

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	8
3. 자본금 변동사항	15
4. 주식의 총수 등	15
5. 정관에 관한 사항	16
II. 사업의 내용	25
1. 사업의 개요	25
2. 주요 제품 및 서비스	29
3. 원재료 및 생산설비	38
4. 매출 및 수주상황	52
5. 위험관리 및 파생거래	63
6. 주요계약 및 연구개발활동	80
7. 기타 참고사항	87
III. 재무에 관한 사항	114
1. 요약재무정보	114
2. 연결재무제표	117
2-1. 연결 재무상태표	117
2-2. 연결 포괄손익계산서	119
2-3. 연결 자본변동표	121
2-4. 연결 현금흐름표	123
3. 연결재무제표 주식	125
4. 재무제표	222
4-1. 재무상태표	222
4-2. 포괄손익계산서	224
4-3. 자본변동표	225
4-4. 현금흐름표	227
5. 재무제표 주식	229
6. 배당에 관한 사항	305
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	307
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	307
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	310
8. 기타 재무에 관한 사항	312
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	330
V. 회계감사인의 감사의견 등	343
1. 외부감사에 관한 사항	343
2. 내부통제에 관한 사항	345
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	346
1. 이사회에 관한 사항	346
2. 감사제도에 관한 사항	351
3. 주주총회 등에 관한 사항	358
VII. 주주에 관한 사항	361
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	363

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	363
2. 임원의 보수 등	364
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	368
X. 대주주 등과의 거래내용	372
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	379
1. 공시내용 진행 및 변경사항	379
2. 우발부채 등에 관한 사항	380
3. 제재 등과 관련된 사항	385
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	388
XII. 상세표.....	392
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	392
2. 계열회사 현황(상세)	392
3. 타법인출자 현황(상세).....	393
4. 지적재산권 보유현황(에코프로비엠(연결)).....	394
5. 지적재산권 보유현황(에코프로머티리얼즈).....	397
6. 지적재산권 보유현황(에코프로에이치엔(연결)).....	398
【 전문가의 확인 】	401
1. 전문가의 확인.....	401
2. 전문가와의 이해관계	401

사업보고서

(제 26 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
 2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 에코프로

대 표 이 사 :

송 호 준

본 점 소 재 지 :

충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

(전 화) 043-240-7700

(홈페이지) <http://www.ecopro.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재경실장 (성 명) 김 순 주

(전 화) 043-240-7700

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

본인은 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재 내용에 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 「주식회사 등의 외부 감사에 관한 법률」 제8조에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 03. 20

주식회사 에코프로

대표이사 송 호 준

(서명)

신고업무담당이사 김 순 주

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	2	1	-	3	3
비상장	13	4	1	16	8
합계	15	5	1	19	11

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

※ 연결대상 종속회사에 관한 세부내용은 XII. 상세표 - 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)을 참고하시기 바랍니다.

※ 기업공시서식 작성기준에 따라 주요 종속회사 여부 기준은 다음과 같습니다.

- 공시서류작성기준일 현재 아래의 어느 하나에 해당하는 종속회사의 수
 - (1) 최근 사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
 - (2) 최근 사업연도말 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	EcoPro America, Inc.	당기 중 신설
	EcoCAM Canada Inc.	당기 중 신설
	EcoPro CAM Canada General Partner Inc.	당기 중 신설
	EcoPro CAM Canada, L.P.	당기 중 신설
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 에코프로"이며, 영문명은 "ECOPRO Co., Ltd." 입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1998년 10월 주식회사 코리아제오텍 이라는 사명으로 설립되어 2001년 02월 주식회사 에코프로로 사명을 변경하였으며, 2007년 7월 코스닥 시장에 상장하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

- 본사의 주소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40
- 전화번호 : 043-240-7700
- 홈페이지 : <https://www.ecopro.co.kr>

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 1998년 설립 되어 미세먼지 저감 및 온실가스 감축 등의 환경사업과 이차전지용 하이니켈 양극재 제조 사업을 영위하였습니다. 2016년 5월, 당사의 이차전지용 하이니켈 양극재 제조 사업을 물적분할 하여 자회사인 주식회사 에코프로비엠을 설립 했으며 2021년 5월, 당사의 환경사업을 인적분할하여 주식회사 에코프로에이치엔을 설립 했습니다. 당사의 주요 사업으로는 자회사에 대한 주식 투자 및 자금조달 지원 등이 있으며 주요 자회사 및 종속회사로는 환경사업부문의 주식회사 에코프로에이치엔, 전지재료사업부문의 주식회사 에코프로비엠, 에코프로이노베이션, 에코프로머티리얼즈, 에코프로에이피, 에코프로씨엔지 등이 있습니다. 기타 상세한 내용은 동 보고서 내 "II.사업의 내용"을 참고하시기 바랍니다.

사. 신용평가등에 관한 사항

당사가 최근 3사업연도 동안 신용평가 전문기관으로부터 부여 받은 등급은 아래와 같습니다.

1) 신용평가구분

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	신용평가기관	평가구분
2023.06.16	기업어음	A2-	한국기업평가	본평가
2023.06.16	기업신용평가	A-	한국기업평가	본평가
2023.06.19	기업어음	A3+	한국신용평가	본평가
2023.06.19	기업신용평가	BBB+	한국신용평가	본평가
2023.06.29	기업어음	A2-	나이스신용평가	본평가
2023.06.29	회사채	A-	나이스신용평가	본평가
2023.07.12	회사채	A-	한국기업평가	본평가
2023.12.15	기업어음	A2-	한국기업평가	정기평가
2023.12.21	기업어음	A2-	나이스신용평가	정기평가
2023.12.21	기업어음	A3+	한국신용평가	정기평가

2) 신용등급체계

① 한국기업평가(기업어음)

신용등급	정의
------	----

A1	단기적인 채무상환능력이 매우 우수하며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A2	단기적인 채무상환능력이 우수하지만, 장래의 환경변화에 의해 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
A3	단기적인 채무상환능력은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있다.
B	최소한의 단기적인 채무상환능력은 인정되나, 그 안정성은 가변적이어서 투기적이다.
C	단기적인 채무상환능력이 의문시되며, 채무불이행이 발생할 가능성이 높다.
D	현재 채무불이행 상태에 있다.

※ A2부터 B까지는 동일 등급내에서 상대적인 우열을 나타내기 위하여 "+" 또는 "-"의 기호를 부여할 수 있음

② 한국기업평가(회사채)

신용등급	정의
AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준이며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 안정적이다.
AA	원리금 지급확실성이 매우 높으며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
BBB	원리금 지급확실성은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 지급확실성이 저하될 가능성이 내포되어 있다.
BB	최소한의 원리금 지급확실성은 인정되나, 장래의 안정성면에서는 투기적 요소가 내포되어 있다.
B	원리금 지급확실성이 부족하며, 그 안정성이 가변적이어서 매우 투기적이다.
CCC	채무불이행이 발생할 가능성이 높다.
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높다.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고, 합리적인 예측 범위내에서 채무불이행 발생이 불가피하다.
D	현재 채무불이행 상태에 있다.

※ AA부터 B까지는 동일 등급내에서 상대적인 우열을 나타내기 위하여 "+" 또는 "-"의 기호를 부가할 수 있음.

③ 한국기업평가(기업신용평가)

신용등급	정의
AAA	채무상환능력이 최고 수준이며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 안정적이다.
AA	채무상환능력이 매우 우수하며, 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 낮다.
A	채무상환능력이 우수하지만, 장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 상위 등급에 비해서는 높다.
BBB	채무상환능력은 있으나, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있다.
BB	최소한의 채무상환능력은 인정되나, 장래의 안정성면에서는 투기적 요소가 내포되어 있다.
B	채무상환능력이 부족하며, 그 안정성이 가변적이어서 매우 투기적이다.
CCC	채무불이행이 발생할 가능성이 높다.

CC	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높다.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고, 합리적인 예측 범위내에서 채무불이행 발생이 불가피하다.
D	현재 채무불이행 상태에 있다.

※ AA부터 B까지는 동일 등급내에서 상대적인 우열을 나타내기 위하여 "+" 또는 "-"의 기호를 부가할 수 있음.

④ 한국신용평가(기업어음)

신용등급	등급의 정의
A1	적기상환가능성이 최상급이다.
A2	적기상환가능성이 우수하지만, 상위등급(A1)에 비해 다소 열위한 면이 있다.
A3	적기상환가능성은 일정수준 인정되지만, 단기적인 환경변화에 따라 영향을 받을 가능성이 있다.
B	적기상환가능성에 불확실성이 내포되어 있어 투기적인 요소가 크다..
C	적기상환가능성이 의문시되고 채무불이행의 위험이 매우 높다.
D	상환불능상태이다.

