

사업보고서

(제 23 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 18일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 에코프로

대 표 이 사 : 이동채

본 점 소 재 지 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40
(전 화) 043-240-7700
(홈페이지) <http://www.ecopro.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 경영전략실장 (성 명) 김순주
(전 화) 043-240-7700

목 차

【대표이사 등의 확인】

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요
2. 회사의 연혁
3. 자본금 변동사항
4. 주식의 총수 등
5. 의결권 현황
6. 배당에 관한 사항 등
7. 정관에 관한 사항

II. 사업의 내용

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보
2. 연결재무제표
3. 연결재무제표 주석
4. 재무제표
5. 재무제표 주석
6. 기타 재무에 관한 사항

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

V. 감사인의 감사의견 등

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항
2. 감사제도에 관한 사항
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

VII. 주주에 관한 사항

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황
2. 임원의 보수 등

IX. 계열회사 등에 관한 사항

X. 이해관계자와의 거래내용

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

- 【전문가의 확인】

1. 전문가의 확인
2. 전문가와의 이해관계

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

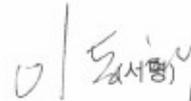
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서, 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제8조 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감 대상 법인에 한함)

2021. 03. 18

주식회사 에코프로

대표이사 【이동채】



신고업무담당이사 【김순주】



210318_에코프로_대표이사 등의 확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)에코프로비엠	2016년 05월 02일	충북 청주시 청원구 오창읍	이차전지용 양극재 제조 및 판매	798,986	의결권의 과반수 소유	해당 (주1)
(주)에코프로지이엠	2017년 04월 26일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 전구체 제조 및 판매	231,180	의결권의 과반수 소유	해당 (주1)
(주)에코프로이노베이션	2012년 05월 17일	충북 청주시 청원구 오창읍	이차전지용 수산화리튬 임가공	281,202	의결권의 과반수 소유	해당 (주2)
상해에커 환경과학유한공사	2019년 02월 14일	상해시 민항구 허첸루	환경사업 해외(중국 상해) 법인	156	의결권의 과반수 소유	미해당
(주)에코프로에이피 (구 (주)모브릭)	2012년 06월 21일	경북 포항시 북구 흥해읍	산업용가스 제조	25,701	의결권의 과반수 소유	미해당
(주)에코프로씨엔지	2020년 03월 10일	경북 포항시 북구 흥해읍	폐배터리 및 폐양극재 리사이클링	13,646	실질지배력(주3)	미해당
(주)아이스퀘어벤처스	2020년 07월 20일	충북 청주시 청원구 오창읍	기타금융투자업	4,737	의결권의 과반수 소유	미해당

주1) 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 연결자산총액의 10% 이상인 종속회사

주2) 최근사업연도말 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

주3) 지배기업의 소유지분율이 과반수 미만이나, 이사회 의결권 등을 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단하여 작성하였습니다.

주4) 최근사업연도말 자산총액은 2020년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

주5) 지배관계 근거의 지분율은 2020년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	주)에코프로씨엔지	당기(23기) 중 에코프로이노베이션이 보유한 출자지분 100%를 인수하여 종속회사로 편입 되었습니다.
	(주)아이스퀘어벤처스	당기(23기) 중 당사의 출자를 통해 종속회사로 편입 되었습니다.
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적· 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 에코프로'라고 표기합니다.

또한 영문으로는 "ECOPRO Co., Ltd." 라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1998년 10월 주식회사 코리아제오를 라는 사명으로 설립되었고 2001년 02월 주식회사 에코프로로 사명을 변경하였으며, 2007년 7월 코스닥 시장에 상장하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

전화번호 : 043-240-7700

홈페이지 : WWW.ECOPRO.CO.KR

마. 중소기업 해당여부

당사는 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

바. 주요 사업의 내용

정관에 기재된 당사 주요 사업 내용은 아래와 같습니다.

1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업
2. 정밀화학소재 제조 및 판매업
3. 에너지 절약 소재 및 설비 산업
4. 이차 전지 소재의 제조 및 판매업
5. 전기전자· 반도체 재료의 제조 및 판매업
6. 연료전지 소재의 제조 및 판매업
7. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업
8. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업
9. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업
10. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업
11. 위 각호에 관한 기술 개발 및 기술의 판매
12. 부동산 및 설비 임대업

13. 위 각호에 대한 부대사업 일체

자세한 내용은 동 공시서류의 '사업의 내용'을 참조 바랍니다.

사. 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

구분	회사명	상장여부
1	(주)에코프로비엠	상장
2	(주)에코프로이엠	비상장
3	(주)에코프로지이엠	비상장
4	(주)에코프로이노베이션	비상장
5	상해예커 환경과학유한공사	비상장
6	(주)에코프로씨엔지	비상장
7	(주)에코프로에이피	비상장
8	(주)이룸티엔씨	비상장
9	(주)에코프로	비상장
10	(주)에픽트	비상장
11	(주)카우치그램	비상장
12	(주)아이스퀘어벤처스	비상장

아. 최근 3년간 신용평가등에 관한 사항

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범 위)	평가구분
2020년 04월 28일	-	-	이크레더블 (BBB-)	정상
2019년 05월 02일	-	-	이크레더블 (BB+)	정상
2018년 04월 24일	-	-	이크레더블 (BB-)	정상

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 시장	2007년 07월 20일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점 소재지 변경 내역은 다음과 같습니다.

일자	주소	비고
2016년 04월 07일	충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40	-

나. 경영진의 중요한 변동

최근 5사업연도의 경영진 변동은 다음과 같습니다.

변동일	성명	변동내용
2016년 03월 25일	황인규 박상조	사외이사 사임 사외이사 취임
2017년 03월 24일	최상운 김병훈	사내이사 취임 사내이사 취임
2017년 03월 28일	김상도	감사 중임
2017년 03월 31일	윤성진	사내이사 중임
2019년 03월 29일	이동채 이재훈 이수환	대표이사 중임 사외이사 취임 사외이사 취임
2020년 03월 27일	윤성진 최상운 김상도 이재훈	사내이사 중임 사내이사 중임 감사 중임 사외이사 사임

다. 최대주주의 변동

해당사항 없습니다.

라. 상호의 변경

연월	변경 전	변경 후
1999년 01월	코리아제오름	제오텍코리아
2001년 02월	제오텍코리아	에코프로
2012년 5월	코텍스	에코프로이노베이션

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과
해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용
해당사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
해당사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용
최근 5사업연도의 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용은 다음과 같습니다.

일자	내용
2015년 3월	High Nickel계 양극활물질 장기공급계약 체결(일본)
2015년 6월	High Nickel계 양극활물질 단기공급계약 체결(중국)
2015년 10월	양극활물질 CAM3 준공
2016년 05월	전지재료사업부 물적분할, 종속회사 (에코프로비엠) 설립
2016년 06월	종속회사(에코프로비엠) 투자 유치(500억 자본300억/채권200억)
2016년 12월	일억불 수출탑 수상 및 유공자 표창(대통령상)
2017년 04월	종속회사(에코프로비엠) CAM4 공장 준공
2017년 04월	종속회사(에코프로지이엠) 법인 설립
2017년 07월	IR52 장영실상 수상(하이니켈계 양극소재 개발 등)
2018년 03월	종속회사(에코프로지이엠) 제 1공장 준공
2018년 04월	리튬이차전지용 양극소재 생산공장 신설 관련 MOU 체결(경북 포항시)
2018년 07월	Microwave를 이용한 VOCs 저감설비 상용화

2018년 09월	에코프로비엠 CAM4N 공장 준공
2018년 12월	종속회사(에코프로비엠) 삼억불 수출탑 수상
2019년 02월	종속회사(상해에커환경과학유한공사) 법인 설립
2019년 03월	종속회사(에코프로비엠) 코스닥 신규 상장
2019년 06월	대기환경플랜트 구축 관련 업무협약 체결(환경부, 中 양메이 그룹 등)
2019년 10월	전기차 배터리 사업관련 투자 3者 MOU 체결(포항시, 中 GEM)
2019년 12월	종속회사(에코프로비엠) 오억불 수출탑 수상
2020년 02월	종속회사(에코프로이엠) 합작법인 설립
2020년 03월	종속회사(에코프로씨엔지) 법인 설립
2020년 06월	포항 영일만산단 內 5만평 토지 계약완료
2020년 07월	종속회사(아이스퀘어벤처스) 법인 설립
2020년 09월	종속회사(에코프로씨엔지) 리사이클 공장 착공, 포항 영일만산단
2020년 09월	종속회사(에코프로이노베이션) 내전환 공장 착공, 포항 영일만산단
2020년 11월	종속회사(에코프로비엠) 제12회 대한민국코스닥대상 '최우수투명경영상' 수상
2020년 11월	중국 티엔지社 등 6개 기업과 아산화질소(N ₂ O) 감축사업 계약 체결

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2015년 06월 24일	전환권행사	보통주	1,068,375	500	7,020	* 우선주의 보통주 전환 - 우선주감소: 748,204주 - 보통주증가: 1,068,375주
2015년 11월 02일	신주인수권행사	보통주	355,618	500	7,030	12회차 BW
2015년 11월 13일	전환권행사	보통주	239,779	500	8,341	14회차 전환사채
2015년 12월 03일	신주인수권행사	보통주	711,236	500	7,030	12회차 BW
2015년 12월 04일	신주인수권행사	보통주	326,754	500	7,651	13회차 BW
2015년 12월 29일	전환권행사	보통주	239,779	500	8,341	14회차 전환사채
2016년 05월 02일	신주인수권행사	보통주	98,026	500	7,651	13회차 BW
2016년 05월 19일	신주인수권행사	보통주	32,675	500	7,651	13회차 BW
2016년 05월 31일	신주인수권행사	보통주	213,371	500	7,030	12회차 BW
2016년 06월 08일	신주인수권행사	보통주	142,247	500	7,030	보통주
2016년 06월 14일	신주인수권행사	보통주	341,394	500	7,030	보통주

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2016년 06월 16일	신주인수권행사	보통주	369,843	500	7,030	보통주
2016년 08월 01일	전환권행사	보통주	250,809	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 02일	전환권행사	보통주	7,600	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 04일	전환권행사	보통주	15,200	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 08일	전환권행사	보통주	7,600	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 12일	전환권행사	보통주	516,815	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 30일	전환권행사	보통주	228,013	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 08월 31일	전환권행사	보통주	15,200	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 09월 26일	전환권행사	보통주	53,202	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 09월 29일	전환권행사	보통주	7,600	500	9,210	15회차 전환사채
2016년 12월 14일	유상증자(주주배정)	보통주	2,100,000	500	7,320	주주배정 유상증자
2017년 03월 29일	전환권행사	보통주	340,483	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 04월 04일	전환권행사	보통주	17,024	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 04월 19일	전환권행사	보통주	215,639	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 05월 04일	전환권행사	보통주	9,079	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 05월 19일	전환권행사	보통주	6,809	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 06월 01일	전환권행사	보통주	6,809	500	8,811	15회차 전환사채
2017년 08월 16일	전환권행사	보통주	130,701	500	8,811	15회차 전환사채

나. 미상환 전환사채 발행 현황

해당사항 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

해당사항 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부 자본증권 발행현황

해당사항 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	-	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	22,090,191	-	22,090,191	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	22,090,191	-	22,090,191	-
V. 자기주식수	218,698	-	218,698	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	21,871,493	-	21,871,493	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	220,804	2,106	-	218,698	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	220,804	2,106	-	218,698	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		
총 계(a+b+c)	보통주	-	220,804	2,106	-	218,698	-		
	우선주	-	-	-	-	-	-		

다. 종류주식 발행현황

해당사항 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	22,090,191	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	218,698	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	21,871,493	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제53조(이익금의 처분)

회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금

- 4. 임의적립금
- 5. 기타의 이익잉여금 처분액

제54조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다
- ⑤ 제4항의 시효완성으로 인한 배당금은 본 회사에 귀속한다.

제55조(분기배당)

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일부터 3월·6월 및 9월의 말일(이하 “ 분기 배당 기준일” 이라 한다)의 주주에게 [자본시장과 금융투자업에 관한 법률] 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 - 1. 직전결산기의 자본의 액
 - 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 - 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 - 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
 - 5. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.
- ⑤ 제9조의 우선주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

- 상기 정관의 배당 관련 내용은 보고서 작성기준일 현재 정관이며, 제 23기 정기주주총회(2021년 3월 31일)의 제 3호 의안인 '분할계획서 승인의 건'에 배당과 관련한 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제23기	제22기	제21기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		54,183	21,284	39,347
(별도)당기순이익(백만원)		180,967	87,446	61,661
(연결)주당순이익(원)		1,079	964	1,781
현금배당금총액(백만원)		6,561	6,627	-
주식배당금총액(백만원)		219	-	-
(연결)현금배당성향(%)		12.1	31.1	-
현금배당수익률(%)	보통주	0.6	1.5	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	5.4	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	300	300	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	0.02	-	-
	우선주	-	-	-

주1) 상기 표의 당기(23기) 현금 및 주식 배당금은 당사의 제 23기 정기주주총회 승인 전 금액으로 향후 정기주주총회 결과에 따라 부결 또는 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	3.8	3.8

(주1) 연속 배당횟수는 22 ~ 23기 배당을 기준으로 작성하였습니다.

(주2) 평균 배당수익률은 현금배당과 주식배당수익률을 합산하여 작성하였습니다

7. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 31일	제23기 정기주주총회	주식매수선택권 조항 변경 전환사채의 발행 한도 조정 신주인수권부사채의 발행 한도 조정 배당기준일 설정 조항 변경	상법 제542조의3 제3항 규정 반영 정관상 발행할 수 있는 전환사채의 액면총액 증액 정관상 발행할 수 있는 신주인수권부사채의 액면총액 증액 배당기준일을 이사회 결의를 통해 설정할 수 있도록 변경
2019년 03월 29일	제21기 정기주주총회	공고방법의 변경 전자증권 등록 도입 종류주식 문구 변경 명의개서대리인 전자증권 운영 도입 외부감사인 선임 과정 변경	전국발간 일간지로 변경 전자증권법 반영 상법개정안 반영 전자증권법 반영 외부감사에 관한 법률 반영

주1) 상기의 주요변경사항 및 그 밖에 정관변경사항들은 제23기 정기주주총회 3호 의안인 '분할계획서 승인의 건'에 포함되어 있습니다.

주2) 상기의 정관 변경안은 당사의 제23기 정기주주총회 승인 전 사항으로 향후 정기 주주총회 결과에 따라 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업개요

당사는 시장 및 판매방법의 특징, 사업 구분의 계속성 등을 고려하여 유해가스저감장치 등을 제조 및 판매하는 환경사업과 2차전지의 소재인 양극활물질 등을 제조 및 판매하는 전지재료사업으로 구분하고 있습니다. 당사 및 종속회사의 사업을 요약하면 아래와 같습니다.

구분	사업내용	주요회사
환경사업	유해가스 저감 장치 온실가스 저감 장치 대기환경 플랜트 등	에코프로
전지재료사업	양극활물질, 전구체 등	에코프로비엠 에코프로지이엠 에코프로이노베이션 에코프로에이피

[환경사업]

가. 산업의 특성

1) 환경사업의 정의

환경산업이란 환경오염 실태를 측정하고, 오염물질 배출을 방지하거나 줄여서 오염상태를 개선하는데 투입되는 모든 재화 및 서비스로 정의됩니다. 이러한 산업군으로 대기오염, 수질오염, 토양오염, 폐기물, 소음 및 진동을 방지하거나 저감하는 시설 및 서비스의 개발, 생산, 판매, 설치, 운영 등을 수행하는 산업등이 있습니다.

2) 환경사업의 특징

급속한 산업화에 따른 환경오염 이슈가 전 세계적으로 확산되며 각 국가별 환경규제가 크게 강화되는 추세입니다. 당사가 영위하는 환경사업은 세계 각 국의 유해가스

및 온실가스 감축 정책의 방향과 긴밀하게 연결되어 운영되는 시장구조를 가지고 있습니다.

3) 영업상황

당사의 환경사업은 대 내· 외적인 환경 변화에 맞추어 유연하게 대응할 수 있도록 다양한 영업계획을 수립하며 이를 실행하고 있습니다.

먼저 케미컬 필터 사업의 경우 반도체 업계의 생산량 증가 및 국내의 고객사 증설투자 확대가 예상되고 있습니다. 이에 따라 고객사의 케미컬 필터 수요가 증가될 것으로 전망하고 있습니다.

Microwave 사업은 기술 적용 분야를 확대하며 신규 시장의 발굴을 모색하고 있습니다. 기존의 미세먼지 저감 사업을 강화하고 신규 고객사를 확대하여 높은 매출 성장을 기대하고 있습니다.

대기방지시스템 사업은 정부의 대기환경보전법 개정에 따라 대기오염방지시설 구축에 수요가 증가될 것으로 전망하고 있습니다. 수요 증가의 예상과 함께 당사의 대기방지사업이 수주될 수 있도록 전방위적인 영업 활동을 펼치고 있습니다.

이 밖에도 흡착제와 촉매 등 각종 환경소재를 독자적으로 개발하여 동사의 설비에 적용함으로써 이익률을 극대화 하고 있습니다. 에코프로는 환경기업 중 설비 기술과 소재 기술을 동시에 보유하고 있는 유일한 기업으로서, 매년 꾸준히 성장하는 국내외 대기환경시장에서 최고의 환경 기업으로 입지를 다지는 한편 중국 상해에 법인을 설립하고 이를 기반으로 해외 환경 시장에 본격적으로 진출하는 등 성장의 속도를 극대화 시켜나갈 예정입니다.

4) 매출 현황

(단위 : 백만원)

구분		3개년 매출 현황		
		2020년	2019년	2018년
	클린룸 케미컬필터	40,476	34,533	34,688

구분		3개년 매출 현황		
		2020년	2019년	2018년
환경사업	미세먼지 저감 솔루션	17,437	15,666	20,942
	온실가스 감축 솔루션	38,078	40,419	26,000
	기타	5,786	2,743	1,455
합계		101,777	93,361	83,086



2030년 온실가스 감축목표

다음과 같은 주요 글로벌 환경 규제 강화 내용이 있습니다.

- 파리 기후 협약(2015년 12월)
 - 미국 및 중국을 포함한 195개국이 참여한 범 지구적 환경 규약
 - 지구온난화 방지를 위한 온실가스 저감 사업 동참
- 대기오염물질 배출 허용 기준 강화
- 정부 지정 환경 산업 육성 계획 중점 기술 지정
 - 온실가스 저감 기술
 - 대기질 개선 기술

[전지재료사업]

가. 산업의 특성 및 성장성

1) 리튬이온 이차전지 산업

당사 양극재 사업의 전방산업인 리튬이온 이차전지의 주요 적용처는 다음과 같습니다.

[리튬 2차전지의 주요 적용처]

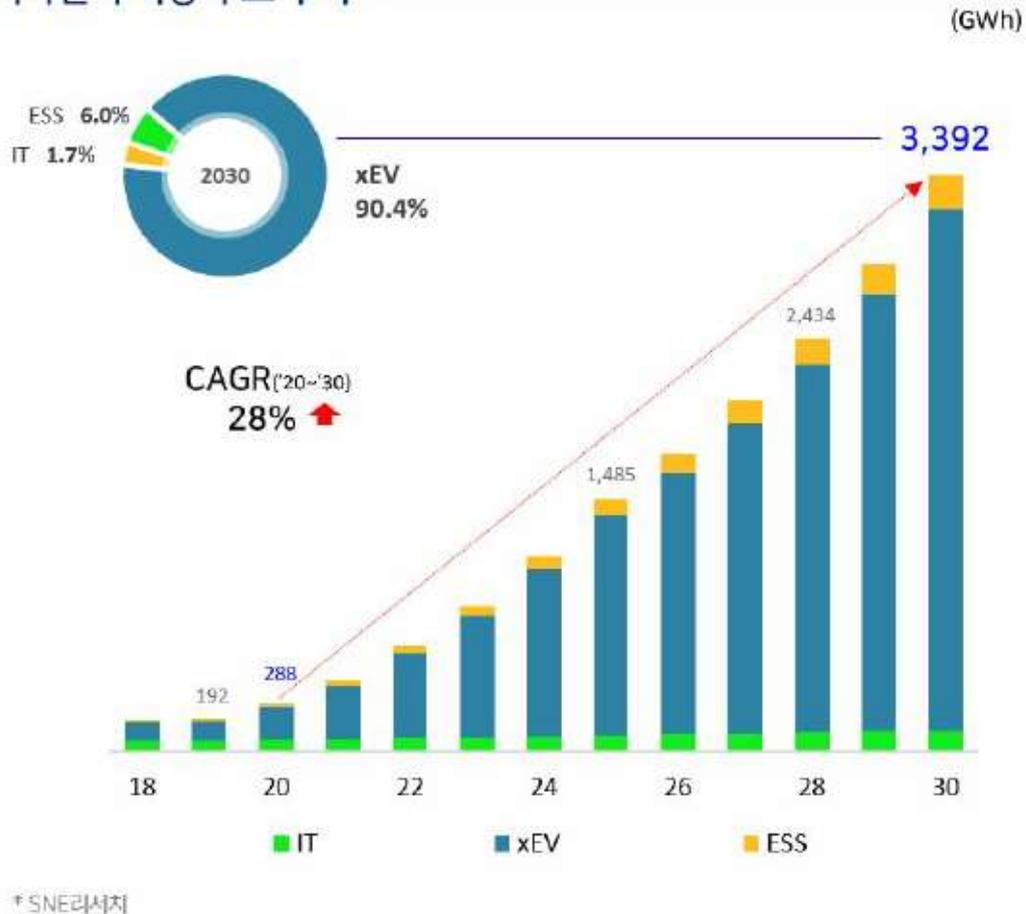
용도	주요 특징
IT 모바일	○ 리튬이차전지의 대표적인 사용처 ○ 장시간 연속사용, 소형, 경량화가 중요한 요소
전동공구 (Power Tool)	○ 전기가 없는 곳에서 사용이 가능한 전동공구의 편리성으로 인해 건설현장 및 가정에서의 수요가 증가
전기차 (xEV)	○ 하이브리드 전기자동차(HEV), 전기자동차(EV) 등 친환경 자동차에 탑재 ○ 고출력(노트북용 전지의 50배 이상), 내구성(15년 이상 수명), 안정성(폭발위험 해소)이 필수 요건
에너지저장 (ESS)	○ 풍력, 태양광발전 등으로 생산한 잉여전력을 저장 ○ 고정형이므로 자동차용처럼 엄격한 요구조건은 불필요
무선청소기	○ 인체공학적 설계에 따른 사용의 간편성을 추구하는 추세 ○ 가볍고 편리하면서도 흡입력이 뛰어난 무선청소기로 청소기 시장이 빠르게 대체됨
기타	○ 전기자전거(E-bike), 드론, 제초기, 로봇 등 미래지향적 아이템

당사 양극재 사업의 전방산업인 리튬이온 이차전지 산업의 주요 시장은 크게 두 부분으로 나눌 수 있습니다. 첫 번째는 소형 전지 시장입니다. 성숙 단계에 위치한 IT 모바일 시장을 기반으로 전동공구 등 고출력의 소형 전지 수요가 증가할 것으로 전망됩니다. 최근에는 고성능 리튬이온 이차전지의 개발에 맞춰 전기를 에너지원으로 하는 다양한 이동수단(자동차, 자전거, 킥보드 등)에도 적용 폭이 확대되고 있습니다.

두 번째는 전기 자동차 시장입니다. 각국 정부의 친환경차 정책 지원과 온실가스 배출을 줄일 수 있는 친환경자동차에 대한 글로벌 니즈가 결합하여 최근 경량화, 고전압, 고밀도 추세에 따라 리튬이온 이차전지가 적용된 전기자동차 시장이 크게 부각되고 있습니다. 플러그인 하이브리드(PHEV)와 순수 전기차(BEV)가 성장의 주축이 되

어 해당 산업의 성장에 따라 2차전지에 요구되는 용량 역시 증가하게 되면서, 중대형 2차전지 시장의 빠른 확대가 예상되고 있습니다.

이차전지 시장 수요 추이



이차전지 시장 수요 추이

주) 출처 : SNE리서치(2019)

2) 양극재 산업

(1) 양극재의 특성

리튬이온 이차전지는 제조업체에 따라 채택되는 소재가 다르며 현재 주로 상용화된 양극재는 아래와 같이 5가지 유형이 있습니다.

[주요 양극소재별 특성]

양극소재	주요 특성
NCA	○ NCM, LMO 등 타 소재에 비해 출력과 에너지 밀도가 높음 ○ 고출력을 요구하는 전동공구용에 적용, 향후 전기차용으로 확대될 전망
NCM	○ 층상계 구조의 전이금속 층에 니켈, 코발트, 망간이 일정한 비율로 존재 ○ 현재 가장 많이 이용되고 있음
LCO	○ 높은 에너지밀도 및 긴 수명 ○ 리튬 2차전지 상업화 초기에 가장 널리 사용 (주로 소형IT용) ○ 희귀금속인 코발트의 높은 가격, 안정성 이슈
LMO	○ 망간을 사용하여 가격이 저렴 ○ 3차원 터널구조로 구조적 안정성 우수 ○ 고온특성이 떨어지는 단점
LFP	○ 코발트 대신 철을 사용하므로 저렴하고 안정성 높음 ○ 순도 및 전기전도도 등 성능측면에서 개선 필요

(2) 양극재 시장의 성장성

코발트 가격 상승 등으로 인해 코발트 함량이 높은 LCO의 생산을 축소하고, NCM/NCA로 전환하는 움직임이 나타나고 있으며, 시장의 성장성도 NCM/NCA를 주축으로 변화하고 있습니다.

① NCA

고도의 합성 기술력을 요하는 NCA의 이차전지 배터리셀 설계 능력 향상 및 리튬이온 이차전지의 전반적인 성능향상에 힘입어, 노트북, 전동공구, 전동 오토바이, 청소기용 배터리 셀 등에서 NCA가 많이 채용되고 있습니다. 새로운 적용처의 확대와 고용량 하이니켈계의 수요 증가에 따라 xEV 등 전 분야에서 수요가 급격하게 증가할 전망입니다.

② NCM

xEV, ESS 등 전 분야에서 수요가 증가할 것으로 전망되며, 하이니켈계 소재 중심으로 지속 성장할 예정입니다.

③ LCO

LCO 시장은 소형 시장, 그 중 스마트폰 의존 현상이 두드러지고 있으며, 코발트 가격 상승으로 인해 점차 퇴출될 것으로 보입니다.

④ LMO

지금까지 LMO 시장 확대에 큰 견인차 역할을 했던 닛산 자동차의 'LEAF'는 2016년 발매된 30kWh 모델부터 NCM을 메인으로 채용한 배터리셀로 전환했으며, 주행거리 연장을 위해 셀의 고용량화를 추진하는 흐름 속에서 LMO 사용량은 향후 점차 줄어들 것으로 전망됩니다.

⑤ LFP

LFP는 중국 xEV용 배터리셀 수요 확대로 존재감이 높아지고 있습니다. NCM/NCA로 전환되는 트렌드 속에서 장기적으로는 성장률 둔화가 예상됩니다.

[양극재 시장 수요 전망]

양극재 시장 수요 전망



양극재 시장 수요 전망

주) 출처 : SNE리서치 (2019)

3) 경기변동의 특성 및 계절성

당사 양극재 사업의 주 적용처인 전동공구용 2차전지는 건설 경기 변동 추이를 따라가는 성향이 있으며, 4계절중 수요 성수기는 봄, 여름, 가을입니다. EV용 2차전지는 경기 변동의 요인보다는 각국의 지원 정책 및 규제에 따른 변동 요인이 더 크게 영향을 미치며, 계절적인 성수기는 자동차 구매 패턴과 비슷한 경향을 보입니다.

나. 국내외 시장 여건

당사는 2013년 하이니켈계 양극재 중심으로 사업 재편을 한 이후부터 NCA 분야에 서 시장점유율을 꾸준히 높이고 있으며, 현재 테슬라의 EV용 배터리 소재로 납품하고 있는 스미토모금속광산(Sumitomo Metal Mining)에 뒤이어 세계 2위의 시장점유율을 확보하고 있습니다.

(단위 : %)

제 품 품목명	회사명	2016년	2017년	2018년	2019년
		시장점유율	시장점유율	시장점유율	시장점유율
High Nickel 양극재 실적	Sumitomo Metal Mining	66.3%	62.7%	54.0%	42.6%
	에코프로	13.6%	21.4%	21.3%	16.7%
	Basf Toda Battery Materials	1.8%	5.7%	13.9%	10.7%
	기타	18.3%	10.2%	10.8%	30.0%

주) 출처 : 후지경제(Fuji Keizai) 2019 전지 관련 시장 실태 종합조사

소형 IT용 양극소재의 경우 현재 니켈 함량 80~85%, 양극용량 200~210mAh/g 전후의 NCA 및 NCM 소재가 적용되고 있으며, 자동차용 양극 소재는 NCM111에서 NCM622 소재가 주로 적용되고 있습니다. 니켈함량 80% 이상의 하이니켈 양극재의 채용 확대 및 작동 전압의 고전압화 등 차세대 전지용 양극소재 개발이 진행되고 있습니다. 아울러 향후 급격하게 증가하는 전기자동차 수요에 대응하기 위해 각 국가별 다양한 2차전지 산업 육성 및 활성화 정책을 실행해오고 있습니다. 전기차 및 에너지저장장치 등 중대형 2차전지 분야의 경쟁력 강화를 위한 국가별 정책 동향을 요약하면 다음과 같습니다.

[국가별 2차전지 분야 정책 동향]

구분	정책 동향
한국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기본계획 및 에너지기술개발계획 등을 중심으로 이차전지 기술개발 목표 및 내용을 구체화하고 정책적 지원을 강화 ○ 전기차 보급 확산정책으로 이차전지 수요가 급증하고 있으며 주행거리 향상을 위한 이차전지 핵심기술 및 충전기술 개발 지원
중국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기차 보급 확대 계획 및 의무생산제 도입에 따라 이차전지 산업이 급성장하고있으며 자국 기업 육성 중심의 지원 정책 추진
유럽	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 탄소배출규제 및 연비규제 강화에 따라 전기차 수요가 확대되고 있으며, 전기차로의 전환이 이차전지에 대한 정책적· 재정적 지원을 가속화
일본	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 및 환경 문제 대응을 위해 안정/효율적인 친환경 에너지로의 전환 정책을 수립하고 전기차 기술 개발 및 보급을 지원하는 등 이차전지 응용 저변 확대 ○ 글로벌 이차전지 산업을 주도하기 위해 자국 중심의 전략적 국제 표준화 시도
미국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미국 연방정부와 주정부의 온실가스 배출규제 및 신재생에너지 보급 확대 등으로 인해 분산전원인 이차전지 수요가 증가 ○ 정부 차원의 전기차 세제지원 및 판매의무화, 인프라 구축 지원 등을 통해 전기차 보급이 확대되고 있으며, 이는 전기차의 에너지원인 이차전지 수요 증가를 견인

주) 출처 : KISTEP 기술동향브리프 2020-03호(저자 유종태)

다. 당사의 시장경쟁력 및 대응방향

리튬이온 이차전지시장은 기존의 소재가 적용된 리튬 이온 전지보다 더 높은 용량과 출력을 요구하고 있습니다. 전동공구뿐만 아니라, 무선청소기, 잔디깎기, E-Bike 등의 신규 시장에서 수요가 증가되고 있습니다. 게다가 전기자동차의 주행거리 향상에 하이니켈 소재가 필수 요소로 인식되면서, 고용량, 고출력 NCA는 차세대 전지의 양극재로 채택되고 있습니다. 이러한 시장의 고에너지밀도 흐름에 따라, 당사의 주력 제품인 하이니켈계 NCA와 Advanced NCM 계열은 고객 수요에 부합되는 제품으로 시장과 함께 동반 성장할 것이며, 또한 시장을 선도하기 위한 준비가 되어 있습니다.

당사는 2004년 정부과제인 초고용량 양극소재 개발 Project에 참여하면서 고용량 소재의 기술을 축적하였으며, 2008년 NCA 양산 및 초도 공급을 시작하여 10년 이상 고용량 소재를 개발/양산하였습니다. 또한, NCA/Advanced NCM 제품은 LCO나 저용량 NCM제품과는 생산 공법에서 차이 즉, 소성방식의 차이, 용량 및 안정성 강화를 위한 입자크기의 차별화 등 많은 다른 특성이 있습니다. 또한 지속적인 품질 강화 및 선도적인 제품 개발에 힘쓰고 있습니다. 이러한 장점을 바탕으로 향후 성장할 전

기자동차 등의 미래 시장에서 더 높은 성장을 기대할 수 있습니다.

에코프로비엠은 물적분할 이전 사업년도를 포함하여 2013년을 기점으로 사업구조를 개편하고 거래처 다변화를 추구하였습니다. 또한 생산성 향상과 신 공정 개발을 통한 제조 원가 절감을 추진하고 있으며, 늘어나는 물량에 대응하기 위해 선제적인 투자를 진행하고 있습니다.

2. 주요 제품 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비율
환경사업	에코프로	제품, 상품 등	클린룸 케미컬필터	물리· 화학적 흡착 및 분해를 통해 유해가스를 선택적으로 제거	40,476	4%
			미세먼지 저감 솔루션	산업현장 및 대기층의 휘발성 유기화합물(VOC)을 제거	17,437	2%
			온실가스 감축 솔루션	반도체 및 Display 제조공정에서 발생하는 PFCs Gas 제거	38,078	4%
			기타	임대 수익 등	5,787	1%
			소계		101,778	11%
	상해여커 환경과학유한공사		미세먼지 저감 솔루션 등	산업현장 및 대기층의 휘발성 유기화합물(VOC)을 제거	11	0%
전자재료사업	에코프로비엠	제품, 상품 등	양극활물질 등	2차전지용 양극 소재	854,748	90%
	에코프로지이엠		전구체	2차전지용 양극활물질 소재	216,667	23%
	에코프로이노베이션		리튬분쇄 및 가공 등	2차전지용 양극활물질 소재	12,907	1%
기타사업	아이스퀘어벤처스	영업수익	-	중소기업창업투자	55	0%
연결조정					(239,356)	(25%)
합계					946,810	100%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

1) 환경사업

케미컬 필터 등 환경부문의 경우 고객의 주문에 따라 크기와 용량이 다양하여 가격변동추이 기재를 생략합니다.

2) 전지재료사업

양극활물질 및 전구체 가격 등은 경쟁사와 가격 경쟁 및 정보 유출의 우려가 있어 기재를 생략합니다. 다만 양극활물질 가격은 국제금속 가격에 민감하게 반응합니다.

3. 주요 원재료

가. 주요 원재료 등의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	구체적용도	매입액	비율
환경사업	원재료/ 상품 등	활성탄 외	흡착제 제조 등	17,103	2.1%
전지재료사업	원재료/ 상품 등	전구체 등	2차전지용 양극활물질 소재	798,405	97.9%
합계	-	-	-	815,508	100%

※ 최근 이차전지 양극활물질 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 주요 매입처 등 상세한 기재는 생략합니다.

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

1) 니켈 현황

(1) 니켈 가격 동향

코로나 백신상용화에 따른 세계 경기의 낙관적 전망 및 전기차 시장확대 기조로 니켈시장의 상승압력이 발생한 가운데 미연준 제로금리 유지로 인한 미달러약세로 위험자산 투자선호가 확대되면서 1월평균 니켈가격은 전월대비 6.2% 상승세를 나타냈습니다. 공급측면에서도 '20년 중국의 니켈선철(NPI) 생산량이 505천톤으로 인니산

원광수출이 중단되면서 원재료 수급에 차질은 빚음에 따라 전년대비 16.4%로 크게 감소하였고, 필리핀의 환경규제 강화, 뉴칼레도니아의 정치적 소요사태로 공급차질 우려가 심화되면서 가격상승요인으로 작용하였습니다.

하지만 보고서 제출일 현재, 언론에 따르면 중국기업이 신기술을 통해 배터리 원료용 니켈 공급을 늘린다고 발표하며 니켈가격이 하락하는 현상을 보이고 있습니다. 이에 시장은 니켈 가격이 투자 수요로 급등한 만큼 불안정한 전망을 이어갈 것이라고 예측하고 있습니다.



10년간 니켈 가격 및 LME 재고량(톤)

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 전략광종 자원시장 월간동향(제21-2호)

(2) 니켈 공급시장 및 공급 안정성

S&P사에 따르면 '21년 전기동 소비는 코로나19 팬데믹 이후 전세계적 경기회복으로 전기차 시장확대의 낙관적 소비전망과 함께 중국과 인도네시아의 스테인리스 생산능력 증설효과에 힘입어 전년대비 9.3% 증가한 250만톤을 기록할 것으로 예상됩니다. 공급측면에서 '21년 세계 니켈 공급량은 260만톤으로 전년대비 6% 증가하면서 소비증가를 하회할 것으로 예상됩니다. 인도네시아의 페로니켈, 정련니켈 제련시설 확대에도 불구하고, 인니의 니켈원광 수출금지에 따른 중국의 니켈선철(NPI)의 원재료 수급 차질로 인해 공급증가율이 둔화될 것으로 예상됩니다. 또한 필리핀정부는 환경규제 강화로 인해 Tawi-Tawi주 Tumbagaan섬의 광업 활동을 모두 중단시키는 명령

을 내렸으며, Eramet사의 뉴칼레도니아SLN은 정치적시위가 격화되면서 생산 차질이 지속됨에 따라 부도가능성이 제기되는 상황입니다.

