613	1,583,217
- 기타유동부채의 변동	267,640	340,058
- 총당부채의 변동	(664,261)	(319,861)
- 순확정급여부채의 변동	(308,035)	(228,316)
- 기타의 영업활동 흐름	(38,552)	76,778
영업으로부터 창출된 현금	6,957,179	6,526,644

(2) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021년 기초	재무현금흐름	2021				2021년 기말
			리스부채	상각	유동성대체	기타	
단기차입금	1,276,349	(28,019)	-	-	1,206,091	362,790	2,817,211
장기차입금	3,260,490	1,854,965	200,308	-	(1,206,091)	(233,729)	3,875,943
사채	5,649,278	2,293,691	-	6,646	-	122,965	8,072,580
사채교환권	16,797	-	-	-	-	(16,797)	-
구매전용카드 미지급금	2,081,307	(3,565,365)	-	-	-	1,783,703	299,645
합 계	12,284,221	555,272	200,308	6,646	-	2,018,932	15,065,379

(3) 당기와 전기 중 중요한 비현금거래는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021	2020
건설중인자산의 유형자산 등 대체	6,309,583	5,421,750
미착기계의 유형자산 등 대체	378,865	72,815

구 분	2021	2020
차입금의 유동성 대체	1,865,862	1,662,047
유,무형자산 취득 미지급금의 증감	2,041,805	1,786,346
구매전용카드 약정에 따른 미지급금 대체	1,783,703	2,802,825
교환사채 등의 자기주식 교환	54,383	917,592
매각예정비유동자산의 대체	-	777,695
매각예정비유동부채의 대체	-	130,383

33. 부문별 정보

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

구 분	주요 재화 및 용역	주요 고객정보
석유화학(*1)	ABS, PC, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	LG전자, OCI, MITSUBISHI 상사 등
LG에너지솔루션(*2)	소형전지, 자동차전지, 전력저장전지 등	HP, GM 등
첨단소재(*1)	자동차소재, 광광재, OLED재료, 전지재료 등	LG디스플레이, 삼성디스플레이, BOE, AUO 등
생명과학(*1)	성장호르몬, 백신, 당뇨치료제, 농약원제 등	HUADONG NINGBO, UNICEF, Intervet 등
공통부문및기타(*1)	작물보호제, 종자, 비료 및 사업부문에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	농업협동조합중앙회 등

(*1) 조직개편에 따라 일부 사업부문 재분류하였습니다. 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

(*2) 전기 중 LG화학의 전지사업부문을 물적분할하여 설립하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 부문당기손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	20,759,589	17,820,701	4,792,356	760,357	854,972	44,987,975
부문간수익	584,097	16,838	1,589,375	70,011	72,932	2,333,253
외부고객으로부터의 수익(*1)	20,175,492	17,803,863	3,202,981	690,346	782,040	42,654,722
보고부문영업이익(손실)(*2)	4,081,476	771,121	235,900	66,991	(130,022)	5,025,466

(단위: 백만원)

구 분	2020					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
총부문수익	14,176,847	12,363,633	3,792,986	653,463	768,454	31,755,383

구 분	2020					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타(*3)	합 계
부문간수익	540,198	109	1,047,274	3,086	105,844	1,696,511
외부고객으로부터의 수익(*1)	13,636,649	12,363,524	2,745,712	650,377	662,610	30,058,872
보고부문영업이익(손실)(*2)	1,936,413	(165,634)	203,003	53,746	(222,169)	1,805,359

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

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

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

(3) 당기말과 전기말 현재 부문 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	15,297,794	23,728,448	4,972,040	1,576,987	5,560,033	51,135,302
관계기업 및 공동기업투자자산	62,024	225,567	93,835	17	153,867	535,310
보고부문부채(*)	5,016,619	14,980,391	1,406,698	220,954	6,300,652	27,925,314

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31					
	석유화학	LG에너지솔루션	첨단소재	생명과학	공통부문 및 기타	합 계
보고부문자산(*)	11,668,671	19,577,416	3,137,926	1,928,129	5,076,752	41,388,894
관계기업 및 공동기업투자자산	6,604	48,350	89,525	17	164,833	309,329
보고부문부채(*)	3,544,622	12,024,260	1,182,052	211,806	5,635,714	22,598,454

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

(4) 당기와 전기의 지역별 매출액과 비유동자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2021	2020	2021.12.31	2020.12.31
한 국(*2)	10,164,222	8,270,238	16,157,398	14,656,257
중 국	12,130,895	8,913,290	4,688,935	3,690,486
아 시 아	5,178,242	3,283,064	147,809	34,876
아 메 리 카	4,309,768	2,601,486	1,692,631	656,190
유 럽	10,351,454	6,662,579	4,192,086	3,859,016
기 타	520,141	328,215	-	-

지 역	매출액		비유동자산(*1)	
	2021	2020	2021.12.31	2020.12.31
합 계	42,654,722	30,058,872	26,878,859	22,896,825

(*1) 유형자산, 무형자산, 투자부동산 금액의 합계입니다.