※ 상급등급 중 A2부터 B등급까지는 +, -부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄

⑤ 한국신용평가(기업신용평가)

신용등급	등급의 정의
AAA	금융채무의 전반적인 상환가능성이 최고 수준이다.
AA	금융채무의 전반적인 상환가능성이 매우 높지만, 상위등급(AAA)에 비해 다소 열위한 면이 있다.
A	금융채무의 전반적인 상환가능성이 높지만, 상위등급(AA)에 비해 경제여건 및 환경변화에 따라 영향을 받기 쉬운 면이 있다.
BBB	금융채무의 전반적인 상환가능성이 일정수준 인정되지만, 상위등급(A)에 비해 경제여건 및 환경변화에 따라 저하될 가능성이 있다.
BB	금융채무의 전반적인 상환가능성에 불확실성이 내포되어 있어 투기적 요소를 갖고 있다.
B	금융채무의 전반적인 상환가능성에 대한 불확실성이 상당하여 상위등급에 비해 투기적 요소가 크다.
CCC	금융채무의 채무불이행의 위험 수준이 높고 전반적인 상환가능성이 의문시된다.
CC	금융채무의 채무불이행의 위험 수준이 매우 높고 전반적인 상환가능성이 희박하다.
C	금융채무의 채무불이행의 위험 수준이 극히 높고 전반적인 상환가능성이 없다.
D	상환불능상태이다.

※ 상급 등급 중 AA부터 B등급까지는 +, - 부호를 부가하여 동일 등급 내에서의 우열을 나타냄.

⑥ 나이스신용평가(기업어음)

신용등급	정의
A1	적기상환능력이 최고수준이며, 현 단계에서 합리적으로 예측 가능한 장래의 어떠한 환경 변화에도 영향을 받지 않을 만큼 안정적임.
A2	적기상환능력이 우수하지만 A1등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음.
A3	적기상환능력이 양호하지만 장래 급격한 환경 변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.

B	적기상환능력은 인정되지만 투기적 요소가 내재되어 있음.
C	적기상환능력이 의문시 됨.
D	지급불능 상태에 있음.

※ A2등급에서 B등급까지는 그 상대적 우열 정도에 따라 +, -기호를 첨부할 수 있음.

⑦ 나이스신용평가(회사채)

신용등급	정의
AAA	원리금 지급확실성이 최고수준으로 투자위험도가 극히 낮으며, 현단계에서 합리적으로 예측가능한 장래의 어떠한 환경 변화에도 영향을 받지 않을 만큼 안정적임.
AA	원리금 지급확실성이 매우 높아 투자위험도가 매우 낮지만 AAA등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음.
A	원리금 지급확실성이 높아 투자위험도는 낮은 수준이지만 장래 급격한 환경 변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.
BBB	원리금 지급확실성은 인정되지만 장래 환경 변화로 지급 확실성이 저하될 가능성이 있음.
BB	원리금 지급 확실성에 당면 문제는 없지만 장래의 안정성 면에서는 투기적 요소가 내포되어 있음.
B	원리금 지급 확실성이 부족하여 투기적이며, 장래의 안정성에 대해서는 현단계에서 단언할 수 없음.
CCC	채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높아 상위 등급에 비해 불안요소가 더욱 많음.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 극히 높고 현단계에서는 장래 회복될 가능성이 없을 것으로 판단 됨.
D	원금 또는 이자가 지급불능 상태에 있음.

※ AA등급에서 CCC등급까지는 그 상대적 우열 정도에 따라 +, -기호를 첨부할 수 있음.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2007년 07월 20일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40이며, 최근 5사업연도 중 본점소재지의 변경 사항은 없습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

당사의 최근 5사업연도 중 경영진 변동은 다음과 같습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 29일	정기주총	이재훈 사외이사 이수환 사외이사	이동채 대표이사 박상조 사외이사	-
2020년 03월 27일	정기주총	-	윤성진 사내이사 최상운 사내이사 김상도 감사	이재훈 사외이사
2021년 03월 31일	정기주총	박상욱 사내이사 김재정 사외이사	-	윤성진 사내이사
2022년 03월 30일	정기주총	김병훈 대표이사 박재하 사내이사 안태식 사외이사 하종화 사외이사	-	이동채 대표이사 박상욱 사내이사 박상조 사외이사
2023년 03월 30일	정기주총	송호준 대표이사 김재정 사외이사	최상운 사내이사	김재정 사외이사 김상도 감사 김병훈 대표이사

※ 2023년 03월 30일 김재정 사외이사는 감사위원회 위원이 되는 사외이사로 분리 선임하기 위해 자진 사임 후 신규 선임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

라. 상호의 변경

1) 주식회사 에코프로

최근 5사업연도 중 당사의 상호 변경 내역은 없습니다.

2) 주요 종속회사

2019년 11월 종속기업인 주식회사 모브릭의 사명이 주식회사 에코프로에이피로 변경되었으며, 2022년 3월 종속기업인 주식회사 에코프로지이엠의 사명이 주식회사 에코프로머티리얼즈로 변경되었습니다.

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

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

1) 분할 내역(주식회사 에코프로에이치엔 인적분할)

당사는 2020년 11월 5일 이사회 결의 및 2021년 3월 31일 제 23 기 정기 주주총회를 통하여 당사가 영위하는 환경사업부문을 분할하여 분할신설회사(주)에코프로에이치엔)를 설립하고 분할되는 회사는 존속하여 자회사 관리를 비롯한 투자사업부문을 영위하는 등 인적분할 결정을 진행하였습니다.

분할존속회사	분할신설회사	내용
(주)에코프로	(주)에코프로에이치엔	1) 분할방법: 인적분할 2) 분할목적 - 분할 후 분할존속회사와 분할신설회사의 기업가치를 극대화 - 각 사업부문의 전문화 제고 및 핵심사업의 경쟁력 강화 - 핵심역량 강화를 통한 기업가치 및 주주가치 제고 3) 분할비율 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 0.8301537 : 0.1698463 4) 분할주식수 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 18,701,387주 : 3,826,233주 5) 분할일정 - 이사회결의일 : 2020년 11월 5일 - 주요사항보고서 제출일 : 2020년 11월 5일 - 상장예비심사신청일 : 2020년 11월 5일 - 주주확정기준일 공고일 : 2020년 12월 16일 - 분할 주주총회를 위한 주주확정일 : 2020년 12월 31일 - 주주총회 소집 공고 및 통지 : 2021년 3월 9일 - 분할계획서 승인을 위한 주주총회일 : 2021년 3월 31일 - 주식병합 공고 및 통지 : 2021년 4월 13일 - 신주배정 기준일: 2021년 4월 30일 - 분할기일 : 2021년 5월 1일 - 분할보고총회일 또는 창립총회일 : 2021년 5월 3일 - 분할등기 신청 : 2021년 5월 3일 - 매매거래 정지기간 : 2021년 4월 29일 ~ 변경상장전일 - 변경상장 및 재상장일 : 2021년 5월 28일

※ 당사 인적분할에 관한 기타 세부사항은 2020년 11월 6일 최초 제출한 「주요사항보고서(회사분할결정)」, 2021년 3월 15일 최초 제출한 「투자설명서」 및 2021년 5월 4일 제출한 「증권발행실적보고서(합병등)」을 참고하시기 바랍니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

1) 주식회사 에코프로

당사는 2023년 03월 30일 개최된 제 25 기 정기주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
------	------

1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도 2. 자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정 3. 자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 검사 4. 자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원 5. 자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금 조달 지원 6. 자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무 7. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원 8. 경영자문 및 컨설팅업 9. 정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업 10. 정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업 11. 소프트웨어 개발, 판매, 임대업 12. 시스템 통합구축 서비스업 13. 컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업 14. 회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업 15. 동산, 부동산의 매매 및 임대업 16. 부동산개발업 17. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업 18. 사업시설 유지관리 서비스업 19. 건축물 일반 청소업 20. 주차장 운영업 21. 서적출판, 인쇄 및 판매업 22. 인수 합병 및 경영컨설팅업 23. 신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원사업 24. 교육서비스업 및 대행용역사업 25. 위 각호에 대한 부대사업 일체	1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도 2. 자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정 3. 자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 검사 4. 자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원 5. 자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금 조달 지원 6. 자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무 7. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원 8. 경영자문 및 컨설팅업 9. 정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업 10. 정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업 11. 소프트웨어 개발, 판매, 임대업 12. 시스템 통합구축 서비스업 13. 컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업 14. 회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업 15. 동산, 부동산의 매매 및 임대업 16. 부동산개발업 17. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업 18. 사업시설 유지관리 서비스업 19. 건축물 일반 청소업 20. 주차장 운영업 21. 서적출판, 인쇄 및 판매업 22. 인수 합병 및 경영컨설팅업 23. 신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원사업 24. 교육서비스업 및 대행용역사업 25. 국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업 26. 수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업 27. 위 각호에 대한 부대사업 일체
---	---