[주요 기관 니켈 가격 전망(U\$/톤)]

① KOMIS

'21.1Q	'21.2Q	'21.3Q	'21.4Q	평균
15,254	16,117	16,178	16,730	16,070

② 해외 주요기관

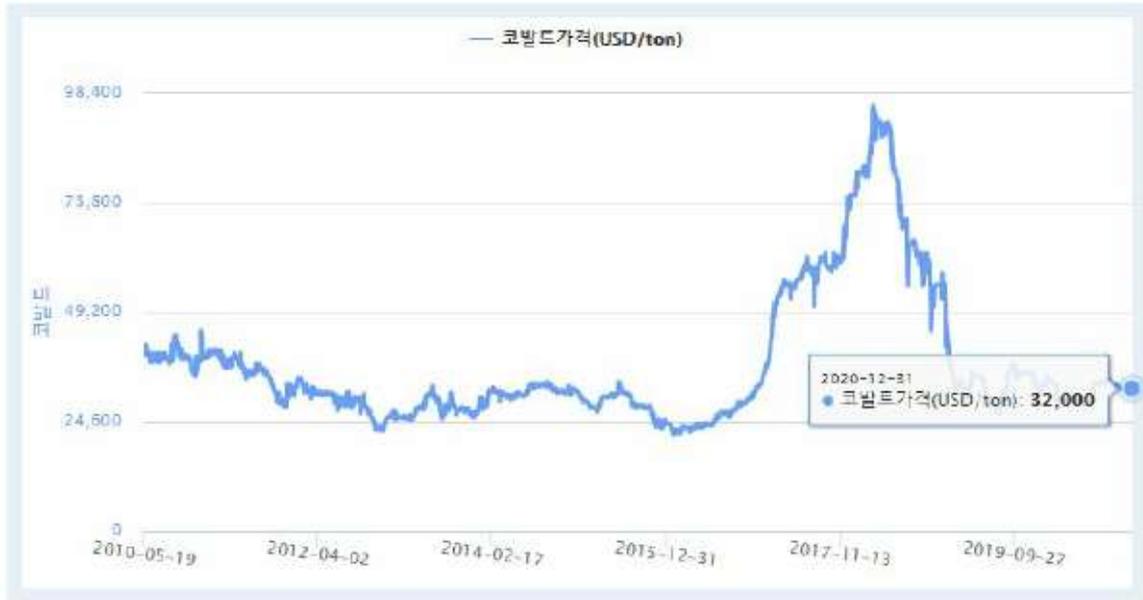
전망 기관	전망가격
Bloomberg(`21.02.12)	16,695.0
Fitch Solutions (`21.02.12)	15,250.0
Westpac(`21.02.05)	13,837.0

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 전략광종 자원시장 월간동향(제21-2호)

2) 코발트 현황

(1)코발트 가격 추세

콩고 내전 사태로 인해 2008년까지 가격 폭등세 이후 하락세를 보였으나, 2016년 4분기부터 2018년 3월(\$95,500/톤) 까지 급등세를 보이며 수요가 공급을 압도할 것으로 전망되었습니다. 하지만 이후 콩고의 Katanga 광산이 생산을 재개하고, 유라시안 리소스의 Metal Coal광산이 생산 계획을 발표하는 등 코발트 생산량 증가와 맞물려 하락세를 보이고 있습니다.



10년간 코발트 가격(LME CASH)

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

(2)코발트 공급시장 및 공급 안정성

[주요 프로젝트 및 광산]

광산명	국가명	소유 업체	'18 생산량 (톤)
Mutanda	민주콩고	Glencore Plc	27,300
Tenke Fungurume	민주콩고	China Molybdenum Co. Ltd. BHR NewwoodInvst Mgmt Ltd. Gecamines S.A	18,747
Kamoto	민주콩고	Katanga Mining Ltd., Democratic Repub of the Congo	11,112
Etoile	민주콩고	Shalina Resources Ltd	*7,000
Ruashi	민주콩고	Jinchuan Grp Intl Rsrc Co. Ltd Gecamines S.A	*4,752
Sudbury Operations	캐나다	Glencore Plc	4,200
Polar Division	러시아	PJSC MMC Norilsk Nickel	*3,520
Ramu	파푸아뉴기니	Metallurgical Corp. of CN Ltd.	3,275
Moa Bay	쿠바	Sherritt International Corp. General Nickel Co SA	3,234
Murrin Murrin	호주	Glencore Plc	3,200
Taganito	필리핀	Nickel Asia Corp., Pacific Metals Co., Sojitz Corp.	*3,100
Ambatovy	마다가스카르	Sumitomo Corp. Korea Resources Corp. Private Interest, Sherritt International Corp. Posco Daewoo Corp., STX Corp.	2,852
Goro	뉴칼레도니아	Vale SA	2,104
Boss	민주콩고	Eurasian Resources Group B.V., Gecamines S.A	*2,100
Voisey's Bay	캐나다	Vale SA	1,902
Kola Division	러시아	PJSC MMC Norilsk Nickel	*1,814
Bou-Azzer	모로코	Managem S.A	1,807
Jinchuan	중국	Jinchuan Group Co. Ltd	*1,682
Rio Tuba	필리핀	Nickel Asia Corp Pacific Metals Co Ltd Sojitz Corp.	*1,500
Terrafame	핀란드	Terrafame Oy	*1,408

주요 프로젝트 및 광산

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 광종정보

KOMIS 한국자원정보서비스, S&P Global (*는 추정값)

세계 수요량 약 11만톤 중 이차전지용으로 6만톤이 사용되는데, 향후 전기차 보급이 확대되면 기하급수적으로 수요가 증대될 것으로 예상됩니다. 특히 중국, 일본, 한국 등 동아시아 3국에서 전세계 소비량의 3/4을 사용할 것으로 전망됩니다. 전기차

생산증가로 촉발되는 리튬이온 이차전지 양극소재의 응용분야가 확대됨에 따라 코발트 수요는 지속적인 증가 추세에 있습니다.

[코발트 월간 가격동향]

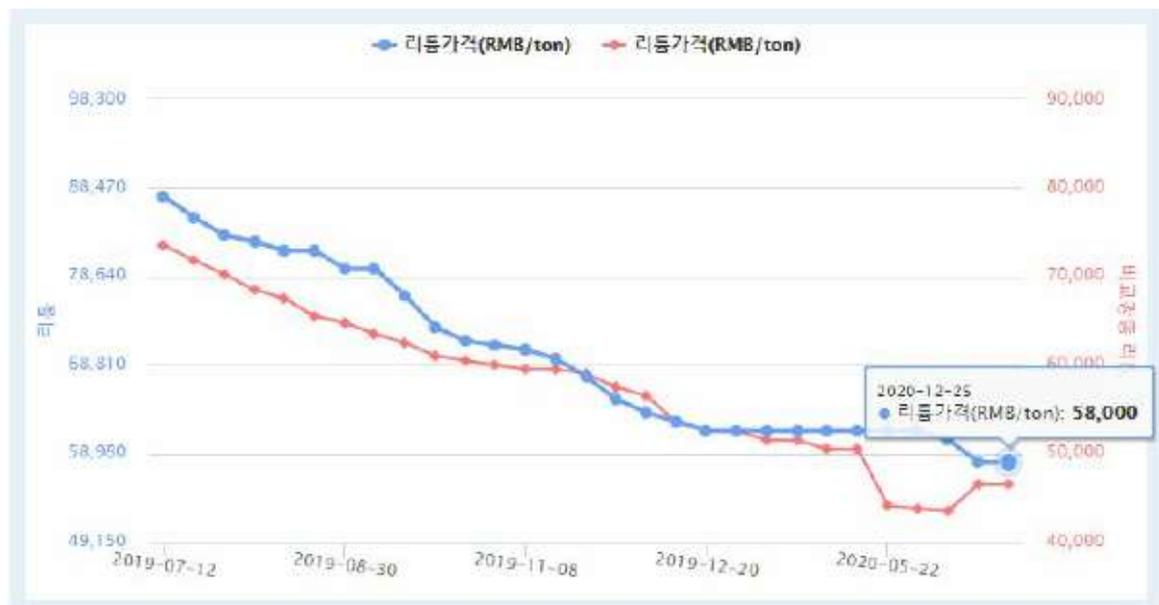
광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'19년	'20년	'20.11월	'20.12월 (A)	'21.1월 (B)	전월대비 (B-A)/A,(%)
코발트	코발트 메탈	99.8%	\$/lb	16.77	16.08	15.83	15.88	17.91	12.78

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스, 희유금속 월간동향 더프라이임 2021년 1월호

3) 리튬 현황

(1)리튬 가격 추세

리튬은 원재료인 염수(Brines) 또는 암염(Minerals)로 부터 1차로 탄산 리튬(Lithium Carbonate), 수산화리튬(Lithium Hydroxide)이 추출되고, 추가 공정을 통하여 다양한 리튬 제품을 생산할 수 있습니다. 탄산 리튬을 재료로 추가 공정을 통하여 다양한 리튬 제품을 생산하고 있습니다. 리튬추출 기술 등 관련 기술 고도화 및 생산 프로젝트 증가로 2025년까지 리튬가격은 하향 안정화 될 것으로 전망되며, 전기자동차 전지용 수요 등 관련 산업의 수요가 대폭 증가될 것으로 보이는 2030년부터 상승할 것으로 전망되고 있습니다.



리튬가격(RMB/ton)

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

* 수산화리튬(Battery Grade Lithium Hydroxide) : 리튬가격 58,000(RMB/ton)

탄산리튬(Battery Grade Lithium Carbonate) : 리튬가격 46,500(RMB/ton)

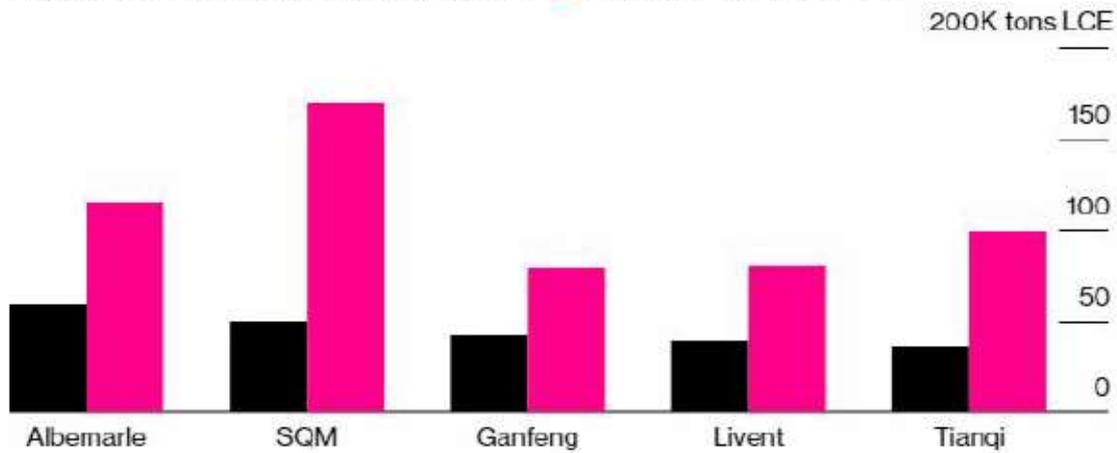
(2)리튬 공급시장 및 공급 안정성

리튬은 리튬 트라이앵글로 불리는 남미의 아르헨티나, 볼리비아, 칠레 국경 지방에 많은 양이 매장 되어 있습니다. 2016년 기준 생산량으로 보면 호주의 텔리슨 광산이 가장 많으며, 염호 생산을 하는 업체로는 Albermarle과 SQM이 상위에 위치하고 있습니다. Bloomberg NEF 자료에 따르면, 리튬 공급량의 절반 이상이 Albermarle, SQM, Tianqi의 세 기업에 의해 생산된 것으로 예측되고 있습니다. 또한, 2018년 12월 중국 최대 리튬 공급업체인 Tianqi는 칠레 최대 리튬 생산업체인 SQM의 지분 23.77%를 40억 달러에 인수하며 전세계 리튬시장에서의 중국 업체들의 영향력이 더욱 커지고 있습니다. '하얀 석유'로 불리는 리튬 수급에 대해, 관련 시장의 우려와 달리, 리튬공급능력은 이미 수요를 초과하며, 리튬의 공급을 위한 신규 프로젝트들이 진행되고 있어 수요를 압도할 것으로 예상됩니다.

Lithium Leaders

Tianqi is among the world's top producers of lithium chemicals

■ Nameplate lithium chemical capacity 2018 ■ Nameplate capacity 2025



Source: BloombergNEF

Data shows nominal lithium chemical capacity at assets producers control, does not account for equity stakes companies hold in other suppliers

업체별 리튬 생산량

주) 출처 : BloombergNEF(2020)

[월간 가격동향]

광종	품목	규격	단위	연평균		월간가격			
				'19년	'20년	'20.11월	'20.12월 (A)	'21.1월 (B)	전월대비 (B-A)/A,(%)
리튬	탄산리튬	99%	RMB/kg	58.86	37.30	37.57	44.00	58.38	32.68

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스, 희유금속 월간동향 더프라이미 2021년 1월호

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력에 관한 사항

고객사 및 아이템 다변화와 더불어 전방 산업이 크게 확대하고 있는 사업 환경속에서 당사는 해마다 생산설비를 확충해온 바 있습니다. 공시기준일 현재 역시 고객사별 중장기 물량증가 및 전기차 등 중대형 전지시장 진입을 위해 대규모의 신규시설투자 및 기존 가동 설비의 증량 등을 통해 생산능력을 확대 해오고 있으며, 현재 및 향후 운용 예정인 생산능력은 아래와 같습니다.

(단위 : EA, 톤 / 월)

사업 부문	품 목	단위	제23기 (2020년)	제22기 (2019년)	제21기 (2018년)
에코프로	케미컬 필터	EA	21,000	18,900	16,800
에코프로비엠	양극소재 (NCA, NCM)	톤	5,000	5,000	2,000
에코프로지이엠	전구체	톤	2,000	1,200	600
에코프로이노베이션	수산화리튬 가공	톤	1,300	1,300	800

나. 생산설비의 현황 등

1) 생산설비 및 시설 등

(단위 : 백만원)

구분	합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재	전시장비	임차자산개량권
기초	32,039	2,609	12,444	4,413	8,693	102	876	2,245	657	-

에코프로	증감	2,079	2,842	556	(250)	(725)	33	(78)	358	(657)	-
	기말	34,118	5,451	13,000	4,163	7,968	135	798	2,603	-	-
에코프로비엠	기초	203,978	17,053	34,268	27,791	108,563	268	5,079	10,956	-	-
	증감	94,860	-	35,851	22,331	34,999	(98)	16	1,761	-	-
	기말	298,838	17,053	70,119	50,122	143,562	170	5,095	12,717	-	-
에코프로 이노베이션	기초	5,429	-	-	-	5,019	-	246	67	-	97
	증감	7,402	101	222	-	7,104	-	(26)	(1)	-	2
	기말	12,831	101	222	-	12,123	-	220	66	-	99
에코프로지이엠	기초	77,877	-	27,322	-	48,958	57	1,476	64	-	-
	증감	8,195	-	1,388	-	6,367	44	(111)	507	-	-
	기말	86,072	-	28,710	-	55,325	101	1,365	571	-	-

2) 설비의 신설 매입계획 등

당사는 고객사 수요가 지속적으로 증가할 것으로 예상됨에 따라 단계적 증설을 계획하고 있으며 투자비 효율화를 위한 Value Engineering 방안을 지속적으로 연구하고 있습니다. 당기 중 CAM5 공장이 2020년 1분기부터 가동을 시작하여 국내 최고의 양극소재 생산능력을 확보하였습니다. 또한 기 공시된 것과 같이 주요 고객사와의 제휴를 강화하여 장기적으로 안정적 판매 물량을 확보하였으며, 그에 걸맞는 생산능력을 확보하기 위해 지속적인 설비 투자를 진행하고 있습니다.

당사는 2020년 6월 10일 제출한 「신규 시설투자 등」의 내용과 같이, CAM5/5N에 관하여 설비 전환 및 건물 투자를 진행하고 있으며, 보고서제출일 현재 포항 5만평 부지 확보 등 가족사 수직계열화를 통한 이차전지 재료사업 Value Chain 확보에 힘쓰고 있습니다. 생산능력 등의 세부사항은 최근 이차전지 양극활물질 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 기재를 생략합니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

구분	품 목		제 23기 (2020년)	제 22기 (2019년)	제 21기 (2018년)
	클린룸 케미컬필터	수출	4,252	6,171	11,645
		내수	36,224	28,377	23,044
		계	40,476	34,548	34,689
		수출	1,203	5	-

에코프로	미세먼지 저감 솔루션	내수	16,234	40,414	26,000
		계	17,437	40,419	26,000
	온실가스 감축 솔루션	수출	25,749	4,250	5,474
		내수	12,329	11,416	15,468
		계	38,078	15,666	20,942
		수출	-	-	-
	기타	내수	5,787	2,729	1,455
		계	5,787	2,729	1,455
	합계	수출	31,204	10,426	17,119
내수		70,574	82,936	65,967	
계		101,778	93,362	83,086	
에코프로비엠	양극활물질	수출	758,713	517,112	535,542
		내수	92,272	94,106	52,593
		계	850,985	611,218	288,559
	기타	수출	-	-	-
		내수	3,763	4,867	1,051
		계	3,763	4,867	1,311
	합계	수출	758,713	517,112	535,542
		내수	96,035	98,973	53,644
		계	854,748	616,085	589,186
에코프로이노베이션	필터프레임	수출	-	-	-
		내수	-	672	2,850
		계	-	672	2,850
	리튬 분쇄 및 가공	수출	-	-	-
		내수	12,907	9,085	10,298
		계	12,907	9,085	10,298
	기타	수출	-	-	-
		내수	-	1	22
		계	-	1	22
	합계	수출	-	-	-
		내수	12,907	9,758	13,170
		계	12,907	9,758	13,170
에코프로지이엠	전구체 제조	수출	-	-	-
		내수	216,667	132,713	56,928
		계	216,667	132,713	56,928
상해에커환경과학 유한공사	환경사업솔루션	수출	11	-	-
		내수	-	-	-
		계	11	-	-
아이스퀘어벤처스	중소기업창업투자	수출	-	-	-
		내수	55	-	-
		계	55	-	-
내부거래제거			(239,356)	(149,645)	(72,963)

총계	수출	789,928	527,538	552,661
	내수	156,882	174,735	116,746
	계	946,810	702,273	669,407

6. 수주 상황

(단위 : 백만원)

사업부문	품목	수주일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
환경사업	미세먼지 저감 솔루션	2020.08	2020.11	-	3,960	-	-	-	3,960
	미세먼지 저감 솔루션	2020.08	2021.01	-	3,900	-	-	-	3,900
	온실가스 감축 솔루션	2020.10	2021.02	-	1,080	-	-	-	1,080
	미세먼지 저감 솔루션	2020.10	2021.09	-	1,050	-	-	-	1,050
	미세먼지 저감 솔루션	2020.11	2021.08	-	2,430	-	-	-	2,430
	미세먼지 저감 솔루션	2020.11	2021.07	-	228	-	-	-	228
	미세먼지 저감 솔루션	2020.12	2021.01	-	265	-	-	-	265
	온실가스 감축 솔루션	2020.12	2021.07	-	1,800	-	-	-	1,800
합 계				-	14,713	-	-	-	14,713

1) 전지재료사업의 수주 상황은 사업의 민감성을 고려하여 작성에서 제외 하였습니다.

7. 시장위험과 위험관리

시장위험과 위험관리 등은 재무재표 주석 사항에 자세히 기재되어 있는 바 기재를 생략합니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

가. 연결기준

1) 작성기준일 연결회사가 보유한 파생상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
파생상품자산		
에코프로지이엠 콜옵션 매수	-	2,519,926
GEM&ECOPRO 풋옵션 매수	-	2,184,861
통화선도상품	68,600	-
합계	68,600	4,704,787
파생상품부채		
GEM&ECOPRO 콜옵션 매도	-	39
전환상환우선주 옵션	23,508,646	458,173
교환사채 교환권 옵션	32,051,618	-
통화선도상품	345,797	-
합계	55,906,061	458,212

2) 연결회사가 발행한 전환상환우선주 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
전환상환우선주식	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P	2020-11-05	2026-05-25	-	9,008,006	20,818,569
전환상환우선주식	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P 및 BRV Lotus Fund III	2020-11-05	2026-05-25	-	20,044,264	-
전환상환우선주식	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 및 중소기업은행	2019-07-10	2026-07-10	0.50%	1,713,911	1,713,911
전환상환우선주식	IBK-INTOPS 혁신기업디자인 신기술 투자조합	2019-07-10	2024-07-10	0.50%	527,075	878,458
가산 : 전환상환우선주상환할증금					27,507,995	21,018,279
차감 : 전환상환우선주조정					(36,172,919)	(13,918,537)
합계					22,628,332	30,510,680

- 전환상환우선주식 발행내역

구분	발행내역
종류	의결권부 배당 및 잔여재산분배 우선전환상환주식
상환보장수익률	상장성공시 6% 연복리, 실패시 15% 연복리
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경과한 다음날부터 상환기간 만료 전날까지 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨

구 분	발 행 내 역	
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 4년이되는날부터 5년 6개월이 되는날까지 1년 6개월동안 회사에 대하여 본건 우선주의 전부의 상환을 청구할 수 있음	
상환금액	<p>상장성공시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 6%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함</p> <p>상장실패시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 15%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함</p>	
조기 상환권 옵션	<p>만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 연결회사에 상환권 행사가 가능함</p> <ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로지이엠 자산의 중대한 부분이 매각된 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장(Representations and Warranties)에 중대한 위반이 있을 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우 - (주)에코프로지이엠 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우 - (주)에코프로지이엠의 영업(business operations)의 중대한 부분이 연기되거나 변경되는 경우 - 투자 시점으로부터 4년 이내에 (주)에코프로지이엠이 상장되지 못하는 경우 - (주)에코프로 또는(주)에코프로지이엠의 본 계약 관련 중대한 위반 사유가 발생한 경우 	
풋백옵션	계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.
	계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.의 지분 비율이 5%이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨
	행사 가능 기간	<p>아래 (i)의 풋옵션은 (a)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능하고, (ii)의 풋옵션은 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능함.</p> <p>(i) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션): 신주인수계약서의 거래종결일로부터 4년에서 5.5년 (ii) 의무 불이행에 기한 풋옵션: 신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내</p>
	행사조건 및 행사가액 등 계약조건	<p>(1) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사조건: BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 만기 상환(Redemption at Maturity)을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환받지 못한 경우 당사에게 풋옵션 행사 가능 - 행사가액: (i) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 제1종 종류주식의 발행가액에 연복리6%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 풋옵션 행사통지가 도달한 날까지 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 지급된 배당금을 공제한금액 (2) 의무 불이행에 기한 풋옵션 - 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때'에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음. (i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때 (iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때

구 분	발 행 내 역
	(v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 본 계약 혹은 협약과 의무를 중대하게 위반한 때 - 행사가액: (i) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 주식의 발행가액에 연복리 15%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 지급된 배당금을 공제한 금액 - 기초자산: BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행 주식 8,040,186주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 2,691원)

구 분	발 행 내 역
종류	의결권부 배당 우선전환상환주식
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경과한 다음날부터 상환기간 만료 전날까지 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 4년이되는날부터 5년 6개월이 되는날까지 1년 6개월동안 회사에 대하여 본건 우선주의 전부의 상환을 청구할 수 있음
상환금액	1주당 상환가액은 1주당 발행가액으로 함
조기 상환권 옵션	만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. 및 BRV Lotus Fund III(이하 "투자자")는 연결회사에 상환권 행사가 가능함 - (주)에코프로지이엠 자산의 중대한 부분이 매각된 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장(Representations and Warranties)에 중대한 위반이 있을 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우 - (주)에코프로지이엠 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우 - (주)에코프로지이엠의 영업(business operations)의 중대한 부분이 연기되거나 변경되는 경우 - 투자 시점으로부터 4년 이내에 (주)에코프로지이엠이 상장되지 못하는 경우 - (주)에코프로 또는(주)에코프로지이엠의 본 계약 관련 중대한 위반 사유가 발생한 경우
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. - BRV Lotus Fund III
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) 투자자의 합산 지분 비율이 5%이하가 되거나, (c) 투자자가 지분을 보유하지 않아 자동해지될 때까지 효력이 지속됨
행사 가능 기간	신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내. 단 상기 (c)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사가능함.
	(1) 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 투자자는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때

구 분	발 행 내 역	
풋백옵션	행사조건 및 행사가액 등 계약조건	<p>에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음.</p> <p>(i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때</p> <p>(ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때</p> <p>(iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장법과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때</p> <p>(iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때</p> <p>(v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때</p> <p>(vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때</p> <p>(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때</p> <p>(viii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 본 계약 혹은 확약과 의무를 중대하게 위반한 때</p> <p>(2) 행사가액: (i) 투자자에게 발행된 주식의 발행가액 (3) 기초자산: 투자자가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행의 제2종 종류주식 5,567,851주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 3,600원)</p>

구 분	발 행 내 역	
종류	의결권부 배당 및 잔여재산분배 우선전환상환주식	
발행상대방	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 / 중소기업은행	IBK-INTOPS 혁신기업디지털 신기술투자조합
상환보장수익률	상장성공시 4% 연복리, 실패시 15% 연복리	상장성공시 4% 연복리, 실패시 15% 연복리
전환청구기간	발행일로부터 7년이 경과한 다음날 자동으로 보통주 전환 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능	발행일로부터 5년이 경과한 다음날 자동으로 보통주 전환 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능
전환비용	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비용 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름	
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨	
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 42개월이 되는날부터 7년이 되는날까지 본건 우선주의 전부의 상환을 청구 할 수 있음	
상환금액	<p>상장성공시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 4%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함</p> <p>발행자 고의에 의한 상장실패시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 15%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함</p>	
조기상환권 옵션	<p>만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 투자자는 연결회사에 상환권 행사가 가능함</p> <ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로이노베이션이 중요 자산을 사업목적외의 용도에 사용하거나 유출하는 경우, 자산의 중대한 부분이 매각된 경우 - (주)에코프로이노베이션이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장이 허위로 밝혀진 경우 - (주)에코프로이노베이션이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우 - (주)에코프로이노베이션 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우 - (주)에코프로이노베이션의 사업의 중대한 부분이 실현불가능하다고 투자자가 판단할 때 - 우선주의 발행으로 조달한 자금을 계약상 사용목적 외의 용도로 사용하는 경우 	
콜옵션	발행자 또는 발행회사가 지정하는 재(매도청구권자)는 계약일로부터 42개월이 되는날로부터 2년 동안 투자자가 보유하고 있는 본건 우선주의 40% 한도내에서 콜옵션을 행사할 수 있다.	

3) 연결회사가 발행한 교환사채의 발행 내용은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
주식회사 에코프로 제19회 무보증 사모 교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외	2020.06.12	2023.06.12	0%	57,500,000	-

구분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
가산 : 교환사채상환할증금				-	1,748,918	-
차감 : 교환사채전환권조정				-	(15,205,657)	-
차감 : 교환사채할인발행차금				-	(24,204)	-
합계					44,019,057	-

구분	발행내역
교환사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채
교환시 발행할 주식의 종류	(주)에코프로비엠의 기명식 보통주식
교환청구기간	2020년 7월 12일 부터 2023년 5월 12일
교환가격	교환대상주식 1주당 133,100원
교환주식수	601,051주
교환권 미행사 사채 상환방법	만기일에 사채 액면가액의 103.0416% 상환
교환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 인수인이 교환청구를 하기 전에 대상회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 (i) 유상증자 또는 주식관련사채를 발행하거나 (ii) 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등을 하는 경우에는 인수인의 교환가액을 아래의 산식에 따라 조정하기로 한다.</p> <p>유·무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가액이 시가를 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 교환가격 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>본 가목에 따른 교환가격의 조정일은 (i)의 경우 해당 증권의 발행일로, (ii)의 경우 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주의 발행일로 한다.</p> <p>나. 대상회사의 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 교환가액의 조정이 필요한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 교환가액을 조정하는 등 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 교환사채가 전액 주식으로 교환되었더라면 교환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 교환가액을 조정한다.</p>

나. 별도 기준

1) 작성기준일 별도회사가 보유한 파생상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
에코프로지이엠 콜옵션 매수	-	2,519,926
GEM&ECOPRO 풋옵션 매수	-	2,184,860
합 계	-	4,704,786
파생상품부채		
GEM&ECOPRO 콜옵션 매도	-	39
에코프로지이엠 RCPS 풋백옵션	-	22,704,049
교환사채 교환권 옵션	32,051,618	-
에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	679,809	-
합 계	32,731,427	22,704,088

2) 별도회사가 보유 중인 교환사채 교환권 옵션 내용은 상기 연결회사의 교환사채 발행 내용을 참고 하시길 바랍니다.

3) 별도회사가 보유 중인 에코프로씨엔지에 대한 풋옵션 내용은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로씨엔지 - ETERNAL PLUS LIMITED
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능 기간	(i) 의무 불이행에 기한 풋옵션: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년 이내 (ii) 의무 불이행 풋옵션 행사가능기간 내 대상회사의 상장이 완료될 경우 상장이 완료된 시점으로부터 행사가능기간 종료
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 의무 불이행에 따른 풋옵션 - 행사조건: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 (i) (주)에코프로씨엔지의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 또는 신주인수계약상의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) 상법 또는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 중대하게 위반하여 본 계약 및 신주인수계약을 이행 할 수 없을 때 (iv) (주)에코프로씨엔지의 재무제표에 대한 감사의 의견이 한정, 부적정 혹은 의견 거절일 때 (v) (주)에코프로씨엔지의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 10년이 될 때까지 대상회사의 상장이 이뤄지지 아니한 때

발 행 내 역	
	(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때
	(vii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 혹은 신주인수계약상 확약과 의무를 중대하게 위반한 때
	- 행사가액: ETERNAL은 1차 증자를 통해 인수한 보통주는 발행가액에서 풋옵션 행사 통지를 신고인이 수령할 때까지 투자자가 배당 받은 금액의 총액을 공제한 만큼의 가액으로, 2차 증자를 통해 인수한 보통주는 발행가액에 연 4%의 복리를 가산한 금액에서 풋옵션 행사 통지를 신고인이 수령할 때까지 투자자가 배당 받은 금액의 총액을 공제한 금액

4) 별도회사가 보유 중인 에코프로씨엔지에 대한 풋옵션 내용은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로씨엔지 - ETERNAL PLUS LIMITED
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능기간	1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정 - EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산 - EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산 - 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정 - 평균 EV/EBITDA배수의 floor과 cap은 각각 10과 30으로 정함.

9. 경영상의 주요계약 등

계약 상대방에 따라 단가 및 하도급대금, 납품기일, 품질검사, 선급금, 지체상금 등의 계약조건이 다르기는 하나, 해당 계약사항이 표준화 되어 있으며, 이상의 계약에 따라 당사에게 특별히 불리한 점, 관련 법령의 위반사항 또는 회사 영업과 관련하여 문제될 만한 사항은 없습니다.

2차전지 양극활물질 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 당사는 영업상 상세한 표기는 생략합니다.

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

구분	총원	박사	석사	학사 등
에코프로	53명	5명	25명	23명
에코프로비엠	150명	8명	46명	96명
에코프로지이엠	15명	2명	3명	10명
에코프로이노베이션	12명	2명	9명	1명

주1) 2020년 12월 31일 기준입니다.

나. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분	과목	제 23기 (2020년)	제 22기 (2019년)	제 21기 (2018년)
에코프로	연구개발비용 계	6,314	4,869	4,366
	(정부보조금)	-	-	-729
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액x100]	6.20%	5.21%	5.26%
에코프로비엠	연구개발비용 계	26,233	14,532	10,128
	(정부보조금)	(25)	-607	-639
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액x100]	3.07%	2.36%	1.72%
에코프로이노베이션	연구개발비용 계	928	890	787
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액x100]	7.19%	9.12%	5.98%
에코프로지이엠	연구개발비용 계	1,347	409	229
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액x100]	0.62%	0.19%	0.40%

다. 연구개발실적

구분	개발기술명	완료여부
신제품개발	디스플레이 오븐공정용 필터	17.02, 개발완료
신제품개발	FFU 유기복합필터	17.03, 개발완료
신제품개발	그랜저 IG 에어컨 필터	17.05, 개발완료
신제품개발	고효율 PFC 촉매	17.05 개발완료

구분	개발기술명	완료여부
신제품개발	저온용 SCR 촉매	17.06 개발완료
신제품개발	산타페 TM 에어컨 필터	18.04, 개발완료
신제품개발	Microwave를 활용한 VOCs 제거 시스템 개발	18.08, 개발완료
신제품개발	반도체 공조기용 필터	18.12, 개발완료
신제품개발	반도체 Diffuser 공정용 필터	19.04, 개발완료
신제품개발	반도체 Metal 공정용 필터	19.08, 개발완료
신제품개발	반도체 CVD 공정용 필터	19.09, 개발완료
신제품개발	반도체 Clean 공정용 필터	19.09, 개발완료
신제품개발	HMF산화반응촉매 및 성형개발	19.10 개발완료
신제품개발	디스플레이 악취제거용 필터	19.11, 개발완료
기능 개선	귀금속계열 VOC산화촉매	19.11 개발완료
신제품개발	이륜차용 삼원촉매개발	19.12 개발완료
신제품개발	반도체 OPF 장비용 필터 개발	진행중
신제품개발	유기물 필터 개발	진행중
신제품개발	고농도 암모니아 필터 개발	진행중
신제품개발	디스플레이 포토공정용 필터 개발	진행중
신제품개발	하이브리드형 VOCs 산화촉매 개발	20.10 개발완료
신제품개발	하니컴형 과불화 화합물 분해촉매개발	진행중
기능개선	저온 SCR 촉매 개발	20.10 개발완료
기능개선	과불화 화합물 분해촉매 개발	진행중
기능개선	질소산화물 분해촉매 개발	진행중
신공정개발	중유탈황 폐촉매 금속회수 공정개발	진행중
신제품개발	나노미터급 금속산화물개발	진행중
기능개선	수소제조용 촉매개발	20.12 개발완료
신제품개발	CTO	개발중
신제품개발	Air dryer	개발중
신제품개발	건조시스템	개발중
신제품개발	제습시스템	개발중
신제품개발	고용량 NCA I	'13.12
신제품개발	고용량 NCA II	'14.05
신제품개발	고용량 NCA III	19.07
신제품개발	고용량 NCA IV	진행중

구분	개발기술명	완료여부
신제품개발	고용량 고출력 NCA I	'13.12
신제품개발	고용량 고출력 NCA II	'16.05
신제품개발	고용량 장수명 CSG	16.08
신제품개발	고용량 고 안정성 CSG I	진행중
신제품개발	고용량 고 안정성 CSG II	진행중

주1) 이차전지 양극활물질 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 영업상 상세한 표기는 생략합니다.