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

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

34. 매각예정자산과 관련 부채 및 중단영업

34.1 매각예정자산과 관련 부채

연결회사는 경영진의 승인에 따라 소형 파우치조립 설비 6개 라인 등(2019년 6월)과 아크릴필름 사업(2020년 12월), LCD편광판 사업(2020년 6월)을 매각하기로 결정하였습니다. 이에 따라 관련된 자산 및 부채는 재무상태표상 매각예정자산 및 매각예정부채로 재분류되었습니다. 아크릴필름 사업과 (주)팜한농 사업결합에 따라 취득한 매각예정인 토지는 2022년 상반기 중 매각 완료될 예정이며, LCD편광판 사업은 2021년 2월, 소형 파우치조립 설비사업 관련 고정자산은 2021년 6월 중 매각 완료되었습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
처분자산 집단		
재고자산	-	185,693
유형자산	5,364	570,374
무형자산	-	8,086
기타	-	24,919
합 계	5,364	789,072
처분자산 집단 내 부채		

구 분	2021.12.31	2020.12.31
차입금 등	-	130,383
합 계	-	130,383

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

34.2 중단영업

(1) 연결회사는 2020년 1월 이사회 결의를 통해 유리기관 사업의 중단을 결정하였으며, 2020년 3월 기준으로 관련 사업을 중단하였습니다. 또한, 2020년 6월 이사회 결의를 통해 LCD편광판 사업의 매각을 결정하였으며, 2021년 2월 매각 완료되었습니다. 그리고 2021년 7월 우지막코리아(주)의 종속기업투자자산을 전부 매각하였습니다. 이로 인하여 해당 부문과 관련된 손익을 중단영업으로 표시하였으며, 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성 되었습니다.

(2) 중단영업과 관련한 포괄손익계산서 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기관	우지막	합 계
수익	614,306	10,026	11,609	635,941
비용	(210,869)	(8,230)	(40,656)	(259,755)
법인세비용차감전손익	403,437	1,796	(29,047)	376,186
법인세비용 및 수익	(85,496)	(443)	8,795	(77,144)
중단영업 손익	317,941	1,353	(20,252)	299,042

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	우지막	합 계
수익	1,312,590	43,901	17,761	1,374,252
비용	(1,109,989)	(83,646)	(25,666)	(1,219,301)
법인세비용차감전손익	202,601	(39,745)	(7,905)	154,951
법인세비용 및 수익	(64,213)	7,912	-	(56,301)
중단영업 손익	138,388	(31,833)	(7,905)	98,650

(3) 중단영업과 관련한 순현금흐름 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	우지막	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	231,214	(7,266)	6,022	229,970
투자활동으로 인한 순현금흐름	1,277,759	10,923	27,964	1,316,646
재무활동으로 인한 순현금흐름	(1,521,473)	(3,657)	(33,985)	(1,559,115)

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	LCD편광판	유리기판	우지막	합계
영업활동으로 인한 순현금흐름	216,331	(3,963)	9,039	221,407
투자활동으로 인한 순현금흐름	119,019	33,111	(1,499)	150,631
재무활동으로 인한 순현금흐름	(323,171)	(29,148)	(7,540)	(359,859)

35. 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
계약자산		
계약자산 합계	-	-
계약부채		
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	376,487	265,688

구 분	2021.12.31	2020.12.31
예상 용역 제공	-	-
예상 거래선 장려금	5,636	5,394
선수수익	167,151	26,036
계약부채 합계	549,274	297,118

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

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

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31	2020.12.31
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	205,125	179,431
기업의 주영업활동에서 선수한 금액 중 매출관련 금액	200,987	162,509
선수수익	4,138	13,422
예상 용역 제공	-	3,500
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-

36. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

	2021.12.31				2020.12.31			
	원가	상각누계	손상누계	장부금액	원가	상각누계	손상누계	장부금액
토지	4,211	-	-	4,211	4,211	-	-	4,211
건물	65,542	(13,409)	(47)	52,086	54,457	(9,225)	(10)	45,222
계	69,753	(13,409)	(47)	56,297	58,668	(9,225)	(10)	49,433

(2) 투자부동산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31			2020.12.31		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	4,211	45,222	49,433	4,368	48,960	53,328
취득/대체	-	8,233	8,233	-	2,644	2,644
처분/대체	-	(73)	(73)	(157)	(5,221)	(5,378)
감가상각	-	(1,296)	(1,296)	-	(1,161)	(1,161)
기말	4,211	52,086	56,297	4,211	45,222	49,433

(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 66,861백만원(전기말: 51,625백만원)입니다.