2) 주요 종속회사에 관한 사항

(1) 주식회사 에코프로비엠

주식회사 에코프로비엠은 2019년 03월 28일, 제 3 기 정기주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
------	------

1. 이차전지 소재의 제조 및 판매업 2. 전기전자, 반도체 재료의 제조 및 판매업 3. 연료전지 소재의 제조 및 판매업 4. 정밀화학 소재의 제조 및 판매업 5. 에너지 절약 소재의 제조 및 설비산업 6. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업 7. 위 각호에 관한 기술개발 및 기술의 판매업 8. 부동산 및 설비 임대업 9. 각호에 대한 부대사업 일체	1. 이차전지 소재의 제조 및 판매업 2. 전기전자, 반도체 재료의 제조 및 판매업 3. 연료전지 소재의 제조 및 판매업 4. 정밀화학 소재의 제조 및 판매업 5. 에너지 절약 소재의 제조 및 설비산업 6. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업 7. 엔지니어링 및 건설업 8. 위 각호에 관한 기술개발 및 기술의 판매업 9. 부동산 및 설비 임대업 10. 위 각호에 대한 부대사업
---	---

(2) 주식회사 에코프로머티리얼즈

주식회사 에코프로머티리얼즈는 2023년 03월 29일 제 6 기 정기주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
1. 이차 전지 소재의 제조 및 판매업 2. 전기전자, 반도체 재료의 제조 및 판매업 3. 연료전지 소재의 제조 및 판매업 4. 정밀화학소재 제조 및 판매업 5. 에너지 절약 소재 및 설비 산업 6. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업 7. 각 호에 관한 기술 개발 및 기술의 판매 8. 부동산 및 설비 임대업 9. 광산물 및 리사이클 가능한 자원으로부터 추출한 니켈, 코발트, 망간 및 기타 부산물의 제조 판매 10. 각호에 직접, 간접적으로대한 부대사업 일체	1. 이차 전지 소재의 제조 및 판매업 2. 전기전자, 반도체 재료의 제조 및 판매업 3. 연료전지 소재의 제조 및 판매업 4. 정밀화학소재 제조 및 판매업 5. 에너지 절약 소재 및 설비 산업 6. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업 7. 각 호에 관한 기술 개발 및 기술의 판매 8. 부동산 및 설비 임대업 9. 광산물 및 리사이클 가능한 자원으로부터 추출한 니켈, 코발트, 망간 및 기타 부산물의 제조 판매 10. 경영지원 및 컨설팅업 11. 각호에 직접, 간접적으로대한 부대사업 일체

(3) 주식회사 에코프로이노베이션

주식회사 에코프로이노베이션은 2023년 06월 15일 임시주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
1. 환경소재 개발, 판매 및 무역업 2. 전자기기, 부품 개발, 판매 및 무역업 3. 의료기기 개발, 판매 및 무역업 4. 첨단기술 및 제품관련 사업 5. 부동산 및 설비 임대업 6. 온실가스 저감장치 제조 및 판매업 7. 케미컬필터 제조 및 판매업 8. 이차 전지 소재의 제조 및 판매업 9. 위 각호에 부대하는 사업 일체	1. 환경소재 개발, 판매 및 무역업 2. 전자기기, 부품 개발, 판매 및 무역업 3. 첨단기술 및 제품관련 사업 4. 부동산 및 설비 임대업 5. 온실가스 저감장치 제조 및 판매업 6. 케미컬필터 제조 및 판매업 7. 이차전지 소재의 제조 및 판매업 8. 리튬 관련 원자재 확보 및 제련, 가공 사업 9. 리튬 관련 기술 개발 사업 10. 위 각호에 부대하는 사업 일체

(4) 주식회사 에코프로에이피

주식회사 에코프로에이피는 2019년 11월 12일 임시주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
1. 금속 절연체 전이 소자의 개발, 제조 및 판매 2. 금속 절연체 전이 소자를 활용한 응용제품의 개발, 제조 및 판매 3. 위 각호에 대한 부대사업 일체	1. 금속 절연체 전이 소자의 개발, 제조 및 판매 2. 금속 절연체 전이 소자를 활용한 응용제품의 개발, 제조 및 판매 3. 고압가스 제조 및 판매 4. 산업용가스 제조 및 판매 5. 특수가스 제조 및 판매 6. 가스에 필요한 각종기기 제조 및 판매 7. 가스시설 시공업 8. 위 각호에 대한 부대사업 일체

(5) 주식회사 에코프로씨엔지

주식회사 에코프로씨엔지는 최근 5사업연도 내 사업목적 변경 내역이 없습니다.

(6) 주식회사 에코프로에이치엔

주식회사 에코프로에이치엔은 2022년 03월 29일, 제 1 기 주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

변경 전	변경 후
제2조(목적) 회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다. 1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업 2. 정밀화학소재 제조 및 판매업 3. 에너지 절약 소재 및 설비 사업 4. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업 5. 전기전자·반도체 장비의 제조 및 판매업 6. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업 7. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업 8. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업 9. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업 10. 부동산 및 설비 임대업 11. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업 12. 필터의 제조 및 판매업 13. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업 14. 온실가스(탄소배출권) 판매업 15. 원재료, 기계장비, 상품에 관한 무역업 16. 위 각호에 대한 기술 개발, 기술의 판매, 연구용역 및 부대사업 일체	제2조(목적) 회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다. 1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업 2. 환경전문공사업 3. 정밀화학소재 제조 및 판매업 4. 에너지 절약 소재 및 설비 사업 5. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업 6. 전기전자·반도체 장비의 제조 및 판매업 7. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업 8. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업 9. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업 10. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업 11. 부동산 및 설비 임대업 12. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업 13. 필터의 제조 및 판매업 14. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업 15. 온실가스(탄소배출권) 판매업 16. 원재료, 기계장비, 상품에 관한 무역업 17. 위 각호에 대한 기술 개발, 기술의 판매, 연구용역 및 부대사업 일체

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사 및 주요 종속회사의 최근 5사업연도 중 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용은 다음과 같습니다.

일자	일자	내용
주식회사 에코프로	2019.02	종속회사(상해예커환경과학유한공사) 법인 설립
	2019.03	종속회사(에코프로비엠) 코스닥 신규 상장
	2019.06	대기환경플랜트 구축 관련 업무협약 체결(환경부, 中 양메이 그룹 등)
	2019.10	전기차 배터리 사업관련 투자 3者 MOU 체결(포항시, 中 GEM)
	2020.03	종속회사(에코프로씨엔지) 법인 설립
	2020.07	종속회사(아이스퀘어벤처스) 법인 설립
	2020.09	종속회사(에코프로비엠) EcoPro BM America, Inc 법인 설립
	2020.11	중국 티엔지社 등 6개 기업과 아산화질소(N ₂ O) 감축사업 계약 체결
	2021.04	종속회사(에코로지스틱스) 법인 설립
	2021.05	환경사업부문 인적분할 - 분할신설회사(에코프로에이치엔) 설립
	2021.05	인적분할로 인한 감자 후 변경상장 완료(감자 주권 변경상장)
	2021.11	지주회사 전환 (*지주회사 전환 심사 결과 통지일 : 2022.02.11)
	2022.04	컴플라이언스 위원회 신설
	2022.06	에코프로 준법지원인 선임
	2022.10	미국 어센드 엘리먼트와 배터리 리사이클 협력 MOU 체결
	2022.12	4년 연속 '지역사회공헌인정기업' 선정
	2023.02	에코프로 그룹 책임광물 보고서 공개
	2023.03	SK에코플랜트, 테스社와 유럽 지역 배터리 재활용 사업 협력 MOU체결
	2023.09	컴플라이언스실 신설
	2023.10	경상북도, 기아, 현대글로벌비스社 등과 전기차 배터리 재활용 MOU체결
	2024.02	Cirba Solutions社와 북미 내 리튬이온 배터리 재활용 MOU체결
주식회사 에코프로비엠 (연결)	2019.03	코스닥 신규 상장
	2019.10	양극소재 제5공장(포항) 준공(연산 약 30,000톤)
	2019.12	오염물 수출탑 수상
	2019.12	경상북도 2019 투자유치대상 최우수기업 선정
	2020.01	전기차 배터리용 하이니켈계 NCM 중장기 공급계약 체결
	2020.02	양극활물질 생산능력 증대를 위한 합작사 설립 계약 체결
	2020.02	종속회사 주식회사 에코프로이엠 설립
	2020.09	EcoPro BM America, INC. 미국법인 설립
	2021.01	산업통상자원부 '소부장 으뜸기업' 선정
	2021.09	종속회사 주식회사 에코프로글로벌 설립
	2021.10	양극소재 제6공장(포항, 주식회사 에코프로이엠) 준공(연산 약 36,000톤)
	2022.01	ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt. 헝가리 법인 설립
	2022.03	인도네시아 QMB 니켈사업 프로젝트 참여 결정
	2022.04	황화물계 전고체 배터리 개발을 위한 MOU체결 (이수화학)
	2022.06	주주배정 후 실권주 일반공모 유상증자 (약 6,246억원)
	2022.06	자기주식 소각 (이사회 결의일 기준, 약 420억원 규모)
	2022.07	에코프로비엠-SK온-포드 북미 공동투자를 위한 LOI 체결