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 관련

순번	발명의 명칭	출원 일자	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
1	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147725	출원	특허법	9명
2	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147731	출원	특허법	9명
3	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147732	출원	특허법	9명
4	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147734	출원	특허법	9명
5	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147740	출원	특허법	9명
6	과불화 화합물을 분해하기 위한 촉매 및 이를 제조하는 방법	2018-12-21	10-2018-0166883	출원	특허법	10명
7	과불화 화합물을 분해하기 위한 알루미늄 산화물 촉매 및 이를 제조하는 방법	2018-06-14	10-2017-0108063	등록	특허법	6명, 10개월
8	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-01-30	10-2016-0098375	등록	특허법	6명, 1년 7개월
9	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-11-09	16/300.536	해외출원	특허법	6명, 10개월
10	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2019-10-21	10-2019-0130910	출원	특허법	8명
11	마이크로웨이브를 이용한 제습시스템	2019-12-30	10-2019-0177973	출원	특허법	6명
12	과불화 화합물 분해용 촉매 및 이의 제조 방법	2019-12-23	10-2019-0172679	출원	특허법	4명
13	고분자 아민계 이산화탄소 흡착제(Polymeric amine based adsorbent for carbon dioxide capture)	2019-04-07	10-2016-0086889	등록	특허법	2명, 2년 9개월
14	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-11	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
15	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-04	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
16	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-08-29	ZL201920045958.0	해외등록	특허법	8명, 2년
17	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-12	10-2017-0105034	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
18	에너지 효율적인 공기정화시스템 (ENERGY EFFICIENT AIR CLEANING SYSTEM)	2019-07-09	US.201515540835.A	해외출원	특허법	6명, 4년 6개월
19	기체처리설비	2019-07-10	201320718008.2	해외출원	특허법	1명, 5년 8개월
20	기체처리설비	2019-07-05	F23C 13100	해외출원	특허법	1명, 5년 11개월
	휘발성 유기화합물 제거 장치(VOLATILE ORGANIC COMPOUND					

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
21	S(VOCs)-REMOVING APPARATUS)	2020-03-10	ZL201920048810.2	해외등록	특허법	8명, 1년 2개월
22	마이크로웨이브를 이용한 휘발성 유기화합물 제거시스템	2019-08-27	10-2014-0007496	해외등록	특허법	5명, 5년 7개월
23	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템(실용신안-중국)	2019-01-12	201920048705.9	해외등록	특허법	8명, 1년 1개월
24	Adsorbent having microwave absorption property	2015-01-15	2015-80071753	해외등록	특허법	6명, 5년
25	킬레이트제를 포함하는 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조 방법	2017-11-15	10-2017-0152380	등록	특허법	2명, 2년 2개월
26	이산화황으로부터 내성을 지니는 코어-셸 형 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조 방법	2017-12-28	10-2017-0182212	등록	특허법	2명, 2년 5개월
27	Amine-based carbon dioxide adsorbent resistant to oxygen and sulfur dioxide and method of preparing the same	2018-11-15	16/191527	해외등록	특허법	3명, 1년 6개월
28	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2020-09-10	10-2020-0115804	출원	특허법	5명
29	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2020-10-08	10-2020-0130040	출원	특허법	8명
30	Air cleaning system	2020-07-14	800717182	해외등록	특허법	6명, 3년
31	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162173	등록	특허법	9명, 2년
32	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162172	등록	특허법	9명, 2년
33	케미컬 필터	2020-08-28	10-2151420	등록	특허법	4명, 2년
34	망간복합 수산화물, 그의 제조방법 및 그를 포함하는양극활물질 (Manganese composite hydroxide, method for preparing thereof and cathod active materials containing thereof)	2000-12-28	10-2000-0083655	등록	특허법	3년/3명
35	리튬 이차 전지용 양극 활물질, 그의 제조방법 및 그를이용하여 제조된 리튬 이차 전지(CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PRODUCING METHOD THEREOF AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME)	2003-02-13	10-2003-0009023	등록	특허법	2년/3명
36	비수계 전해질 2차 전지용 정극 활물질 및 그 제조방법(A Cathode Material for Secondary Batteries with Non-Aqueous Electrolyte and a Process for preparing the Cathode Material)	2003-03-11	10-2003-0015027	등록	특허법	2년/3명
37	리튬 이차 전지용 음극 활물질, 그의 제조방법 및 그를이용하여 제조된 리튬 이차 전지(ANODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, PRODUCING METHOD THEREOF AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING THE SAME)	2003-04-23	10-2003-0025645	등록	특허법	2년/3명
38	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법 및 그를 포함하는 리튬 이차전지(A Cathode Material for Secondary Batteries with Non-Aqueous Electrolyte, a Process for preparing the Cathode Material and Lithium secondary Battery containing the same)	2004-07-19	10-2004-0056104	등록	특허법	2년/3명
39	비수계 전해질 2차 전지 양극 활물질용 리튬-니켈 복합산화물, 그 제조방법 및 그를 포함하는 양극 활물질 (Lithium-Nickel complex oxide for Cathode Material of Secondary Batteries with Non-Aqueous Electrolyte, a Process for preparing the Same and Cathode Material containing the Same)	2004-07-21	10-2004-0056875	등록	특허법	2년/3명
40	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법 및 그를 포함하는 리튬 이차전지(A Cathode Material for Secondary Batteries with Non-Aqueous Electrolyte, a Process for preparing the Cathode Material and Lithium secondary Battery containing the same)	2005-03-11	10-2005-0020601	등록	특허법	1년/3명
41	향상된 정극 코팅성을 가지는 리튬이차전지용 정극 및 이를 이용한 리튬이차전지(Cathode for Lithium secondary batteries having improved cathode coating nature And Lithium secondary batteries using the same)	2005-11-09	10-2005-0106944	등록	특허법	1년/3명
42	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법 및 이를 포함하는 리튬 이차전지(A Cathode Material for Lithium Secondary Batteries with Non-Aqueous Electrolyte, a Process for preparing the Cathode Material and Lithium secondary Battery containing the same)	2005-12-09	10-2005-0120796	등록	특허법	2년/3명
	2차 전지용 양극 활물질, 그 제조 방법 및 이를 포함하는 리튬이					

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
43	차전지 (A Cathode Material for Secondary Batteries, A Process for preparing the Cathode Material and LithiumSecondary Battery containing the same)	2006-01-20	10-2006-0006532	등록	특허법	2년/3명
44	금속복합산화물을 포함하는 2차전지용 양극활물질의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 금속복합산화물을 포함하는 2차전지용 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF CATHODE ACTIVE MATERIALS FOR SECONDARY BATTERY CONTAINING METAL COMPOSITE OXIDES AND CATHODE ACTIVE MATERIALS MADE BY THE SAME	2010-04-09	10-2010-0032508	등록	특허법	2년/5명
45	리튬 이차 전지 양극활물질 전구체의 제조방법, 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지 양극활물질 전구체, 및 상기 리튬 이차전지 양극활물질 전구체를 이용한 리튬 이차전지 양극활물질의 제조 방법, 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF POSITIVE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR AND LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDES FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY	2010-07-21	10-2010-0070451	등록	특허법	3년/6명
46	리튬 이차전지용 양극활물질의 제조방법, 그에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질 및 그를 이용한 리튬 이차전지(POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME)	2010-07-22	10-2010-0070920	등록	특허법	2년/4명
47	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법, 그에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질 및 그를 이용한 리튬 이차전지 METHOD FOR MANUFACTURING ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THERE BY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME	2011-03-14	10-2011-0022457	등록	특허법	2년/3명
48	양극활물질, 상기 양극활물질을 포함하는 리튬이차전지 및 상기 리튬 이차 전지를 전기화학적으로 활성화시키는 방법	2012-06-27	10-2012-0069019	등록	특허법	2년/6명
49	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질	2012-12-28	10-2012-0156268	등록	특허법	2년/5명
50	리튬 니켈산화물과 리튬 망간 산화물의 복합체 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 니켈 산화물과 리튬 망간 산화물의 복합체 MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITE OF LITHIUM NICKEL OXIDE AND LITHIUM MANGANESE OXIDE AND COMPOSITE OF LITHIUM NICKEL OXIDE AND LITHIUM MANGANESE OXIDE MADE BY THE SAME	2012-12-28	10-2012-0157178	등록	특허법	7년/4명
51	리튬복합산화물 및 이의 제조 방법 LITHIUM COMPLEX OXIDE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME	2012-12-28	10-2012-0157518	등록	특허법	7년/6명
52	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법 및 그에 의한 리튬이차전지용 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF CATHOD ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND CATHOD ACTIVE MATERIAL MADE BY THE SAME	2012-12-31	10-2012-0157975	등록	특허법	7년/6명
53	리튬 이차 전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차 전지용 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY, AND CATHODE ACTIVE MATERIAL MADE BY THE SAME	2013-11-08	10-2013-0135106	등록	특허법	2년/9명
54	리튬 니켈 산화물과 리튬과량 망간 산화물 복합체의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 니켈 산화물과 리튬과량 망간 산화물 복합체 Method for preparing lithium nickel oxide-over lithiated manganese oxide composite and lithium nickel oxide-over lithiated man	2013-12-30	10-2013-0166996	등록	특허법	2년/3명

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
	ganese oxide composite using the same					
55	고출력 장수명을 나타내는 혼합 양극활물질 Positive Active material with high Power density and longevity	2013-12-30	10-2013-0167592	등록	특허법	6년/5명
56	2차 전지용 양극활물질의 제조방법 및 이에 의하여 제조되는 2차 전지용 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERIES AND POSITIVE ACTIVE MATERIAL MADE BY THE SAME	2013-12-31	10-2013-0167990	등록	특허법	2년/5명
57	고에너지 밀도의 혼합 양극활물질 Positive electrode active material with improved energy density	2014-01-16	10-2014-0005533	등록	특허법	1년/5명
58	결화 현상이 방지된 리튬 이차전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질	2014-02-22	10-2014-0020986	등록	특허법	2년/5명
59	리튬 이차 전지용 양극 활물질의 제조 방법 및 이에 의함 제조된 리튬 이차 전지용 양극 활물질 POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME	2014-03-27	10-2014-0035832	등록	특허법	2년/5명
60	리튬 이차 전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지 CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING THE SAME	2014-08-07	10-2014-0101843	등록	특허법	1년/6명
61	리튬 이차 전지용 양극활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지 CATHOD ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING THE SAME	2014-09-11	10-2014-0119852	등록	특허법	1년/6명
62	리튬 이차 전지용 양극활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지 CATHOD ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING THE SAME	2014-10-02	10-2014-0132750	등록	특허법	1년/6명
63	농도 구배를 나타내는 리튬 이차전지용 양극활물질 전구체 및 양극활물질을 제조하는 방법, 및 이에 의하여 제조된 농도 구배를 나타내는 리튬 이차전지용 양극활물질 전구체 및 양극활물질 MANUFACTURING METHOD OF PRECUSOR AND CATHOD ACTIVE MATERIAL WITH CONCENTRATION GRADIENT AND PRECUSOR AND CATHOD ACTIVE MATERIAL WITH CONCENTRATION GRADIENT MADE BY THE SAME	2014-12-31	10-2014-0195306	등록	특허법	5년/6명
64	리튬 이차 전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차 전지용 양극활물질	2015-01-09	10-2015-0003710	등록	특허법	4년/5명
65	양극활물질 및 이의 제조 방법	2015-11-13	10-2015-0159394	등록	특허법	3년/3명
66	양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 양극활물질	2016-12-22	10-2016-0176783	등록	특허법	2년/5명
67	코발트 코팅 전구체의 제조 방법, 이에 의하여 제조된 코발트 코팅 전구체 및 이를 이용하여 제조된 양극활물질	2016-01-05	10-2016-0001005	등록	특허법	3년/7명
68	리튬이차전지 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬이차전지 양극활물질	2016-05-04	10-2016-0055094	등록	특허법	2년/5명
69	폐양극활물질을 재활용한 양극활물질 전구체의 제조 방법, 이에 의하여 제조된 양극활물질 전구체, 및 이를 이용한 양극활물질의 제조 방법, 이에 의하여 제조된 양극활물질	2016-09-13	10-2016-0118307	등록	특허법	2년/5명
70	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130562	등록	특허법	2년/7명
71	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130563	등록	특허법	2년/7명
72	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130564	등록	특허법	2년/7명
73	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130565	등록	특허법	2년/7명
74	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130566	등록	특허법	2년/7명
75	양극활물질 및 이의 제조 방법	2018-01-17	10-2018-0006288	등록	특허법	0.6년/3명
76	리튬 복합 산화물 및 이의 제조 방법	2018-10-23	10-2018-0126427	등록	특허법	2년/7명
77	리튬 복합 산화물	2018-04-25	10-2018-0048157	등록	특허법	2년/6명

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
78	리튬 이차 전지용 양극활물질 전구체, 및 이를 이용한 리튬 이차 전지용 양극활물질	2018-08-16	10-2018-0095750	등록	특허법	2년/6명
79	리튬복합산화물 및 이의 제조 방법	2018-11-19	10-2018-0142946	등록	특허법	2년/7명
80	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-03-29	10-2019-0037016	등록	특허법	1.75년/4명

※ 이차전지 양극활물질 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 특허 출원에 관한 내용은 기재를 생략합니다.

나. 법률/규정 등에 의한 규제사항

정부나 지방자치단체의 법률, 규정 등으로 당사의 영업활동, 비용지출 또는 경쟁상의 지위 등 사업의 영위에 중요한 영향을 미치는 사항은 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

[요약 연결재무정보]

(단위 : 원)

구분	제 23기 2020년 12월 말	제 22기 2019년 12월 말	제 21기 2018년 12월 말
[유동자산]	515,238,214,157	367,691,665,784	271,444,768,849
· 당좌자산	288,357,319,890	136,447,668,383	106,240,020,965
· 재고자산	226,880,894,267	231,243,997,401	165,204,747,884
[비유동자산]	767,926,630,582	560,143,219,639	396,069,990,343
· 투자자산	-	6,719,780,987	6,987,342,383
· 유형자산	685,289,614,916	507,213,901,610	341,600,509,216
· 무형자산	17,048,408,775	16,618,929,250	16,545,878,300
· 기타비유동자산	65,588,606,891	29,590,607,792	30,936,260,444
자산총계	1,283,164,844,739	927,834,885,423	667,514,759,192
[유동부채]	385,917,601,346	260,635,090,380	258,962,167,994
[비유동부채]	308,533,150,345	220,218,824,880	176,691,335,177
부채총계	694,450,751,691	480,853,915,260	435,653,503,171
[자본금]	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
[자본잉여금]	154,529,164,769	145,725,890,748	146,599,840,658
[자본조정]	20,778,358,503	-	-
[기타포괄손익누계액]	5,797,398,355	-	-
[이익잉여금]	134,456,390,690	118,453,642,655	23,233,901,665
[비지배지분]	262,107,685,231	171,756,341,260	50,982,418,198
자본총계	588,714,093,048	446,980,970,163	231,861,256,021
	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일	2019년 01월 01일 ~ 2019년 12월 31일	2018년 01월 01일 ~ 2018년 12월 31일
매출액	946,809,640,015	702,272,500,906	669,407,171,058
영업이익(영업손실)	82,365,114,852	47,805,818,924	62,313,475,758
계속사업이익(계속사업손실)	-	(24,445,645)	-
당기순이익(당기순손실)	54,182,500,584	37,363,584,377	46,206,659,333
지배기업소유주지분	23,688,090,740	21,284,295,125	39,346,693,663
비지배지분	30,494,409,844	16,079,289,252	6,859,965,670

구분	제 23기 2020년 12월 말	제 22기 2019년 12월 말	제 21기 2018년 12월 말
주당및희석순이익(주당순손실)	1,079	964	1781
연결에 포함된 회사수	7	5	3
관계, 공동기업투자주식 평가방법	원가법	원가법	원가법

[요약 별도재무정보]

(단위 : 원)

구분	제 23기 2020년 12월 말	제 22기 2019년 12월 말	제 21기 2018년 12월 말
[유동자산]	120,965,358,472	54,823,763,328	43,065,193,013
· 당좌자산	101,965,035,407	39,567,085,806	32,430,811,084
· 재고자산	19,000,323,065	15,256,677,522	10,634,381,929
[비유동자산]	542,177,947,266	326,111,849,190	215,180,282,952
· 투자자산	488,970,716,084	276,063,524,546	150,798,936,148
· 유형자산	35,252,477,473	32,824,381,525	30,935,029,271
· 무형자산	3,070,761,133	1,905,209,026	2,174,423,127
· 기타비유동자산	14,883,992,576	15,318,734,093	31,271,894,406
자산총계	663,143,305,738	380,935,612,518	258,245,475,965
[유동부채]	143,707,853,243	46,056,311,892	29,660,687,812
[비유동부채]	28,282,782,237	29,629,200,407	14,712,732,649
부채총계	171,990,635,480	75,685,512,299	44,373,420,461
[자본금]	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
[자본잉여금]	68,486,885,873	57,113,672,166	126,641,193,609
[자본조정]	(4,799,104,058)	-	-
[기타포괄손익누계액]	5,805,188,337	-	-
[이익잉여금]	410,614,604,606	237,091,332,553	76,185,766,395
자본총계	491,152,670,258	305,250,100,219	213,872,055,504
	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일	2019년 01월 01일 ~ 2019년 12월 31일	2018년 01월 01일 ~ 2018년 12월 31일
매출액	101,777,271,536	93,361,224,728	83,086,320,257
영업이익(영업손실)	15,029,007,540	6,860,821,566	10,823,245,928
당기순이익(당기순손실)	180,967,084,068	87,446,246,357	61,661,270,371

구분	제 23기 2020년 12월 말	제 22기 2019년 12월 말	제 21기 2018년 12월 말
주당순이익(주당순손실)	8,245	3,959	2,791

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 23 기 2020.12.31 현재
제 22 기 2019.12.31 현재
제 21 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	515,238,214,157	367,691,665,784	271,444,768,849
현금및현금성자산	136,464,984,002	34,641,926,232	15,680,179,237
기타유동금융자산	21,954,508,374	1,189,980,418	910,396,827
매출채권 및 기타채권	106,877,749,943	77,968,852,688	86,592,053,223
계약자산		20,302,277,314	
기타유동자산	22,974,054,431	2,344,013,521	3,056,842,148
유동성파생금융자산	68,600,000		
재고자산	226,880,894,267	231,243,997,401	165,204,747,884
당기법인세자산	17,423,140	618,210	549,530
비유동자산	767,926,630,582	560,143,219,639	396,069,990,343
기타비유동금융자산	16,329,026,337	8,213,054,979	27,095,640,353
기타비유동자산	1,001,043,577	464,891,158	
파생금융자산		4,704,786,552	
유형자산	685,289,614,916	507,213,901,610	341,600,509,216
투자부동산		6,719,780,987	6,987,342,383
무형자산	17,048,408,775	16,618,929,250	16,545,878,300
사용권자산	2,024,179,763	2,612,187,208	
매각예정비유동자산		27,336,642	
이연법인세자산	46,234,357,214	13,568,351,253	3,840,620,091
자산총계	1,283,164,844,739	927,834,885,423	667,514,759,192
부채			
유동부채	385,917,601,346	260,635,090,380	258,962,167,994
매입채무 및 기타채무	135,821,038,387	82,809,298,189	120,574,607,181

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
유동성차입금	189,480,285,213	166,918,065,058	129,461,363,726
기타유동부채	7,099,911,987	3,523,890,343	1,890,728,400
계약부채	10,886,622,556	5,347,594,580	403,677,219
유동성파생금융부채	32,060,418,466		
유동리스부채	942,721,896	1,523,163,999	
당기법인세부채	9,626,602,841	513,078,211	6,631,791,468
비유동부채	308,533,150,345	220,218,824,880	176,691,335,177
기타비유동부채	1,204,378,790		1,089,432,055
기타비유동금융부채	3,779,208,163	1,260,830,450	
비유동성차입금	252,682,181,578	202,139,691,437	154,711,574,513
퇴직급여부채	22,326,747,511	15,360,822,109	11,808,656,148
비유동파생금융부채	23,845,642,963	458,212,329	7,388,120,916
비유동리스부채	1,021,437,836	999,268,555	
이연법인세부채	3,673,553,504		1,693,551,545
부채총계	694,450,751,691	480,853,915,260	435,653,503,171
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	326,606,407,817	275,224,628,903	180,878,837,823
자본금	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
자본잉여금	154,529,164,769	145,725,890,748	146,599,840,658
이익잉여금(결손금)	134,456,390,690	118,453,642,655	23,233,901,665
기타자본	20,778,358,503		
기타포괄손익누계액	5,797,398,355		
비지배지분	262,107,685,231	171,756,341,260	50,982,418,198
자본총계	588,714,093,048	446,980,970,163	231,861,256,021
자본과부채총계	1,283,164,844,739	927,834,885,423	667,514,759,192

연결 포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출액	946,809,640,015	702,272,500,906	669,407,171,058
매출원가	786,378,678,858	592,082,562,858	561,195,376,473
매출총이익	160,430,961,157	110,189,938,048	108,211,794,585

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
판매비와관리비	78,065,846,305	62,384,119,124	45,898,318,827
영업이익(손실)	82,365,114,852	47,805,818,924	62,313,475,758
기타수익	13,492,151,140	15,794,547,055	5,790,104,949
기타비용	14,926,831,713	21,956,242,038	13,155,385,780
금융수익	31,221,141,043	9,034,438,861	18,993,379,515
금융비용	52,480,844,789	25,857,351,614	19,513,300,918
관계기업투자손익			282,035,838
법인세비용차감전순이익(손실)	59,670,730,533	24,821,211,188	54,710,309,362
법인세비용(수익)	5,488,229,949	(12,566,818,834)	8,503,650,029
계속영업당기순이익(손실)	54,182,500,584	37,388,030,022	
중단영업당기순이익(손실)		(24,445,645)	
당기순이익(손실)	54,182,500,584	37,363,584,377	46,206,659,333
후속적으로 당기순이익으로 재분류되지 않는 항목			
재측정요소	(1,677,138,714)	5,363,481,927	(5,994,870,083)
해외사업환산손익	6,586,603	(14,376,585)	
기타포괄손익 공정가치금융자산 평가이익	5,805,188,337		
총포괄손익	58,317,136,810	42,712,689,719	40,211,789,250
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	23,688,090,740	21,284,295,125	39,346,693,663
비지배지분	30,494,409,844	16,079,289,252	6,859,965,670
총 포괄손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	28,427,203,690	25,219,740,990	34,270,386,012
비지배지분	29,889,933,120	17,492,948,729	5,941,403,238

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
지배기업 소유주지분에 대한 주당 손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,079	964	1,781

연결 자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	146,604,500,192	(11,057,786,477)			146,591,809,215	37,812,976,905	184,404,786,120
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	21,302,130			21,302,130	(15,881,223)	5,420,907
수정후기초자본	11,045,095,500	146,604,500,192	(11,036,484,347)			146,613,111,345	37,797,095,682	184,410,207,027
당기순이익(손실)	0	0	39,346,693,663			39,346,693,663	6,859,965,670	46,206,659,333
재측정요소	0	0	(5,076,307,651)			(5,076,307,651)	(918,562,432)	(5,994,870,083)
해외사업장환산차이								
총포괄이익	0	0	34,270,386,012			34,270,386,012	5,941,403,238	40,211,789,250
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익								
신주인수권재매입	0	(693,051,441)	0			(693,051,441)	(270,322,817)	(963,374,258)
신주인수권행사	0	79,013,115	0			79,013,115	5,916,801,645	5,995,814,760
전환사채발행및행사								
전환권행사 및 상환								
주식선택권								
주식매수선택권 행사								
종속기업 유상감자	0	(1,704,710,695)	0			(1,704,710,695)	(1,225,859,545)	(2,930,570,240)
종속기업 유상증자								
자기주식의 취득								
종속기업의 자기주식 취득								

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
종속기업의 취득								
종속기업 우리사주발행	0	2,314,089,487	0			2,314,089,487	2,185,910,513	4,500,000,000
종속기업 지분차액거래								
자본잉여금의 이익잉여금 전환								
교환사채 교환권행사								
종속기업의 주식 처분								
주식기준보상								
배당금의 지급								
2018.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	146,599,840,658	23,233,901,665			180,878,837,823	50,982,418,198	231,861,256,021
2019.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	146,599,840,658	23,233,901,665			180,878,837,823	50,982,418,198	231,861,256,021
회계정책변경에 따른 증가(감소)								
수정후기초자본								
당기순이익(손실)			21,284,295,125			21,284,295,125	16,079,289,252	37,363,584,377
재측정요소			3,949,822,450			3,949,822,450	1,413,659,477	5,363,481,927
해외사업장환산차이					(14,376,585)	(14,376,585)		(14,376,585)
총포괄이익								
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익								
신주인수권재매입								
신주인수권행사								
전환사채발행및행사								
전환권행사 및 상환		(1,007,215,567)				(1,007,215,567)	2,521,865,436	1,514,649,869
주식선택권							343,344,273	343,344,273
주식매수선택권 행사		(1,883,951,573)				(1,883,951,573)	7,271,015,253	5,387,063,680
종속기업 유상감자								
종속기업 유상증자		74,649,729,303				74,649,729,303	95,404,953,543	170,054,682,846
자기주식의 취득								
종속기업의 자기주식 취득		(1,929,087,028)				(1,929,087,028)	(3,009,146,672)	(4,938,233,700)
종속기업의 취득		(703,425,045)				(703,425,045)	748,942,500	45,517,455
종속기업 우리사주발행								
종속기업 지분차액거래								

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
자본잉여금의 이익잉여금 전환		(70,000,000,000)	70,000,000,000					
교환사채 교환권행사								
종속기업의 주식 처분								
주식기준보상								
배당금의 지급								
2019.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	145,725,890,748	118,468,019,240		(14,376,585)	275,224,628,903	171,756,341,260	446,980,970,163
2020.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	145,725,890,748	118,468,019,240		(14,376,585)	275,224,628,903	171,756,341,260	446,980,970,163
회계정책변경에 따른 증가(감소)								
수정후기초자본								
당기순이익(손실)			23,688,090,740			23,688,090,740	30,494,409,844	54,182,500,584
재측정요소			(1,072,661,990)			(1,072,661,990)	(604,476,724)	(1,677,138,714)
해외사업장환산차이					6,586,603	6,586,603		6,586,603
총포괄이익								649,525,617
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익					5,805,188,337	5,805,188,337		5,805,188,337
신주인수권재매입								
신주인수권행사								
전환사채발행및행사								
전환권행사 및 상환								
주식선택권								
주식매수선택권 행사		(2,005,104,129)		200,899,642		(1,804,204,487)	7,189,659,190	5,385,454,703
종속기업 유상감자								
종속기업 유상증자		(1,087,261,967)				(1,087,261,967)	49,243,205,923	48,155,943,956
자기주식의 취득				(5,000,003,700)		(5,000,003,700)		(5,000,003,700)
종속기업의 자기주식 취득								
종속기업의 취득								
종속기업 우리사주발행								
종속기업 지분차액거래		(4,141,748,613)				(4,141,748,613)	4,141,748,613	
자본잉여금의 이익잉여금 전환								
교환사채 교환권행사		16,037,388,730				16,037,388,730	6,642,231,550	22,679,620,280
종속기업의 주식 처분							(5,356,986,225)	(5,356,986,225)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
주식기준보상				25,577,462,561		25,577,462,561		25,577,462,561
배당금의 지급			(6,627,057,300)			(6,627,057,300)	(1,398,448,200)	(8,025,505,500)
2020.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	154,529,164,769	134,456,390,690	20,778,358,503	5,797,398,355	326,606,407,817	262,107,685,231	588,714,093,048

연결 현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	159,124,566,581	(14,998,465,323)	12,289,033,556
당기순이익(손실)	54,182,500,584	37,363,584,377	46,206,659,333
조정	91,687,717,452	59,589,955,389	52,707,343,363
순운전자본의변동	14,175,641,585	(105,471,566,105)	(84,435,545,755)
법인세납부(환급)	(921,293,040)	(6,480,438,984)	(2,189,423,385)
투자활동현금흐름	(224,837,846,427)	(215,133,943,727)	(106,473,863,310)
기타금융자산의 감소	2,477,105,244	114,122,559,409	11,799,533,791
유형자산의 처분	28,728,218	145,844,621	33,766,249
무형자산의 처분		1,961,787	477,000,000
보증금의 감소	141,640,000		
정부보조금의 수취	7,183,370,259		
이자수취	646,001,835	945,518,063	473,760,139

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
배당금의 수취		27,562,300	
종속기업및관계기업투자주식의 처분			2,855,815,693
기타금융자산의 증가	(27,535,121,486)	(114,308,749,789)	(6,921,403,550)
보증금의 증가	(699,110,500)	(77,700,000)	
유형자산 취득	(205,009,861,457)	(214,327,355,536)	(113,181,549,789)
무형자산 취득	(2,070,598,540)	(1,663,584,582)	(709,347,585)
종속기업 신주인수권의 취득			(1,123,374,258)
보증금의 반환			(178,064,000)
재무활동현금흐름	168,091,958,758	249,124,570,164	87,185,276,961
단기차입금의 증가	412,303,658,825	389,955,123,058	390,016,033,392
장기차입금의 증가	134,725,000,000	103,456,816,337	110,182,894,598
교환사채의 발행	80,000,000,000		
스톡옵션 행사	4,792,000,000		
전환상환우선주의 발행	20,044,263,600	2,999,961,813	
종속기업 신주인수권의 행사			5,995,814,760
종속기업 우리사주발행			3,750,000,000
종속기업의 유상증자	49,490,257,111	183,139,664,764	
정부보조금의 수취	1,313,627,267		
단기차입금 상환	(450,635,896,423)	(363,361,421,007)	(376,184,115,270)
장기차입금 상환	(59,140,000,000)	(49,398,820,549)	
종속기업 유상증자		(2,617,911,154)	(7,930,570,240)
종속기업주식의 취득	(399,980,210)		
전환권 행사 비용		(3,656,230)	
교환사채 발행 비용	(40,000,000)		
자본발행의 거래원가	(13,625,640)		
신주인수권부사채의 감소			(10,000,000,000)
사채의 상환			(20,000,000,000)
자기주식 취득	(5,000,003,700)	(4,938,233,700)	
배당금의 지급	(8,025,505,500)		
이자의 지급	(9,929,803,193)	(8,770,929,292)	(8,644,780,279)
리스부채의 상환	(1,392,033,379)	(1,336,023,876)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	102,378,678,912	18,992,161,114	(6,999,552,793)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(555,621,142)	(30,414,119)	(32,790,656)
기초현금및현금성자산	34,641,926,232	15,680,179,237	22,712,522,686
기말현금및현금성자산	136,464,984,002	34,641,926,232	15,680,179,237

3. 연결재무제표 주석

별첨 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다.

주식

제 23 기 2020년 12월 31일 현재

제 22 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 에코프로와 그 종속기업

1. 일반사항

주식회사 에코프로(이하 "지배기업")는 친환경정밀화학소재 및 2차전지소재의 제조와 판매를 목적으로 1998년 10월 22일에 설립되었으며 충북 청원 오창산업단지내 본사와 공장을 두고 있습니다. 한편, 지배기업은 2007년 7월 20일에 주식을 한국거래소에 상장하였습니다.

지배기업은 수차례의 증자 등을 거쳐 보고기간종료일 현재 자본금은 11,045백만원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

주주명	소유주식수	지분율
이동채	2,836,484	12.84%
(주)이룸티엔씨	825,798	3.74%
국민연금공단	509,975	2.31%
기타	17,917,934	81.11%
합 계	22,090,191	100.00%

1.1 종속기업의 현황

종속기업	소재지	지분율		결산일	주요사업내용
		당기말	전기말		
(주)에코프로비엠	한국	52.41%	54.46%	12월 31일	이차전지소재 제조, 판매, 건물임대업
(주)에코프로이엠(주1)	한국	60.00%	-	12월 31일	이차전지소재 제조, 판매, 임대업
(주)에코프로이노베이션	한국	100.00%	100.00%	12월 31일	이차전지소재 제조 및 판매
(주)에코프로지이엠	한국	80.18%	68.52%	12월 31일	이차전지소재 제조 및 판매
(주)에코프로에이피	한국	92.35%	92.35%	12월 31일	산업용가스 공급
(주)에코프로씨엔지(주2)	한국	47.06%	-	12월 31일	폐배터리 리사이클 사업
(주)아이스퀘어벤처스(주2)	한국	55.00%	-	12월 31일	기타금융투자업
상해에커환경과학유한공사	중국	100.00%	100.00%	12월 31일	환경소재

(주1) 당기 중 설립되었으며, (주)에코프로비엠의 종속회사입니다.

(주2) 당기 중 연결회사가 신규 출자하여 종속기업에 포함 되었습니다.

1.2 종속기업의 요약재무정보

<당기>

(단위: 천원)

종속회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)에코프로비엠(주1)	798,986,125	331,668,501	467,317,624	854,748,844	46,658,312	45,509,085
(주)에코프로이노베이션	281,202,268	96,564,698	184,637,570	12,907,396	127,647,548	127,453,070
(주)에코프로지이엠	234,319,377	160,041,136	74,278,241	216,667,107	25,676,723	25,496,310
(주)에코프로에이피	25,701,108	15,812,230	9,888,878	-	146,189	146,189
(주)에코프로세엔지	13,645,808	5,619,734	8,026,074	-	(473,926)	(473,926)
(주)아이스퀘어벤처스	5,041,753	387,873	4,653,880	54,778	(346,120)	(346,120)
상해에커환경과학유한공사	155,573	71,688	83,885	10,652	(198,595)	(192,008)

(주1) (주)에코프로비엠의 연결재무정보입니다.

<전기>

(단위: 천원)

종속회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)에코프로비엠	650,356,539	280,149,616	370,206,923	616,085,055	34,481,004	37,300,140
(주)에코프로이노베이션	80,638,006	23,947,188	56,690,818	9,757,791	15,621,124	16,032,565
(주)에코프로지이엠	148,472,071	146,888,518	1,583,553	132,713,467	5,408,448	5,821,087
(주)에코프로에이피	9,949,676	206,986	9,742,690	-	(24,864)	(24,864)
상해에커환경과학유한공사	401,965	126,072	275,893	-	(294,933)	(309,310)

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

지배기업과 그 종속기업(이하 "연결회사")의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

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

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

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

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생

한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

(4) 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 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(5) 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. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 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

(7) 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 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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 연결채무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결채무제표에서 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 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 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.

차입금과 관련된 외환차이는 포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

2.5 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 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 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.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융원가'로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정

가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 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 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융원가'로 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 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능

한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(원가)'로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

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

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물 및 구축물	20년
기계장치	10년

과 목	추정 내용연수
기타의 유형자산	5년

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

2.10 차입원가

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

2.11 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.

2.12 무형자산

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.

과 목	추정 내용연수
개발비	10년
산업재산권	5-10년
소프트웨어 및 기타무형자산	5년
회원권	비한정

2.13 비금융자산의 손상

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.

2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

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

2.16 복합금융상품

복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.17 충당부채

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

2.18 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연

결회사는 법인세 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 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.19 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확

정됩니다. 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 기대 미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 장기종업원급여

연결회사 내 일부 기업들은 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.

2.20 수익인식

연결회사는 대기오염 방지 및 사후처리 사업을 하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결회사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때 해당 재화나 용역의 대가로 받

을 권리를 갖게 될 것이므로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.21 리스

(1) 리스이용자

연결회사는 다양한 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~10년의 고정기간으로 체결되지만 아래 (2)에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

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

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 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스크
- 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

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.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액 리스자산은 비품으로 구성되어 있습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권

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

2.22 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.

2.25 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2021년 2월 3일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계 정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19가 재무상태 및 영업성과에 미칠 영향의 범위를 예측하는 것은 현재 시점에는 매우 불확실하며, 연결회사의 고객과 공급자 및 글로벌 시장 전반에 다양한 요인에 의해 영향을 미칠 것이므로 COVID-19의 효과는 당분간 연결회사의 영업성과에 완전히 반영되지 않을 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 미래에 대한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정을 유발할 수 있으며, 따라서 COVID-19와 영업활동 변경이 연결회사의 사업, 재무상태 및 성과, 유동성에 미칠 궁극적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

(1) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 22 참조).

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서,

해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다(주석 22 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 19 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험 관리요소

연결회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생 상품, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급

위험	노출 위험	측정
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

(가) 외환 위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:USD,JPY,CNY)

구분	당기			전기		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
외화금융자산						
현금성자산	USD	21,867,902	23,792,278	USD	12,873,930	14,905,436
	JPY	3,059,630	32,256	JPY	7,248,000	77,080
	CNY	574	96	CNY	1,954,898	324,005
매출채권	USD	56,412,904	61,377,240	USD	40,585,649	46,990,064
	JPY	698,000	7,359	JPY	7,050	75
	CNY	-	-	CNY	1,071,032	177,513
외화금융부채						
매입채무	USD	9,157,619	9,963,490	USD	20,739,469	24,012,157
	CNY	18,171,443	3,033,904	CNY	215,006	35,635
	JPY	-	-	JPY	68,600,000	729,540
차입금	USD	819,180	891,268	USD	28,489,649	32,985,316
통화선도	USD	9,650,735	10,500,000	USD	-	-

(나) 민감도분석

연결회사는 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때, 당기와 전기의 화폐성 외화금융자산 및 부채에 대한 원화 환율의 5% 변동시 연결회사의 세후 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
USD	2,488,776	(2,488,776)	191,023	(191,023)
JPY	1,545	(1,545)	(25,443)	25,443
CNY	(118,319)	118,319	18,169	(18,169)

(2) 이자율위험

(가) 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금 흐름 이자율 위험입니다.

연결회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

연결회사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간 말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	290,887,778	77%	136,144,575	40%
고정금리 차입금 - 이자율				

재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	43,500,000	12%	30,773,490	9%
1-5년	41,127,300	11%	171,629,010	51%
합계	375,515,078	100%	338,547,075	100%

만기별 분석은 아래 유동성 관련 주석사항에 포함되어 있습니다. 위의 차입금 비율은 전체 차입금 중 변동금리에 노출된 해당 차입금의 비율을 나타냅니다.

(나) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 연결회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1%상승 시	(2,268,925)	(1,061,928)	(2,268,925)	(1,061,928)
1%하락 시	2,268,925	1,061,928	2,268,925	1,061,928

(3) 가격위험

연결회사는 연결재무상태표상 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출돼 있습니다.

연결회사는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 연결회사가 정한 한도에 따라 이루어 집니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 기업 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

연결회사는 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

연결회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분 하였습니다.

기초와 기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	정상	30일 초과 연체	120일 초과 연체	개별손상	합 계
당기말					
기대 손실률	0.03%	-	36.07%	100%	4.90%
총 장부금액 - 매출채권	98,999,968	-	33,500	5,060,891	104,094,359
손실충당금	25,185	-	12,083	5,060,891	5,098,159
전기말					
기대 손실률	4.41%	10.62%	51.63%	100%	8.20%
총 장부금액 - 매출채권	67,517,259	36,380	214,705	2,681,220	70,449,564
손실충당금	2,977,445	3,865	110,850	2,681,220	5,773,380

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	매출채권	
	당기	전기
기초	5,773,380	3,461,457
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(284,488)	2,295,233
제각	(390,733)	-
연결범위변동	-	16,690
기말	5,098,159	5,773,380

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 연결포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기타 미수금 등	
	당기	전기
기초 손실충당금	13,223,764	20,590,276
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	(490)	(7,366,512)
기말 손실충당금	13,223,274	13,223,764

(4) 대손상각비

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
매출채권	(284,488)	2,295,233
기타금융자산 대손상각비 환입	(490)	(7,366,512)
상각후원가 측정 금융자산의 대손상각비(환입)	(284,978)	(5,071,279)

4.1.3 유동성위험

연결회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

(1) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 모든 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

(단위:천원)

당기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	118,608,775	-	-	-	118,608,775	118,608,775
차입금	51,891,105	95,531,049	214,549,724	21,511,026	383,482,904	375,515,077
기타금융부채	-	-	2,704,412	-	2,704,412	2,704,412
리스부채	167,232	781,511	1,078,582	-	2,027,325	1,964,160
금융보증계약(주2)	4,136,361	-	-	-	4,136,361	-
씨엔지 풋옵션	-	-	-	2,500,000	2,500,000	1,074,796
교환사채(주3)	-	-	59,248,918	-	59,248,918	44,019,059
전환상환우선주	2,631,830	-	56,169,421	-	58,801,251	22,628,332
합 계	177,435,303	96,312,560	333,751,057	24,011,026	631,509,946	566,514,611

(단위:천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	67,217,261	-	-	-	67,217,261	67,217,261
차입금	44,648,755	113,594,855	194,891,856	-	353,135,466	338,547,075
기타금융부채	-	-	1,260,830	-	1,260,830	1,260,830
리스부채	137,596	1,238,365	1,255,690	3,850	2,635,501	2,522,433
금융보증계약(주2)	25,008,153	-	-	-	25,008,153	-
전환상환우선주	-	2,631,830	41,797,388	-	44,429,218	30,510,681
합 계	137,011,765	114,833,220	239,205,764	3,850	493,686,429	440,058,280

(주1) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(주2) 종속기업 임직원에 대한 우리사주 대출 지급보증입니다.