당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 6,752백만원(전기:6,819백만원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 1,283백만원(전기: 1,149백만원)입니다. 임대수익이 발생하지 않는 투자부동산과 직접 관련된 운영비용(유지와 보수비용 포함)은 12백만원(전기: 12백만원)입니다.

(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.

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

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

(단위: 백만원)

구분	2021.12.31	2020.12.31
1년 이내	6,874	503
2년 이내	6,016	172
5년 이내	-	500
합계	12,890	1,175

37. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결회사와 SK이노베이션(주)과의 영업비밀 침해 분쟁에 대하여, 2021년 2월 10일 미국 국제무역위원회(ITC)는 SK이노베이션(주)이 연결회사의 영업비밀을 침해하였다고 최종 결정하였습니다. 양사는 2021년 5월 15일에 합의서를 체결하였으며, 연결회사는 합의대가로 SK이노베이션(주)으로부터 일시금 1조원과 연간 매출액의 일정율에 따른 로열티 1조원을 수령하기로 약정하였습니다.

(2) 동 합의서에 따라 연결회사는 SK이노베이션(주)과 영구적인 라이선스 계약을 통해 분쟁을종료하고, 국내외 진행 중인 모든 소송 취하 및 향후 10년간 부제소하기로 하였으며, 합의대가는 전액 라이선스의 대가라고 판단하였습니다.

(3) '라이선스 부여'는 연결회사의 주요 영업활동에 해당하며, 연결회사가 SK이노베이션(주)에 제공하는 라이선스의 성격은 사용권이고 합의 이후 추가 제공하는 수행의 무가 없습니다.

(4) 따라서, 상기와 같은 사유로 연결회사는 당기 중 약정에 따라 수취할 일시금 992,233백만원(일시금 1조원에서 현재가치할인차금을 차감한 금액)을 영업수익으로 반영하였습니다.

(5) 2021년 10월 SK이노베이션(주)로부터 SK온(주)이 물적분할되어 설립되었으며, 연결회사와의 합의사항이 SK온(주)로 이전되었습니다.

38. 사업결합

(1) 연결회사는 경쟁력 있는 분리막 사업 전개를 위하여 엘지전자(주)의 CEM(Chemical Electronics Material)영업 양수를 2021년 11월 1일 완료하였습니다. 취득한 사업 중 국내 CEM 사업 및 LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.(구, LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd)의 지분 70%는 주식회사 LG화학이 각각 389,973백만원 및 67,027백만원에 취득하였으며, 폴란드 CEM 사업은 회사의 종속기업인 LG Chem Poland Sp. z o.o.가 67,700백만원에 취득하였습니다.

1) 사업결합에서 발생한 202,568백만원의 영업권은 회사와 CEM 사업의营业을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것입니다.

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

(단위: 백만원)

구 분	LG화학	LG Chem Poland Sp. z o.o.
이전대가		
현금및현금성자산	457,000	67,700
합 계	457,000	67,700
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액		
현금 및 현금성자산	4,376	-
매출채권 및 기타수취채권(*)	190,386	26,228
재고자산	43,084	36,627
유형자산	211,373	38,755
무형자산	48,841	447
기타자산	4,204	-
매입채무 및 기타지급채무	(213,669)	(24,602)
충당부채	(1,809)	(597)
순확정급여부채	(9,622)	-
기타부채	(5,930)	(522)
이연법인세부채	(3,851)	-
취득한 순자산공정가치	267,383	76,336
차감: 비지배지분	(12,951)	-
취득한 지배기업소유주부분	254,432	76,336
영업권	202,568	-
영가매수차익	-	(8,636)
합 계	457,000	67,700

(*) 취득일의 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치와 약정상 총액은 217,624백만원이며 이중 회수되지 않을 것으로 예상되는 금액은 1,010백만원 입니다.

3) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 CEM 사업의 매출과 당기순손실은 각각 47,860백만원과 3,585백만원입니다.

4) 만일 CEM이 당기 기초시점부터 연결되었다면, 연결포괄손익계산서에 계상되었을 연결회사의 매출과 순이익은 각각 42,779,261백만원 및 3,996,273백만원 입니다.

39. 보고기간 후 사건

(1) 연결회사는 2021년 12월 이사회 승인에 따라 LG에너지솔루션 주식 8,500,000주(보유 지분의 4.25%)를 2022년 1월 전량 처분 하였습니다. 처분 후 LG화학의 LG에너지솔루션 보유 지분율은 100%에서 81.8%로 감소하였습니다.