	2022.10	양극소재 제7공장(포항, 주식회사 에코프로이엠) 준공(연산 약 54,000톤)
	2022.11	코스닥 글로벌 세그먼트 기업 선정
	2022.12	제59회 무역의 날 10억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
	2022.12	종속회사 에코프로이엠, 제59회 무역의 날 5억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
	2023.02	EcoCam Canada Inc. 설립
	2023.02	EcoPro CAM Canada General Partner Inc. 설립
	2023.02	EcoPro CAM Canada, L.P. 설립
	2023.05	에코프로비엠, 하이니켈 양극재(CSG, NCA) 글로벌 탄소발자국 인증
	2023.08	에코프로비엠-SK온-포드 캐나다 양극재 공장설립을 위한 JV 계약 체결
	2023.12	하이니켈계 NCA 양극소재 중장기 공급계약 체결
주식회사 에코프로머티리얼즈	2019.01	전구체 1-2공장(CPM 1-2) 준공
	2019.05	ISO14001 / ISO45001 인증
	2019.05	IATF16949 인증
	2019.07	차세대 배터리 혁신 산업생태계 조성을 위한 업무협력 및 지원 협약(포항시외 12개 기관)
	2019.09	국가인적자원개발 컨소시엄 우수사례 경진대회 우수상(고용노동부/한국산업인력공단)
	2019.12	가족친화 인증기업(여성가족부)
	2019.12	일자리 창출 유공 포상(고용노동부 장관상)
	2020.01	산학협력 협약체결(포항대학교)
	2020.05	소재·부품·장비 전문기업 인증 (한국산업기술평가관리원)
	2020.07	2020년 대한민국 일자리 으뜸기업 선정 (고용노동부)
	2020.12	삼천만불 수출의 탑
	2021.03	RMP1 공장 준공
	2021.03	산학협력 협약체결(영남대학교)
	2021.12	2억불 수출의 탑
	2022.03	상호변경(에코프로지이엠 → 에코프로머티리얼즈)
	2022.06	전구체 2공장(CPM2) 준공
	2022.12	「2022년 경북 투자유치대상」 기업부문 대상 수상
	2023.03	SK온 및 GEM과 전구체 JV 설립 MOU체결
	2023.06	RMP2 공장 준공
	2023.11	유가증권시장 상장
주식회사 에코프로이노베이션	2021.06	탄산리튬 장기공급계약 체결
	2021.09	리튬전환공장(LHM) 준공
	2022.02	美 아이오니아社와 수산화리튬 공급, 구매계약 확대
	2023.06	유상증자(제3자배정, 4,000억) 실행
주식회사 에코프로에이피	2019.11	상호변경(모브릭 → 에코프로에이피)
	2021.11	ASU1 공장 준공
주식회사 에코프로씨엔지	2020.03	주식회사 에코프로씨엔지 설립
	2021.09	폐배터리 리사이클링 1공장(BRP 1) 준공
	2021.10	기업부설연구소 설립
	2023.06	유상증자(주주배정, 1,000억) 실행
주식회사 에코프로에이치엔	2021.05	주식회사 에코프로에이치엔 설립 (주식회사 에코프로의 환경사업부문 분할 신설)
	2021.05	코스닥 시장 재상장
	2021.05	종속회사 ECOPRO-UK LTD 설립

	2021.06	ECO-CTO 미세먼지 저감 시스템 해외 론칭
	2021.07	무상증자 실행 (보통주 1주당 5주 발행)
	2021.09	ECO-CTO 미세먼지 저감 시스템 국내 론칭
	2022.06	PFCs 400억원 규모, 공급계약 체결
	2022.06	서울대학교 공학컨설팅센터와 이차전지 소재 기술 자문 MOU 체결
	2022.07	케미컬필터 업계 최초 '환경성적표지 인증' 획득
	2022.10	G社와 '암모니아 기반 저탄소 수소 생산 및 활용 기술 개발' 협력 MOU 체결
	2022.10	상해에커환경과학유한공사 지분 100%취득
	2023.05	전자재료 및 전자재료 공장(제2캠퍼스) 착공

3. 자본금 변동사항

당사의 최근 5사업연도 중 자본금 변동사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제26기 (2023년말)	제25기 (2022년말)	제24기 (2021년말)	제23기 (2020년말)	제22기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	26,627,668	25,257,525	23,975,672	22,090,191	22,090,191
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	13,313,834,000	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500	11,045,095,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	13,313,834,000	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500	11,045,095,500

※ 제24기 정기주주총회 결과에 따라 제25기 동안 주식배당으로 인하여 보통주 475,203주가 추가 상장되었습니다.

※ 제25기 동안 당사가 2021년 07월 27일 발행한 전환사채 전환에 따라 보통주 806,650주가 추가 상장되었습니다.

※ 제26기 동안 당사가 2021년 07월 27일 발행한 전환사채 전환에 따라 보통주 619,648주가 추가 상장되었습니다.

※ 2023년 03월 30일 개최된 제25기 정기주주총회에서 주식배당을 결의함에 따라 보통주 750,495주가 추가 상장되었습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	-	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	30,453,901	-	30,453,901	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	3,826,233	-	3,826,233	-
1. 감자	3,826,233	-	3,826,233	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	26,627,668	-	26,627,668	-
V. 자기주식수	278,849	-	278,849	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	26,348,819	-	26,348,819	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	241,020	37,829	-	-	278,849	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	241,020	37,829	-	-	278,849	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

※ 당사는 제 25기 정기주주총회 (2023.03.30) 결과에 따라 보통주 1주당 0.03주를 발행하는 주식배당을 진행 하였으며 배당 과정에서 발생한 단수주 37,829주를 자기주식으로 취득하였습니다.

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정은 2023년 03월 30일 개최된 제 25 기 정기주주총회를 통해 진행 되었으며, 2024년 03월 28일 개최 예정인 당사의 제 26기 정기주주총회 안건에는 아래와 같은 정관 변경안건이 포함되어 있습니다. 아래 예정된 정관 변경내용은 정기주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

정관변경 예정일	해당 주총명	주요 변경사항	변경이유
2024년 03월 28일	제26기 정기주주총회	1주의 금액 변경 발행예정주식의 총수 변경 배당기준일 변경 중간배당조항 도입	액면분할에 따른 액면금액 조정 및 발행주식수 조정 상법 개정안 반영 및 배당 결정에 대한 유연성 확보

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당 주총명	주요변경사항	변경이유
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
2021년 03월 31일	제23기 정기주주총회	사업의 목적 추가 발행예정주식의 총수 증가 주식매수선택권 조항 변경 전환사채의 발행 한도 조정 신주인수권부사채의 발행 한도 조정 배당기준일 설정 조항 변경 주주명부의 폐쇄 및 기준일 변경	회사분할(인적)로 인한 변경 회사분할(인적)로 인한 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 정기주총 개최시기의 유연성 확보
2022년 03월 30일	제24기 정기주주총회	신주의 동등배당 조항 변경 주주명부의 폐쇄 및 기준일 변경 상호주에 대한 의결권 제한 조항 삭제 사외이사후보추천위원회 설치 조항 추가 이익배당 및 분기배당 기준일 변경 부칙 (전환사채 및 신주인수권 사채의 한도 재계산)	표준정관 반영 표준정관 반영 지주회사 전환 완료에 따른 조문 정비 사외이사 독립성 강화 주주명부의 폐쇄 및 기준일 조항 변경에 따른 조정 자금조달의 유연성 확보
2023년 03월 30일	제25기 정기주주총회	사업의 목적 추가 감사위원회제도 도입 관련 정관 변경	사업영역 확장 사외이사 활동 강화를 위한 감사위원회 도입

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도	영위
2	자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정	영위
3	자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 감사	영위
4	자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원	영위

5	자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금조달 지원	영위
6	자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무	영위
7	자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원	영위
8	경영자문 및 컨설팅업	영위
9	정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업	영위
10	정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업	영위
11	소프트웨어 개발, 판매, 임대업	영위
12	시스템 통합구축 서비스업	영위
13	컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업	영위
14	회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업	영위
15	동산, 부동산의 매매 및 임대업	영위
16	부동산개발업	영위
17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업	영위
18	사업시설 유지관리 서비스업	영위
19	건축물 일반 청소업	영위
20	주차장 운영업	영위
21	서적출판, 인쇄 및 판매업	영위
22	인수 합병 및 경영컨설팅업	영위
23	신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원 사업	영위
24	교육서비스업 및 대행용역사업	영위
25	국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업	영위
26	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업	영위
27	위 각호에 대한 부대사업 일체	영위

다. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
삭제	2021년 05월 01일	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	-

추가	2021년 05월 01일	-	1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도 2. 자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정 3. 자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 검사 4. 자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원 5. 자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금조달 지원 6. 자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무 7. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원 8. 경영자문 및 컨설팅업 9. 정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업 10. 정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업 11. 소프트웨어 개발, 판매, 임대업 12. 시스템 통합구축 서비스업 13. 컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업 14. 회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업 15. 동산, 부동산의 매매 및 임대업 16. 부동산개발업 17. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업 18. 사업시설 유지관리 서비스업 19. 건축물 일반 청소업 20. 주차장 운영업 21. 서적출판, 인쇄 및 판매업 22. 인수 합병 및 경영컨설팅업 23. 신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원 사업 24. 교육서비스업 및 대행용역사업
추가	2023년 03월 30일	-	25. 국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업 26. 수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업

1) 변경 사유

변경일	사업목적	변경 취지 및 목적 등	사업목적 변경 제안 주체	해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등
2021년 05월 01일	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	인적분할로 인한 사업목적 제외	이사회	기업분할을 통해 분할 전 주된 사업의 목적은 분할 신설회사(주식회사 에코프로에이치엔)로 이전, 분할 존속회사(주식회사 에코프로)는 지주사로 전환 됨 에 따라 해당 사업목적 영위는 분할 신설회사이자, 당사의 종속 회사인 주식회사 에코프로 에이치엔을 통해 영위

2021년 05월 01일	1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도 2. 자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정 3. 자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 감사 4. 자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원 5. 자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금조달 지원 6. 자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무 7. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원 8. 경영자문 및 컨설팅업 9. 정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업 10. 정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업 11. 소프트웨어 개발, 판매, 임대업 12. 시스템 통합구축 서비스업 13. 컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업 14. 회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업 15. 동산, 부동산의 매매 및 임대업 16. 부동산개발업 17. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업 18. 사업시설 유지관리 서비스업 19. 건축물 일반 청소업 20. 주차장 운영업 21. 서적출판, 인쇄 및 판매업 22. 인수 합병 및 경영컨설팅업 23. 신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원 사업 24. 교육서비스업 및 대행용역사업	지주사 전환을 위한 신규 사업목적 추가	이사회	지주회사 체제 전환을 위한 사업구조 정비
2023년 03월 30일	25. 국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업 26. 수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업	사업영역 확장	이사회	그룹 내 주된 사업부문인 전지재료 사업부문 원재료의 안정적인 조달

당사는 2021년 지주회사 전환을 위해 기존 사업부문인 환경부문을 분할하여 신설 법인인 에코프로에이치엔에 이전하였으며, 당사가 추가한 사업목적 중 2021년 5월 추가한 사업목적 중 1~22, 24 번 사업목적은 지주회사의 자회사에 대한 관리, 용역서비스 제공과 관련된 사업목적으로 보아 지주회사부문으로 일괄 기재하였습니다. 2023년 3월 추가된 25,26번 사업목적의 경우, 계열회사 전반의 효율적이고 안정적인 원자재 조달 사업을 추진하기 위해 추가한 사업목적으로 동일 사업부문으로 보아 원자재부문으로 일괄 기재하였습니다.

2-1) 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도	2021년 05월 01일
2	자회사 등의 경영성과의 평가 및 보상의 결정	2021년 05월 01일
3	자회사 등의 업무와 재산상태에 대한 감사	2021년 05월 01일
4	자회사 등에 대한 자금 및 업무 지원	2021년 05월 01일
5	자회사 등에 대한 출자 또는 자회사 등에 대한 자금조달 지원	2021년 05월 01일
6	자회사 등에 대한 내부통제 및 위험관리업무	2021년 05월 01일

7	자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산 시스템 등의 공동활용 등을 위한 사무지원	2021년 05월 01일
8	경영자문 및 컨설팅업	2021년 05월 01일
9	정보처리시스템의 개발, 판매, 유지보수 및 컨설팅업	2021년 05월 01일
10	정보처리기술에 관한 컨설팅 및 전문적서비스업	2021년 05월 01일
11	소프트웨어 개발, 판매, 임대업	2021년 05월 01일
12	시스템 통합구축 서비스업	2021년 05월 01일
13	컴퓨터, 통신 및 방송관련기기의 임대, 판매, 서비스업	2021년 05월 01일
14	회사가 보유하고 있는 지식, 정보 등 무형 자산의 판매 및 용역사업	2021년 05월 01일
15	동산, 부동산의 매매 및 임대업	2021년 05월 01일
16	부동산개발업	2021년 05월 01일
17	브랜드 및 상표권 등 지적재산권의 관리 및 라이선스업	2021년 05월 01일
18	사업시설 유지관리 서비스업	2021년 05월 01일
19	건축물 일반 청소업	2021년 05월 01일
20	주차장 운영업	2021년 05월 01일
21	서적출판, 인쇄 및 판매업	2021년 05월 01일
22	인수 합병 및 경영컨설팅업	2021년 05월 01일
23	신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원 사업	2021년 05월 01일
24	교육서비스업 및 대행용역사업	2021년 05월 01일

① 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

당사는 2021년 기존 사업부문을 분할하여 신설법인에 이전하고, 지주회사 전환을 위해 지주회사로서 계열회사에 사업관리, 홍보대행 등 Shared Service 제공과 CI 사용료, 사무실 임대, 지적재산권 제공 등 포괄적 업무를 수행하고자 다수의 사업목적을 추가하였습니다.

② 시장의 주요 특성·규모 및 성장성

당사가 제공하는 Shared Service 및 CI 사용료의 경우, 계열회사 경영에 관한 지주회사의 기여도와 브랜드 가치 등을 종합적으로 고려하여 거래 금액이 협의 되고 있으며, 계열회사의 매출 실적과 연관성이 높은 특성을 지니고 있습니다. 계열회사간 발생하는 거래의 형태에 따라 별도의 시장 규모를 파악할 수는 없으나 계열회사의 주요 사업부문인 전지재료 사업부문의 경우 최근 주요 전방시장인 EV 및 ESS시장 성장이 지속 됨에 따라 계열회사의 경영실적 또한 빠르게 성장 하고 있습니다. 이에 따라 당사의 Shared Service 및 CI 사용을 통한 영업 수익 또한 지속적인 확대를 전망 하고 있습니다.

③ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액

해당 사업목적과 관련하여 통상적인 인건비를 제외한 신규투자 및 예상 자금소요액이 없어 기재를 생략합니다.

④ 사업 추진현황

당사는 계열회사 사업관리 등 Shared Service 업무를 수행하는 약 180명의 임직원으로 이루어진 3개의 본부(경영관리본부, 경영지원본부, 미래전략본부)를 운영하고 있으며 인사관리, 홍보, 재무관리 등 전방위적인 관리 및 지원업무를 수행하여 영업수익을 발생시키고 있습니다.

⑤ 기존 사업과의 연관성

기존 환경사업 부문을 분할신설 회사(주식회사 에코프로에이치엔)로 이전함에 따라 당사에

추가된 지주사 사업목적으로, 기존 사업과의 연관성은 없습니다.

⑥ 주요 위험

전기차 및 환경산업의 시장 성장이 둔화되어 계열회사의 경영실적이 약화될 경우, 당사는 계열회사를 통해 발생될 수 있는 기대 영업수익이 감소될 수 있습니다. 이와 더불어 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 근거, 지주회사의 행위제한 요건을 위반할 경우 법률 제38조 제3항에 및 제124조, 제128조에 의한 과징금 및 벌칙을 부과 받을 수 있습니다.

⑦ 향후 추진계획

당사는 주주가지 제고 및 지주사로서의 안정적인 수익기반구조 확립을 위해 현재의 사업목적에 바탕으로 다양한 사업의 기회를 모색하고, 지주사의 역할을 보다 강화할 예정입니다.

⑧ 미추진 사유

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

2-2) 정관상 사업목적 추가 현황표(투자부문)

구 분	사업목적	추가일자
23	신기술 사업관련 투자관리 운영사업 및 창업지원 사업	2021년 05월 01일

① 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

당사는 계열회사인 에코프로파트너스와의 협업을 통해 당사의 전지재료사업 및 환경사업에서 산업 내 속한 유망 벤처기업을 발굴 및 육성하고 나아가 당사의 계열회사와함께 그 사업 가치가 확대될 수 있도록 사업 목적을 추가 하였습니다.