(주3) 교환사채 교환권 옵션이 같이 고려되어 있습니다.

4.2 자본위험 관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(연결재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
차입금	442,162,467	369,057,756
차감: 현금및현금성자산	(136,464,984)	(34,641,926)
순부채	305,697,483	334,415,830
자본총계	588,714,093	446,980,970
총자본	894,411,576	781,396,800
자본조달비율	34.18%	42.80%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	136,464,984	136,464,984	34,641,926	34,641,926
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,421,461	2,421,461	6,496,559	6,496,559

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,715,712	12,715,712	-	-
파생상품자산	68,600	68,600	4,704,787	4,704,787
매출채권	98,996,200	98,996,200	64,676,184	64,676,184
기타금융자산	31,027,912	31,027,912	16,199,146	16,199,146
소계	281,694,869	281,694,869	126,718,602	126,718,602
금융부채				
매입채무	63,397,262	63,397,262	30,941,215	30,941,215
차입금	442,162,467	442,162,467	369,057,756	369,057,756
파생상품부채	55,906,061	55,906,061	458,212	458,212
기타금융부채	75,128,189	75,128,189	53,128,914	53,128,914
소계	636,593,979	636,593,979	453,586,097	453,586,097

(2) 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치를 산정하는 데 사용한 투입변수의 신뢰성에 대한 정보를 제공하기 위하여 금융상품을 기준서에서 정한 세 수준으로 분류합니다. 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식합니다.

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융자산과 금융부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	590,000	-	590,000
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	1,304,440	1,304,440
채무증권	-	527,021	-	527,021
기타비유동금융자산(기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산)				
해외 상장 지분증권	12,715,712	-	-	12,715,712
파생금융자산	-	68,600	-	68,600
합 계	12,715,712	1,185,621	1,304,440	15,205,773
금융부채				
파생금융부채	-	345,797	55,560,265	55,906,062

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	650,500	650,500
채무증권	-	499,059	5,347,000	5,846,059
파생금융자산	-	-	4,704,787	4,704,787
합 계	-	499,059	10,702,287	11,201,346
금융부채				
파생금융부채	-	-	458,212	458,212

(3) 가치평가기법 및 투입변수

수준 3으로 분류된 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 유의적이고 관측할 수 없는 투입변수의 양적 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
지분증권	1,304,440	3	현금흐름할인기법	가중평균할인율 등
파생금융부채	55,560,265	3	이항 옵션평가모형	할인율 등

(4) 관측할 수 없는 유의적인 투입변수를 사용한 공정가치 측정(수준3)

수준 3으로 분류된 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
당기초 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,787	458,212
취득	653,940	-	-	44,809,956
행사	-	-	-	(5,725,315)
처분	-	(5,347,000)	(7,652,324)	(1,280,650)
금융수익으로 인식된 이익	-	-	2,947,537	(3,206,955)
금융원가로 인식된 손실	-	-	-	20,505,017
당기말 장부금액	1,304,440	-	-	55,560,265

<전기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
전기초 장부금액	150,500	5,347,000	18,812,560	7,388,121
취득	500,000	-	-	-
금융원가로 인식된 이익	-	-	323,476	(6,929,909)
금융원가로 인식된 손실	-	-	(14,431,250)	-
전기말 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,786	458,212

(5) 민감도 분석

수준 3으로 분류된 파생상품의 주요한 내역은 다음과 같습니다.

- 가치평가 투입변수

(단위 : 천원, %)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
파생상품					
(주)에코프로지이엠 상환전환우선주(1차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	10,610,133	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	55.51%
				무위험 이자율	0.42%~2.17%(1.30%)
				위험 이자율	9.53%~20.00%(14.77%)
(주)에코프로지이엠 상환전환우선주(2차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	8,295,901	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	55.51%
				무위험 이자율	0.42%~2.17%(1.30%)
				위험 이자율	9.53%~20.00%(14.77%)
교환사채의 교환옵션	32,051,618	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	49.8%
				무위험 이자율	0.42%~1.39%(0.91%)
				위험 이자율	3.45%~9.39%(6.42%)

- 민감도에 대한 분석결과

(단위 : 천원)

구분(*)	당기	
	유리한 변동	불리한 변동
상환전환우선주(1차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	1,271,749	(1,347,258)
상환전환우선주(2차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	936,580	(951,944)
교환사채의 교환옵션	5,803,360	(6,096,216)

(*) 주식관련 파생상품은 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 주가와 변동률 사이의 상관관계를 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였음.

6. 영업부문 정보

(1) 영업부문 및 매출액

연결회사의 영업부문은 대기환경부문과 2차전지소재의 제조 및 판매부문으로 구성되어 있으며, 영업부문별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

부 문	주요 사업 현황	당기	전기
환경소재부문	환경소재, 환경필터, 대기저감시스템	95,942,085	90,209,872
전지재료부문	양극활물질 및 전구체	849,562,924	610,770,978
기타부문	임대 등	1,304,631	1,291,651
합 계		946,809,640	702,272,501

(2) 지역별 매출

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
국 내	140,135,034	174,734,515
해 외	806,674,606	527,537,986
합 계	946,809,640	702,272,501

(3) 당기말 영업부문별 자산 및 부채

(단위 : 천원)

구 분	보고부문자산	비유동자산의 증가액	보고부문부채
환경소재	663,143,306	5,844,857	171,990,635
전지재료부문	1,354,010,258	216,533,709	611,341,013
기타	5,041,753	103,969	387,874
소계	2,022,195,317	222,482,535	783,719,522
내부거래조정	(739,030,473)	-	(89,268,770)
합계	1,283,164,844	222,482,535	694,450,752

7. 범주별 금융상품

7.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,421,461	6,496,559
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,715,712	-
상각후원가 금융자산		
매출채권	98,996,200	64,676,184
기타 상각후원가 금융자산	31,027,912	16,199,146
현금및현금성자산	136,464,984	34,641,926
파생상품자산	68,600	4,704,787
합 계	281,694,869	126,718,602

(단위 : 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가		
매입채무	63,397,262	30,941,215
기타금융부채	75,128,188	53,128,914
차입금(유동)	189,480,285	166,918,065
차입금(비유동)	252,682,182	202,139,691
파생상품부채	55,906,061	458,212
합 계	636,593,978	453,586,097

7.2 금융상품 범주별 손익

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	27,962	23,368
처분손익	93,000	-
배당금수익	-	27,562

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가이익)	5,805,188	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	722,134	1,271,951
환산손익	(1,127,039)	78,452
환차손익	453,042	(9,923)
대손상각비	319,430	(2,295,233)
파생상품자산		
파생상품평가손익	6,223,091	(14,107,774)
파생상품처분손익	(13,826,804)	-
상각후원가 금융부채		
이자비용	(17,197,477)	(11,375,522)
환산손익	803,453	10,010
환차손익	(1,062,260)	983
파생상품부채		
파생상품평가손익	(20,850,814)	(17,627,034)
합 계	(39,617,094)	(44,003,160)

8. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금 및 은행예금	65,664,984	34,641,926
단기은행예치금(주1)	70,800,000	-
합 계	136,464,984	34,641,926

(주1) 단기은행예치금은 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 정기예금을 포함하고 있습니다.

9. 기타금융자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유 동	단기금융상품	21,000,000	120,000
	단기대여금	719,108	1,680,430

구 분		당기말	전기말
	대손충당금	(700,000)	(700,000)
	당기손익-공정가치측정금융자산	590,000	-
	임차보증금	345,400	89,550
	소 계	21,954,508	1,189,980
비유동	당기손익-공정가치측정금융자산	1,831,461	6,496,559
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	12,715,712	-
	장기금융상품	117,016	478,998
	장기대여금	9,949,505	9,811,000
	대손충당금	(9,811,000)	(9,811,000)
	장기미수금	163,410	163,900
	대손충당금	(163,410)	(163,900)
	임차보증금	1,526,333	1,237,498
	소 계	16,329,027	8,213,055
합 계		38,283,535	9,403,035

10. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	104,094,359	70,449,564
손실충당금	(5,098,159)	(5,773,380)
매출채권(순액)	98,996,200	64,676,184

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다.

최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

(2) 기타 상각후원가 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	9,986,120	163,410	10,149,530	15,494,943	163,900	15,658,843
미수수익	444,294	-	444,294	346,589	-	346,589
장단기금융상품	21,000,000	117,016	21,117,016	120,000	478,998	598,998
대여금	719,108	9,949,505	10,668,613	1,680,430	9,811,000	11,491,430
임차보증금	345,400	1,526,332	1,871,732	89,550	1,237,499	1,327,049
총 장부금액	32,494,922	11,756,263	44,251,185	17,731,512	11,691,397	29,422,909
차감: 손실충당금	(3,248,864)	(9,974,410)	(13,223,274)	(3,248,864)	(9,974,900)	(13,223,764)
상각후원가	29,246,058	1,781,853	31,027,911	14,482,648	1,716,497	16,199,145

11. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	12,745	7,046
제품	60,515,756	70,885,735
평가충당금	(1,545,557)	(725,309)
재공품	63,386,151	55,455,800
원재료	80,486,772	69,939,167
미착품	24,025,028	35,681,558
합 계	226,880,895	231,243,997

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 783,467백만원(전기: 591,815백만원)입니다.

12. 유형자산

(1) 유형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	23,428,100	19,661,864
건물	138,190,912	89,397,206
감가상각누계액	(22,642,243)	(15,362,171)
정부보조금	(912,806)	-
구축물	64,735,931	38,938,061
감가상각누계액	(9,914,414)	(6,703,268)
정부보조금	(536,827)	(29,872)
기계장치	354,824,531	280,549,815
감가상각누계액	(132,574,396)	(107,288,733)
손상차손누계액	(2,170,961)	(2,170,960)
정부보조금	(1,227,762)	-
차량운반구	878,574	736,662
감가상각누계액	(450,728)	(297,602)
정부보조금	(21,262)	(11,226)
공기구비품	15,274,503	13,543,033
감가상각누계액	(7,283,522)	(5,609,975)
손상차손누계액	(197,423)	(197,423)
정부보조금	(287,421)	(57,168)
연구기자재	33,280,628	29,184,391
감가상각누계액	(15,459,350)	(13,962,487)
정부보조금	(1,863,114)	(1,888,566)
전시장비	-	4,193,423
감가상각누계액	-	(3,536,865)
임차자산개량권	277,140	164,940
감가상각누계액	(108,099)	(67,631)
건설중인자산	250,049,624	188,028,454
합 계	685,289,615	507,213,902

(2) 유형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	기 타	기 말
토지	19,661,864	-	-	1,282,844	-	2,483,392	23,428,100
건물	74,035,035	-	(19,578)	43,462,056	(5,990,921)	4,062,077	115,548,669
정부보조금	-	(940,130)	-	-	27,324	-	(912,806)
구축물	32,234,793	-	(33,773)	25,873,701	(3,253,203)	-	54,821,518
정부보조금	(29,872)	(523,833)	-	-	16,877	-	(536,828)
기계장치	171,090,122	-	(187,899)	79,441,208	(30,264,256)	-	220,079,175
정부보조금	-	(1,303,388)	-	-	75,626	-	(1,227,762)
차량운반구	439,060	-	(1)	162,433	(173,647)	-	427,845
정부보조금	(11,226)	(14,200)	-	-	4,164	-	(21,262)
공기구비품	7,735,635	-	(5,550)	2,538,946	(2,475,514)	40	7,793,557
정부보조금	(57,168)	(279,037)	-	38,428	10,356	-	(287,421)
연구기자재	15,221,904	-	(3,781)	7,479,396	(4,876,241)	-	17,821,278
정부보조금	(1,888,566)	(276,715)	829	(447,600)	748,939	-	(1,863,113)
전시장비	656,558	-	(518,478)	-	(138,080)	-	-
임차자산	97,309	-	-	112,200	(40,468)	-	169,041
건설중인자산	188,028,454	223,950,027	-	(161,928,857)	-	-	250,049,624
합 계	507,213,902	220,612,724	(768,231)	(1,985,245)	(46,329,044)	6,545,509	685,289,615

<전기>

(단위: 천원)

구분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	손상	기 말
토지	19,661,864	-	-	-	-	-	19,661,864
건물	62,722,213	22,000	-	15,075,383	(3,784,561)	-	74,035,035
구축물	32,435,756	-	(28,176)	2,036,208	(2,208,995)	-	32,234,793
(정부보조금)	(31,508)	-	-	-	1,636	-	(29,872)
기계장치	156,747,902	1,310,652	(760,787)	42,186,697	(26,223,381)	(2,170,961)	171,090,122
차량운반구	377,620	-	(39,200)	203,056	(102,416)	-	439,060
(정부보조금)	(14,679)	-	-	-	3,453	-	(11,226)
공기구비품	5,610,981	540,275	(10,200)	3,708,248	(1,916,246)	(197,423)	7,735,635
(정부보조금)	(69,731)	(1,998)	-	-	14,561	-	(57,168)
연구기자재	8,484,226	-	(33)	9,913,732	(3,176,021)	-	15,221,904
(정부보조금)	(2,041,634)	(625,092)	-	-	778,160	-	(1,888,566)
전시장비	877,877	-	-	-	(221,319)	-	656,558
임차자산	102,501	-	-	26,800	(31,992)	-	97,309
건설중인자산	56,737,120	205,947,653	-	(74,656,319)	-	-	188,028,454

구분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	손상	기 말
합 계	341,600,508	207,193,490	(838,396)	(1,506,195)	(36,867,121)	(2,368,384)	507,213,902

(3) 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 1,412백만원(전기: 1,018백만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입원가이자율은 2.73%(전기 3.39%)입니다.

13. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산(*1)		
차량운반구	1,483,786	1,716,249
부동산(*2)	540,393	895,938
합 계	2,024,179	2,612,187

(*1) 당기 중 증가된 사용권자산은 971 백만원입니다.

(*2) 연결회사는 포항시와의 포항외국인투자지역 입주 계약을 통해 2017년 5월 26일부터 2027년 5월 27일까지 토지를 임차하고 있으며, 총 50년 범위 내에서 매 10년 단위로계약을 갱신할 수 있습니다. 당기말 현재 계약상 임대료 감면 등 요건에 해당하여 무상으로 사용하고 있습니다. 임차한 토지에 건설한 공장과 관련하여 포항시 외국인투자지역 입주 계약에 의하여 임대차계약 종료시 소요될 것으로 추정되는 복구원가 158백만원을 취득원가로 계상하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	942,722	1,523,164
비유동	1,021,438	999,269

구 분	당기말	전기말
합 계	1,964,160	2,522,433

(2) 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	714,358	709,554
부동산	716,676	582,453
합 계	1,431,034	1,292,007
리스부채에 대한 이자비용	82,814	106,600
단기리스료	825,621	268,808
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	620,539	1,126,465

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,921백만원입니다.

14. 무형자산

(1) 무형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
개발비	16,723,902	19,847,403
정부보조금	(5,733,812)	(6,726,388)
산업재산권	315,903	171,305
기타의무형자산	1,884,119	554,795
소프트웨어	3,247,522	2,016,183
정부보조금	(199,358)	(54,502)
회원권	810,133	810,133
합 계	17,048,409	16,618,929

(2) 무형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	내부개발	개별취득	처분	상각	대체	기 말
개발비	19,847,403	17,111	-	-	(3,140,612)	-	16,723,902
(정보부조금)	(6,726,388)	-	(24,568)	-	1,017,144	-	(5,733,812)
산업재산권	171,305	-	208,210	-	(63,863)	250	315,903
기타의무형자산	554,795	-	1,450,000	-	(120,676)	-	1,884,119
소프트웨어	2,016,182	-	158,199	-	(798,124)	1,871,266	3,247,522
(정보부조금)	(54,502)	-	(132,689)	-	26,261	(38,428)	(199,358)
회원권	810,133	-	-	-	-	-	810,133
합 계	16,618,928	17,111	1,659,152	-	(3,079,870)	1,833,088	17,048,409

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	내부개발	개별취득	처분	상각	대체	손상	기 말
개발비	22,357,380	1,598,329	-	-	(3,274,984)	-	(833,322)	19,847,403
(정보부조금)	(7,993,811)	(306,973)	63,179	-	1,068,551	-	442,666	(6,726,388)
산업재산권	127,068	-	89,798	-	(45,561)	-	-	171,305
기타의무형자산	446,556	-	212,813	-	(104,574)	-	-	554,795
소프트웨어	798,554	-	190,652	(3)	(479,216)	1,506,196	-	2,016,183
(정보부조금)	(2)	-	(56,379)	-	1,879	-	-	(54,502)
회원권	810,133	-	-	-	-	-	-	810,133
합 계	16,545,878	1,291,356	500,063	-	(2,833,905)	1,506,196	(390,656)	16,618,929

15. 관계기업투자

(1) 관계기업투자 현황

(단위 : 천원)

회사명	소재지	결산일	당기말		전기말	
			소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
(주)에픽트	대한민국	12월31일	48.72%	-	48.72%	-
(주)카우치그램	"	"	47.37%	-	47.37%	-
(주)이에프텍(주1)	"	"	-	-	37.97%	-
합 계				-		-

(주1) 당기 중 청산되어 관계기업에서 제외 되었습니다.

(2) 당기 중 관계기업투자의 변동 내역은 없습니다.

연결회사의 관계기업인 (주)에픽트, (주)카우치그램은 투자주식 장부금액이 '0'이 되어 지분법이 중단되었으며, 당기말 현재 각 회사에 대한 미인식 손실은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

회사명	당기말	전기말
(주)에픽트	(16,784)	(16,531)
(주)카우치그램	(143,076)	(133,806)
합 계	(159,860)	(150,337)

16. 매입채무 및 기타채무

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	63,397,262	30,941,215
미지급금	58,912,496	38,842,211
미지급비용	13,511,281	13,025,872
합 계	135,821,039	82,809,298

17. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	129,041,268	136,144,575
장기차입금	246,473,809	202,402,500
교환사채	44,019,057	-
전환상환우선주	22,628,332	30,510,681
합 계	442,162,466	369,057,756
유동성	189,480,285	166,918,065
비유동성	252,682,182	202,139,691

(2) 단기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	당기말	전기말
단기원화차입금			
운영자금	KEB하나은행	39,150,000	25,150,000
운영자금	한국산업은행	26,000,000	31,000,000
운영자금	신한은행	3,000,000	3,000,000
운영자금	기업은행	5,000,000	5,000,000
운영자금	대구은행	15,000,000	5,000,000
운영자금	한국수출입은행	15,000,000	13,500,000
운영자금	씨티은행	15,000,000	12,000,000
운영자금	국민은행	10,000,000	7,000,000
USANCE	한국산업은행	-	1,755,138
소 계		128,150,000	103,405,138
단기외화차입금			
USANCE	한국산업은행	891,268	12,709,921
USANCE	대구은행	-	9,052,727
USANCE	KEB하나은행	-	10,515,105
USANCE	우리은행	-	461,684
소 계		891,268	32,739,437
합 계		129,041,268	136,144,575

(*) 당기말 단기차입금의 이자율은 1.40%~3.53%로 구성되어 있습니다.

(3) 장기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	당기말	전기말
시설및운영자금	한국산업은행	179,270,000	102,200,000
시설및운영자금	KEB하나은행	7,950,000	9,990,000
시설및운영자금	대구은행	41,016,510	60,762,500
시설및운영자금	신한은행	11,037,299	10,250,000
시설및운영자금	우리은행	-	4,800,000

차입금 종류	금융기관	당기말	전기말
시설및운영자금	농협은행	4,500,000	9,000,000
시설및운영자금	수협은행	2,700,000	5,400,000
합 계		246,473,809	202,402,500
유동성대체		(16,419,960)	(30,773,490)
차감 계		230,053,849	171,629,010

(*) 당기말 장기차입금의 이자율은 1.38%~3.09%로 구성되어 있습니다.

(4) 전환상환우선주

(단위 : 천원)

구분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
전환상환우선주식	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P	2020-11-05	2026-05-25	-	9,008,006	20,818,569
전환상환우선주식	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P 및 BRV Lotus Fund III	2020-11-05	2026-05-25	-	20,044,264	-
전환상환우선주식	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 및 중소기업은행	2019-07-10	2026-07-10	0.50%	1,713,911	1,713,911
전환상환우선주식	IBK-INTOPS 혁신기업디자인 신기술 투자조합	2019-07-10	2024-07-10	0.50%	527,075	878,458
가산 : 전환상환우선주상환할증금					27,507,995	21,018,279
차감 : 전환상환우선주조정					(36,172,919)	(13,918,537)
합 계					22,628,332	30,510,680

(5) 전환상환우선주식 발행내역

구분	발행내역
종류	의결권부 배당 및 잔여재산분배 우선전환상환주식
상환보장수익률	상장성공시 6%연복리, 실패시 15%연복리
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경과한 다음날부터 상환기간 만료 전날까지 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 4년이되는날부터 5년 6개월이 되는날까지 1년 6개월동안 회사에 대하여 본건 우선주의 전부의 상환을 청구할 수 있음
상환금액	상장성공시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 6%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함 상장실패시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 15%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주

구 분	발 행 내 역	
	당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함	
조기 상환권 옵션	만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 연결회사에 상환권 행사가 가능함	
	- (주)에코프로지이엠 자산의 중대한 부분이 매각된 경우	
	- (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장(Representations and Warranties)에 중대한 위반이 있을 경우	
	- (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우	
	- (주)에코프로지이엠 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우	
	- (주)에코프로지이엠의 영업(business operations)의 중대한 부분이 연기되거나 변경되는 경우	
	- 투자 시점으로부터 4년 이내에 (주)에코프로지이엠이 상장되지 못하는 경우	
	- (주)에코프로 또는(주)에코프로지이엠의 본 계약 관련 중대한 위반 사유가 발생한 경우	
풋백옵션	계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.
	계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.의 지분 비율이 5%이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨
	행사 가능 기간	아래 (i)의 풋옵션은 (a)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능하고, (ii)의 풋옵션은 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능함. (i) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션): 신주인수계약서의 거래종결일로부터 4년에서 5.5년 (ii)의무 불이행에 기한 풋옵션: 신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내
	행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션) - 행사조건: BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 만기 상환(Redemption at Maturity)을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환받지 못한 경우 당사에게 풋옵션 행사 가능 - 행사가액: (i) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 제1종 종류주식의 발행가액에 연복리6%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 풋옵션 행사통지가 도달한 날까지 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 지급된 배당금을 공제한금액 (2) 의무 불이행에 기한 풋옵션 - 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 상황을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때'에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음. (i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때 (iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때 (v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 본 계약 혹은 확약과 의무를 중대하게 위반한 때 - 행사가액: (i)BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 주식의 발행가액에 연복리 15%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 지급된 배당금을 공제한 금액

구 분	발 행 내 역
	- 기초자산: BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행 주식8,040,186주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 2,691원)

구 분	발 행 내 역								
종류	의결권부 배당 우선전환상환주식								
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경과한 다음날부터 상환기간 만료 전일까지 상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능								
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름								
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨								
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 4년이되는날부터 5년 6개월이 되는날까지 1년 6개월동안 회사에 대하여 본건 우선주의 전부의 상환을 청구할 수 있음								
상환금액	1주당 상환가액은 1주당 발행가액으로 함								
조기 상환권 옵션	만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. 및 BRV Lotus Fund III(이하 "투자자")는 연결회사에 상환권 행사가 가능함 - (주)에코프로지이엠 자산의 중대한 부분이 매각된 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장(Representations and Warranties)에 중대한 위반이 있을 경우 - (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우 - (주)에코프로지이엠 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우 - (주)에코프로지이엠의 영업(business operations)의 중대한 부분이 연기되거나 변경되는 경우 - 투자 시점으로부터 4년 이내에 (주)에코프로지이엠이 상장되지 못하는 경우 - (주)에코프로 또는(주)에코프로지이엠의 본 계약 관련 중대한 위반 사유가 발생한 경우								
풋백옵션	<table border="1"> <tr> <td>계약의 주체</td> <td>- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. - BRV Lotus Fund III</td> </tr> <tr> <td>계약만기일</td> <td>본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) 투자자의 합산 지분 비율이 5%이하가 되거나, (c) 투자자가 지분율 보유하지 않아 자동해지될 때까지 효력이 지속됨</td> </tr> <tr> <td>행사 가능 기간</td> <td>신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내. 단 상기 (c)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사가능함.</td> </tr> <tr> <td>행사조건 및 행사가액 등 계약조건</td> <td>(1) 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 투자자는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋백옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음. (i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때 (iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때 (v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때</td> </tr> </table>	계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. - BRV Lotus Fund III	계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) 투자자의 합산 지분 비율이 5%이하가 되거나, (c) 투자자가 지분율 보유하지 않아 자동해지될 때까지 효력이 지속됨	행사 가능 기간	신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내. 단 상기 (c)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사가능함.	행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 투자자는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋백옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음. (i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때 (iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때 (v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. - BRV Lotus Fund III								
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) 투자자의 합산 지분 비율이 5%이하가 되거나, (c) 투자자가 지분율 보유하지 않아 자동해지될 때까지 효력이 지속됨								
행사 가능 기간	신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내. 단 상기 (c)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사가능함.								
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 투자자는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋백옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음. (i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때 (iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때 (v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때 (vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때								

구 분	발 행 내 역
	(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 본 계약 혹은 협약과 의무를 중대하게 위반한 때 (2) 행사가액: (i) 투자자에게 발행된 주식의 발행가액 (3) 기초자산: 투자자가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행의 제2종 종류주식 5,567,851주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 3,600원)

구 분	발 행 내 역	
종류	의결권부 배당 및 잔여재산분배 우선전환상환주식	
발행상대방	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 / 중소기업은행	IBK-INTOPS 혁신기업디자인 신기술투자조합
상환보장수익률	상장성공시 4% 연복리, 실패시 15% 연복리	상장성공시 4% 연복리, 실패시 15% 연복리
전환청구기간	발행일로부터 7년이 경과한 다음날 자동으로 보통주 전환	발행일로부터 5년이 경과한 다음날 자동으로 보통주 전환
	상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능	상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건(*)에 해당하는 경우 그에 따름 (*) ① 투자자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 본 계약에 정한 본건 우선주 1주당 발행가액을 하회하는 가격으로 유상증자를 하거나 주식관련사채를 발행할 경우 본건 우선주의 전환비율은 아래 산식으로 계산한 보통주의 수로 조정. 보통주 1주 X [당초 발행가액/당초 발행가액을 하회하는 새로운 유상증자시의 발행가격이나 주식관련사채발행시의 전환가격 또는 인수가격(본건 우선주의 전환청구 이전에 수회에 걸쳐 당초 발행가액을 하회하는 유상증자 또는 주식관련사채를 발행한 경우에는 최저 발행가격이나 전환가격 또는 인수가격)]. ② 발행회사의 기업공개 또는 합병(주식의 포괄적 교환 등을 통한 기업결합 포함)시에는 그 시점까지 조정된 전환가격과 공모 가격의 100% 또는 합병비율 또는 교환비율 산정을 위한 주식평가액의 100%에 해당하는 가격 중 낮은 가격으로 전환가격을 조정. 단, 본 항에서의 기업공개는 발행회사가 유가증권시장, 코스닥 시장에 상장되는 것 또는 투자자가 인정하는 해외 주식시장에 상장되는 것을 의미하고, 기업공개에 따른 투자자의 전환조건의 조정권한은 상장일 이후에 행사 가능. ③ 주식의 병합, 분할 및 자본의 감소 등에 의하여 전환조건의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병, 자본의 감소 및 주식분할 등의 직전에 전환권이 행사되어 전액 주식으로 인수되었다라면 투자자가 가질 수 있었던 보통주 주식수를 산출할 수 있는 비율로 전환조건을 조정. 본 조에 따른 전환조건의 조정일은 합병, 자본의 감소 및 주식분할 등의 기준일로 함.	
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨	
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 42개월이 되는날부터 7년이 되는날까지 본건 우선주의 전부의 상환을 청구 할 수 있음	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 납입일로부터 1년이 되는날부터 5년이 되는날까지 본건 우선주의 전부의 상환을 청구 할 수 있음
상환금액	상장성공시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 4%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함 발행자 고의에 의한 상장실패시 : 1주당 상환가액은 1주당 발행가액과 그 금액에 대한 발행일로부터 상환통지일까지 연 15%의 복리이자를 합산한 금액에서 본건 상환전환 우선주식 발행일로부터 상환통지일까지 출자자에게 지급된 1주당 배당금 총액을 공제한 금액으로 함	
조기상환권 옵션	만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 투자자는 연결회사에 상환권 행사가 가능함 - (주)에코프로이노베이션이 중요 자산을 사업목적외의 용도에 사용하거나 유출하는 경우, 자산의 중대한 부분이 매각된 경우 - (주)에코프로이노베이션이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장이 허위로 밝혀진 경우 - (주)에코프로이노베이션이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우 - (주)에코프로이노베이션 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우 - (주)에코프로이노베이션의 사업의 중대한 부분이 실현불가능하다고 투자자가 판단할 때 - 우선주의 발행으로 조달한 자금을 계약상 사용목적 외의 용도로 사용하는 경우	
콜옵션	발행자 또는 발행회사가 지정하는 자(매도청구권자)는 계약일로부터 42개월이 되는날로부터 2년 동안 투자자가 보유하고 있는 본건우선주의 40% 한도내에서 콜옵션을 행사할 수 있다.	

(6) 교환사채

(단위 : 천원)

구분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
주식회사 에코프로 제19회 무보증 사모 교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외	2020.06.12	2023.06.12	0%	57,500,000	-
가산 : 교환사채상환할증금				-	1,748,918	-
차감 : 교환사채전환권조정				-	(15,205,657)	-
차감 : 교환사채할인발행차금				-	(24,204)	-
합계					44,019,057	-

연결회사가 발행한 교환사채의 발행내용은 다음과 같습니다.

구분	발행내역
교환사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채
교환시 발행할 주식의 종류	(주)에코프로비엠의 기명식 보통주식
교환청구기간	2020년 7월 12일 부터 2023년 5월 12일
교환가격	교환대상주식 1주당 133,100원
교환주식수	601,051주
교환권 미행사 사채 상환방법	만기일에 사채 액면가액의 103.0416%상환
교환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 인수인이 교환청구를 하기 전에 대상회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 (i) 유상증자 또는 주식관련사채를 발행하거나 (ii) 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등을 하는 경우에는 인수인의 교환가액을 아래의 산식에 따라 조정하기로 한다.</p> <p>유·무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가액이 시가를 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 교환가격 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>본 가목에 따른 교환가격의 조정일은 (i)의 경우 해당 증권의 발행일로, (ii)의 경우 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주의 발행일로 한다.</p> <p>나. 대상회사의 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 교환가액의 조정이 필요한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 교환가액을 조정하는 등 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 교환사채가 전액 주식으로 교환되었다더라면 교환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 교환가액을 조정한다.</p>

18. 파생상품

연결회사가 보유한 파생상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
에코프로지이엠 콜옵션 매수	-	2,519,926
GEM&ECOPRO 풋옵션 매수	-	2,184,860
통화선도상품	68,600	-
합 계	68,600	4,704,786
파생상품부채		
GEM&ECOPRO 콜옵션 매도	-	39
전환상환우선주 옵션	23,508,646	458,173
교환사채 교환권 옵션	32,051,618	-
통화선도상품	345,797	-
합 계	55,906,061	458,212

19. 퇴직급여부채

19.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	38,145,447	27,290,495
사외적립자산의 공정가치	(15,818,699)	(11,929,673)
재무상태표상 순확정급여부채	22,326,748	15,360,822

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	27,290,495	20,468,892
당기근무원가	9,896,137	14,158,197
이자비용	554,166	471,189
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(5,973)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(378,874)	(8,131,651)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	3,032,987	1,054,854
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(2,249,464)	(725,013)
보고기간말 금액	38,145,447	27,290,495

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	11,929,673	8,660,236
이자수익	279,077	225,871
재측정요소:	-	-
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(129,597)	(96,319)
기여금:		
- 사용자	4,400,000	3,470,212
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(660,454)	(330,327)
보고기간말 금액	15,818,699	11,929,673

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비 (%)	공시가격	구성비 (%)
정기예금	15,793,980	99.8	11,014,531	92.3
현금 및 현금성자산	24,719	0.2	915,142	7.7
합계	15,818,699	100.0	11,929,673	100.0

(5) 주요 보험수리적가정

구 분	당기	전기
할인율	2.52%~2.62%	2.44%~2.50%
임금상승률	3.00%	3.00%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(3,569,231)	4,286,255
임금상승률	1%	4,225,379	(3,589,954)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정됐습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결채무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정됐습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 10,857백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 12.65년(전기 12.72년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	7,182,706	2,034,432	4,645,829	36,735,292	50,598,259
전기말	5,452,230	1,450,390	3,302,485	26,010,802	36,215,907

20. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
장기미지급금	2,704,412	1,260,830
기타부채	1,074,796	-
합계	3,779,208	1,260,830

21. 기타부채

(단위 : 천원)

구분		당기말	전기말
유동	예수금	4,390,637	2,403,860
	총당부채	551,152	1,120,031
	선수금	2,158,123	-
	소계	7,099,912	3,523,891
비유동	기타장기종업원급여부채	1,046,130	-
	복구총당부채	158,248	-
	소계	1,204,378	-
합계		8,304,290	3,523,891

22. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	9,030,850	367,240
전기법인세의 조정사항	993,789	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	(28,992,452)	(11,421,282)
자본에 직접 반영된 법인세비용	24,456,043	(1,512,777)
법인세비용(수익)	5,488,230	(12,566,819)

(2) 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용의 관계

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	59,670,731	24,821,211
적용세율로 계산된 법인세비용	13,273,345	26,736,764
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(3,290,495)	(7,597,982)
- 세무상 차감되지 않는 비용	1,629,938	2,898,815
- 이연법인세 미인식효과	14,413,455	(24,605,789)
- 세액공제	(15,742,327)	(6,995,233)
- 기타	(4,795,686)	(3,003,394)
법인세비용(수익)	5,488,230	(12,566,819)
유효세율(주1)	9.2%	-

(주1) 전기는 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(3) 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
순확정급여제도의 재측정요소	(2,193,080)	515,941	(1,677,139)	6,876,259	(1,512,777)	5,363,482
기타포괄손익 공정가치금융자산 평가이익	7,442,549	(1,637,361)	5,805,188	-	-	-
합계	5,249,469	(1,121,420)	4,128,049	6,876,259	(1,512,777)	5,363,482

(4) 자본에 직접 반영된 법인세 효과

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	25,577,463	-

(5) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산	65,108,899	23,809,324
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	37,691,505	22,045,207
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	27,417,394	1,764,117
이연법인세부채	(22,548,095)	(10,240,973)
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(18,714,856)	(10,240,973)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(3,833,239)	-
이연법인세자산(부채) 순액	42,560,804	13,568,351

(6) 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동

(단위: 천원)

구분	당기초	당기손익	자본	기타포괄손익	당기말
확정급여부채	1,957,465	6,043,394	-	515,941	8,516,800
퇴직연금운용자산	(842,938)	(2,724,065)	-	-	(3,567,003)
정부보조금	619,959	3,007,267	-	-	3,627,226
연차수당	136,717	498,879	-	-	635,596
대손충당금	639,852	343,376	-	-	983,228
파생상품	3,959,846	3,121,038	-	-	7,080,884
감가상각비	390,162	2,295,337	-	-	2,685,499

구분	당기초	당기손익	자본	기타포괄손익	당기말
리스부채	177,997	1,179,157	-	-	1,357,154
교환사채	-	(2,960,483)	-	-	(2,960,483)
종속및관계기업투자	5,409,837	(14,052,046)	-	-	(8,642,209)
사용권자산	(204,052)	(1,149,333)	-	-	(1,353,385)
압축기장총당금	(1,517,756)	23,009	-	-	(1,494,747)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(1,637,361)	(1,637,361)
주식매수선택권	-	(7,427,599)	25,577,463	-	18,149,864
이월세액공제	2,540,723	15,219,223	-	-	17,759,946
기타	300,539	1,119,256	-	-	1,419,795
합계	13,568,351	4,536,410	25,577,463	(1,121,420)	42,560,804

(단위: 천원)

구분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
확정급여부채	1,549,608	1,920,634	(1,512,777)	1,957,465
퇴직연금운용자산	(603,136)	(239,802)	-	(842,938)
정부보조금	798,648	(178,689)	-	619,959
연차수당	90,753	45,964	-	136,717
대손충당금	293,652	346,200	-	639,852
파생상품	(2,943,460)	6,903,306	-	3,959,846
감가상각비	300,698	89,464	-	390,162
리스부채	-	177,997	-	177,997
종속및관계기업투자	527,217	4,882,620	-	5,409,837
사용권자산	-	(204,052)	-	(204,052)
압축기장총당금	(1,517,756)	-	-	(1,517,756)
이월세액공제	2,601,637	(60,914)	-	2,540,723
기타	1,049,208	(748,669)	-	300,539
합계	2,147,069	12,934,059	(1,512,777)	13,568,351

(7) 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적차이

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
관계기업투자	(324,788,338)	(158,808,859)	처분하지 않을 예정
대손충당금	11,685,390	11,330,356	특수관계자 채권
합계	(313,102,948)	(147,478,503)	

23. 자본

(1) 지배기업이 발행할 보통주식의 총수 및 1주의 금액은 각각 40,000,000주 및 500원이며, 당기말 현재 발행한 보통주식수는 22,090,191주(전기: 22,090,191주)입니다.