(2) 연결회사는 2022년 1월 중 북미시장의 전기차 배터리 수요확대에 대응하고자 미국의 GM사와의 합작법인인 얼티엄 셀즈(Ultium Cells LLC)의 제 3공장 증설투자를 승인하였습니다.

(3) LG에너지솔루션은 2022년 1월 27일 국내 및 해외 투자 확대를 위한 목적으로 유가증권시장에 상장하였습니다.

(4) 연결회사는 2022년 2월 중 미국의 에너지저장시스템(ESS) 통합(SI)기업인 NEC 에너지솔루션의 지분 100%를 이 기업 모회사인 일본 NEC코퍼레이션으로부터 인수했습니다.

40. 연결재무제표의 발행승인일

회사의 연결재무제표는 2022년 2월 22일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

외부감사 실시내용

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

1. 감사대상업무

회 사 명	주식회사 LG화학			
감사대상 사업연도	2021년 01월 01일	부터	2021년 12월 31일	까지

2. 감사참여자 구분별 인원수 및 감사시간

(단위 : 명, 시간)

감사참여자 인원수 및 시간	품질관리 검토자 (심리실 등)	감사업무 담당 회계사								전산감사 · 세무 · 가치평가 등 전문가		건설계약 등 수주산업 전문가		합계	
		담당이사 (업무수행이사)		등록 공인회계사		수습 공인회계사									
		당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
투입 인원수		15	18	1	1	28	32	8	7	21	20	-	-	73	78
투입 시간	분 · 반기검토	48	84	253	265	6,530	6,699	651	1,575	1,318	807	-	-	8,800	9,430
	감사	80	122	309	272	9,457	6,647	870	1,963	2,637	1,656	-	-	13,353	10,660
	합계	128	206	562	537	15,987	13,346	1,521	3,538	3,955	2,463	-	-	22,153	20,090

3. 주요 감사실시내용

구 분	내 역									
전반감사계획 (감사착수단계)	수행시기		2021.04.01 ~ 2021.11.10					45 일		
	주요내용		감사경험, 회사 및 산업에 대한 전반적 이해를 바탕으로 감사위험평가및 감사절차의 범위와 시기 등을 결정							
현장감사 주요내용	수행시기			투입인원				주요 감사업무 수행내용		
				상주		비상주				
	2021.04.15 ~ 2021.10.29	68	일	7	명	2	명	내부통제 감사 (자동통제 이해 및 평가)		
	2021.04.12 ~ 2022.01.11	106	일	19	명	33	명	내부통제 감사 (수동통제 이해 및 평가), 중요 계정 잔액에 대한 조기 입증감사		
	2021.11.29 ~ 2022.02.11	37	일	7	명	3	명	내부통제 감사 (자동통제 update 등)		
	2022.01.12 ~ 2022.03.04	34	일	16	명	19	명	내부통제 감사, 중요 계정잔액 및 공시내용에 대해 질문, 분석적절차, 표본점검(문서검증, 재계산 등)		
재고자산실사(입회)	실사(입회)시기		2021.12.27					1 일		
	실사(입회)장소		여수, 대산 등 총 5개 사업장							
	실사(입회)대상		상품, 제품, 반제품, 재공품, 원재료, 저장품							
금융자산실사(입회)	실사(입회)시기		2022.02.02					1 일		
	실사(입회)장소		본사							
	실사(입회)대상		현금, 보관 유가증권, 회원권							
외부조회	금융거래조회		O		채권채무조회		O		변호사조회	O
	기타조회		타처보관재고자산 조회							

지배기구와의 커뮤니케이션	커뮤니케이션 횟수	6	회
	수행시기	2021.04.28, 2021.07.29, 2021.10.22, 2022.02.08, 2022.02.22, 2022.03.07	
외부전문가 활용	감사 활용 내용	해당사항 없음	
	수행시기	-	- 일

4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 04월 28일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 연간 감사 및 지배기구 Communication 예상 일정, 감사인의 독립성 등
2	2021년 07월 29일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 내부회계관리제도 감사 진행경과, 부정 관련 질의, 감사인의 독립성 등
3	2021년 10월 22일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사항목의 예비 선정 및 유의적 위험, 내부회계관리제도 감사 진행경과, 기타 법규 준수에 대한 질의, 감사인의 독립성 등
4	2022년 02월 08일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 진행 보고(핵심감사항, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제 도 등), 감사인의 독립성 등
5	2022년 02월 22일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	대면회의	감사 진행 보고(핵심감사항, 그룹감사 관련 사항, 내부회계관리제 도 등), 감사인의 독립성 등
6	2022년 03월 07일	회사측: 감사위원회, 재무담당이사 등 5인, 감사인측: 업무수행이사 등 2인	서면회의	감사 종결 보고(핵심감사항, 그룹감사 관련 사항 등), 후속사건, 감 사인의 독립성 등