② 시장의 주요 특성·규모 및 성장성

신기술 및 창업지원 사업과 밀접한 관련이 있는 벤처캐피탈(VC) 시장의 경우 정부 정책 및 경기 상황과 밀접하게 연관되는 특성이 있습니다. 최근 몇년간 코로나19 등으로 인해 세계 각국에서 유동성 확대 정책을 펼치면서 VC시장은 급격히 확대되었으며, 특히 국내 VC시장의 경우 2020년 3조 1,710억원에서 2022년 7조 6,442억으로 확대 되었으며, 최근 이차전지 산업의 성장과 함께 신규진입 및 투자가 활발히 이루어지면서 VC 시장의 성장은 지속될 수 있을 것으로 전망하고 있습니다.

③ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액

당사는 본 사업목적 진행과 관련하여 지속적인 타법인 출자를 진행 하고 있습니다. 자세한 내용은 보고서 내 VII.상세표 - 3.타법인출자 현황(상세)을 참고 하시기 바랍니다.

④ 사업 추진현황

당사는 현재 별도의 조직을 통해 투자대상 회사에 대한 평가 및 투자 심의 업무를 담당하고 있으며 기 추진된 사업 현황은 보고서 내 VII.상세표 - 3.타법인출자 현황(상세)을 참고 하시기 바랍니다.

⑤ 기존 사업과의 연관성

기존 환경사업 부문을 분할신설 회사(주식회사 에코프로에이치엔)로 이전함에 따라 당사에 추가된 지주사 사업목적으로, 기존 사업과의 연관성은 없습니다.

⑥ 주요 위험

투자대상 회사의 기술, 개발 실패에 따른 투자대상 회사 및 당사의 계열회사간 협업 불가, 투자대금 회수가 불가 등의 위험이 있습니다.

⑦ 향후 추진계획

당사는 지속적인 유망 기업 발굴을 통해 지속적인 창업지원 투자를 진행할 예정이며, 지자체와 협력하여 지역 내 유망산업을 영위하는 벤처기업에 투자하는 사업을 통해 창업 생태계를 조성해 나갈 예정입니다.

⑧ 미추진 사유

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

2-3) 정관상 사업목적 추가 현황표(원자재부문)

구 분	사업목적	추가일자
25	국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업	2023년 03월 30일
26	수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업	2023년 03월 30일

① 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

당사는 전지재료사업 내 리튬, 니켈, 코발트 등의 주요 원재료에 대한 공급망 안정화 구축을 목적으로 광산 및 제련업체들을 대상으로 지분투자 진행 및 원재료 공급을 위해 관련된 사업 목적을 추가한 바 있습니다.

② 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

[리튬]

리튬은 21세기 들어서며 2차전지 원료로 각광을 받고 있으며 세계 생산량의 약 70%는 안데스산맥에 위치한 염수호(Salt Lake)에서 나오고 있습니다. 리튬은 알루미늄 전해 시 리튬 화합물을 첨가하면 전류의 흐름을 더 쉽게 하는 성질이 있어 알루미늄 업계에서 주로 사용하고 있으며, 그 외에 요업, 에어컨, 합성고무 제조 등에도 널리 사용되고 있습니다. 리튬은 2차전지 시장의 확대에 연간 4% 이상의 수요 확대가 전망되는 등 향후 관심을 받는 품목이며, 한국의 경우 탄산리튬과 수산화리튬(lithium hydroxide)을 중심으로 전량 수입에 의존하고 있습니다. 메이저 리튬 생산업체 Albemarle사는 미국 IRA법 및 전기차 수요 증가로 2030년 세계 리튬 수요가 370만 톤(LCE)에 이를 것으로 전망하였으며, 리튬 공급량은 290만 톤(LME)에 그쳐 80만 톤가량의 공급부족이 나타날 것으로 전망하였습니다.

[니켈]

Wood Mackenzie에 따르면, 정련니켈의 생산량은 2022년 대비 2025년까지 약 30% 증가할 것으로 예상되며, 이는 연평균 약 9%의 증가율을 의미합니다. 2024년 예상되는 생산량은 3,780천톤, 2025년에는 4,111천톤에 이를 것으로 보입니다. 반면에, 정련니켈의 소비량 증가는 상대적으로 완화된 모습을 보일 것으로 예상됩니다. 2024년에는 3,503천톤, 2025년에는 3,878천톤으로 각각 13%와 11% 증가할 전망입니다. 이러한 생산과 소비의 불균형으로 인해, 2024년과 2025년에도 각각 277천톤, 233천톤의 공급 과잉이 계속될 것으로 예상됩니다. 2023년 정련니켈의 평균 가격은 21,507달러/톤으로 예상되나, 공급 과잉과 글로벌 경기 침체 우려로 인해 2024년에는 16,434달러/톤, 2025년에는 15,423달러/톤까지 하락할 것으로

로 전망됩니다.

[코발트]

배터리용 코발트 수요는 5년 내 10만 톤 증가할 전망입니다. 전체 코발트 수요 중 배터리 산업이 차지하는 비중은 '20년 57%에서 '25년 72%로 급증할 전망입니다. 전기차 시장 점유율이 계속 증가함에 따라 코발트 수요는 강세를 유지할 것으로 예상되지만, 업체들은 배터리의 코발트 함량을 줄여 비용과 공급망 위험을 최소화하는 데 중점을 두고 있습니다.

③ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액

당사는 계열회사 전지재료사업의 주 원재료인 니켈의 중간재 니켈MHP를 안정적으로 확보하는 사업을 지주회사 주도로 진행하기 위해 계열회사인 에코프로글로벌이 보유한 QMB 니켈 제련소 지분을 약 370억을 투자하여 해당 지분을 인수하였으며, 인도네시아 내 다수의 업체와 지분투자를 통한 Offtake 계약 형식의 투자를 진행하고 있습니다.

④ 사업 추진현황

당사는 중장기 원재료 조달 강화를 목적으로 당사의 전략기획본부 및 미래전략본부를 중심으로 해당 사업들이 진행 되고 있으며 당사 및 계열회사가 투자 중인 인도네시아의 QMB니켈 제련소로부터 니켈MHP를 구매할 예정입니다.

⑤ 기존 사업과의 연관성

당사의 전지재료 사업 내 니켈 및 코발트 등을 안정적으로 수급할 수 있으며, 기존 원재료 대비 가격 경쟁력이 높은 중간재(MHP) 사용을 통해 당사의 전구체 및 양극재 제품의 가격 경쟁력을 보다 확대할 수 있습니다.

⑥ 주요 위험

향후 발표될 IRA(Inflation Reduction Act)의 우려기업집단 지정과 관련된 정책이 당사의 원재료 조달 사업에 비우호적인 형태로 나타날 경우, 당사의 사업 전략이 수정 되어야 할 위험이 존재 합니다. 더불어 세계 각 국의 무역전쟁 및 러시아·우크라이나의 전쟁 발발과 같은 외부 환경요인은 원재료 시세의 높은 변동성을 야기할 수 있으며 이러한 불확실성은 본 사업에 위험 요인으로 작용될 수 있습니다.

⑦ 향후 추진계획

향후 니켈 및 주요 원재료의 Offtake 규모 확대를 위해 관련 조직 및 인력을 지속 확보할 예정이며 추가 투자를 진행할 예정입니다. 현재 구체적인 투자 금액 등이 확정 되지 않았으며, 향후 확정 시 공시 할 예정입니다.

⑧ 미추진 사유

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

[지주회사]

1. 에코프로

지주회사는 다른 회사의 주식을 확보하며 그 회사에 실질 지배력을 행사하고 이를 통해 수익 창출을 목적으로 사업을 영위하는 회사를 의미합니다. 지주회사의 수익은 일반적으로 용역 및 브랜드사용료, 배당금 수익 등을 통해 이루어지며 자회사 및 관계회사에 대한 사업 의존도가 매우 높습니다. 이에 따라 자회사 및 관계회사들의 경영실적이 지주회사 경영실적에 미치는 영향의 정도가 매우 높은 상황입니다.

또한, 지주회사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에서 지주회사의 행위제한 요건이 규정되어 있으며 이를 위반할 경우 공정거래위원회로부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제38조 제3항에 따라 과징금을 부과 받을 수 있고, 동법 제124조 및 제128조에 의한 벌칙을 부과 받을 수 있습니다. 당사는 2022년 2월 11일, 공정거래위원회로부터 [독점규제 및 공정거래에 관한 법률] 제2조 제7호 및 같은 법 시행령 제3조에 의거, 지주회사의 법적 기준을 충족하여 지주회사로의 전환을 승인 받은 바 있습니다.

당사 및 당사의 종속회사들이 영위하고 있는 사업부문은 다음과 같습니다.