보고기간 종료일 현재 지배기업의 보통주 자본금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
보통주	11,045,096	11,045,096

(2) 자본잉여금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	주식발행초과금	기타자본잉여금	합계
전기초	123,229,012	23,370,829	146,599,841
종속기업 유상증자	-	74,649,729	74,649,729
전환권행사	-	(1,007,216)	(1,007,216)
이익잉여금 전환	(70,000,000)	-	(70,000,000)
주식매수선택권 행사	-	(1,883,952)	(1,883,952)
종속기업 자기주식 취득	-	(1,929,087)	(1,929,087)
연결범위변동	-	(703,425)	(703,425)
전기말	53,229,012	92,496,878	145,725,890
당기초	53,229,012	92,496,878	145,725,890
종속기업 유상증자	89,198	(1,176,460)	(1,087,262)
주식매수선택권 행사	-	(2,000,049)	(2,000,049)
자기주식 취득 및 처분	-	(5,055)	(5,055)
교환권 행사	-	16,037,388	16,037,388
종속기업 지분차액거래	-	(4,141,747)	(4,141,747)
당기말	53,318,210	101,210,955	154,529,165

(3) 이익잉여금 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	1,201,331	231,530
미처분이익잉여금	133,255,060	118,222,113
합 계	134,456,391	118,453,643

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

(4) 기타자본

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(4,952,313)	-
주식선택권	25,730,672	-
합 계	20,778,359	-

(5) 기타포괄손익누계액

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
해외사업장환산 외환차이	(7,790)	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	5,805,188	-
합 계	5,797,398	-

24. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결회사는 대기환경소재 제조 및 판매 부문으로 구성되어 있으며, 수익의 구분 및 수익을 인식한 근거는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수	2차전지소재	합 계
매출액 :					
고객과의 계약으로 인한 수익:					
한 시점에 인식					
제품·상품매출	44,194,811	41,761,311	-	849,562,924	935,519,046
기타	-	46,420	54,778	1,196,483	1,297,681
소 계	44,194,811	41,807,731	54,778	850,759,407	936,816,727
기간에 걸쳐 인식					
유지보수용역	-	-	9,985,963	-	9,985,963
임대수익	-	-	6,950	-	6,950
소 계	-	-	9,992,913	-	9,992,913
합 계	44,194,811	41,807,731	10,047,691	850,759,407	946,809,640

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수	2차전지소재	합 계
매출액 :					
고객과의 계약으로 인한 수익:					
한 시점에 인식					
제품·상품매출	46,370,349	35,632,163	-	610,477,978	692,480,490
기타	-	-	-	1,147,616	1,147,616
소 계	46,370,349	35,632,163	-	611,625,594	693,628,106
기간에 걸쳐 인식					
유지보수용역	-	-	8,384,224	-	8,384,224
임대수익	-	-	14,395	-	14,395
기타	-	-	245,776	-	245,776
소 계	-	-	8,644,395	-	8,644,395
합 계	46,370,349	35,632,163	8,644,395	611,625,594	702,272,501

(2) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객 1	437,600,276	360,888,442
고객 2	268,909,855	104,918,025
고객 3	117,147,971	96,983,576

25. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	17,561,326	13,254,189
퇴직급여	2,629,916	3,576,084
복리후생비	2,899,868	2,697,251
여비교통비	331,731	779,170
접대비	339,043	435,167
통신비	184,686	95,161
가스수도료	211,800	145,532
전력비	225,046	197,814
세금과공과	549,292	417,912
감가상각비	2,673,529	2,801,224
지급임차료	515,161	332,244
수선비	179,876	196,064
보험료	426,927	351,793
차량유지비	169,018	143,619
경상연구개발비	34,515,615	19,093,222
운반비	3,093,999	4,456,580
교육훈련비	103,801	215,889
도서인쇄비	117,340	117,517
회의비	106,138	132,908

구 분	당기	전기
소모품비	518,271	415,246
지급수수료	4,604,610	3,204,231
외주용역비	4,407,034	3,353,820
로열티	560,453	830,867
광고선전비	147,860	199,267
대손상각비	(284,488)	2,295,233
무형자산상각비	468,424	329,217
견본비	197,591	102,011
사택관리비	338,101	220,077
행사비	154,352	436,715
총당부채비용	20,721	1,321,642
주식보상비용	98,805	236,453
합 계	78,065,846	62,384,119

26. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(8,615,427)	(45,769,764)
원재료 및 소모품의 사용	575,103,580	445,237,200
상품의 판매	2,379,210	2,770,768
관세환급금	(715,934)	(271,405)
종업원 급여	69,566,596	59,264,295
퇴직급여	8,699,887	12,265,007
유형자산 감가상각비	46,329,043	36,867,121
사용권자산 감가상각비	1,431,034	1,292,007
무형자산 상각비	3,079,870	2,833,905
외주가공비	40,564,209	39,080,501
외주용역비	5,620,461	4,461,100
기타 비용	121,001,996	96,435,947
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	864,444,525	654,466,682

27. 기타수익과 기타비용

27.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	11,543,046	6,163,708
외화환산이익	984,784	759,776
유형자산처분이익	10,272	415
대손충당금환입액	34,942	8,443,983
잡이익	911,454	425,687
사용권자산처분이익	7,653	978
합 계	13,492,151	15,794,547

27.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	12,152,264	7,443,208
외화환산손실	1,308,369	607,926
기부금	448,171	274,753
유형자산처분손실	729,794	692,966
유형자산손상차손	-	2,368,384
재고자산감모손실	153,913	129,446
유휴자산감가상각비	-	949,825
개발비손상차손	-	390,656
무형자산손상차손	-	9,043,981
사용권자산처분손실	3,842	162
잡손실	130,479	54,935
합 계	14,926,832	21,956,242

28. 금융수익과 금융원가

28.1 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	722,135	1,271,951
사채상환이익	23,549,203	-
파생상품평가이익	6,223,091	7,711,557
파생상품처분이익	605,750	-
배당금수익	-	27,563
당기손익 공정가치측정 금융자산 처분이익	93,000	-
당기손익 공정가치측정 금융자산 평가이익	27,962	23,368
합 계	31,221,141	9,034,439

28.2 금융원가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	17,197,477	11,375,522
파생상품평가손실	20,850,814	14,481,830
파생상품거래손실	14,432,554	-
합 계	52,480,845	25,857,352

29. 주당순이익

기본주당이익은 연결회사의 보통주당기순이익을 회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 보통주당기순이익

(단위: 원)

구 분	당기	전기
지배주주 보통주당기순이익	23,688,090,740	21,284,295,125
가중평균 유통보통주식수	21,947,621	22,090,191
기본주당순이익	1,079	964

(2) 회석주당순이익

연결회사는 잠재적보통주를 발행하지 않았으므로 기본주당이익과 회석주당이익은 동일합니다.

30. 우발채무 및 약정사항

(1) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결회사는 장단기차입금 및 약정사항에 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 이행 계약 및 인허가보증 관련하여 서울보증보험으로부터 20,430백만원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 자금 차입 관련하여 신용보증기금에서 1,980백만원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 이행 계약 및 인허가보증 관련하여 엔지니어링 공제조합으로부터 8,075백만원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 특수관계자를 제외한 타인에게 제공한 지급보증

(단위: 천원)

제공받는자	종류	지급보증액	지급보증처
포항시	공사 인허가 관련 예치금 보증	261,580	서울보증보험
포항시	가로수 관리 관련 하자지급보증	2,003	서울보증보험
한국장애인보형공단	장애인 고용 관련 지급보증	6,000	서울보증보험

(3) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, 천USD)

구 분	자금대출	외상매출채권 담보대출	무역금융
국민은행	10,000,000	15,000,000	7,000,000
KEB하나은행	59,050,000	5,500,000	2,000,000
	-	-	USD 28,000
산업은행	226,680,000	-	USD 20,819
신한은행	12,000,000	-	1,000,000
	-	-	USD 21,100
수출입은행	55,000,000	-	-
IBK기업은행	5,000,000	-	-
씨티은행	10,000,000	-	15,000,000
대구은행	61,866,510	-	5,000,000
	-	-	USD 21,800
농협은행	9,000,000	-	-
수협은행	5,400,000	-	-

(4) 담보제공자산

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	관련 계정과목	담보권자
토지	22,449,273	350,054,135	223,887,778	차입금	산업은행 등
건물	114,073,371				
구축물	21,002,932	USD 4,600,000			
기계장치	210,666,234				
채무증권	479,612	479,612	-	이행보증	엔지니어링 공제조합

(5) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 소송사건은 다음과 같으며, 소송의 최종 결과가 연결재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 예상할 수 없습니다.

(단위: 천원, 천CNY)

사건명	회사위치	상대방	소송가액
손해배상	피고	개인	660,723
손해배상	피고	해외 법인	CNY 10,028

(6) 유형자산 취득 및 자본적지출약정

보고기간말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
유형자산	209,429,723
무형자산	2,902,450
합 계	212,332,173

(7) 연결회사는 당기 중 신규 출자한 (주)에코프로이엠과 관련하여 합작투자자인 삼성SDI(주)와의 합작투자계약을 통해 지배기업의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 풋옵션을 행사할 권리를 부여하고 있습니다. 또한, 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다. 연결회사와 삼성SDI(주)는 계약기간 중, 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

31. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기순이익	54,182,501	37,363,584
조정:		

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용(수익)	5,488,230	(12,566,819)
이자수익	(722,135)	(1,271,951)
이자비용	17,191,623	11,375,522
배당금수익	-	(27,562)
감가상각, 무형자산 및 사용권자산상각비	50,839,948	41,260,594
퇴직급여	10,249,743	14,403,515
기타장기종업원급여	1,087,130	-
외화환산이익	(984,784)	(759,776)
외화환산손실	1,308,369	607,926
대손상각비	(284,488)	2,295,233
기타의대손충당금환입	(490)	(8,443,983)
당기손익 공정가치측정금융자산 평가이익	(27,962)	(23,368)
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	(93,000)	-
주식보상비용	600,487	343,344
재고자산평가손실	1,735,844	725,309
재고자산감모손실	-	129,446
유형자산처분이익	(10,272)	(415)
유형자산처분손실	729,794	692,966
유형자산손상차손	-	2,368,384
무형자산손상차손	-	390,656
사채상환이익	(23,549,203)	
파생상품평가이익	(6,223,091)	(7,711,557)
파생상품평가손실	20,850,814	14,481,830
파생상품처분손실	13,759,327	-
총당부채비용	20,721	1,321,642
기타수익 및 기타비용	(278,889)	(978)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권	(14,235,211)	(14,302,484)
재고자산	2,037,659	(67,716,705)
기타유동금융자산	2,091,340	(186,910)
기타비유동금융자산	490	4,300
기타유동자산	(11,920,709)	210,774
매입채무	33,047,083	(27,152,706)
미지급금	2,622,013	(4,300,117)
미지급비용	895,619	5,527,348

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
선수금	6,625,774	4,943,917
기타비유동금융부채	(52,611)	249,098
기타유동부채	(1,590,460)	992,920
기타비유동부채	(41,000)	-
사용권자산	-	82,122
퇴직금의 지급	(3,337,613)	(343,086)
퇴직연금운용자산의 증가	(1,966,732)	(3,480,039)
영업활동에서 창출된 현금흐름	160,045,860	(8,518,026)

(2) 당기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채					합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	유동성차입금	비유동성차입금	교환사채	
전기초	-	-	129,461,364	128,859,321	-	258,320,685
현금흐름	(22,030)	1,624,617	3,515,061	76,711,329	-	81,828,977
취득 - 리스	5,347	916,516	-	-	-	921,863
기타 비금융변동(*)	1,539,847	(1,541,864)	33,941,640	(33,941,640)	-	(2,017)
전기말 순부채	1,523,164	999,269	166,918,065	171,629,010	-	341,069,508
당기초	1,523,164	999,269	166,918,065	171,629,010	-	341,069,508
현금흐름	(1,392,033)	-	(38,332,237)	75,585,000	79,960,000	115,820,730
취득 - 리스	287,521	675,000	-	-	-	962,521
기타 비금융변동(*)	524,070	(652,831)	17,875,400	(17,160,161)	(35,940,943)	(35,354,465)
당기말 순부채	942,722	1,021,438	145,461,228	230,053,849	44,019,057	421,498,294

(*) 기타 비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 재무활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
자본잉여금의 이익잉여금 전환	-	70,000,000
건설중인자산의 본계정 대체	161,928,856	73,150,123
장기차입금의 유동성 대체	44,502,460	33,941,640

32. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	당기	전기
관계기업	(주)카우치그램	(주)카우치그램
	(주)에픽트	(주)에픽트
	-	(주)이에프텍(주1)
기타특수관계자	(주)에코프로ICT	(주)에코프로ICT
	(주)이룸티앤씨	(주)이룸티앤씨
	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.(주2)	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.(주2)
	BRV Lotus Fund III, L.P.(주2)	-

(주1) 당기 중 청산되었습니다.

(주2) (주)에코프로지이엠에 유의적인 영향력을 행사하는 기업으로 기타특수관계자에 포함하였습니다.

(2) 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권
		기타채권
우리사주조합 외	임직원	2,287

(3) 특수관계자와의 자금 거래

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	자금상환	자본조달
기타특수관계자	임직원	2,287	1,749,150
기타특수관계자	(주)이룸티앤씨	500,000	512,469
기타특수관계자	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.	-	7,930,012
기타특수관계자	BRV Lotus Fund III, L.P.	-	15,860,024

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	자금대여
기타특수관계자	임직원	4,620
기타특수관계자	(주)이룸티앤씨	500,000

(4) 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위 : 천원)

제공받으신자	지급보증액	종류	보증처
우리사주조합	4,136,361	대출 지급보증	한국증권금융

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	4,128,039	3,656,072
퇴직급여	1,208,774	1,011,394
기타장기종업원급여	3,419	-
주식기준보상	40,444	157,167
합 계	5,380,676	4,824,633

4. 재무제표

재무상태표

제 23 기 2020.12.31 현재
 제 22 기 2019.12.31 현재
 제 21 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
자산			
유동자산	120,965,358,472	54,823,763,328	43,065,193,013
현금및현금성자산	47,931,996,122	5,667,957,332	4,556,350,829
기타유동금융자산	26,199,308,374	220,945,418	645,391,827
매출채권 및 기타채권	27,192,809,299	12,575,769,587	25,413,349,334
계약자산		20,302,277,314	929,000,000
기타유동자산	640,921,612	800,136,155	886,719,094
재고자산	19,000,323,065	15,256,677,522	10,634,381,929
비유동자산	542,177,947,266	326,111,849,190	215,180,282,952
기타비유동금융자산	14,056,039,740	7,099,008,500	12,459,334,223
종속및관계기업투자	485,561,663,626	269,343,743,559	143,811,593,765
유형자산	35,252,477,473	32,824,381,525	30,935,029,271
투자부동산	3,409,052,458	6,719,780,987	6,987,342,383
무형자산	3,070,761,133	1,905,209,026	2,174,423,127
사용권자산	827,952,836	927,508,634	
파생금융자산		4,704,786,552	18,812,560,183
이연법인세자산		2,587,430,407	
자산총계	663,143,305,738	380,935,612,518	258,245,475,965
부채			
유동부채	143,707,853,243	46,056,311,892	29,660,687,812
매입채무 및 기타채무	14,080,589,653	14,803,276,425	13,435,498,437
유동성차입금	88,519,057,373	25,540,000,000	14,540,000,000

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
기타유동금융부채	14,040,000	14,040,000	
기타유동부채	1,411,147,312	1,524,519,958	886,102,577
계약부채	1,909,203,772	3,555,848,772	322,703,772
유동성과생금융부채	32,051,618,466		
유동리스부채	280,843,504	262,266,607	
당기법인세부채	5,441,353,163	356,360,130	476,383,026
비유동부채	28,282,782,237	29,629,200,407	14,712,732,649
기타비유동부채	356,652,682		
기타비유동금융부채	15,777,434,900	819,932,385	1,758,536,807
비유동성차입금		50,000,000	1,090,000,000
퇴직급여부채	6,250,249,931	5,508,367,093	4,194,711,605
비유동리스부채	454,816,846	546,812,684	
비유동성과생금융부채	679,808,391	22,704,088,245	5,077,054,179
이연법인세부채	4,763,819,487		2,592,430,058
부채총계	171,990,635,480	75,685,512,299	44,373,420,461
자본			
자본금	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
자본잉여금	68,486,885,873	57,113,672,166	126,641,193,609
이익잉여금(결손금)	410,614,604,606	237,091,332,553	76,185,766,395
기타자본	(4,799,104,058)		
기타포괄손익누계액	5,805,188,337		
자본총계	491,152,670,258	305,250,100,219	213,872,055,504
자본과부채총계	663,143,305,738	380,935,612,518	258,245,475,965

포괄손익계산서

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
매출액	101,777,271,536	93,361,224,728	83,086,320,257
매출원가	62,509,719,256	63,268,498,678	59,316,152,587
매출총이익	39,267,552,280	30,092,726,050	23,770,167,670
판매비와관리비	24,238,544,740	23,231,904,484	12,946,921,742
영업이익(손실)	15,029,007,540	6,860,821,566	10,823,245,928
기타수익	19,607,979,983	8,613,758,480	217,014,072
기타비용	777,439,823	586,983,200	7,581,088,429
금융수익	11,536,782,012	1,133,500,289	19,211,682,029
금융비용	22,869,562,680	32,552,196,778	7,050,239,577
종속및관계기업투자손익	169,883,655,335	99,052,232,393	49,352,510,470
법인세비용차감전순이익(손실)	192,410,422,367	82,521,132,750	64,973,124,493
법인세비용(수익)	11,443,338,299	(4,925,113,607)	3,311,854,122
당기순이익(손실)	180,967,084,068	87,446,246,357	61,661,270,371
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
지분법이익잉여금변동	(663,733,401)	1,739,054,842	(1,773,492,907)
순확정급여의 재측정요소	(153,021,314)	1,720,264,959	(2,443,111,250)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	5,805,188,337		
총포괄손익	185,955,517,690	90,905,566,158	57,444,666,214
지배기업 소유주지분에 대한 주당 손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	8,245	3,959	2,791

자본변동표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	127,133,539,903	18,719,798,051			156,898,433,454
회계정책의 변경			21,302,130			21,302,130
수정 후 자본	11,045,095,500	127,133,539,903	18,741,100,181			156,919,735,584
당기순이익(손실)			61,661,270,371			61,661,270,371
확정급여제도의재측정요소			2,443,111,250			2,443,111,250
지분법이익잉여금변동			1,773,492,907			1,773,492,907
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익						
총포괄이익			57,444,666,214			57,444,666,214
자기주식의 취득						
자기주식의 처분						
주식기준보상						
지분법자본잉여금변동		492,346,294				492,346,294

	자본					
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	자본 합계
자본잉여금의 이익잉여금 전환						
배당금의 지급						
2018.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	126,641,193,609	76,185,766,395			213,872,055,504
2019.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	126,641,193,609	76,185,766,395			213,872,055,504
회계정책의 변경						
수정 후 자본						
당기순이익(손실)			87,446,246,357			87,446,246,357
확정급여제도의재측정요소			1,720,264,959			1,720,264,959
지분법이익잉여금변동			1,739,054,842			1,739,054,842
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익						
총포괄이익			90,905,566,158			90,905,566,158
자기주식의 취득						
자기주식의 처분						
주식기준보상						
지분법자본잉여금변동		472,478,557				472,478,557
자본잉여금의 이익잉여금 전환		70,000,000,000	70,000,000,000			
배당금의 지급						
2019.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	57,113,672,166	237,091,332,553			305,250,100,219
2020.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	57,113,672,166	237,091,332,553			305,250,100,219
회계정책의 변경						
수정 후 자본						
당기순이익(손실)			180,967,084,068			180,967,084,068
확정급여제도의재측정요소			153,021,314			153,021,314
지분법이익잉여금변동			663,733,401			663,733,401
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익					5,805,188,337	5,805,188,337
총포괄이익			180,150,329,353		5,805,188,337	185,955,517,690
자기주식의 취득				5,000,003,700		5,000,003,700
자기주식의 처분		19,069,830		47,690,370		66,760,200
주식기준보상				153,209,272		153,209,272
지분법자본잉여금변동		11,354,143,877				11,354,143,877
자본잉여금의 이익잉여금 전환						
배당금의 지급			6,627,057,300			6,627,057,300
2020.12.31 (기말자본)	11,045,095,500	68,486,885,873	410,614,604,606	4,799,104,058	5,805,188,337	491,152,670,258

현금흐름표

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 22 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 21 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	25,957,664,032	8,101,642,623	(1,382,449,242)
당기순이익(손실)	180,967,084,068	87,446,246,357	61,661,270,371

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
조정	(157,394,741,729)	(67,642,311,536)	(44,016,564,639)
순운전자본의변동	2,799,411,163	(11,252,676,968)	(18,964,665,288)
법인세납부(환급)	(414,089,470)	(449,615,230)	(62,489,686)
투자활동현금흐름	(69,959,515,088)	(16,297,769,344)	2,210,950,370
기타금융자산의 감소	2,287,044	723,996,409	8,563,082,328
유형자산의 처분	11,130,382	672,000	29,996,249
무형자산의 처분			117,000,000
보증금의 감소	18,000,000		
이자의 수취	379,265,581	204,675,460	240,334,874
배당금수취	1,672,500,000	27,562,300	
관계기업투자주식의 처분			2,855,815,693
기타금융자산의 증가	(30,773,162,850)	(201,150,000)	(6,662,500,000)
기타금융부채의 감소			(178,064,000)
보증금의 증가	(59,000,000)		
유형자산 취득	(4,164,895,046)	(6,044,405,569)	(2,386,025,611)
무형자산 취득	(1,507,956,541)	(318,967,064)	(368,689,163)
종속 및 관계기업투자주식의 취득	(35,537,683,658)	(10,585,202,880)	
보증금의 반환		(104,950,000)	
재무활동현금흐름	86,273,804,107	9,309,427,619	(5,003,131,182)
유동성차입금의 차입	38,000,000,000	25,000,000,000	
교환사채의 발행	80,000,000,000		
임대보증금의 증가	273,600,000		
단기차입금 상환	(19,070,000,000)	(14,040,000,000)	(4,400,000,000)
장기차입금 상환	(20,000,000)	(1,000,000,000)	
교환사채의 발행 비용	(40,000,000)		
배당금의 지급	(6,627,057,300)		
자기주식 취득	(5,000,003,700)		
리스부채의 상환	(274,892,781)	(174,079,833)	
이자의 지급	(967,842,112)	(476,492,548)	(603,131,182)
현금및현금성자산의순증가(감소)	42,271,953,051	1,113,300,898	(4,174,630,054)
현금및현금성자산의 환율변동 효과	(7,914,261)	(1,694,395)	(14,020,777)
기초현금및현금성자산	5,667,957,332	4,556,350,829	8,745,001,660

	제 23 기	제 22 기	제 21 기
기말현금및현금성자산	47,931,996,122	5,667,957,332	4,556,350,829

5. 재무제표 주석

별첨 주석은 본 재무제표의 일부입니다.

주석

제 23 기 2020년 12월 31일 현재

제 22 기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 에코프로

1. 일반사항

주식회사 에코프로(이하 "회사")는 친환경정밀화학소재 및 2차전지소재의 제조와 판매를 목적으로 1998년 10월 22일에 설립되었으며, 충북 청원 오창산업단지에 본사와 공장을 두고 있습니다. 한편, 회사는 2007년 7월 20일자로 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 등록하였습니다.

보고기간 종료일 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
보통주	이동채	2,836,484	12.84%	대표이사
	(주)이룸티엔씨	825,798	3.74%	
	국민연금공단	509,975	2.31%	
	기타	17,917,934	81.11%	
합 계		22,090,191	100.00%	

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성했습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

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

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주

할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

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

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시

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

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

(4) 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. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(7) 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. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.3 종속기업, 관계기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 관계기업 및 관계기업 투자는 지분법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 지분법장부금액에서 차감하여 회계처리합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

차입금과 관련된 외환차이는 포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

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

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형

을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익

으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융원가'로 표시합니다.

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 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 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융원가'로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 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.

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(원가)'로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

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

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물 및 구축물	20년
기계장치	10년
기타의 유형자산	5년

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

2.10 차입원가

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

2.11 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.

2.12 무형자산

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.

과 목	추정 내용연수
개발비	10년
산업재산권	5-10년
소프트웨어 및 기타무형자산	5년
회원권	비한정

2.13 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수 20년동안 정액법으로 상각됩니다.

2.14 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손

상을 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.

2.15 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.16 금융부채

(1) 분류 및 측정

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

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

2.17 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다

음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.

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

2.18 복합금융상품

복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.19 충당부채

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

2.20 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예

측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.21 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다. 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 확정

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

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

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 장기종업원급여

회사 내 일부 기업들은 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 적격 한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.22 수익인식

회사는 대기오염 방지 및 사후처리 사업을 하고 있습니다. 고객과의 계약에서 회사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것이므로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.23 리스

(1) 리스이용자

회사는 다양한 부동산, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 (2)에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

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

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

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.

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 회사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

각 리스료는 리스부채의 상황과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중

이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액 리스자산은 비품으로 구성되어 있습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권

회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 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.

2.24 영업부문

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

2.25 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2021년 2월 3일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어 집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19가 재무상태 및 영업성과에 미칠 영향의 범위를 예측하는 것은 현재 시점에는 매우 불확실하며, 회사의 고객과 공급자 및 글로벌 시장 전반에 다양한 요인에 의해 영향을 미칠 것이므로 COVID-19의 효과는 당분간 회사의 영업성과에 완전히 반영되지 않을 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 미래에 대한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정을 유발할 수 있으며, 따라서 COVID-19와 영업활동 변경이 회사의 사업, 재무상태 및 성과, 유동성에 미칠 궁극적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

(1) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 23 참조).

회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고,

이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라 지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기 법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석 5 참조).

(3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 20 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험 관리요소

회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖 는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생 상품, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급
유동성위험	차입금, 파생상품 및 기타 부채	현금흐름 추정

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니

다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

(가) 외환 위험

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역의 원화 환산 기준액은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:USD,JPY,CNY)

구분	당기			전기		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
금융자산						
현금성자산	USD	366,173	398,397	USD	22,918	26,534
	JPY	3,059,630	32,256	JPY	7,248,000	77,080
	CNY	574	96	CNY	1,954,898	324,005
매출채권	USD	2,785,554	3,030,683	USD	2,563,513	2,968,035
	JPY	698,000	7,359	JPY	-	-
	CNY	-	-	CNY	1,071,032	177,513
금융부채						
매입채무	USD	-	-	USD	26,000	30,103
미지급금	USD	-	-	USD	11,227	12,998

(나) 민감도분석

회사는 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 다른 모든 변수가 일정하다고 가정할 때, 당기와 전기의 화폐성 외화금융자산 및 부채에 대한 원화 환율의 5% 변동시 회사의 세후 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	5%상승시	5%하락시	5%상승시	5%하락시
USD	133,734	(133,734)	115,107	(115,107)
JPY	1,545	(1,545)	3,006	(3,006)
CNY	4	(4)	19,559	(19,559)

(2) 이자율위험

(가) 이자율위험

회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 단기차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다.

회사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

회사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간 말 현재 계약상 이자율 재설정일은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	23,000,000	52%	6,000,000	23%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	21,500,000	48%	19,500,000	76%
1-5년	-		90,000	1%
합계	44,500,000	100%	25,590,000	100%

만기별 분석은 아래 유동성 관련 주석사항에 포함되어 있습니다. 위의 차입금 비율은 전체 차입금 중 변동금리에 노출된 해당 차입금의 비율을 나타냅니다.

(나) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 변동시 회사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1%상승 시	(179,400)	(46,800)	(179,400)	(46,800)
1%하락 시	179,400	46,800	179,400	46,800

(3) 가격위험

회사는 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출돼 있습니다. 회사는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산 투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 회사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

4.1.2 신용위험

신용위험은 기업 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

회사는 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무 상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분 하였습니다.

기초와 기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	정상	30일 초과 연체	120일 초과 연체	개별손상	합 계
당기말					
기대 손실률	0.12%	-	36.07%	100.00%	10.81%
총 장부금액 - 매출채권	21,382,164	-	33,500	2,553,231	23,968,895
손실충당금	25,185	-	12,082	2,553,231	2,590,498
전기말					
기대 손실률	0.65%	10.62%	51.63%	100.00%	18.94%
총 장부금액 - 매출채권	12,246,675	36,380	214,705	2,681,220	15,178,980
손실충당금	79,051	3,865	110,850	2,681,220	2,874,986

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	매출채권	
	당기	전기
기초	2,874,986	579,753
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(284,488)	2,295,233
기말	2,590,498	2,874,986

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기타 미수금 등	
	당기	전기
기초 손실충당금	12,126,293	20,570,276
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	(490)	(8,443,983)
기말 손실충당금	12,125,803	12,126,293

(4) 대손상각비

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
매출채권	(284,488)	2,295,233
기타금융자산 대손상각비 환입	(490)	(8,443,983)
상각후원가 측정 금융자산의 대손상각비(환입)	(284,978)	(6,148,750)

4.1.3 유동성위험

회사는 미사용 차입금 한도(주석 32참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다.

(1) 유동성 약정

회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
무역금융	4,000,000	1,000,000
1년 이전 만기 도래 (은행 일반차입금)	44,500,000	25,500,000
1년 이후 만기 도래 (은행 일반차입금)	-	90,000
합 계	48,500,000	26,590,000

(2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 회사의 모든 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

(단위:천원)

당기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	9,060,346	-	-	-	9,060,346	9,060,346
차입금	41,638,619	3,032,570	-	-	44,671,189	44,500,000
기타금융부채	-	14,040	962,819	-	976,859	976,859
리스부채	51,458	248,043	458,053	-	757,554	735,660
금융보증계약(주2)	520,354,560	-	52,482,375	-	572,836,935	14,814,616
교환사채	-	-	59,248,918	-	59,248,918	44,019,059
에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	-	-	-	2,500,000	2,500,000	679,808
합 계	571,104,933	3,294,653	113,152,165	2,500,000	690,051,801	114,786,348

(단위:천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	10,631,272	-	-	10,631,272	10,631,272
차입금	14,549,485	11,212,191	50,561	25,812,237	25,590,000
기타금융부채	-	14,040	169,860	183,900	183,900
리스부채	49,468	235,696	562,789	847,953	809,079
금융보증계약(주2)	369,014,184	-	-	369,014,184	-
합 계	394,244,409	11,461,927	783,210	406,489,546	37,214,251

(주1) 종업원급여 관련 부채 및 기타채무(부가세납부액 등)는 제외했습니다.

(주2) 종속회사 지급보증에 대한 금액입니다.

4.2 자본위험 관리

회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(채무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 채무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
차입금	88,519,057	25,590,000
차감: 현금및현금성자산	(47,931,996)	(5,667,957)
순부채	40,587,061	19,922,043
자본총계	491,152,670	305,250,100
총자본	531,739,731	325,172,143
자본조달비율	7.63%	6.13%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	47,931,996	47,931,996	5,667,957	5,667,957
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,767,521	1,767,521	6,496,559	6,496,559
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,715,712	12,715,712	-	-
파생상품자산	-	-	4,704,787	4,704,787
매출채권	21,378,397	21,378,397	12,303,993	12,303,993
기타금융자산	31,586,527	31,586,527	1,095,171	1,095,171
합계	115,380,153	115,380,153	30,268,467	30,268,467
금융부채				
매입채무	2,522,216	2,522,216	2,254,532	2,254,532
차입금	88,519,057	88,519,057	25,590,000	25,590,000
파생상품부채	32,731,427	32,731,427	22,704,088	22,704,088
기타금융부채	12,535,233	12,535,233	13,306,818	13,306,818
합계	136,307,933	136,307,933	63,855,438	63,855,438

(2) 공정가치 서열체계

회사는 공정가치를 산정하는 데 사용한 투입변수의 신뢰성에 대한 정보를 제공하기 위하여 금융상품을 기준서에서 정한 세 수준으로 분류합니다. 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식합니다.

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융자산과 금융부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	590,000	-	590,000
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	650,500	650,500
채무증권	-	527,021	-	527,021
기타비유동금융자산(기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산)				
해외 상장 지분증권	12,715,712	-	-	12,715,712
합 계	12,715,712	1,117,021	650,500	14,483,233
금융부채				
파생금융부채	-	-	32,731,427	32,731,427

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	650,500	650,500
채무증권	-	499,059	5,347,000	5,846,059
파생금융자산	-	-	4,704,787	4,704,787
합 계	-	499,059	10,702,287	11,201,346
금융부채				
파생금융부채	-	-	22,704,088	22,704,088

(3) 가치평가기법 및 투입변수

수준 3으로 분류된 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 유의적이고 관측할 수 없는 투입변수의 양적 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
지분증권	650,500	3	현금흐름할인기법	가중평균할인율 등
파생금융부채	32,731,427	3	이항 옵션평가모형	할인율 등

(4) 관측할 수 없는 유의적인 투입변수를 사용한 공정가치 측정(수준3)

수준 3으로 분류된 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
당기초 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,787	22,704,088
취득	-	-	-	22,696,967
행사	-	-	(7,652,323)	(5,725,315)
처분	-	(5,347,000)	-	-
금융수익으로 인식된 이익	-	-	2,947,536	-
금융원가으로 인식된 손실	-	-	-	16,125,743
기타	-	-	-	(23,070,056)
당기말 장부금액	650,500	-	-	32,731,427

<전기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
전기초 장부금액	150,500	5,347,000	18,812,560	5,077,054
취득	500,000	-	-	-
금융원가으로 인식된 이익	-	-	323,477	(13,868)
금융원가으로 인식된 손실	-	-	(14,431,250)	17,640,902
전기말 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,787	22,704,088

(5) 민감도 분석

수준 3으로 분류된 파생상품의 주요한 내역은 다음과 같습니다.

- 가치평가 투입변수

(단위 : 천원, %)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
파생상품					
교환사채의 교환옵션	32,051,618	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	49.8%
				무위험 이자율	0.42%~1.39%(0.91%)
				위험 이자율	3.45%~9.39%(6.42%)

- 민감도에 대한 분석결과

(단위 : 천원)

구분(*)	당기	
	유리한 변동	불리한 변동
교환사채의 교환옵션	5,803,360	(6,096,216)

(*) 주식관련 파생상품은 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 주가와 변동률 사이의 상관관계를 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였음.

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,767,521	6,496,559
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,715,712	-
상각후원가 금융자산		
매출채권	21,378,397	12,303,993
기타 상각후원가 금융자산	31,586,527	1,095,172
현금및현금성자산	47,931,996	5,667,957
파생상품자산	-	4,704,787
합 계	115,380,153	30,268,468

(단위 : 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가		
매입채무	2,522,216	2,254,532
기타금융부채	12,535,233	13,306,818
차입금(유동)	88,519,057	25,540,000
차입금(비유동)	-	50,000
파생상품부채	32,731,427	22,704,088
합 계	136,307,933	63,855,438

6.2 금융상품 범주별 손익

(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	27,962	23,368
처분손익	93,000	-
배당금수익	-	27,562

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가이익)	5,805,188	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	458,604	745,225
환산손익	(42,300)	(9,923)
환차손익	(11,108)	78,452
대손상각비	284,978	6,148,750
파생상품자산		
파생상품평가손익	2,947,537	(14,107,774)
파생상품처분손익	(1,929,330)	-
상각후원가 금융부채		
이자비용	(4,577,234)	(480,044)
환차손익	87,116	983
환산손익	-	10,010
파생상품부채		
파생상품평가손익	(16,125,743)	(17,627,034)
합 계	(12,981,330)	(25,190,425)

7. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금 및 은행예금	17,931,996	5,667,957
단기은행예치금(주1)	30,000,000	-
합 계	47,931,996	5,667,957

(주1) 단기은행예치금은 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 정기예금을 포함하고 있습니다.

8. 기타금융자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유 동	단기금융상품	21,000,000	120,000
	단기대여금	4,529,108	31,395

구 분		당기말	전기말
	대손충당금	(10,000)	(10,000)
	임차보증금	90,200	79,550
	당기손익-공정가치측정금융자산	590,000	-
	소 계	26,199,308	220,945
비유동	당기손익-공정가치측정금융자산	1,177,521	6,496,559
	기타포괄손익-공정가치측정금융자산	12,715,712	-
	장기금융상품	-	470,000
	장기대여금	9,811,000	9,811,000
	대손충당금	(9,811,000)	(9,811,000)
	장기미수금	163,410	163,900
	대손충당금	(163,410)	(163,900)
	임차보증금	162,807	132,450
	소 계	14,056,040	7,099,009
합 계		40,255,348	7,319,954

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	23,968,895	15,178,979
손실충당금	(2,590,498)	(2,874,986)
매출채권(순액)	21,378,397	12,303,993

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

(2) 기타 상각후원가측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	7,645,762	163,410	7,809,172	2,182,465	163,900	2,346,365
미수수익	310,042	-	310,042	230,704	-	230,704
장단기금융상품	21,000,000	-	21,000,000	120,000	470,000	590,000
대여금	4,529,108	9,811,000	14,340,108	31,395	9,811,000	9,842,395
임차보증금	90,200	162,807	253,007	79,550	132,450	212,000
총 장부금액	33,575,112	10,137,217	43,712,329	2,644,114	10,577,350	13,221,464
차감: 손실충당금	(2,151,393)	(9,974,410)	(12,125,803)	(2,151,393)	(9,974,900)	(12,126,293)
상각후원가	31,423,719	162,807	31,586,526	492,721	602,450	1,095,171

10. 기타자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	609,320	787,698
선급비용	31,602	12,438
합 계	640,922	800,136

11. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	12,745	7,046
제품	2,233,495	2,899,758
재공품	10,510,840	6,724,462
원재료	6,243,243	5,625,411
합 계	19,000,323	15,256,677

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 62,335백만원 (전기: 63,001백만원) 입니다.

12. 유형자산

(1) 유형자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
토지	5,450,975	2,608,769
건물	18,427,375	16,562,386
건물감가상각누계액	(5,427,691)	(4,117,783)
구축물	5,933,835	5,927,687
구축물감가상각누계액	(1,742,967)	(1,484,142)
국고보조금(구축물)	(28,235)	(29,872)
기계장치	20,576,742	23,984,181
기계장치감가상각누계액	(12,608,250)	(15,291,285)
차량운반구	256,194	202,004
차량운반구감가상각누계액	(120,863)	(99,577)
공기구비품	2,491,937	2,874,213
공기구비품감가상각누계액	(1,684,390)	(1,997,821)
국고보조금(비품)	(9,910)	(1,865)
연구기자재	7,954,805	10,156,966
연구기자재감가상각누계액	(4,695,953)	(6,975,857)
국고보조금(연구기자재)	(655,837)	(935,855)
전시장비	-	4,193,423
전시장비감가상각누계액	-	(3,536,865)
건설중인자산	1,134,710	785,675
합계	35,252,477	32,824,382

(2) 유형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체	감가상각비	계정재분류	기말
토지	2,608,769	-	-	1,182,239	-	1,659,967	5,450,975
건물	12,444,603	-	-	-	(921,369)	1,476,450	12,999,684
구축물	4,443,545	-	(14,674)	57,979	(295,982)	-	4,190,868
(정부보조금)	(29,872)	-	-	-	1,637	-	(28,235)

구분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	계정재분류	기 말
기계장치	8,692,895	-	(8)	1,290,971	(2,015,366)	-	7,968,492
차량운반구	102,428	-	(1)	74,711	(41,807)	-	135,331
공기구비품	876,392	-	(288)	225,815	(294,372)	-	807,547
(정부보조금)	(1,865)	(9,943)	-	-	1,898	-	(9,910)
연구기자재	3,181,109	-	(837)	1,156,451	(1,077,871)	-	3,258,852
(정부보조금)	(935,855)	(69,389)	829	-	348,578	-	(655,837)
전시장비	656,558	-	(518,478)	-	(138,080)	-	-
건설중인자산	785,675	4,342,241	-	(3,993,206)	-	-	1,134,710
합 계	32,824,382	4,262,909	(533,457)	(5,040)	(4,432,734)	3,136,417	35,252,477

<전기>

(단위: 천원)

구분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	기 말
토지	2,608,769	-	-	-	-	2,608,769
건물	10,088,718	-	-	3,044,466	(688,581)	12,444,603
구축물	4,668,351	-	-	68,300	(293,106)	4,443,545
(정부보조금)	(31,508)	-	-	-	1,637	(29,871)
기계장치	10,358,412	-	(257)	571,881	(2,237,141)	8,692,895
차량운반구	96,804	-	-	36,988	(31,365)	102,427
공기구비품	493,066	6,600	-	616,330	(239,604)	876,392
(정부보조금)	-	(1,998)	-	-	133	(1,865)
연구기자재	2,512,777	-	-	1,661,398	(993,066)	3,181,109
(정부보조금)	(1,119,646)	(225,371)	-	-	409,162	(935,855)
전시장비	877,876	-	-	-	(221,318)	656,558
건설중인자산	381,410	6,555,593	-	(6,151,328)	-	785,675
합 계	30,935,029	6,334,824	(257)	(151,965)	(4,293,249)	32,824,382

13. 투자부동산

(1) 투자부동산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	823,425	2,483,392
건물	3,486,239	5,351,228
건물감가상각누계액	(900,612)	(1,114,839)
합 계	3,409,052	6,719,781

(2) 투자부동산의 변동

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기 초	취 득	감가상각비	계정재분류	기말
토지	2,483,392	-	-	(1,659,967)	823,425
건물	4,236,389	-	(174,312)	(1,476,450)	2,585,627
합 계	6,719,781	-	(174,312)	(3,136,417)	3,409,052

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기 초	취 득	감가상각비	계정재분류	기말
토지	2,483,392	-	-	-	2,483,392
건물	4,503,950	-	(267,561)	-	4,236,389
합 계	6,987,342	-	(267,561)	-	6,719,781

(3) 당기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스로부터의 임대수익은 470백만원(전기: 250백만원)이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용은 174백만원(전기: 268백만원)입니다.

14. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	602,175	638,451
부동산	225,778	289,057
합 계	827,953	927,508

당기 중 증가된 사용권자산은 247 백만원입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	280,844	262,267
비유동	454,817	546,813
합 계	735,661	809,080

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	91,380	29,404
차량운반구	209,339	157,778
합 계	300,719	187,182
리스부채에 대한 이자비용	25,769	17,650
단기리스료	183,808	65,051
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	201,195	259,378

당기 중 리스의 총 현금유출은 686 백만원입니다.

15. 무형자산

(1) 무형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
개발비	1,641,014	1,993,366
정부보조금	(997,840)	(1,216,216)
산업재산권	82,354	66,811
기타무형자산	1,770,021	416,586
소프트웨어	317,063	397,790

구 분	당기말	전기말
정부보조금	(43,226)	(54,502)
회원권	301,374	301,374
합 계	3,070,760	1,905,209

(2) 무형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	내부개발	개별취득	처분	상각	대체 등	기 말
개발비	1,993,366	-	-	-	(352,352)	-	1,641,014
(정부보조금)	(1,216,216)	-	-	-	218,376	-	(997,840)
산업재산권	66,811	-	36,535	-	(20,992)	-	82,354
기타의무형자산	416,586	-	1,450,000	-	(96,565)	-	1,770,021
소프트웨어	397,790	-	95,411	-	(181,178)	5,040	317,063
(정부보조금)	(54,502)	-	-	-	11,276	-	(43,226)
회원권	301,374	-	-	-	-	-	301,374
합 계	1,905,209	-	1,581,946	-	(421,435)	5,040	3,070,760

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	내부개발	개별취득	대체	상각	손상	기 말
개발비	3,135,166	98,660	-	-	(407,137)	(833,322)	1,993,367
(정부보조금)	(1,910,528)	7,346	-	-	244,300	442,666	(1,216,216)
산업재산권	55,508	-	30,337	-	(19,034)	-	66,811
기타의무형자산	261,664	-	212,813	-	(57,891)	-	416,586
소프트웨어	331,242	-	56,527	151,965	(141,945)	-	397,789
(정부보조금)	(2)	-	(56,379)	-	1,879	-	(54,502)
회원권	301,374	-	-	-	-	-	301,374
합 계	2,174,424	106,006	243,298	151,965	(379,828)	(390,656)	1,905,209

16. 종속기업 및 관계기업 투자

(1) 종속기업 및 관계기업 투자 현황

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
<종속기업>					
(주)에코프로비엠	한국	52.41%	231,156,221	54.46%	203,045,012
(주)에코프로이노베이션	한국	100.00%	183,072,779	100.00%	56,684,777
(주)에코프로지이엠	한국	80.18%	55,977,236	68.52%	535,308
(주)에코프로에이피	한국	90.35%	8,934,839	90.35%	8,802,754

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
(주)에코프로씨엔지	한국	47.06%	3,777,070	-	-
(주)아이스퀘어벤처스	한국	55.00%	2,559,634	-	-
상해예커환경과학유한공사	중국	100.00%	83,885	100.00%	275,893
소 계			485,561,664		269,343,744
<관계기업>					
(주)에픽트	한국	48.72%	-	48.72%	-
(주)카우치그램	한국	47.37%	-	47.37%	-
(주)이에프텍(주1)	한국	-	-	37.97%	-
소 계			-		-
합 계			485,561,664		269,343,744

(주1) 당기 중 청산되어 관계기업에서 제외 되었습니다.

(2) 종속기업 및 관계기업 투자의 변동

<당기>

(단위: 천원)

회사명	기초	취득	처분	배당	지분법 손익	기타(주1)	당기말
<종속기업>							
(주)에코프로비엠	203,045,012	-	(3,315,210)	(1,672,500)	22,291,447	10,807,472	231,156,221
(주)에코프로이노베이션	56,684,777	399,980	-	-	126,182,501	(194,479)	183,072,779
(주)에코프로지이엠	535,308	33,668,790	-	-	21,889,513	(116,375)	55,977,236
(주)에코프로에이피	8,802,754	-	-	-	132,085	-	8,934,839
(주)에코프로씨엔지	-	4,000,000	-	-	(222,930)	-	3,777,070
(주)아이스퀘어벤처스	-	2,750,000	-	-	(190,366)	-	2,559,634
상해예커환경과학유한공사	275,893	-	-	-	(198,595)	6,587	83,885
합계	269,343,744	40,818,770	(3,315,210)	(1,672,500)	169,883,655	10,503,205	485,561,664

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기초	취득	지분법 손익	기타(주1)	전기말
<종속기업>					
(주)에코프로비엠	109,368,801	-	92,468,411	1,207,800	203,045,012
(주)에코프로이노베이션	34,442,793	6,215,182	15,615,361	411,441	56,684,777
(주)에코프로지이엠	-	(888,493)	1,141,043	282,758	535,308
(주)에코프로에이피	-	18,766,850	(9,877,649)	(86,447)	8,802,754
상해예커환경과학유한공사	-	585,203	(294,933)	(14,377)	275,893
합계	143,811,594	24,678,742	99,052,233	1,801,175	269,343,744

(주1) 지분법이이익잉여금과 지분법자본잉여금의 변동에 따른 금액 입니다.

(3) 종속 및 관계기업 중 일부는 투자주식 장부금액이 '0'이 되어 지분법이 중단되었으며, 당기말 현재 각 회사에 대한 미인식 손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(주)에픽트	(16,784)	(16,531)
(주)카우치그램	(143,076)	(133,806)
합 계	(159,860)	(150,337)

17. 매입채무 및 기타채무

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	2,522,216	2,254,532
미지급금	10,560,991	11,598,266
미지급비용	997,382	950,478
합 계	14,080,589	14,803,276

18. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	44,500,000	25,500,000
장기차입금		90,000
교환사채	44,019,057	-
합 계	88,519,057	25,590,000
유동성	88,519,057	25,540,000
비유동성	-	50,000

(2) 단기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	당기말	전기말
운영자금	KEB하나은행	28,500,000	14,500,000
운영자금	국민은행	10,000,000	-
운영자금	한국산업은행	3,000,000	8,000,000
운영자금	신한은행	3,000,000	3,000,000
합 계		44,500,000	25,500,000

(*) 당기말 현재 회사는 단기차입금과 관련하여 유형자산이 담보로 제공되어 있으며 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 참조).

(**) 당기말 단기차입금의 이자율은 1.53%~2.34%로 구성되어 있습니다.

(3) 장기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	이자율	당기말	전기말
시설및운영자금	KEB하나은행	1.50%	-	90,000
합 계			-	90,000
유동성대체			-	(40,000)
차감 계			-	50,000

(4) 교환사채

(단위 : 천원)

구 분	인수인	발행일	상환기일	연이자율	당기말	전기말
주식회사 에코프로 제19회 무보증 사모 교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외	2020.06.12	2023.06.12	0%	57,500,000	-
가산 : 교환사채상환할증금				-	1,748,918	-
차감 : 교환사채전환권조정				-	(15,205,657)	-
차감 : 교환사채할인발행차금				-	(24,204)	-
합 계					44,019,057	-

회사가 발행한 교환사채의 발행내용은 다음과 같습니다.

구 분	발 행 내 역
교환사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채

구 분	발 행 내 역
교환시 발행할 주식의 종류	(주)에코프로비엠의 기명식 보통주식
최초 발행금액	800억원
교환청구기간	2020년 7월 12일 부터 2023년 5월 12일
교환가격	교환대상주식 1주당 133,100원
발행시 교환주식수	601,051주
잔여 교환주식수	432,010주
교환권 미행사 사채 상환방법	만기일에 사채 액면가액의 103.0416% 상환
교환가액 조정에 관한 사항	<p>가. 인수인이 교환청구를 하기 전에 대상회사가 시가를 하회하는 발행가격으로 (i) 유상증자 또는 주식관련사채를 발행하거나 (ii) 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등을 하는 경우에는 인수인의 교환가액을 아래의 산식에 따라 조정하기로 한다.</p> <p>유·무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가액이 시가를 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 교환가격 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>본 가목에 따른 교환가격의 조정일은 (i)의 경우 해당 증권의 발행일로, (ii)의 경우 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주의 발행일로 한다.</p> <p>나. 대상회사의 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 교환가액의 조정이 필요한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 교환가액을 조정하는 등 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 교환사채가 전액 주식으로 교환되었다면 교환사채권자가 가질 수 있었던 주식수를 그 가치 또는 그 이상으로 보장하는 방법으로 교환가액을 조정한다.</p>

회사가 발행한 교환사채의 당기 교환 청구된 내역은 다음과 같습니다.

청구일자	청구주식수
2020-08-06	7,513주
2020-08-07	3,756주
2020-08-31	37,565주
2020-12-17	7,513주

청구일자	청구주식수
2020-12-29	108,938주
2020-12-30	3,756주

19. 파생상품

회사가 보유한 파생상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
에코프로지이엠 콜옵션 매수	-	2,519,926
GEM&ECOPRO 풋옵션 매수	-	2,184,860
합 계	-	4,704,786
파생상품부채		
GEM&ECOPRO 콜옵션 매도	-	39
에코프로지이엠 RCPS 풋백옵션	-	22,704,049
교환사채 교환권 옵션	32,051,618	-
에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	679,809	-
합 계	32,731,427	22,704,088

(주)에코프로씨엔지 관련 풋옵션 약정

발 행 내 역	
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로씨엔지 - ETERNAL PLUS LIMITED
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능 기간	(i) 의무 불이행에 기한 풋옵션: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년 이내 (ii) 의무 불이행 풋옵션 행사가능기간 내 대상회사의 상장이 완료될 경우 상장이 완료된 시점으로부터 행사가능기간 종료
	(1) 의무 불이행에 따른 풋옵션 - 행사조건: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 (i) (주)에코프로씨엔지의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 또는 신주인수계약상의 진술 및 보장을 중대하게 위

발 행 내 역	
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	반했을 때
	(iii) 상법 또는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 중대하게 위반하여 본 계약 및 신주인수계약을 이행 할 수 없을 때
	(iv) (주)에코프로씨엔지의 재무제표에 대한 감사의 의견이 한정, 부적정 혹은 의견 거절일 때
	(v) (주)에코프로씨엔지의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때
	(vi) 1차 증자(initial dosing) 거래종결일로부터 10년이 될 때까지 대상회사의 상장이 이뤄지지 아니한 때
	(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때
	(vii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 혹은 신주인수계약상 확약과 의무를 중대하게 위반한 때
- 행사가액: ETERNAL은 1차 증자를 통해 인수한 보통주는 발행가액에서 풋옵션 행사 통지를 신고인이 수령할 때까지 투자자가 배당 받은 금액의 총액을 공제한 만큼의 가액으로, 2차 증자를 통해 인수한 보통주는 발행가액에 연 4%의 복리를 가산한 금액에서 풋옵션 행사 통지를 신고인이 수령할 때까지 투자자가 배당 받은 금액의 총액을 공제한 금액	

(주)에코프로씨엔지 관련 콜옵션 약정

발 행 내 역	
계약의 주체	- (주)에코프로
	- (주)에코프로씨엔지
	- ETERNAL PLUS LIMITED
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능기간	1차 증자(initial dosing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정 - EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산 - EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산 - 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정 - 평균 EV/EBITDA배수의 floor과 cap은 각각 10과 30으로 정함.

20. 퇴직급여부채

20.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	11,183,873	9,447,333
사외적립자산의 공정가치	(4,933,623)	(3,938,966)
재무상태표상 순확정급여부채	6,250,250	5,508,367

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	9,447,333	7,043,671
당기근무원가	2,784,047	4,145,396
이자비용	176,774	144,109
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	186
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(145,025)	(2,866,668)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	293,756	623,518
관계사 전출입	(237,548)	537,417
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(1,135,464)	(180,296)
보고기간말 금액	11,183,873	9,447,333

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	3,938,966	2,848,959
이자수익	96,951	79,461

재측정요소:	-	-
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(47,451)	(37,496)
기여금:		
- 사용자	1,500,000	1,000,000
관계사 전출입	(59,190)	240,683
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(495,653)	(192,641)
보고기간말 금액	4,933,623	3,938,966

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비 (%)	공시가격	구성비 (%)
정기예금	4,920,840	99.7	3,636,574	92.3
현금 및 현금성자산	12,783	0.3	302,392	7.7
합계	4,933,623	100.0	3,938,966	100.0

(5) 주요 보험수리적가정

구 분	당기	전기
할인율	2.62%	2.50%
임금상승률	3.00%	3.00%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1%	1,344,470	(1,133,523)
할인율	1%	(1,126,703)	1,363,486

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채

무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 3,625백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 14.22년(전기 14.47년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	2,576,426	293,486	833,149	11,710,411	15,413,472
전기말	2,481,370	252,497	665,694	9,344,305	12,743,866

21. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	임대보증금	14,040	14,040
비유동	장기미지급금	519,359	574,173
	임대보증금	443,460	169,860
	금융보증부채(주1)	14,814,616	75,899
	소 계	15,777,435	819,932
합 계		15,791,475	833,972

(주1) ㈜에코프로지이엠 관련 풋백옵션 약정

발 행 내 역	
계약의 주체	- ㈜에코프로
	- ㈜에코프로지이엠
	- BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능	아래 (i)의 풋옵션은 (a)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능하고, (ii)의 풋옵션은 계약 해지 전후를 불문하고 행사 가능함.

발 행 내 역	
기간	(i) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션): 신주인수계약서의 거래종결일로부터 4년에서 5.5년 (ii) 의무 불이행에 기한 풋옵션: 신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 지정 기간 내 풋옵션(일반 풋옵션)
	- 행사조건:
	BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 만기 상환(Redemption at Maturity)을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환받지 못한 경우 회사에게 풋옵션 행사 가능
	- 행사가액:
	(i) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 제1종 종류주식의 발행가액에 연복리 6%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 풋옵션 행사통지가 도달한 날까지 BRV에게 지급된 배당금을 공제한금액
	(2) 의무 불이행에 기한 풋옵션
	- 행사조건:
	5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 회사에게 풋옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때'에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음.
	(i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때
	(ii) (주)에코프로지이엠 혹은 회사가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때
	(iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때
	(iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사의 의견이 한정, 부적정 혹은 의견 거절일 때
	(v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때
	(vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때
	(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때
	(viii) (주)에코프로지이엠 혹은 회사가 본 계약 혹은 확약과 의무를 중대하게 위반한 때
	- 행사가액:
(i) BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 발행된 주식의 발행가액에 연복리 15%의 이율에 따라 계산한 금액을 더한 금액으로부터 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.에게 지급된 배당금을 공제한 금액	
- 기초자산:	
BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P.가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행 주식 8,040,186주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 2,691원)	

22. 기타부채

(단위 : 천원)

구분		당기말	전기말
유동	예수금	859,996	404,489
	총당부채	551,152	1,120,031
	소 계	1,411,148	1,524,520
비유동	기타장기종업원급여부채	356,653	-
합 계		1,767,801	1,524,520

23. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	5,499,082	329,592
이연법인세		
일시적차이의 증감	7,351,250	(5,179,860)
자본에 직접 반영된 법인세비용	(1,406,994)	(74,846)
법인세비용	11,443,338	(4,925,114)

(2) 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용의 관계

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	192,410,422	82,521,133
적용세율로 계산된 법인세비용	46,101,322	19,508,114
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(3,423)	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	185,192	1,990,872
- 이연법인세 미인식효과	(30,917,609)	(24,211,601)
- 세액공제	(3,770,209)	60,914

구분	당기	전기
- 기타	(151,935)	(2,273,413)
법인세비용	11,443,338	(4,925,114)
유효세율(주1)	5.9%	-

(주1) 전기는 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(3) 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
순확정급여제도의 재측정요소	(196,181)	43,160	(153,021)	2,205,468	(485,203)	1,720,265
지분법이익잉여금변동	(850,940)	187,207	(663,733)	2,229,557	(490,503)	1,739,054
기타포괄손익 공정가치금융자산 평가이익	7,442,549	(1,637,361)	5,805,188	-	-	-
합계	6,395,428	(1,406,994)	4,988,434	4,435,025	(975,706)	3,459,319

(4) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산	12,134,747	10,786,453
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,547,771	4,149,166
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	7,586,976	6,637,287
이연법인세부채	(16,898,566)	(8,199,023)
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(13,081,929)	(8,199,023)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(3,816,637)	-
이연법인세자산(부채) 순액	(4,763,819)	2,587,430

(5) 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동

(단위: 천원)

구분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
확정급여부채	1,957,465	459,827	43,160	2,460,452
퇴직연금운용자산	(842,938)	(218,824)	-	(1,061,762)
정부보조금	619,959	(65,268)	-	554,691
연차수당	136,717	14,141	-	150,858
대손충당금	639,852	(45,050)	-	594,802
파생상품	3,959,846	3,091,510	-	7,051,356

구분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
감가상각비	390,162	119,920	-	510,082
리스부채	177,997	(16,152)	-	161,845
교환사채	-	(2,960,483)	-	(2,960,483)
종속및관계기업투자	(5,571,085)	(3,258,331)	187,207	(8,642,209)
사용권자산	(204,052)	21,902	-	(182,150)
압축기장충당금	(1,517,756)	23,009	-	(1,494,747)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	(1,637,361)	(1,637,361)
이월세액공제	2,540,723	(2,540,723)	-	-
기타	300,540	(569,733)	-	(269,193)
합계	2,587,430	(5,944,255)	(1,406,994)	(4,763,819)

(단위: 천원)

구분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
확정급여부채	1,549,608	893,060	(485,203)	1,957,465
퇴직연금운용자산	(603,136)	(239,802)	-	(842,938)
정부보조금	798,648	(178,689)	-	619,959
연차수당	90,753	45,964	-	136,717
대손충당금	164,138	475,714	-	639,852
파생상품	(2,943,460)	6,903,306	-	3,959,846
감가상각비	300,698	89,464	-	390,162
리스부채	-	177,997	-	177,997
종속및관계기업투자	(4,212,281)	(868,301)	(490,503)	(5,571,085)
사용권자산	-	(204,052)	-	(204,052)
압축기장충당금	(1,517,756)	-	-	(1,517,756)
이월세액공제	2,601,637	(60,914)	-	2,540,723
기타	1,178,721	(878,181)	-	300,540
합계	(2,592,430)	6,155,566	(975,706)	2,587,430

(6) 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적차이

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
종속및관계기업투자	(325,437,525)	(158,808,859)	처분하지 않을 예정
대손충당금	11,685,390	11,330,356	특수관계자 채권
금융보증부채	14,814,616	-	종속기업에 대한 금융보증부채 등
합계	(298,937,519)	(147,478,503)	

24. 자본

(1) 회사가 발행할 보통주식의 총수 및 1주의 금액은 각각 40,000,000주 및 500원이며, 당기말 현재 발행한 보통주식수는 22,090,191주(전기: 22,090,191주)입니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 보통주 자본금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
보통주	11,045,096	11,045,096

(2) 자본잉여금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	주식발행초과금	기타자본잉여금	합계
전기초	123,229,012	3,412,182	126,641,194
이익잉여금 전환	(70,000,000)	-	(70,000,000)
지분법자본잉여금	-	472,478	472,478
전기말	53,229,012	3,884,660	57,113,672
당기초	53,229,012	3,884,660	57,113,672
지분법자본잉여금	-	11,354,144	11,354,144
자기주식처분이익	-	19,070	19,070
당기말	53,229,012	15,257,874	68,486,886

(3) 이익잉여금

(가) 이익잉여금의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	894,236	231,530
미처분이익잉여금	409,720,369	236,859,803
합 계	410,614,605	237,091,333

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

(나) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2021년 3월 31일 주주총회에서 처분될 예정입니다(전기 처분 확정일: 2020년 3월 27일).

(단위: 천원)

과 목	당기		전기	
미처분 이익잉여금		409,720,369		236,859,802
전기이월이익잉여금	229,570,039		75,954,236	
자본잉여금의 이익잉여금 대체	-		70,000,000	
확정급여제도의 재측정요소	(153,021)		1,720,265	
당기순이익	180,967,084		87,446,246	
지분법잉여금변동	(663,733)		1,739,055	
이익잉여금 처분액		7,217,593		7,289,763
이익준비금	656,145		662,706	
배당금	6,561,448		6,627,057	
(현금배당 주당배당금(률):				
보통주: 당기 300원(60%)				
전기 300원(60%)				
차기이월 미처분이익잉여금		402,502,776		229,570,039

(4) 기타자본

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(4,952,313)	-
주식선택권	153,209	-
합 계	(4,799,104)	-

(5) 기타포괄손익누계액

(단위 : 천원)

구 분	당기초	증감	당기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	5,805,188	5,805,188

상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세 효과가 차감된 후의 금액입니다.

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 회사는 대기환경소재 제조 및 판매 부문으로 구성되어 있으며, 수익의 구분 및 수익을 인식한 근거는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수	합 계
매출액:				
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품·상품매출	44,194,811	41,763,507	-	85,958,318
기타	-	46,420	-	46,420
소 계	44,194,811	41,809,927	-	86,004,738
기간에 걸쳐 인식				
유지보수 용역	-	-	9,985,963	9,985,963
임대수익	-	-	469,599	469,599
기타	-	-	5,316,972	5,316,972
소 계	-	-	15,772,534	15,772,534
합 계	44,194,811	41,809,927	15,772,534	101,777,272

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수	합 계
매출액:				
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품·상품매출	46,370,349	35,632,163	-	82,002,512
기간에 걸쳐 인식				
유지보수 용역	-	-	8,384,224	8,384,224
임대수익	-	-	249,883	249,883
기타			2,724,606	2,724,606
소 계	-	-	11,358,713	11,358,713
합 계	46,370,349	35,632,163	11,358,713	93,361,225

(2) 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객 1	37,265,906	15,567,457
고객 2	16,803,255	18,797,806

26. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	8,241,805	6,479,618
퇴직급여	1,374,968	1,732,106
복리후생비	998,802	792,320
여비교통비	185,999	389,165
접대비	162,458	223,388
통신비	46,577	23,990
가스수도료	30,500	25,961
전력비	66,098	68,048
세금과공과	167,456	144,397
감가상각비	942,424	739,321
지급임차료	97,458	94,607
수선비	98,220	101,887
보험료	58,395	43,130
차량유지비	102,079	90,257
경상연구개발비	6,314,006	4,777,282
운반비	175,470	187,166
교육훈련비	53,143	79,442
도서인쇄비	38,725	42,836
회의비	54,130	56,455
소모품비	142,187	77,584
지급수수료	2,095,317	558,624
외주용역비	2,699,278	2,461,142
로열티	4,115	3,885
광고선전비	58,541	120,093
대손상각비	(284,488)	2,295,233
무형자산상각비	209,304	154,976
견본비	8,119	3,014
사택관리비	48,024	33,386
행사비	28,714	110,949

구 분	당기	전기
총당부채비용	20,721	1,321,642
합 계	24,238,545	23,231,904

27. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(6,382,432)	(8,518,273)
원재료 및 소모품의 사용	18,516,422	21,254,722
상품의 판매	2,591,785	2,165,544
관세환급금	(4,735)	-
종업원 급여	17,842,670	14,601,186
퇴직급여	2,477,029	4,210,044
유형자산 감가상각비	4,432,734	4,293,249
사용권자산 감가상각비	300,719	187,182
무형자산 상각비	421,435	379,828
외주가공비	26,639,023	28,391,295
외주용역비	3,639,720	2,883,300
기타 비용	16,273,894	16,652,326
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	86,748,264	86,500,403

28. 기타수익과 기타비용

28.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	126,785	128,358
외화환산이익	-	3,678
유형자산처분이익	10,272	415
대손충당금환입액	490	8,443,983
잡이익	92,789	37,324

구 분	당기	전기
사용권자산처분이익	567	-
투자자산처분이익	19,377,077	-
합 계	19,607,980	8,613,758

28.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	50,776	39,897
외화환산손실	42,300	12,618
기부금	72,278	100,550
유형자산처분손실	532,598	-
무형자산손상차손	-	390,656
재고자산감모손실	-	6,402
사용권자산처분손실	878	-
잡손실	78,610	36,860
합 계	777,440	586,983

29. 금융수익과 금융원가

29.1 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	458,603	745,225
배당금수익	-	27,562
파생상품평가이익	2,947,537	337,345
금융보증부채환입	8,009,680	-
당기손익 공정가치측정 금융자산 처분이익	93,000	-
당기손익 공정가치측정 금융자산 평가이익	27,962	23,368
합 계	11,536,782	1,133,500

29.2 금융원가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	4,577,234	480,044
금융보증부채전입	120,247	-
사채상환손실	117,009	-
파생상품처분손실	1,929,330	-
파생상품평가손실	16,125,743	32,072,153
합 계	22,869,563	32,552,197

30. 주당순이익

기본주당이익은 회사의 보통주당기순이익을 회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 보통주당기순이익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	180,967,084,068	87,446,246,357
가중평균 유통보통주식수	21,947,621	22,090,191
기본주당순이익	8,245	3,959

(2) 회석주당순이익

회사는 잠재적보통주를 발행하지 않았으므로 기본주당이익과 회석주당이익은 동일합니다.

31. 배당금

당기에 지급된 배당금은 6,627백만원(주당 300원)입니다. 당 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총배당금은 각각 300원과 6,561백만원이며 2021년 3월 31일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

32. 우발채무 및 약정사항

(1) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 회사는 단기차입금 및 약정사항에 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 이행 계약 및 인허가보증 관련하여 서울보증보험으로부터 14,008백만원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한 이행 계약 및 인허가보

중 관련하여 엔지니어링 공제조합으로부터 8,075백만원을 한도로 지급보증을 제공 받고 있습니다.

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원)

구 분	자금대출	무역금융	외상매출채권 담보대출
KEB하나은행	28,500,000	3,000,000	4,000,000
국민은행	10,000,000	-	-
산업은행	3,000,000	-	-
신한은행	3,000,000	1,000,000	-
합 계	44,500,000	4,000,000	4,000,000

(3) 담보제공자산

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	관련 계정과목	담보권자
토지, 건물, 기계장치	20,412,965	19,630,000	8,500,000	차입금	KEB하나은행
채무증권	479,612	479,612	-	이행보증	엔지니어링 공제조합

(4) 보고기간 종료일 현재 회사가 피소된 소송사건은 다음과 같으며, 소송의 최종 결과가 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 예상할 수 없습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천CNY)

사건명	회사위치	상대방	소송가액	원화환산액
손해배상	피고	해외 법인	CNY 10,028	1,674,275

(5) 유형자산 취득 및 자본적지출약정

보고기간말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
유형자산	924,987
무형자산	89,950

구 분	당기말
합 계	1,014,937

33. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기의 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기순이익	180,967,084	87,446,246
조정:		
법인세비용(수익)	11,443,338	(4,925,114)
이자수익	(458,604)	(745,225)
이자비용	4,577,234	480,044
배당금수익	-	(27,562)
감가상각, 무형자산, 투자부동산 및 사용권자산상각비	5,329,200	5,127,819
퇴직급여	2,863,869	4,210,044
외화환산이익	-	(3,678)
외화환산손실	42,300	12,618
대손상각비	(284,488)	2,295,233
기타의대손충당금환입	(490)	(8,443,983)
당기손익 공정가치측정금융자산 평가이익	(27,962)	(23,368)
당기손익 공정가치측정금융자산 처분손실	(93,000)	-
종속기업투자주식 처분이익	(19,377,077)	-
지분법이익	(170,495,545)	(99,052,232)
지분법손실	611,890	-
유형자산처분이익	(10,272)	(415)
유형자산처분손실	532,598	-
무형자산손상차손	-	390,656
파생상품평가이익	(2,947,537)	(337,345)
파생상품평가손실	16,125,743	32,072,152
파생상품처분손실	1,929,330	-
금융보증부채환입	(8,009,680)	-
금융보증부채전입	120,247	-
채무상환손실	117,009	-
기타수익 및 기타비용	617,155	1,328,044

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권	(1,992,560)	(9,457,092)
계약자산	13,470,527	-
재고자산	(4,333,246)	(5,451,397)
기타비유동금융자산	490	-
기타유동수취채권	(16,479)	(94,272)
기타유동자산	180,636	56,246
매입채무	267,684	(678,127)
미지급금	(1,310,676)	1,621,448
미지급비용	44,141	272,770
선수금	(1,646,645)	3,233,145
기타비유동금융부채	(54,814)	68,879
기타유동부채	528,020	(1,824)
기타비유동부채	(19,500)	-
사용권자산	-	(131,531)
퇴직금의 지급	(1,373,011)	12,346
퇴직연금운용자산의 증가	(945,156)	(1,000,000)
확정급여채무의 관계사전출액	-	296,733
영업활동에서 창출된 현금흐름	26,371,753	8,551,258

(2) 당기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채					합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	유동성차입금	비유동성차입금	교환사채	
전기초	-	113,828	14,500,000	1,130,000	-	15,743,828
현금흐름	-	(191,730)	11,000,000	(1,040,000)	-	9,768,270
취득 - 리스	-	869,332	-	-	-	869,332
기타 비금융변동(*)	262,267	(244,617)	-	-	-	17,650
전기말 순부채	262,267	546,813	25,500,000	90,000	-	26,399,080
당기초	262,267	546,813	25,500,000	90,000	-	26,399,080
현금흐름	(274,893)	-	19,000,000	(90,000)	79,960,000	98,569,339
취득 - 리스	44,499	202,363	-	-	-	246,862
기타 비금융변동(*)	248,971	(294,359)	-	-	(35,940,943)	(35,960,563)
당기말 순부채	280,844	454,817	44,500,000	-	44,019,057	89,254,718

(*) 기타 비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 재무활동으로

표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
자본잉여금의 이익잉여금 대체	-	70,000,000
건설중인자산의 본계정 대체	3,993,206	6,151,320
유형자산의 미지급금 대체	177,347	(297,682)
투자부동산의 유형자산 대체	3,136,417	-

34. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	당기	전기
종속기업	(주)에코프로비엠	(주)에코프로비엠
	(주)에코프로지이엠	(주)에코프로지이엠
	(주)에코프로이노베이션	(주)에코프로이노베이션
	상해예커환경과학유한공사	상해예커환경과학유한공사
	(주)에코프로에이피	(주)에코프로에이피
	(주)에코프로씨엔지(주1)	-
	(주)에코프로이엠(주2)	-
	(주)아이스퀘어벤처스(주1)	-
관계기업	(주)카우치그램	(주)카우치그램
	(주)에픽트	(주)에픽트
	-	(주)이에프텍(주3)
기타특수관계자	(주)에코프로ICT	(주)에코프로ICT
	(주)이룸티앤씨	(주)이룸티앤씨

(주1) 당기 중 신규 출자하였습니다.

(주2) (주)에코프로비엠이 60% 지분을 보유한 종속기업입니다.

(주3) 당기 중 청산되었습니다.