구분	소속회사
전지재료사업부문	에코프로비엠(연결), 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션, 에코프로에이피, 에코프로씨엔지
환경사업부문	에코프로에이치엔(연결)

[전지재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

리튬이온전지는 크게 충전 및 방전 전압이 높은 양극재(Cathode), 충전 및 방전 전압이 낮은 음극재(Anode), 리튬 이온의 이동 매개체인 전해질(Electrolyte) 그리고 전기적 단락을 방지 위한 분리막(Separator), 4가지의 구성요소로 구성되어 있습니다.

에코프로비엠의 주요 제품은 하이니켈 NCA와 NCM 양극재로 니켈 함량을 극대화하여 에너지 밀도를 높이는 동시에 원가가 높은 코발트는 적게 사용하며 안정성을 확대한 제품입니다. 또한, 에코프로비엠은 NCA, NCM 양극재를 동시 생산하며 각형/원통형/파우치형과 같은 모든 배터리 타입에 대응이 가능합니다.

에코프로비엠의 NCA 양극재는 니켈 함량 80% 이상의 제품으로 높은 에너지 밀도 및 고출

력의 성능을 보유하고 있습니다. 고출력의 장점을 바탕으로, 에코프로비엠의 NCA 제품은 주로 전동공구 시장을 대상으로 사업을 영위해 왔으나 최근 전기차용 배터리에 적용이 확대되면서 전기차 시장으로의 판매 성장이 빠르게 진행되고 있습니다.

이와 더불어 에코프로비엠은 2016년, EV용 NCM811 양극활물질 양산에 성공하며 제품 포트폴리오를 확대했습니다. 에코프로비엠의 NCM811은 니켈 함량 80% 이상의 제품으로 높은 에너지 밀도와 안정성을 보유한 제품입니다. 해당 제품은 전방 고객의 전기차 Flagship 모델에 적용되며 높은 판매 성장을 기록 중이며, NCM 9 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 의 경우 북미 시장에서 큰 폭의 판매 성장 중입니다.

당기 중 NCA/NCM을 포함한 당사 양극활물질은 연결기준 약 6조 9,009억원의 매출 성과를 달성하였으며, 에코프로비엠 및 종속회사의 사업의 내용은 동일합니다. 에코프로비엠은 전지 재료 계열사와 함께 원가, 품질 및 가격 경쟁력 확보를 위한 업스트림 밸류 체인을 확대하여 시장 내 차별화된 지위를 확고히 할 것입니다.

* 출처 : 한국IR협의회, NICE디앤비 에코프로비엠기술분석보고서, 당사 재구성

2. 에코프로머티리얼즈

주식회사 에코프로머티리얼즈는 이차전지용 하이니켈 양극재의 핵심 소재 중 하나인 하이니켈 전구체를 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 전구체는 양극소재에서 가장 높은 원가 비중을 차지하고 동시에 전구체 합성기술이 양극소재의 핵심 성능을 결정할 수 있기 때문에 양극활물질에서 매우 중요한 원재료에 해당 됩니다.

에코프로머티리얼즈는 2022년 전구체 2공장 증설을 통한 생산능력 확대 및 고객사의 수요 증가를 바탕으로 전년 동기 대비 약 43% 증가한 9,525억원의 매출을 달성하였습니다.

에코프로머티리얼즈가 제조, 생산 및 판매하는 전구체 제품은 이차전지의 핵심 소재로서 EV, 전동공구, 그리고 ESS 산업에서 사용되고 있습니다. 전세계적으로 자동차 산업에 대한 환경규제가 강화됨에 따라 전기차 시장은 빠르게 성장하고 있으며 이를 바탕으로 이차전지 및 이차전지의 핵심 원재료인 전구체 시장의 성장 또한 빠르게 확대될 것으로 전망하고 있습니다.

에코프로머티리얼즈는 최고의 기술력과 풍부한 Reference를 갖춘 하이니켈 양극소재용 전구체 전문제조 기업으로 다음과 같은 핵심 경쟁력을 보유하고 있습니다.

생산 경험	<ul style="list-style-type: none"> - Ni 함량 80% 이상의 NCA 전구체 국내 최초 양산('06) - EV용 NCM811 전구체 글로벌 최초 양산('17) - EV용 NCM9 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 전구체 글로벌 최초 양산('21)
원가 경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> - 공정 효율화를 통한 생산량 증대 및 원가 경쟁력 - MHP(Mixed Hydroxide Precipitate) 사용을 통한 가격 경쟁력 확보
기술력	<ul style="list-style-type: none"> - 농도구배형(Concentration Gradient) 전구체 합성 기술 보유

3. 에코프로이노베이션

당사의 주요 자회사인 주식회사 에코프로이노베이션은 우수한 품질 및 높은 성장성을 보유한 리튬 이온 비즈니스 전문 기업으로서, 리튬 분쇄/가공 및 수산화리튬전환 사업을 영위하고 있습니다. 리튬은 모든 종류의 배터리에 들어가는 필수 소재로서 전기차 시장 확대에 인

해 수요가 급증하며 '하얀 석유'라는 별칭을 얻고 있습니다.

에코프로이노베이션은 원천 기술 기반의 신규 프로젝트 중심의 고속 성장을 위해 다음과 같은 성장 전략을 보유하고 있습니다.

LH전환 사업 진출	- LH전환 신규사업 양산 개시 ('21년 4Q) - 공업용 탄산리튬→ 이차전지용 수산화리튬전환 기술 보유
안정적인 Sourcing 시스템 구축	- 공업용 탄산리튬 장기 공급계약, 스포티민정광 확보 추진 - 리튬 클레이 등 신규 공급망 확보 위한 기술개발 추진
고객사 확대 추진	- 신규 고객사확보를 통해 외부 매출 및 수익성 제고

에코프로이노베이션의 2023년 누적 매출액은 리튬분쇄 가공과 리튬전환 가공을 포함하여 약 4,394억원을 기록 했습니다. 전지재료사업부문 계열사의 리튬 원료 자립화를 위한 내재화(In-house)를 통해 경쟁사 대비 차별화된 원료 및 가격 경쟁력 보유를 목표하고 있습니다.

4. 에코프로에이피

당사의 주요 종속회사인 주식회사 에코프로에이피는 산소 및 질소 등 산업용 가스를 전문적으로 생산하는 기업입니다. 에코프로에이피의 산업용 가스 생산공장인 기체분리공장(ASU)을 통해 생산된 고순도의 산소 및 질소는 하이니켈계 양극재 및 전구체 생산에 사용됩니다.

에코프로에이피가 생산하는 고순도의 산소 및 질소의 경우 이차전지용 배터리의 소재인 양극활물질의 필수 구성물로 빠르게 성장하는 전기차용 이차전지 수요에 맞추어 지속적으로 수요가 증가할 것으로 예상되며, 전방산업 성장에 대응하기 위해 기존 ASU1공장 외에 ASU2공장을 증설하는 등 지속적인 투자를 진행하고 있습니다.

에코프로에이피는 현재 경북 포항시에 위치한 산업단지내에 ASU공장 및 파이프라인을 설치하여 전방업체에 산업용 가스를 공급하고 있으며, 2023년 누적 매출액은 약 310억원을 기록 하였습니다.

5. 에코프로씨엔지

당사의 주요 종속회사인 주식회사 에코프로씨엔지는 수명이 다한 폐배터리 및 배터리 스크랩에서 리튬, 니켈, 코발트 등 유가금속을 회수하여 리튬화합물과 니켈/코발트/망간의 복합염을 제조하는 배터리 리사이클링 전문기업으로 전방산업인 배터리업체 및 배터리 소재 업체와의 협력을 통해 자원순환체계를 구축하여 배터리 원가 경쟁력 확보 및 환경 보전과 자원 순환에 앞장서는 사업을 영위하고 있습니다.

에코프로씨엔지의 2023년 누적 매출액은 1,029억원을 기록했으며, 국제사회의 친환경 정책 강화로 EV용 이차전지 수요가 빠르게 증가함에 따라 급격한 성장이 예상되는 폐배터리 재활용 시장의 대응하기 위해 BRP2공장의 추가 증설을 계획하고 있으며, 적극적인 연구 개발을 통해 사업영역을 확장해 나갈 예정입니다.

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

에코프로에이치엔은 국내 유일의 친환경 Total Solution 전문 기업으로, 환경진단/소재설계/유지보수와 솔루션 제공을 융합한 종합 환경시스템 사업을 영위하고 있습니다. 주요 사업으로는 크게 클린룸 케미컬 필터, 미세먼지 저감 솔루션, 온실가스 감축 솔루션이 있습니다.

클린룸 케미컬 필터는 반도체와 디스플레이 공정의 Clean Room 내부에서 발생하는 유해가스를 제거하여 공정 수율 향상에 기여합니다. 유해물질 종류에 따라 Clean Room 각 부위에 설치되어 각종 유해가스를 제거하며, 신규 유해물질 제거를 위한 맞춤형 설계가 가능합니다.