(2) 매출 매입 등 거래

<당기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	(주)에코프로비엠	5,047,452	508,800
	(주)에코프로지이엠	525,500	-
	(주)에코프로이노베이션	216,133	-
	(주)에코프로에이피	7,000	-
	(주)에코프로씨엔지	44,566	-
	(주)에코프로이엠	6,000	-
	(주)아이스퀘어벤처스	2,400	-
	상해예커환경과학유한공사	-	11,072
합 계		5,849,051	519,872

<전기>

(단위 : 천원)

전기	특수관계자명	매출 등	매입 등
종속기업	(주)에코프로비엠	2,698,771	-
	(주)에코프로지이엠	293,000	-
	(주)에코프로이노베이션	246,590	672,443
	(주)에코프로에이피	327,167	-
합 계		3,565,528	672,443

(3) 특수관계자에 대한 채권 · 채무 잔액

<당기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	74,300	154,864	-	1,070,987
	(주)에코프로지이엠	287,122	-	-	390,000
	(주)에코프로이노베이션	176,470	1,200	-	14,040
	(주)에코프로에이피	7,680	-	-	-
	(주)에코프로씨엔지	47,380	4,500,566	-	-
	(주)에코프로이엠	6,580	-	-	-
	(주)아이스퀘어벤처스	2,630	-	-	-
합 계		602,162	4,656,630	-	1,475,027

<전기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	494,865	61,150	-	177,683
	(주)에코프로이노베이션	-	6,079	-	14,040
	(주)에코프로지이엠	3,300	330	-	-
우리사주조합외	임직원	-	2,287	-	-
합 계		498,165	69,846	-	191,723

(4) 특수관계자와의 자금거래

<당기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자명	현금 출자	상환전환우선주 취득	자금 대여	대여금 상환
종속기업	(주)에코프로지이엠	28,387,703	-	-	-
	(주)에코프로씨엔지	4,000,000	-	4,500,000	-
	(주)아이스퀘어벤처스	2,750,000	-	-	-
	(주)에코프로이노베이션	-	399,980	-	-
기타특수관계자	임직원	-	-	-	2,287

<전기>

(단위 : 천원)

구분	특수관계자명	현금 출자	출자전환	대여금 상환
종속기업	(주)에코프로이노베이션	-	6,215,182	-
	(주)에코프로에이피	10,000,000	8,766,850	-
	상해예커환경과학유한공사	585,203	-	-
기타특수관계자	임직원	-	-	4,620

(5) 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위: 천원, 천USD)

제공받으자	보증금액	보증내용	보증처	보증기간
(주)에코프로비엠	43,200,000	차입금 연대보증	산업은행	2016.10.31 ~ 2024.10.31
	144,000,000	차입금 연대보증(주1)	산업은행 등	2018.10.31 ~ 2024.10.31
(주)에코프로지이엠(주2)	44,640,000	차입금 연대보증	대구은행	2017.09.27 ~ 2023.09.27
	\$24,000	차입금 연대보증(USANCE)	대구은행	2020.01.14 ~ 2021.01.14
	\$1,800	통화선도상품 연대보증	대구은행	2020.01.14 ~ 2021.01.14
	30,000,000	차입금 연대보증	수출입은행	2020.05.04 ~ 2021.05.04
	51,600,000	차입금 연대보증	산업은행	2020.06.29 ~ 2025.12.28
	\$24,000	차입금 연대보증(USANCE)	산업은행	2020.05.21 ~ 2022.12.20

제공받은자	보증금액	보증내용	보증처	보증기간
	9,600,000	차입금 연대보증	KEB하나은행	2020.06.29 ~ 2023.12.28
	\$24,000	차입금 연대보증(USANCE)	KEB하나은행	2020.11.14 ~ 2020.11.14
(주)에코프로이노베이션	60,000,000	차입금 연대보증	산업은행	2019.06.28 ~ 2030.07.02
	\$16,320	차입금 연대보증	신한은행	2020.09.29 ~ 2023.09.29
	\$3,000	통화선도상품 연대보증	신한은행	2020.09.29 ~ 2023.09.29
(주)에코프로에이피	36,000,000	차입금 연대보증	산업은행	2020.11.13 ~ 2030.11.27

(주1) 회사는 특수관계자인 (주) 에코프로비엠의 신디케이트론에 대해 자금보충약정을 제공하고 있습니다(제공기간: 2018-10-25 ~ 2025-10-25).

(주2) 당기 중 회사는 특수관계자인 (주)에코프로지이엠이 발행한 전환상환우선주에 대해 풋백옵션을 제공하고 있습니다.

구 분	발 행 내 역	
종류	의결권부 배당 우선전환상환주식	
전환청구기간	발행일로부터 1년이 경과한 다음날부터 상환기간 만료 전날까지	
	상장성공시 1년이 경과한 다음날부터 언제든지 가능	
전환비율	전환상환우선주 1주가 보통주식 1주로 전환되는 것을 원칙으로 하나, 전환비율 조정 조건에 해당하는 경우 그에 따름	
보통주전환권	상환기일까지 전환상환우선주의 전부 또는 일부에 대하여 상환청구, 전환청구가 모두 이루어지지 않은 경우 전환상환우선주는 상환기일에 보통주식으로 자동 전환됨	
상환청구	우선주가 보통주식으로 전환되거나 조기상환되는 경우를 제외하고, 계약일로부터 4년이되는날부터 5년 6개월이 되는날까지 1년 6개월동안 회사에 대하여 본건 우선주의 전부의 상환을 청구할 수 있음	
상환금액	1주당 상환가액은 1주당 발행가액으로 함	
조기 상환권 옵션	만기시점 도래 전 다음의 상황이 발생할 경우 BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. 및 BRV Lotus Fund III(이하 "투자자")는 연결회사에 상환권 행사가 가능함	
	- (주)에코프로지이엠 자산의 중대한 부분이 매각된 경우	
	- (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 신주인수계약서, 주주간계약서 상 진술과 보장(Representations and Warranties)에 중대한 위반이 있을 경우	
	- (주)에코프로 및/또는 (주)에코프로지이엠이 중대한 법 위반으로 인해 본 계약을 이행하지 못할 경우	
	- (주)에코프로지이엠 재무제표에 대해 감사인으로부터 적정의견을 받지 못하는 경우	
	- (주)에코프로지이엠의 영업(business operations)의 중대한 부분이 연기되거나 변경되는 경우	
	- 투자 시점으로부터 4년 이내에 (주)에코프로지이엠이 상장되지 못하는 경우	
	- (주)에코프로 또는(주)에코프로지이엠의 본 계약 관련 중대한 위반 사유가 발생한 경우	
계약의 주체	- (주)에코프로 - (주)에코프로지이엠 - BRV Lotus Growth Fund 2015, L.P. - BRV Lotus Fund III	
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) 투자자의 합산 지분 비율이 5% 이하가 되거나, (c) 투자자가 지분을 보유하지 않아 자동해지될 때까지 효력이 지속됨	
행사 가능 기간	신주인수계약서의 거래종결일로부터 5.5년 이내. 단 상기 (c)에 따른 계약 해지 이후에는 행사할 수 없으나 그 외의 경우에는 계약 해지 전후를 불문하고 행사가능함.	
	(1) 행사조건: 5.5년 내에 다음과 같은 사건이 발생할 경우 투자자는 대상 주식의 상환을 먼저 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 연결회사에게 풋백옵션 행사 가능. 다만 아래 사유 중 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때	

구 분	발 행 내 역	
풋백옵션	행사조건 및 행사가액 등 계약조건	<p>에는 상환 청구를 먼저 할 필요 없음.</p> <p>(i) (주)에코프로지이엠의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때</p> <p>(ii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 신주인수계약서 또는 본 계약의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때</p> <p>(iii) (주)에코프로지이엠이 본 계약 혹은 신주인수계약서를 이행함으로써 상법 혹은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 기타 법령을 중대하게 위반하게 될 때</p> <p>(iv) (주)에코프로지이엠 재무제표에 대한 감사인의 의견이 한정, 부정적 혹은 의견 거절일 때</p> <p>(v) (주)에코프로지이엠의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때</p> <p>(vi) 4년이 될 때까지 (주)에코프로지이엠의 상장이 이뤄지지 아니한 때</p> <p>(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 (주)에코프로지이엠에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때</p> <p>(viii) (주)에코프로지이엠 혹은 (주)에코프로가 본 계약 혹은 협약과 의무를 중대하게 위반한 때</p> <p>(2) 행사가액:</p> <p>(i) 투자자에게 발행된 주식의 발행가액</p> <p>(3) 기초자산:</p> <p>투자자가 보유한 (주)에코프로지이엠 발행의 제2종 종류주식 5,567,851주 (1주당 액면가액 500원, 발행가액 3,600원)</p>

(6) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 단기종업원 급여	1,932,907	1,961,104
퇴직급여	384,618	601,081
합 계	2,317,525	2,562,185

35. 영업부문 정보

(1) 영업부문 및 매출액

회사는 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 있으며, 영업부문별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

부 문	주요사업현황	당기	전기
환경소재부문	환경소재, 환경필터, 대기저감시스템	95,944,281	90,502,872
기타부문	임대 등	5,832,991	2,858,353
합 계		101,777,272	93,361,225

(2) 지역별 매출

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	70,574,849	82,935,052
해 외	31,202,423	10,426,173
합 계	101,777,272	93,361,225

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

해당사항 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 2016년 3월 28일 임시주주총회의 결과에 따라 환경사업과 전지재료사업의 전문성 강화를 위해 2016년 5월 1일 전지재료사업부를 물적분할하였고 종속회사인 (주)에코프로비엠을 분할 설립하였습니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항 해당사항 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

구분	강조사항 등	핵심감사사항
제23기	<p>(연결, 별도) 감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 연결재무제표에 대한 주석 3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 연결재무제표에 대한 주석 3은 경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.</p>	<p>(연결) 유형자산 감가상각 개시시점 당기말 현재 연결회사의 유형자산은 685,290백만원으로 연결재무제표에 유의적인금액입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이른 때부터 감가상각을 시작합니다. 유형자산 감가상각 개시시점에 대한 회계처리에는 경영진의 사용가능시점에 대한 판단이 포함되며 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이므로, 우리는 유형자산 감가상각 개시시점의 적절성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>(별도) 종속기업 및 관계기업투자의 지분법평가 당기말 종속기업 및 관계기업투자는 485,562백만원으로서 재무제표 총자산에서 유의적인 비중을 차지하고 있습니다. 또한, 회사의 종속기업과의 거래가 빈번하고 계산이 복잡하므로 우리는 종속기업 및 관계기업투자의 지분법평가를 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>
제22기	-	<p>(연결) 유형자산 손상평가 연결기업의 전체 유형자산 505,003백만원중 연결종속회사인 에코프로비엠의 전구체 공정과관련된 유형자산 금액은 9,825백만원으로 유형자산의 1.9%를 차지하고 있습니다. 연결기업은 당기 중 전구체 공정의 가동을 중단하기로 결정함에 따라 관련된 유형자산의 손상검토가 요구됩니다. 전구체 설비 중 다른 공정에 투입가능한 자산과 유류자산으로 구분하는 것은 경영진의 추정과 판단이 개입되므로 관련 유형자산 손상평가의 적정성을 유의적인 위험으로 식별하였습니다.</p> <p>(별도) 종속기업투자의 지분법 회계처리 회사는 별도재무제표 작성시 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 회사는 종속기업과 거래가 빈번하고 계산이 복잡하여 오류가능성</p>

		이 있으며, 재무제표에서 차지하는 금액이 중요하므로 종속기업투자의 지분법 회계처리를 핵심감사항목으로 선정하였습니다.
제21기	-	-

나. 대손충당금 설정 현황

1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

부문	구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금설정률
제23기	에코프로	매출채권	23,968,895	2,590,498	10.8%
		대여금	14,340,108	9,821,000	68.5%
		미수금	7,809,172	2,079,805	26.6%
		선급금	609,320	-	0.0%
		미수수익	310,042	224,998	72.6%
		소계	47,037,537	14,716,301	31.3%
	에코프로비엠	매출채권	81,651,379	2,457,819	3.0%
		미수금	1,391,465	-	0.0%
		선급금	978,169	-	0.0%
		소계	84,021,013	2,457,819	2.9%
	에코프로이노베이션	매출채권	278,554	33,152	11.9%
		대여금	228,505	90,000	39.4%
		미수금	245,700	-	0.0%
		선급금	2,778	-	0.0%
		소계	755,537	123,152	16.3%
	에코프로지이엠	매출채권	11,361,143	-	0.0%
		미수금	445,126	-	0.0%
		선급금	9,724,172	-	0.0%
		소계	21,530,441	-	0.0%
	합계			153,344,528	17,297,272
에코프로	매출채권	15,178,979	2,874,986	18.9%	
	대여금	9,842,395	9,821,000	99.8%	
	미수금	2,346,365	2,080,295	88.7%	
	선급금	787,698	-	-	
	미수수익	230,704	224,998	97.5%	

제22기	에코프로비엠	소계	28,386,141	15,001,279	52.8%
		매출채권	59,353,264	2,457,819	4.1%
		미수금	8,593,027	-	-
		선급금	1,346,487	-	-
		소계	69,292,778	2,457,819	3.5%
	에코프로이노베이션	매출채권	907,425	423,884	46.7%
		대여금	1,049,035	90,000	8.6%
		미수금	437,253	-	-
		선급금	8,590	-	-
		소계	2,402,303	513,884	21.4%
	에코프로지이엠	매출채권	4,990,792	-	-
		미수금	4,061,666	-	-
		선급금	236,787	-	-
		소계	9,289,245	-	-
	합계		109,370,467	17,972,982	16.4%
	21기	에코프로	매출채권	25,103,393	579,753
대여금			20,558,310	14,747,000	72.0%
미수금			5,593,571	5,426,074	97.0%
선급금			867,880	-	-
미수수익			1,119,414	397,202	35.0%
소계			53,242,568	21,150,029	40.0%
에코프로비엠		매출채권	51,729,678	2,457,819	5.0%
		미수금	11,916,037	-	-
		선급금	1,390,217	-	-
		소계	65,035,932	2,457,819	4.0%
에코프로이노베이션		매출채권	1,769,014	423,884	24.0%
		대여금	255,005	90,000	35.0%
		미수금	22,551	-	-
		선급금	10,239	-	-
		소계	2,056,809	513,884	25.0%
에코프로지이엠		매출채권	5,928,625	-	-
		미수금	1,109,569	-	-
		선급금	50,982	-	-
		소계	7,089,176	-	-
합계		127,424,485	24,121,732	19.0%	

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

부문	구분	제23기	제22기	제21기
	1. 기초 대손충당금 잔액합계	15,001,279	21,150,029	13,658,003
	2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-

에코프로	① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
	② 상각채권회수액	-	-	-
	③ 기타증감액	-	-	(3,712)
	3. 대손상각비 계상(환입)액	(284,978)	(6,148,750)	7,495,738
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	14,716,301	15,001,279	21,150,029
에코프로비엠	1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,457,819	2,457,819	2,457,819
	2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
	① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
	② 상각채권회수액	-	-	-
	③ 기타증감액	-	-	56,597
	3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	(56,597)
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,457,819	2,457,819	2,457,819
에코프로이노베이션	1. 기초 대손충당금 잔액합계	513,884	513,884	509,825
	2. 순대손처리액(①-②±③)	(390,732)	-	-
	① 대손처리액(상각채권액)	(390,732)	-	13,349
	② 상각채권회수액	-	-	-
	③ 기타증감액	-	-	(2,592)
	3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	20,000
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	123,152	513,884	513,884

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- (1) 매출채권 및 기타채권의 경우 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기 대신용손실을 산출하고 있습니다
- (2) 매출채권 손상평가 결과 손상되지 않았다고 평가된 매출채권에 대해서는 후속적으로 손상검사를 수행하고 있습니다.

4) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분	경과기간	구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
에코프로		일반, 특수관계자	21,395,664	-	2,394,201	179,030	13,794,621
		구성비율	89.3%	-	10.0%	0.7%	100%
에코프로비엠		일반, 특수관계자	79,193,560	-	-	2,457,819	81,185,588
		구성비율	97.0%	-	-	3.0%	
에코프로이노베이션		일반, 특수관계자	245,402	-	-	33,152	1,664,894
		구성비율	88.1%	-	-	11.9%	
		일반,	11,361,143	-	-	-	11,755,886

에코프로지이엠	특수관계자					
	구성비율	100.0%	-	-	-	100%

* 작성기준에 근거하여 일반과 특수관계자를 통합하여 작성 했습니다.

다. 재고자산 현황

1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문		계정과목	제23기	제 22 기	제 21 기	비고
에코프로	클린룸 케미컬필터	상품	12,745	7,046	41,567	-
		제품	230,915	2,891,420	824,258	-
		재공품	200,920	1,702,887	1,246,274	-
		원재료	1,466,919	4,565,218	3,109,401	-
		미착품	-	-	-	-
	소계	1,911,499	9,166,571	5,221,500	-	
	미세먼지 저감 솔루션 등	상품	-	-	-	-
		제품	2,002,580	8,338	2,454,348	-
		재공품	10,309,921	5,021,575	213,925	-
		원재료	4,776,323	1,060,192	2,744,609	-
미착품		-	-	-	-	
소계	17,088,824	6,090,105	5,412,882	-		
에코프로비엠	양극활물질	상품	-	-	-	-
		제품	50,946,130	63,003,738	34,031,509	-
		재공품	42,356,757	37,644,923	40,435,885	-
		원재료	53,195,431	45,893,828	23,589,526	-
		미착품	10,317,942	12,320,498	40,664,575	-
		소계	156,816,260	158,862,987	138,721,495	-
에코프로지이엠	전구체	상품	-	-	-	-
		제품	6,010,179	4,415,604	726,459	-
		재공품	10,972,661	11,120,731	4,627,381	-
		원재료	21,377,022	18,820,373	7,169,151	-
		미착품	13,707,086	23,361,059	2,985,811	-
소계	52,066,948	57,717,767	15,508,802	-		
에코프로이노베이션	리튬가공	원재료	810,357	7,669	291,508	-
		재공품	145,319	61,348	82,158	-
		소계	955,676	69,017	373,666	-
총계	상품	12,745	7,046	41,567	-	
	제품	59,189,804	70,319,100	38,036,574	-	
	재공품	63,985,578	55,551,464	46,605,623	-	
	원재료	81,626,052	70,347,280	36,904,195	-	
	미착품	24,025,028	35,681,557	43,650,386	-	

	소계	228,839,207	231,906,447	165,238,345	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		17.83%	25.0%	24.8%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.4회	3.0회	4.6회	-

2) 재고 실사 내용

① 당사는 2020사업연도의 재무제표를 작성함에 있어서 2021년 1월 5일에 재고실사를 실시하였습니다. 재고자산의 이동에 대해 재고실사결과에 이동내역을 가감한 재고자산과 대차대조표일 현재의 재고자산과 일치하였습니다.

② 재고실사시 외부감사인 소속 공인회계사가 입회하여 일부 항목에 대해 표본을 추출하여 실재성과 완전성을 확인합니다.

③ 장기체화재고 등의 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

④ 기타 재고자산의 담보를 제공한 사실이 없습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
에코프로	상품	12,745	12,745	-	12,745	-
	제품	2,233,495	2,233,495	-	2,233,495	-
	재공품	10,510,840	10,510,840	-	10,510,840	-
	원재료	6,243,243	6,243,243	-	6,243,243	-
	미착품	-	-	-	-	-
	소계	19,000,323	19,000,323	-	19,000,323	-
에코프로비엠	상품	-	-	-	-	-
	제품	52,342,353	52,342,353	(1,396,223)	50,946,130	-
	재공품	42,356,757	42,356,757	-	42,356,757	-
	원재료	53,195,431	53,195,431	-	53,195,431	-
	미착품	10,317,942	10,317,942	-	10,317,942	-
	소계	158,212,483	158,212,483	(1,396,223)	156,816,260	-
에코프로지이엠	상품	-	-	-	-	-
	제품	6,159,514	6,159,514	(149,335)	6,010,179	-
	재공품	10,972,661	10,972,661	-	10,972,661	-
	원재료	21,377,022	21,377,022	-	21,377,022	-

	미착품	13,707,086	13,707,086	-	13,707,086	-
	소계	52,216,283	52,216,283	(149,335)	52,066,948	-
에코프로이노베이션	원재료	810,357	810,357	-	810,357	-
	재공품	145,319	145,319	-	145,319	-
	소계	955,676	955,676	-	955,676	-
합계		230,384,765	230,384,765	(1,545,558)	228,839,207	-

라. 수주계약 현황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처 주1)	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
에코프로	온실가스 감축 솔루션	-	2020.03	2020.12	8,923	100.00%	-	-	-	-
	온실가스 감축 솔루션	-	2020.01	2020.06	8,380	100.00%	838	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2019.08	2019.12	1,420	100.00%	284	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2019.09	2019.12	1,187	100.00%	119	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2019.1	2020.02	1,540	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.01	2020.09	1,697	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.02	2020.06	1,730	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.02	2020.06	1,049	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.03	2020.07	1,499	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.04	2020.1	2,950	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.05	2020.1	193	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.05	2020.07	1,895	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.06	2020.11	650	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.07	2020.11	380	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.07	2020.11	1,980	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.08	2020.1	815	100.00%	-	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.08	2020.11	3,960	98.00%	2,677	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.08	2021.01	3,900	30.00%	-	-	-	-
	온실가스 감축 솔루션	-	2020.09	2021.01	16,740	81.00%	4,059	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.09	2020.12	779	100.00%	-	-	-	-
	온실가스 감축 솔루션	-	2020.10	2021.02	1,080	35.00%	300	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.10	2021.09	1,050	37.00%	74	-	-	-
	미세먼지 저감 솔루션	-	2020.11	2021.08	2,430	29.00%	-	-	-	-
미세먼지 저감 솔루션	-	2020.11	2021.07	228	30.00%	-	-	-	-	
미세먼지 저감 솔루션	-	2020.12	2021.01	265	100.00%	185	-	-	-	
온실가스 감축 솔루션	-	2020.12	2021.07	1,800	0.00%	-	-	-	-	
합계					68,520	-	8,536	-	-	-

주1) 사업의 민감성을 고려하여 발주처 기재는 생략하였습니다.

마. 공정가치평가 내역

1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	136,464,984	136,464,984	34,641,926	34,641,926
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,421,461	2,421,461	6,496,559	6,496,559
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	12,715,712	12,715,712	-	-
파생상품자산	68,600	68,600	4,704,787	4,704,787
매출채권	98,996,200	98,996,200	64,676,184	64,676,184
기타금융자산	31,027,912	31,027,912	16,199,146	16,199,146
소계	281,694,869	281,694,869	126,718,602	126,718,602
금융부채				
매입채무	63,397,262	63,397,262	30,941,215	30,941,215
차입금	442,162,467	442,162,467	369,057,756	369,057,756
파생상품부채	55,906,061	55,906,061	458,212	458,212
기타금융부채	75,128,189	75,128,189	53,128,914	53,128,914
소계	636,593,979	636,593,979	453,586,097	453,586,097

2) 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치를 산정하는 데 사용한 투입변수의 신뢰성에 대한 정보를 제공하기 위하여 금융상품을 기준서에서 정한 세 수준으로 분류합니다. 공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식합니다.

당기말과 전기말 현재 반복적으로 공정가치로 측정되고 인식된 금융자산과 금융부채는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	590,000	-	590,000
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	1,304,440	1,304,440
채무증권	-	527,021	-	527,021
기타비유동금융자산(기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산)				
해외 상장 지분증권	12,715,712	-	-	12,715,712
파생금융자산	-	68,600	-	68,600
합 계	12,715,712	1,185,621	1,304,440	15,205,773
금융부채				
파생금융부채	-	345,797	55,560,265	55,906,062

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
국내 비상장 지분증권	-	-	650,500	650,500
채무증권	-	499,059	5,347,000	5,846,059
파생금융자산	-	-	4,704,787	4,704,787
합 계	-	499,059	10,702,287	11,201,346
금융부채				
파생금융부채	-	-	458,212	458,212

3) 가치평가기법 및 투입변수

수준 3으로 분류된 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 유의적이고 관측할 수 없는 투입변수의 양적 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
지분증권	1,304,440	3	현금흐름할인기법	가중평균할인율 등
파생금융부채	55,560,265	3	이항 옵션평가모형	할인율 등

4) 관측할 수 없는 유의적인 투입변수를 사용한 공정가치 측정(수준3)

수준 3으로 분류된 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
당기초 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,787	458,212
취득	653,940	-	-	44,809,956
행사	-	-	-	(5,725,315)
처분	-	(5,347,000)	(7,652,324)	(1,280,650)
금융수익으로 인식된 이익	-	-	2,947,537	(3,206,955)
금융원가로 인식된 손실	-	-	-	20,505,017
당기말 장부금액	1,304,440	-	-	55,560,265

<전기>

(단위 : 천원)

구분	지분증권	채무증권	파생금융자산	파생금융부채
전기초 장부금액	150,500	5,347,000	18,812,560	7,388,121
취득	500,000	-	-	-
금융원가로 인식된 이익	-	-	323,476	(6,929,909)
금융원가로 인식된 손실	-	-	(14,431,250)	-
전기말 장부금액	650,500	5,347,000	4,704,786	458,212

5) 민감도 분석

수준 3으로 분류된 파생상품의 주요한 내역은 다음과 같습니다.

- 가치평가 투입변수

(단위 : 천원, %)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
파생상품					
상환전환우선주(1차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	10,610,133	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	55.51%
				무위험 이자율	0.42%~2.17%(1.30%)
				위험 이자율	9.53%~20.00%(14.77%)
상환전환우선주(2차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	8,295,901	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	55.51%
				무위험 이자율	0.42%~2.17%(1.30%)
				위험 이자율	9.53%~20.00%(14.77%)
교환사채의 교환옵션	32,051,618	3	이항모형(TF 모형)	연환산 주가변동성	49.8%
				무위험 이자율	0.42%~1.39%(0.91%)
				위험 이자율	3.45%~9.39%(6.42%)

- 민감도에 대한 분석결과

(단위 : 천원)

구분(*)	당기	
	유리한 변동	불리한 변동
상환전환우선주(1차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	1,271,749	(1,347,258)
상환전환우선주(2차 투자)의 복합내재파생상품(전환옵션, 상환옵션)	936,580	(951,944)
교환사채의 교환옵션	5,803,360	(6,096,216)

(*) 주식관련 파생상품은 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 주가와 변동률 사이의 상관관계를 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였음.

바. 채무증권 발행실적 등

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자 등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에코프로	회사채	사모	2020년 06월 12일	80,000	표면 0% 만기 1%	-	2023년 06월 12일	미상환	-
합 계	-	-	-	80,000	-	-	-	-	-

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 회사채 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	57,500	-	-	-	-	57,500
	합계	-	-	57,500	-	-	-	-	57,500

5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

6) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다

< 2020년 성과 >

2020년은 코로나 팬데믹으로 인한 세계적인 경제 공황 속에서 몹시 어려운 경영 활동을 펼친 해였습니다. 전방 기업들의 투자 위축과 해외 공장의 섯다운은 당사가 목표한 사업계획 달성을 어렵게 하였으며 당초 계획한 투자의 불확실성을 증대 시켰습니다. 하지만 에코프로는 침체된 경제 상황에도 불구하고 모든 임직원들과 함께 각고의 노력 끝에 창사이래 최대 실적을 달성했습니다. 2020년 연결 매출액은 9,468 억원

, 영업이익 824 억원을 달성 했으며 매출액은 전년대비 35%, 영업이익은 72% 성장한 실적입니다. 이는 에코프로와 가족사들의 모든 임직원들이 하나 되어 이루어낸 결과입니다. 앞으로도 에코프로는 모든 임직원들의 하나된 노력으로 회사의 성장을 위해 힘차게 나아 가겠습니다.

3. 연결재무상태 및 영업실적

가. 요약 연결재무상태표

(단위 : 원)

구분	제 23기 2020년 12월 말	제 22기 2019년 12월 말	제 21기 2018년 12월 말
[유동자산]	515,238,214,157	367,691,665,784	271,444,768,849
· 당좌자산	288,357,319,890	136,447,668,383	106,240,020,965
· 재고자산	226,880,894,267	231,243,997,401	165,204,747,884
[비유동자산]	767,926,630,582	560,143,219,639	396,069,990,343
· 투자자산	-	6,719,780,987	6,987,342,383
· 유형자산	685,289,614,916	507,213,901,610	341,600,509,216
· 무형자산	17,048,408,775	16,618,929,250	16,545,878,300
· 기타비유동자산	65,588,606,891	29,590,607,792	30,936,260,444
자산총계	1,283,164,844,739	927,834,885,423	667,514,759,192
[유동부채]	385,917,601,346	260,635,090,380	258,962,167,994
[비유동부채]	308,533,150,345	220,218,824,880	176,691,335,177
부채총계	694,450,751,691	480,853,915,260	435,653,503,171
[자본금]	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
[자본잉여금]	154,529,164,769	145,725,890,748	146,599,840,658
[자본조정]	20,778,358,503	-	-
[기타포괄손익누계액]	5,797,398,355	-	-
[이익잉여금]	134,456,390,690	118,453,642,655	23,233,901,665
[비지배지분]	262,107,685,231	171,756,341,260	50,982,418,198
자본총계	588,714,093,048	446,980,970,163	231,861,256,021

나. 요약 연결손익

(단위 : 원)

과 목	제 23기	제 22기	제 21기
매출액	946,809,640,015	702,272,500,906	669,407,171,058
매출원가	(786,378,678,858)	(592,082,562,858)	(561,195,376,473)
매출총이익	160,430,961,157	110,189,938,048	108,211,794,585
판매비와 일반관리비	(78,065,846,305)	(62,384,119,124)	(45,898,318,827)
영업이익	82,365,114,852	47,805,818,924	62,313,475,758
당기순이익(손실)	54,182,500,584	37,363,584,377	46,206,659,333

다. 재무상태 및 영업실적에 영향을 미칠 요인

연결 실체의 재무상태 및 영업실적에 영향을 미칠 수 있는 요인은 아래와 같습니다.

1) 전방산업 및 동종업체간의 경쟁구도 심화

전기차 산업을 위시하여 배터리 시장의 폭발적인 성장에 따라 소재선진국인 한국, 일본은 물론 다양한 중국업체들이 리튬2차전지용 소재시장 진출을 시도하고 있어 가격 경쟁력 확보가 중요한 현안으로 자리잡고 있습니다. 에너지 단위당 배터리 Cost Down을 위해 모든 셀업체들이 원재료 수급 비용 절감을 당면한 주요 선결과제로 지향하고 있는 가운데, 소재사업을 영위하는 당사 또한 보다 효율적인 원료 수급을 위한 다양한 포트폴리오를 구상하고 있습니다. 중국업체와의 제휴를 통한 반제품 in-house, 좀더 저렴한 원료 구매를 위해 세계 각지에 분포한 원료 업체 신규 발굴, 각종 유틸리티 저감 및 시설투자비 저감 등을 통해 원가 구조를 낮추면서도 양질의 제품을 생산하고자 고군분투하고 있습니다.

저가 공세 중국 업체들의 배터리 및 소재 분야 사업화 시도는 올해에도 지속될 것으로 판단되나 특정 단일 부품 또는 소재의 특성은 맞아도 최종 양산 모델에 적용되어 불륨적 성장을 거두기까지는 상대적으로 장기간의 시간이 소요될 것으로 전문가들은 예상하고 있는 바 단시일에 경쟁업체 위치로까지 올라서는 것은 쉽지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

양극소재 제조에 있어서 당사의 미분분리, 입도제어, 금속이물 관리, 코팅기술 등 배터리 출력, 수명, 안정성을 위한 다양한 양산 기술력은 다수의 고객사를 통해 오랜 기간 검증 받아온 산물이며, 이를 바탕으로 주요 고객사 및 잠재적 고객사가 향후 출시를 목표로 개발 중인 차세대 리튬2차전지 사업에 소재 선점 업체로 공동 참여하는 등 과점적 위치를 누리고 있는 바 중국을 포함한 다수의 경쟁사 대비 차별화된 전략 등

을 통해 생존력을 강화하고 있습니다.

2) 원재료 가격 등락에 따른 대처능력

당사 주요 양극소재의 핵심 원료인 리튬, 니켈, 코발트 등은 글로벌 정치, 경제적 이슈, 수요 및 공급량, 등 각종 이슈에 따라 큰 폭으로 상승 또는 하락하고 있으며, 소재 제조 기업의 컨트롤 범위 이외에 있는 상기 요소들은 회사의 매출 및 이익 등을 영향을 끼칠 수 밖에 없는 요소입니다. 특히 코발트의 경우 지난 2~3년 간 가격 상승폭이 상대적으로 크고 수급이 불안정하여 전기차를 위시하여 리튬이온전지 시장 전망을 어둡게 하는 위험요소로 일부 전문가들로부터 지적되고 있습니다.

이러한 외부 상황속에서 당사의 경우 코발트 대비 상대적으로 가격이 저렴한 니켈함량을 최대 90%까지 적용시키며 고가의 코발트 비중을 현저히 줄인 High Nickel계 양극소재(NCA 및 NCM811 시리즈 등)만을 영위하고 있기에 시장이 우려하는 위험요소를 오히려 당사 사업 영역의 확대라는 기회로 전환시킬 수 있는 전략적 선택이 가능한 사업환경속에 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달 내역

가. 유동성 비율

구분	산식	비율	
		제 23 기	제 22 기
유동비율	유동자산/유동부채*100	134%	141%
부채비율	부채총계/자기자본*100	118%	108%
차입금의존도	차입금/총자산*100	34%	40%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익/이자비용*100	479%	420%

나. 자금조달 내역

별도 회사의 종속회사 투자 및 연구개발투자를 위해 교환사채를 통한 자금 조달이 있었으며 종속회사들의 대규모 시설투자를 위한 금융권 및 자본시장을 통한 자금 조달 규모가 다소 증가 하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	129,041,268	136,144,575
장기차입금	246,473,809	202,402,500
사채	-	-
전환사채	-	-
교환사채	44,019,057	-
신주인수권부사채	-	-
전환상환우선주	22,628,332	30,510,681
합 계	442,162,466	369,057,756
유동성	189,480,285	166,918,065
비유동성	252,682,182	202,139,691

5. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

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

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

그 밖에 연결회사의 회계정책과 관련한 자세한 사항은 연결재무제표 주석 '2. 중요한 회계정책'을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 당기 중 환경관련 법률과 관련된 주요한 사항이 발생하지 않았습니다.
- 당기 중 주요 핵심인력의 이동 등 회사인력의 중요한 변동 사항이 발생하지 않았습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

해당사항 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

- 1) 연결회사의 파생상품에 관한 사항은 본문 II.사업의 내용을 참고하시기 바랍니다
- 2) 연결회사의 위험관리정책에 관한 사항은 연결 재무제표 주석 '4. 재무위험관리 ~ 4.2 자본위험관리를 참고하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제23기(당기)	삼일회계법인	적정	경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성	유형자산 감가상각 개시시점에
제22기(전기)	한영회계법인	적정	-	유형자산손상평가
제21기(전전기)	한영회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제23기(당기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	190백만원	1,700	190백만원	2,176
제22기(전기)	한영회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	92백만원	1,641	92백만원	1,641
제21기(전전기)	한영회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	65백만원	1,326	65백만원	1,326

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제23기(당기)	2020. 11. 17	인적분할 관련 자료 검토 용역	2020. 11. 17 ~ 2020. 11. 19	1 백만원	-
	2020. 10. 08	인적분할 반기검토보고서 발행 용역	2020. 10. 08 ~ 2020. 10. 30	40 백만원	-
제22기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제21기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 감사와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019.12.30	회사 : 감사 감사인 : 업무수행이사	서면	감사인 독립성보고
2	2020.01.09	회사 : 감사 감사인 : 업무수행이사	서면	기말감사 핵심감사 항목 보고
3	2020.03.17	회사 : 감사 감사인 : 업무수행이사	서면	기말감사 결과보고
		회사측:		

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
4	2020.11.19	감사위원회 3인, 재무담당 임직원 2인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 2인	서면회의	2020년 감사계획 협의, 독립성, 핵심감사사항결정 논의 등
5	2021.03.18	회사측: 감사위원회 3인, 재무담당 임직원 2인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 2인	서면회의	감사 진행상황 및 종결 논의 (핵심감사사항 및 기타 감사종료단계 필수 커뮤니케이션 사항)

2. 회계감사인의 변경

당사는 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제11조 및 동법 시행령에 따라 2019년 11월 12일 금융감독원으로부터 삼일회계법인으로 감사인 지정을 받았으며, 이에 따라 2019년 11월 26일자로 삼일회계법인과외부감사계약을 체결하였습니다.

3. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

1) 감사의 회사에 대한 내부통제 유효성 감사 결과

감사의 감사보고서상 회사의 최근 3개 사업연도 기간 중 내부통제 이상은 없었기에 기재를 생략합니다.

2) 외부전문가의 내부통제 구조의 평가

당사는 법무법인 태평양과 내부통제 시스템 검토와 관련한 아래 사항에 대한 자문계약을 체결하였으며 하기 사항에 대한 평가를 2020년 매 분기 진행 하였습니다.

(1) 주요 평가내역

- 내부통제시스템 구축 현황 검토 및 개선 방안
- 기업 지배구조의 투명성 검토 및 개선 방안
- 감사제도의 적정성 검토 및 개선 방안
- 회계시스템 적정성 검토 및 점검
- 임직원 내부통제 교육에 대한 검토

검토 결과 특이사항이 발견되지 아니하였습니다.

나. 내부회계관리제도

1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등 해당사항 없습니다.

2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	회계감사인	보고내용
제23기 (2020년도)	심일회계법인	우리의 의견으로는 별첨된 연결회사의 연결재무제표는 연결회사의 2020년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 보고기간의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다

다. 내부통제구조의 평가

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

우리는 첨부된 주식회사 에코프로의 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 주식회사 에코프로의 경영진에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는데 있습니다. 회사의 경영진은 첨부된 내부회계관리제도 운영실태보고서에서 "본 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도모범기준에 근거하여 볼 때, 중요

성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다."라고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영진이 제시한 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영진의 내부회계관리제도의 운영실태보고내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련 문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다. 그러나 회사는 상장중소기업으로서 경영진의 내부회계관리제도 구축과 운영, 그리고 이에 대한 운영실태보고는 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 상장대기업보다는 현저하게 완화된 방식으로 이루어 졌습니다. 따라서 우리는 내부회계관리제도 검토기준 중 '14. 중소기업 등에 대한 검토특례'에 따라 검토를 실시하였습니다.

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며 2020년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이거나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 2020년 12월 31일 기준 사내이사 3인, 사외이사 2인으로 총 5인의 이사로 구성되어 있습니다. 이동채 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있으며 (주)에코프로지이엠, (주)에코프로이노베이션, (주)에코프로에이피, (주)에코프로씨엔지의 사내이사를 겸직하고 있습니다. 이사회 내에는 내부거래위원회가 설치되어 운영 중입니다.

사업보고서 제출일 현재 이사회는 사내이사 3인(이동채, 윤성진, 최상운), 사외이사 2인(박상조, 이수환) 구성되어 있습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	-	-	1

주1) 사외이사 이재훈은 일신상의 사유로 2020년 3월 27일 사임하였습니다.

나. 중요의결사항

1) 이사회 의 주요 활동내역(주요 의사결정사항 위주)

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명											
				이동채		윤성진		최상운		박상조		이재훈 주1)		이수환	
				(출석률 : 100%) 참석 여부	(출석률 : 100%) 찬반 여부	(출석률 : 93%) 참석 여부	(출석률 : 93%) 찬반 여부								
2020-001	2020-01-13	㈜에코프로이엠의 외국인 한도 설정에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-002	2020-01-21	'20년도 사업계획 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-003	2020-02-06	제22기(2019년도)결산이사회 개최	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-004	2020-02-24	KEB하나은행 기업전문일반자금대출 금 이백억원 신규 차입의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-005	2020-03-02	ODM 사업 신규 투자(컨설팅 계약) 승인의 건 제22기 정기주주총회 소집의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-006	2020-03-02	한국산업은행 운영자금 차입의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성								
2020-007	2020-03-27	㈜에코프로이엠의 선물환 체결에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	불참	-
2020-008	2020-04-02	Blackstone Minerals 지분 투자의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-009	2020-04-02	㈜에코프로이노베이션의 일람볼 수입신용장(한도)에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-010	2020-04-06	자기주식 취득의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-011	2020-04-23	㈜에코프로이엠이 한국수출입은행으로부터 차입한 수출성장자금대출에 대한 연대보증에 관한 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-012	2020-05-19	㈜에코프로이엠이 한국산업은행으로부터 차입한 기한부수입신용장 한도 기한연장에 대한 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-013	2020-05-27	주차장 완충녹지 매입의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-014	2020-06-10	교환사채 발행의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-015	2020-06-25	혁신가 자사주교부 및 은행 연대 보증	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-016	2020-07-17	㈜에코프로이노베이션 상환전환우선주 주식매도청구권 행사의 건 ㈜아이스퀘어벤처스 출자의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-017	2020-07-23	경영실적보고	보고	참석	-	참석	-	참석	-	참석	-	-	-	참석	-
2020-018	2020-08-07	㈜에코프로씨엔지 출자 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-019	2020-08-25	통합 MES 구축 투자의 건 ㈜에코프로이노베이션의 상환전환우선주 보통주 전환의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성

2020-020	2020-09-24	㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-021	2020-09-29	㈜에코프로이노베이션 차입금 연대보증 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-022	2020-10-06	㈜에코프로이노베이션이 신한은행으로부터 차입한 파생상품에 대한 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-023	2020-10-27	9월 실적보고 ㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건 ㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건 ㈜에코프로 내부회계관리 규정 개정의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-024	2020-11-05	3년간 체결한 신주인수계약의 변경계약 체결 BRV 투자유치를 위한 신주인수계약서 및 주주간계약서 체결의 건 ㈜에코프로지이엠 출자 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-025	2020-11-05	분할계획서 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-026	2020-11-13	㈜에코프로에이피의 시설자금 차입에 대한 연대보증 입보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-027	2020-11-13	㈜에코프로이노베이션의 운영자금 차입에 대한 정기예금 담보의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-028	2020-11-26	10월 실적보고	보고	참석	-	참석	-	참석	-	참석	-	-	-	참석	-
2020-029	2020-12-09	㈜에코프로OnG 투자자와의 신주인수계약서 및 주주간계약서 체결의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-030	2020-12-21	11월 실적보고 ㈜에코프로 2020년 결산배당 계획 ㈜에코프로지이엠 시설자금 연대보증 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-031	2020-12-30	한중 전구체 JV 지분 정리의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성

주1) 사외이사 이재훈은 일신상의 사유로 2020년 3월 27일 사임하였습니다.

다. 이사회내 위원회

1) 이사회내의 위원회 구성 현황

위원회명	구성원	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
	사외이사(위원장) 1명	박상조	- 설치목적 ①내부통제시스템 강화 목적으로 내부거래위원회 설치 및 운영 ②사외이사의 경영 감시 기능을 활성화하고 관계사 간 거래의 적정성에 대해 충분히 검토함으로써, 거래의 합리성과 투명성을 제고하고 관계사 거래에 따른 각종 Risk를 관리하는 것을 목적으로 함	사외이사 이재훈은 일신상의

내부거래위원회	사외이사 1명 상근이사 1명	이수환 최상운	- 권한사항 ① 위원회는 내부거래위원회규정 제10조에서 규정하고 있는 부의 사항에 대한 심사 및 승인할 권한을 가진다. ② 위원회는 안건 심의를 위해 필요한 경우 관련 사업의 주요내용, 계약방식 및 거래상대방의 선정 기준, 세부거래 조건 등 관련 자료의 제출 및 보고를 회사에 요청할 수 있다. ③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정해진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.	사유로 2020년 3월 27일 사임하였습니다.
---------	--------------------	------------	--	---------------------------

2) 위원회 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명							
				박상조		최상운		이재훈		이수환	
				(출석률 : 100%)							
				참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부
2020-001	2020-01-21	2019년 4분기 내부거래 결산 보고 에코프로 가족사 간 업무위탁 계약 체결의 건 에코프로-비엠 간 O브랜딩 로열티 계약 체결의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
2020-002	2020-03-27	2020년 2분기 내부거래 계획 승인	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-003	2020-04-23	1분기 내부거래 결산보고	보고	참석	-	참석	-	-	-	참석	-
2020-004	2020-05-27	Ecopro OnG 지분 취득	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-005	2020-06-25	3분기 내부거래 계획 보고	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-006	2020-07-23	2020년 2분기 내부거래 결산 보고	보고	참석	-	참석	-	-	-	참석	-
2020-007	2020-08-25	에코프로GEM 공사 내부거래	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-008	2020-09-24	2020년 4분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-009	2020-10-27	2020년 3분기 내부거래 결산 보고	보고	참석	-	참석	-	-	-	참석	-
2020-010	2020-11-26	에코프로 이노베이션 공사 내부거래	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-011	2020-12-21	2021년 1분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성
2020-012	2020-12-30	에코프로OnG 단기자금 대여의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	-	-	참석	찬성

주1) 사외이사 이재훈은 일신상의 사유로 2020년 3월 27일 사임하였습니다.

라. 이사의 독립성

당사는 상법 제363조 및 당사 정관 제21조에 의거하여 이사선임을 위한 주주총회를 소집함에 있어 이사의 선출 목적과 이사 후보자의 성명, 약력 등의 정보를 주주총회 일의 2주간 전에 주주에게 서면으로 통지를 발송하거나 각 주주의 동의를 받아 전자 문서로 통지를 발송하고 있습니다.

주주총회를 통해 선임할 이사 후보자는 각 후보자들의 경력과 상법 및 상법 시행령 등 관련 규정에 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 적법 절차에 따라 선임됩니다.

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	이사로서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
이동채	2022.03.29	6	창업주 경영참여 및 업무 전문성	이사회	총괄	-	대표이사 및 최대주주
윤성진	2023.03.31	4	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	이사회	-	사내이사
최상운	2023.03.31	1	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	이사회	-	사내이사
박상조	2022.03.25	1	업무 전문성	이사회	이사회	-	사외이사
이수환	2022.03.29	-	업무 전문성	이사회	이사회	-	사외이사
김상도	2023.03.31	2	업무 전문성	이사회	이사회/감사	-	감사

* 당사는 사외이사후보추천위원회를 설치하고 있지 않습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사의 업무지원 조직 운영

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속년수)	주요 활동내역
전략기획본부	3	부장1명(4년) 과장1명(5년) 대리1명(2년)	이사회 운영 및 사외이사의 업무 지원

2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 업무 수행과 관련된 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	비고
김상도	영남대 무역학과 국민은행	-

다. 감사의 독립성

당사의 감사는 감사로서의 자격요건을 갖추고 있습니다. 또한 감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고받을 수 있으며 감사인의 독립성을 충분히 확보하고 있다고 판단됩니다.

라. 감사의 주요 활동내용

개최일자	의안내용	의결현황
2020-01-13	㈜에코프로지이엠의 외국환 한도 설정에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결
2020-01-21	'20년도 사업계획 승인의 건	가결
2020-02-06	제22기(2019년도)결산이사회 개최	가결
2020-02-24	KEB하나은행 기업운전일반자금대출 금 이백억원 신규 차입의 건	가결
2020-03-02	CDM 사업 신규 투자(건설링 계약) 승인의 건 제22기 정기주주총회 소집의 건	가결
2020-03-02	한국산업은행 운영자금 차입의 건	가결
2020-03-27	㈜에코프로지이엠의 선물환 체결에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결
2020-04-02	Blackstone Minerals 지분 투자의 건	가결
2020-04-02	㈜에코프로이노베이션의 일람불 수입신용장(한도)에 대한 당사 연대보증 입보의 건	가결
2020-04-06	자기주식 취득의 건	가결
2020-04-23	㈜에코프로지이엠이 한국수출입은행으로부터 차입한 수출성장자금대출에 대한 연대보증에 관한 건	가결
2020-05-19	㈜에코프로지이엠이 한국산업은행으로부터 차입한 기한부수입신용장 한도 기한연장에 대한 연대보증 입보의 건	가결
2020-05-27	주차장 완충녹지 매입의 건	가결
2020-06-10	교환사채 발행의 건	가결
2020-06-25	혁신가자사주교부 및 은행 연대 보증	가결
2020-07-17	㈜에코프로이노베이션 상환전환우선주 주식매도청구권 행사의 건 ㈜아이스퀘어벤처스 출자의 건	가결
2020-07-23	경영실적보고	보고
2020-08-07	㈜에코프로씨엔지 출자 승인의 건	가결
2020-08-25	통합 MES 구축 투자의 건 ㈜에코프로이노베이션의 상환전환우선주 보통주 전환의 건	가결
2020-09-24	㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건	가결
2020-09-29	㈜에코프로이노베이션 차입금 연대보증 건	가결
2020-10-06	㈜에코프로이노베이션이 신한은행으로부터 차입한 파생상품에 대한 연대보증 입보의 건	가결
	9월 실적보고	

2020-10-27	㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건 ㈜에코프로지이엠 차입금 연대보증 건 ㈜에코프로 내부회계관리 규정 개정의 건	가결
2020-11-05	3년간 체결한 신주인수계약의 변경계약 체결 BRV 투자유치를 위한 신주인수계약서 및 주주간계약서 체결의 건 ㈜에코프로지이엠 출자 승인의 건	가결
2020-11-05	분할계획서 승인의 건	가결
2020-11-13	㈜에코프로에이피의 시설자금 차입에 대한 연대보증 입보의 건	가결
2020-11-13	㈜에코프로이노베이션의 운영자금 차입에 대한 정기예금 담보의 건	가결
2020-11-26	10월 실적보고	보고
2020-12-09	㈜에코프로OnG 투자자와의 신주인수계약서 및 주주간계약서 체결의 건	가결
2020-12-21	11월 실적보고 ㈜에코프로 2020년 결산배당 계획 ㈜에코프로지이엠 시설자금 연대보증 건	가결
2020-12-30	한중 전구체 JV 지분 정리의 건	가결

마. 교육 실시 계획

감사의 업무 수행과 관련된 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답 시간으로 같음하여 진행할 계획입니다.

바. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 업무 수행과 관련된 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답으로 같음함

사. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
전략기획본부	3	부장1명(4년) 과장1명(7년) 대리1명(2년)	감사 및 감사 업무 보좌, 이사회 내 감사의 감사 활동 지원 등

아. 준법지원인 등

해당사항 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않으며 상법 제368조의4에 따른 전자투표제를 제23기 정기 주주총회(2021년 3월 31일)에서 활용하기로 결의하고, 이 제도의 관리업무를 삼성증권에 위탁하여 시행하였습니다.

나. 소수주주권의 행사 여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이동채	최대주주	보통주	2,808,984	12.72	2,836,484	12.84	장내매수
(주)이룸티엔씨	특수관계법인	보통주	825,798	3.74	825,798	3.74	-
이선이	친인척	보통주	305,844	1.38	239,737	1.09	장내매도
김웅환	친인척	보통주	8,395	0.04	0	0	장내매도
김애희	친인척	보통주	8,381	0.04	8,381	0.04	-
이연수	친인척	보통주	8,115	0.04	17,215	0.08	장내매수
이승환	친인척	보통주	8,000	0.04	22,000	0.10	장내매수
강민석	친인척	보통주	7,868	0.04	11,780	0.05	장내매수
강예리	친인척	보통주	7,868	0.04	9,819	0.04	장내매수
강예지	친인척	보통주	7,868	0.04	9,704	0.04	장내매수
김수연	친인척	보통주	0	0	4,000	0.02	장내매수
김병훈	계열회사 임원	보통주	3,407	0.02	3,407	0.02	-
계		보통주	4,000,528	18.11	3,988,325	18.05	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	경임현황
이동채	대표이사	1998년 10월 ~ 현재	주식회사 에코프로 대표이사	주식회사 에코프로지이엠 사내이사 주식회사 에코프로이노베이션 사내이사 주식회사 에코프로에이피 사내이사 주식회사 에코프로씨엔지 사내이사

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

해당사항 없습니다.

2. 최대주주 변동 현황

해당사항 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	최대주주 등	3,988,325	18.05%	
	삼성자산운용	1,403,119	6.35%	
우리사주조합		-	-	

주1) 상기 삼성자산운용의 소유주식수는 2021년 1월 6일에 공시된 대량보유상황보고서 내역을 기준으로 작성된 보유현황이며 작성기준일 현재의 주식 소유현황과는 차이가 발생할 수 있습니다.

나. 소액주주현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	46,633	46,645	99.97	15,259,230	21,871,493	69.76	-

주1) 소액주주는 결산일 현재 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주를 기준으로 작성하였습니다.

주2) 상기 총발행주식수는 자기주식수 및 비율은 보고서 작성기준일 현재 보유 중인 자기주식수를 제외한 기준으로 작성하였습니다.

4. 주식 사무에 관한 사항

가. 주식사무

정관에 규정된 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률? 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 상법? 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우</p> <p>4. 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p> <p>6. 유가증권시장이나, 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나, 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>③ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 한다.</p>		
결산기	12월 31일	정기주주총회	익년 3월 이내
주주명부폐쇄의 시기	1월 1일 ~ 1월 31일	기준일	12월 31일
주권의 종류	1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권 10,000주권(8 종)		
명의개서 대리인	국민은행 증권대행부	공고게재	회사 홈페이지 또는 매일경제
주주에 대한 특전	없음		

5. 주가 및 주식거래실적

가. 주가 및 주가거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		20년 07월	20년 08월	20년 09월	20년 10월	20년 11월	20년 12월	
보통주	주가	최 고	38,200	47,100	53,400	47,850	47,800	50,800
		최 저	29,550	37,250	42,600	38,700	42,900	44,350
		평 균	33,263	41,563	49,262	44,082	44,288	47,071
	거래량	최 고	4,671,177	2,086,927	1,883,877	630,043	1,085,311	1,000,847
		최 저	256,506	423,178	399,843	216,914	198,416	254,408
		평 균	815,950	993,473	772,893	414,878	499,432	496,326

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

1) 임원 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이동채	남	1959년 12월	대표이사	등기임원	상근	총괄회장	<input type="checkbox"/> 영남대 경영학 학사 <input type="checkbox"/> 이동채 회계사무소	2,836,484	-	본인	1998.10.22 ~ 현재	2022년 03월 29일
윤성진	남	1958년 08월	사장	등기임원	상근	환경사업총괄	<input type="checkbox"/> 한양대학교 산업공학과 <input type="checkbox"/> 한국캠브리지필터	-	-	없음	2007.03.16 ~ 현재	2023년 03월 30일
최상운	남	1961년 05월	전무	등기임원	상근	경영지원본부장	<input type="checkbox"/> 헬싱키 경제대학원 <input type="checkbox"/> 국민은행	-	-	없음	2016.12.01 ~ 현재	2023년 03월 24일
김상도	남	1954년 04월	감사	등기임원	상근	감사	<input type="checkbox"/> 영남대 무역학과 <input type="checkbox"/> 국민은행	-	-	없음	2014.03.28 ~ 현재	2023년 03월 28일
박상조	남	1953년 10월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	<input type="checkbox"/> 와세다대학 상학대학원 <input type="checkbox"/> 한국거래소	-	-	없음	2016.03.25 ~ 현재	2022년 03월 29일
이수환	남	1958년 05월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	<input type="checkbox"/> 영남대 법학과 졸업 <input type="checkbox"/> 법무법인 청구 대표변호사	-	-	없음	2019.03.29 ~ 현재	2022년 03월 29일
박상욱	남	1967년 11월	부사장	미등기임원	상근	전략기획본부장	<input type="checkbox"/> University of Wisconsin-Madison 이학박사 <input type="checkbox"/> LG화학	-	-	없음	2019.05.01 ~ 현재	-
김종섭	남	1961년 02월	부사장	미등기임원	상근	개발/생산부문장	<input type="checkbox"/> KAIST 화학공학 박사 <input type="checkbox"/> 삼성SDI, (주)앤지텍	-	-	없음	2021.01.04 ~ 현재	-
주병재	남	1959년 10월	전무	미등기임원	상근	HR본부장	<input type="checkbox"/> 한국외국어대학교 경제학과 <input type="checkbox"/> IBK기업은행	-	-	없음	2019.04.01 ~ 현재	-
							<input type="checkbox"/> 영남대 화학공학					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
안상재	남	1962년 06월	전무	미등기임원	상근	CS담당	<input type="checkbox"/> 쓰리디 시스템	-	-	없음	2011.02.07 ~ 현재	-
민준석	남	1966년 05월	전무	미등기임원	상근	개발담당	<input type="checkbox"/> 동경대 응용화학 박사 <input type="checkbox"/> SK이노베이션	-	-	없음	2015.11.09 ~ 현재	-
이주형	남	1968년 12월	상무	미등기임원	상근	경영지원담당	<input type="checkbox"/> 충북대 경제학과 <input type="checkbox"/> ㈜드레인텍	-	-	없음	2002.05.29 ~ 현재	-
박기범	남	1968년 02월	상무	미등기임원	상근	기술담당	<input type="checkbox"/> 인하대 환경공학 <input type="checkbox"/> 그린웍스(주)	-	-	없음	2014.03.10 ~ 현재	-
장선동	남	1962년 04월	상무	미등기임원	상근	생산담당	<input type="checkbox"/> 경북대 전자공학 <input type="checkbox"/> 삼성 SDI, 아남전자(주)	-	-	없음	2017.06.01 ~ 현재	-
박재하	남	1971년 01월	상무	미등기임원	상근	재경실장	<input type="checkbox"/> Wharton School MBA 석사 <input type="checkbox"/> 삼성SDI, 삼성전자, 삼성물산	3,000	-	없음	2019.11.11 ~ 현재	-
이기문	남	1968년 12월	상무	미등기임원	상근	영업담당	<input type="checkbox"/> 연세대학교 화학공학 <input type="checkbox"/> 코오롱유화(주), 서강산업(주)	-	-	없음	2017.09.01 ~ 현재	-
김순주	여	1972년 03월	상무	미등기임원	상근	경영전략실장	<input type="checkbox"/> 서강대학교 경영학 석사 <input type="checkbox"/> 유안타증권	-	-	없음	2021.02.15 ~ 현재	-

주1) 사외이사 이재훈은 일신상의 사유로 2020년 3월 27일 사임하였습니다.

2) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	박상욱	남	1967년 11월	사내이사	<input type="checkbox"/> University of wisconsin-Madison 이학박사 <input type="checkbox"/> LG화학	2021년 03월 31일	없음
선임	김재정	남	1961년 05월	사외이사	<input type="checkbox"/> 서울대학교 화학생물공학부 교수 <input type="checkbox"/> 서울대학교 반도체 공동연구소 표면공정실장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학공학석사	2021년 03월 31일	없음

나. 직원 등 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
환경부문	남	197	-	10	-	207	4.9	13,205,599	5,542				-
환경부문	여	32	-	-	-	32	3.3	1,491,099	4,218				-
경영부문	남	28	-	3	-	31	4.3	2,630,727	7,608	-	-	-	-
경영부문	여	11	-	1	-	12	4.0	552,972	3,840				-
합계		268	-	14	-	282	4.1	17,880,397	5,302				-

주1) 연간급여총액은 작성기준 2020년 누계 금액입니다.

주2) 1인평균급여액은 월평균 금액입니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	2,011	168	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내/사외이사	6	3,000	-
감사	1	100	-

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,929	276	-

2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,781	594	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	100	33	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	48	48	-

다. 이사, 감사의 보수지급기준

당사는 상법 제388조 및 정관 제37조에 의거하여 이사 보수한도를 주주총회 결의로 정하고 있으며, 주주총회에서 승인된 보수한도 범위내에서 각 이사의 담당업무, 위임 업무 수행결과 등을 감안하여 집행하고 있습니다.

라. 보수지급금액 5억원 이상인 이사· 감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사· 감사의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이동채	대표이사	1,229	-
-	-	-	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
	급여	1,015	이사회 결의에 따라 이사보수한도 범위 내에서 직위(대표이사), 근속기간(23년),

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
이동채	근로소득		전문성, 회사기여도, 동종업계 수준 등을 종합적으로 고려하여 연간 급여를 1,015백만원으로 결정
		상여	214 □ 인센티브 - 전기 대비 연결매출 35% 영업이익 72% 당기순이익 45% 경영실적 성장 - 사업 성장 및 성과를 종합적 고려하여 이사보수 한도 내에서 지급 - 등기임원 상여는 '성과급 지급 기준' 에 따라서 사업 차년도 지급
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

마. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이동채	대표이사	1,229	-
-	-	-	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
이동채	근로소득	급여	1,015 이사회 결의에 따라 이사보수한도 범위 내에서 직위(대표이사), 근속기간(23년), 전문성, 회사기여도, 동종업계 수준 등을 종합적으로 고려하여 연간 급여를 1,015백만원으로 결정
		상여	214 □ 인센티브 - 전기 대비 연결매출 35% 영업이익 72% 당기순이익 45% 경영실적 성장 - 사업 성장 및 성과를 종합적 고려하여 이사보수 한도 내에서 지급 - 등기임원 상여는 '성과급 지급 기준' 에 따라서 사업 차년도 지급
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

바. 주식매수선택권 부여 및 행사현황

해당사항 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

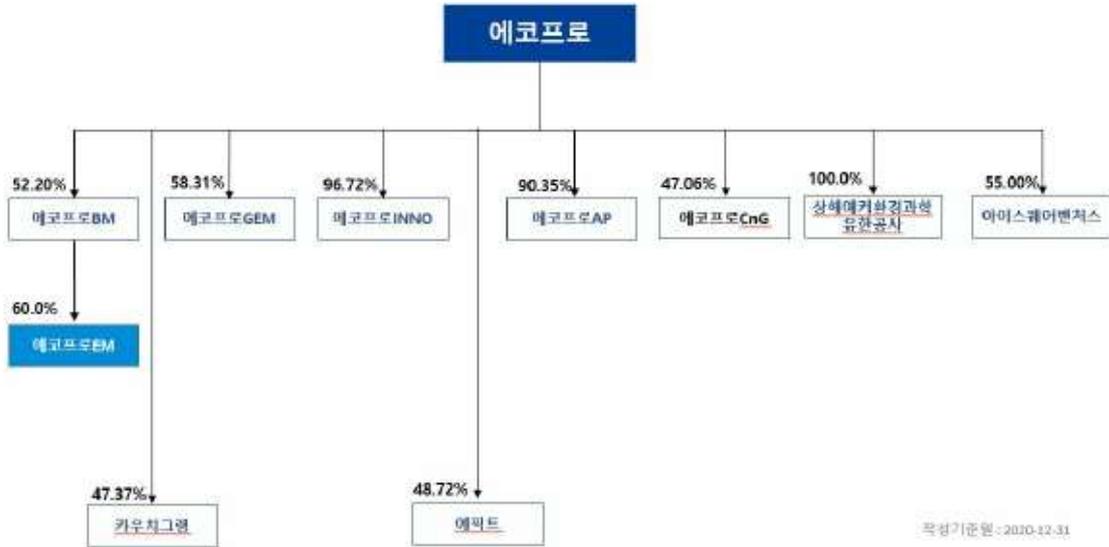
1. 계열회사 등의 현황

가. 계열회사의 현황

당사는 2020년 12월 31일 현재 종속기업, 관계기업을 포함하여 총 12개의 계열회사가 소속되어 있습니다.

구분	사업자등록번호	지분율
(주)에코프로비엠	636-86-00376	52.2%
(주)에코프로이엠	637-87-01665	-
(주)에코프로지이엠	810-88-00647	58.3%
(주)에코프로이노베이션	214-87-74820	96.7%
(주)에코프로씨엔지	282-86-01809	47.1%
상해예커환경과학유한공사	91310000MA1GC8H925	100%
(주)에코프로에이피	317-81-30003	90.4%
(주)이룸티엔씨	214-86-87051	-
(주)에코프로ICT	113-86-31929	-
(주)에픽트	672-86-00191	48.7%
(주)카우치그램	144-81-34584	47.4%
(주)아이스퀘어벤처스	894-81-01820	55.0%

나. 계열회사 계통도



전사_지분구조

다. 계열회사간 임원겸직 현황

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위
이동채	대표이사	(주)에코프로지이엠	사내이사 (비상근)
		(주)에코프로이노베이션	사내이사 (비상근)
		(주)에코프로에이피	사내이사 (비상근)
		(주)에코프로씨엔지	사내이사 (비상근)
박상욱	부사장	(주)에코프로씨엔지	사내이사(비상근)
		(주)에코프로이엠	사내이사(비상근)
		(주)아이스퀘어벤처스	사내이사(비상근)
이태근	부사장	(주)에코프로이엠	감사(비상근)
주병재	전무	(주)아이스퀘어벤처스	감사(비상근)
박재하	상무	(주)에코프로이엠	사내이사(비상근)
		(주)아이스퀘어벤처스	사내이사(비상근)
신덕범	부장	(주)에코프로아이씨티	사내이사(비상근)
		(주)에픽트	사내이사(비상근)
정용태	차장	(주)에코프로아이씨티	사내이사(비상근)

주1) 상기 계열회사간 임원겸직 현황은 2020년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

라. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)에코프로비엠	2016년 05월 01일	물적분할	59,025	11,150	54	203,045	-169	-4,988	33,099	10,981	52	231,156	798,986	46,658
(주)에코프로이노베이션	2016년 12월 30일	출자전환	4,000	4,148	97	56,685	22	400	125,988	4,170	96	183,073	281,202	126,085
(주)에코프로지이엠	2017년 06월 29일	사업다각화	6,428	12,855	48	535	16,235	33,669	21,773	29,090	58	55,977	234,319	25,677
(주)에코프로에이피	2012년 06월 21일	사업다각화	1,033	983	90	8,803	-	-	132	983	90	8,935	25,701	146
(주)에코프로씨엔지	2020년 05월 31일	사업다각화	-	-	-	-	400	4,000	-223	400	47	3,777	13,646	-474
상해예커환경경유한공사	2019년 02월 14일	해외사업 진출	-	-	100	276	-	-	-192	-	100	84	156	-199
(주)카우치그림	2016년 12월 09일	출자전환	180	36	47	-	-	-	-	36	47	-	298	-20
(주)에픽트	2016년 12월 09일	출자전환	95	190	49	-	-	-	-	190	49	-	54	-1
(주)아이스퀘어벤처스	2020년 07월 17일	사업다각화	-	-	-	-	5,500	2,750	-190	5,500	55	2,560	5,042	-346
합 계				29,362	-	269,344	21,988	35,831	180,387	51,350	-	387,580	1,359,404	197,526

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

해당 사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당 사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당 사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 당기 중 임직원으로부터 대여금 2,287천원을 전액 상환 받았으며 사업연도 개시일부터 사업보고서 작성기준일까지 다른 대주주 이외의 이해관계자와 거래가 발생하지 않았습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 · 변경상황 및 주주총회 현황

가. 공시내용의 진행, 변경상황

구분	신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행사항
에코프로	'20.11.05	회사분할결정	- 분할존속회사 : 에코프로 - 분할신설회사 : 에코프로에이치엔(가칭) - 분할방법 : 인적분할 - 분할비율 : 0.8301537 / 0.1698463 - 주주총회예정일 : '21.03.31 - 분할기일 : '21. 05. 01	당사는 자회사 및 피투자회사 지분의 관리 및 투자를 목적으로 하는 투자사업부문과 미세먼지 저장 솔루션 등 환경사업을 영위하는 환경사업 부문의 인적분할 결정을 2020년 11월 5일, 이사회를 통해 결의 하였으며 2021년 3월 31일 당사의 주주총회를 통해 최종 결정될 예정입니다.
에코프로비엠	'20.02.03	단일판매· 공급계약 체결	- 전기차 배터리용 하이니켈계 NCM 양극소재 중장기 공급계약 체결 - 확정 계약금액 : 2,741,283,000,000원 - 계약기간 : '20.01.01~'23.12.31	명시된 계약기간과 같이 4년동안의 장기 공급계약으로서, 고객사와 협의된 내용에 따라 계약 이행중인 사항입니다.
	'20.02.10	타법인주식및 출자증권취득결정	- 발행회사 : ㈜에코프로이엠 - 취득주식수 : 7,200,000주 - 취득금액 : 72,000,000,000원 - 취득후 지분비율 : 60%	당사와 삼성SDI가 공동으로 출자하여 설립 및 운영하는 신규 법인 ㈜에코프로이엠에 관한 사항으로, 2021년 12월 31일까지 수회에 걸쳐 유상증자 참여 등을 통해 취득 예정입니다.

나. 주주총회 의사록 요약

공시 기간 중 개최된 주주총회는 총 1회 이며 세부 사항은 아래와 같습니다.

주총일자	의안	기타
제 22기 (2020. 03. 27)	제 1호 의안 : 제22기(2019년) 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 이익 배당의 건 제 3호 의안 : 이사 선임의 건 제 4호 의안 : 감사 선임의 건 제 5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건 제 6호 의안 : 감사 보수 한도 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결
제 21기 (2019. 03. 29)	제 1호 의안 : 제 21기(2018년) 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 중간 배당 및 자사주 취득 등을 위한 자본잉여금의 이익잉여금 전환 승인의 건 제 3호 의안 : 이사 선임의 건 제 4호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건 제 5호 의안 : 감사 보수 한도 승인의 건 제 6호 의안 : 정관 일부 변경의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결
제 20기 (2018. 03. 30)	제 1호 의안 : 제 20기(2017년) 재무제표 승인의 건 제 2호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건 제 3호 의안 : 감사 보수 한도 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송 사건

당사 및 종속회사가 원고로 진행중인 손해배상 및 물품대금 청구 등 복수의 소송 등이 있으나 회사의 영업 및 재무 등에 중대한 영향을 미칠만한 중요한 소송이라 판단하지 않아 세부 내용 기재를 생략합니다

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천USD)

채무자(법인명)	회사와의 관계	채권자	채무금액		채무보증금액					채무보증기간	채무의 주요내용
			통화	기말금액	통화	기초	증가	감소	기말		
에코프로비엠	종속회사	산업은행	KRW	20,000,000	KRW	24,000,000	-	24,000,000	-	19.12.26 - 20.12.26	산업운영대출
에코프로비엠	종속회사	산업은행	KRW	13,140,000	KRW	25,200,000	-	-	25,200,000	16.10.31 - 24.10.31	시설대출
에코프로비엠	종속회사	산업은행	KRW	10,500,000	KRW	18,000,000	-	-	18,000,000	18.01.31 - 22.01.31	시설대출
에코프로비엠	종속회사	신한은행	KRW	-	KRW	1,500,000	-	1,500,000	-	17.07.10 - 20.07.10	일반자금대출
에코프로비엠	종속회사	우리은행	KRW	-	KRW	5,760,000	-	5,760,000	-	18.02.26 - 20.12.15	운영자금대출

채무자(법인명)	회사와의 관계	채권자	채무금액		채무보증금액					채무보증기간	채무의 주요내용
			통화	기말금액	통화	기초	증가	감소	기말		
에코프로비엠	종속회사	산업은행 등	KRW	108,000,000	KRW	144,000,000	-	-	144,000,000	18.10.31 - 24.10.31	신디케이트론
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	KRW	20,312,500	KRW	28,875,000	-	4,500,000	24,375,000	17.09.27 - 23.09.27	시설대출
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	KRW	2,800,000	KRW	3,360,000	-	-	3,360,000	20.05.25 - 21.05.25	운영자금대출
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	KRW	-	KRW	6,000,000	-	-	6,000,000	20.05.28 - 21.05.28	무역금융
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	USD	-	USD	12,000	-	12,000	-	19.01.14 - 20.01.13	유산스
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	USD	-	USD	12,000	-	12,000	-	19.11.18 - 20.11.18	유산스
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	USD	-	USD	-	24,000	-	24,000	20.01.14 - 21.01.14	유산스
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	KRW	18,000,000	KRW	10,905,000	-	-	10,905,000	19.11.18 - 22.11.18	시설대출
에코프로지이엠	종속회사	대구은행	USD	-	USD	-	1,800	-	1,800	20.04.20 - 21.04.21	선물환
에코프로지이엠	종속회사	산업은행	KRW	3,000,000	KRW	3,600,000	-	-	3,600,000	20.06.29 - 21.06.28	운영자금대출
에코프로지이엠	종속회사	산업은행	KRW	32,000,000	KRW	-	48,000,000	-	48,000,000	20.12.28 - 25.12.28	시설대출
에코프로지이엠	종속회사	산업은행	USD	-	USD	12,000	12,000	-	24,000	20.05.21 - 22.12.20	유산스
에코프로지이엠	종속회사	KEB하나은행	USD	-	USD	12,000	12,000	-	24,000	20.11.14 - 21.11.14	신용장한도
에코프로지이엠	종속회사	KEB하나은행	KRW	500,000	KRW	2,400,000	-	-	2,400,000	20.11.14 - 21.11.14	무역금융
에코프로지이엠	종속회사	KEB하나은행	KRW	3,000,000	KRW	3,600,000	-	-	3,600,000	20.11.14 - 21.11.14	운영자금
에코프로지이엠	종속회사	KEB하나은행	KRW	3,000,000	KRW	-	3,600,000	-	3,600,000	20.12.28 - 23.12.28	시설대출
에코프로지이엠	종속회사	우리은행	USD	-	USD	2,280	-	2,280	-	19.10.01 - 20.04.01	유산스
에코프로지이엠	종속회사	수출입은행	KRW	-	KRW	24,000,000	6,000,000	-	30,000,000	20.05.04 - 21.05.04	운영자금대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	7,500,000	KRW	9,600,000	-	-	9,600,000	19.06.28 - 24.06.28	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	17,300,000	KRW	-	50,400,000	-	50,400,000	20.06.25 - 30.07.02	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	6,009	USD	-	16,320	-	16,320	20.09.29 - 23.09.29	시설대출

채무자(법인명)	회사와의 관계	채권자	채무금액		채무보증금액					채무보증기간	채무의 주요내용
			통화	기말금액	통화	기초	증가	감소	기말		
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	-	3,000	-	3,000	20.09.29 - 23.09.29	통화선도상품
에코프로에이피	종속회사	신한은행	KRW	-	KRW	-	36,000,000	-	36,000,000	20.11.13 - 30.11.27	시설대출
합계	-	-	USD	6,009	USD	50,280	69,120	26,280	93,120	-	-
			KRW	259,052,500	KRW	310,800,000	144,000,000	35,760,000	419,040,000		

라. 채무인수약정 현황

해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

작성기준일 현재 당사 연결기준의 담보제공자산 현황은 아래와 같습니다.

1) 담보제공자산

(단위: 천원, 천USD)

담보제공자산	관련 계정과목	담보권자	담보설정금액
토지, 건물, 기계장치	차입금	KEB하나은행	44,830,000
		산업은행	239,400,000
			USD 4,600
		신한은행	12,000,000
			USD 19,320
대구은행	75,600,000		

담보제공자산	관련 계정과목	담보권자	담보설정금액
토지 및 건물		IBK기업은행	8,400,000
토지		농협은행	12,000,000
		수협은행	7,200,000

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행
해당사항 없습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재 현황
해당사항 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항
해당사항 없습니다.

다. 중소기업기준 검토표
당사는 작성기준일 현재 중소기업기본법 제2조에 의거하여 중소기업에 해당합니다.

발급번호 : 0010-2020-150172

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : (주)에코프로
 사업자등록번호 : 214-86-26675 법인등록번호 : 110111-1598379
 대표자명 : 이동채
 주소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40 587-40
 주업종 : 기타 기계 및 장비 제조업(C29)
 유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31
 용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 04월 08일

중소벤처기업부장관



- 발급사실 및 발급주소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 서책거부의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
- "주업종"은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

본 문서는 개인정보의 처리요청 및 부속서류 변경 요청을 받을 수 있습니다.

<http://sminfo.mss.go.kr/sc/sq/SSQ020R7.pop>

2020-04-13

중소기업확인서

라. 직접금융 자금의 사용

1) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

2) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 이권부 무보증 사모교환사채	19	2020년 06월 12일	기타 (투자 및 연구개발)	80,000	종속회사 투자 및 연구개발비 집행	38,557	-

3) 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
기타	RP	15,000	2020.12 ~ 2021.03	1개월
기타	RP	10,000	2020.09 ~ 2021.03	4개월
예·적금	정기예금	10,000	2020.12 ~ 2021.03	1개월
예·적금	정기예금	6,000	2020.11 ~ 2021.03	1개월
계		41,000	-	

마. 합병등의 사후정보

당사는 2021년 3월 31일 제23기 정기주주총회를 통해 회사 분할(인적분할)의 최종 결정을 앞두고 있으나 보고서 작성기준일 현재 합병등이 종료 되지 아니함에 따라 기재를 생략합니다.

바. 녹색경영

해당사항 없습니다.

사. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항
해당사항 없습니다.

아. 보호예수 현황
해당사항 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.