미세먼지 저감 솔루션은 중공업, 자동차, 화학 등의 산업에서 발생하는 미세먼지의 원인인 VOCs(휘발성유기화합물)를 제거합니다. 에코프로에이치엔은 소재와 엔지니어링 기술을 통합한 Hybrid형 VOCs 제거 기술을 확보하여, 국내 유일의 분석/개발/설계 관리의 Total 솔루션을 제공하고 있습니다.

온실가스 감축 솔루션은 반도체와 디스플레이 산업에서 발생하는 PFCs(과불화화합물) 가스를 분해하여 환경보호에 기여합니다. 에코프로에이치엔이 세계 최초로 상용화한 촉매식대용량 PFCs 처리기술은 일반적인 PFCs 제거 기술 대비 30% 이상의 에너지효율을나타내고 있습니다.

에코프로에이치엔은 2023년 4분기 클린룸 케미컬 필터 부문 436억원, 미세먼지 저감 솔루션 부문 782억원, 온실가스 감축 솔루션 부문 1,063억원의 매출 성과를 달성하였고, 환경산업에 대한 소재 및 설비 기술을 동시에 보유한 기업으로서 환경산업 전 부문에 대한 연구개발을 수행하고 있으며, 최근에는 온실가스 감축 기술을 기반으로 SDM사업(탄소배출권 사업), 양극재 도판트 등 이차전지 부소재 개발 및 유기 전자재료 분야의 사업 진출 등의 신사업 진출에 관한 중장기 전략을 당사 실적발표회를 통해 안내한 바 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

[지주회사]

1. 에코프로

가. 주요 제품 및 서비스의 명칭 및 특성

당사의 주요 수익은 주요 자회사에 업무대행 서비스를 제공하고 수취하는 Shared SVC 수익, 자회사 및 기타 투자회사로부터 수취하는 배당수익, CI 사용수익 및 임대수익 등으로 구성되어 있습니다. Shared SVC 및 CI 수익은 외부 전문가의 검토를 통해 적정 비용을 산정하고 있습니다. 이를 통해 회사는 에코프로의 종속 회사들이 필요로 하는 업무 서비스를 제공하고 그에 따른 적정한 비용을 청구 하고 있습니다.

나. 주요 제품 등 매출 현황

1) 연결 기준

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	대상회사	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비율
지주회사	에코프로	배당 수익 등	배당금 수익 등	자회사 및 피투자회사의 지분 관리 및 투자	260,007	3.6%
환경사업	에코프로에이치엔(연결)	제품, 상품 등	환경사업	온실가스 및 유해가스 제어	228,946	3.2%
전지재료사업	에코프로비엠(연결)	제품, 상품 등	양극활물질 등	이차전지용 양극 소재	6,900,868	95.1%
	에코프로머티리얼즈		양극활물질용 전구체 등	이차전지용 양극활물질 소재	952,523	13.1%
	에코프로이노베이션		양극활물질용 수산화리튬	이차전지용 양극활물질 소재	439,439	6.1%
	에코프로에이피		산업용 가스	이차전지용 산업용 가스 공급	31,021	0.4%
	에코프로씨엔지		폐배터리 재활용	폐배터리(이차전지) 유기금속 회수 및 재활용	102,923	1.4%
기타사업	에코프로파트너스	-	금융투자	중소기업창업투자	4,926	0.1%
	상해에커환경과학유한공사	제품, 상품 등	환경솔루션	산업현장 및 대기층의 휘발성유기화합물(VOCs) 제거	-	0.0%
	에코로지스틱스	제품, 상품 등	운송사업	물류 서비스	15,413	0.2%
	포항SV그린테크1호VC	-	금융투자	중소기업창업투자	1,627	0.0%
(연결조정)					(1,677,493)	(23.1%)
합계					7,260,200	100.0%

2) 별도 기준

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

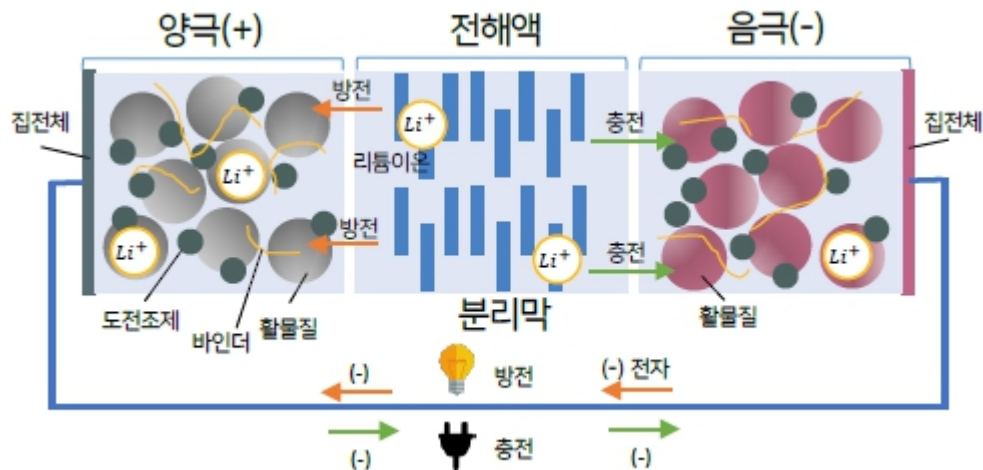
구 분	구체적 용도	매출액	비율
배당 수익	자회사 및 기타 투자회사로부터 수취하는 배당수익	223,016	85.8%
기간에 걸쳐 인식	Shared SVC 수익, 브랜드 사용수익(CI) 및 임대수익 등	36,991	14.2%
합계		260,007	100.0%

[전지재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 주요 제품에 관한 사항

1) 주요 제품의 명칭 및 특성



에코프로비엠은 리튬이온 이차전지의 핵심소재인 양극소재(양극재, 양극활물질)를 개발 및 생산하는 전지재료 사업을 영위하고 있습니다. 양극재는 전체 배터리 소재 원가의 40% 이상을 차지하며, 배터리 특성을 결정짓는 핵심 소재입니다. 당사는 니켈 함량이 80% 이상이며 에너지 밀도가 높은 양극소재인 하이니켈(High Nickel)계 삼원계 양극활물질을 전문 생산하고 있습니다.

에코프로비엠이 생산하는 하이니켈계 양극활물질의 종류 및 특성은 다음과 같습니다.

양극 소재	주요 특성
NCA	<ul style="list-style-type: none"> ○ 타 소재에 비해 출력과 에너지 밀도가 높음 ○ 고출력을 요구하는 전동공구 및 고성능 프리미엄 전기차에 탑재 ○ 당사는 국내 최초 High-Nickel계 NCA 양극소재 상용화('08)
NCM	<ul style="list-style-type: none"> ○ 층상계 구조의 전이금속 층에 니켈, 코발트, 망간이 일정한 비율로 존재 ○ 현재 전기차, ESS(Energy Storage System) 등 중대형전지를 중심으로 가장 많이 이용되고 있음 ○ 당사는 세계 최초로 전기차용 전용 소재인 CSG(Advanced NCM811) 제품을 상용화('16년) ○ 니켈 함량 90% 이상 제품 양산 시작 ('21년)

나. 주요 제품 등 매출 현황(연결)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)	비율
-----	-------	-------	---------	----

양극재 (양극활물질)	하이니켈계 양극소재로서, 코발트 대비 니켈 함량을 높여 원가를 절감 및 용량을 확대 시킨 소재로 고출력 이차전지에 사용되고 있으며 그 적용 분야가 확대되어 가고 있음	NCA, NCM 등	6,886,792	99.8%
기타(임대수익, 스크랩 등)		-	14,076	0.2%
합계			6,900,868	100%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

에코프로머티리얼즈는 하이니켈계 전구체 합성기술 특화기업으로 리튬이온 이차전지의 핵심소재인 양극소재용 전구체를 생산하고 있습니다. 전구체는 양극소재 원가 구성에서 높은 비중을 차지하고 양극소재의 핵심 성능을 결정합니다.

에코프로머티리얼즈는 EV, 전동공구, ESS 배터리 등에 사용 되는 PCSG, PCDS, PNC 전구체 등을 생산하고 있으며, 사업부문별 매출액 및 매출비중은 다음과 같습니다.

나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)





품 목	구체적용도	주요상표등	7기 (당기)	
			매출액	비율
전구체	양극활물질의 핵심 소재	PCSG, PCDS, PNC 등	814,366	85.50%
상품 매출 등		-	138,157	14.50%
합계			952,523	100.00%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다

3. 에코프로이노베이션

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

주요 사업영역

 탄산리튬 분쇄/건조 리튬이온전지 전극 제조의 첨가제로 사용되는 탄산리튬 분쇄 및 건조 - 수분함량 100ppm 이하 - 평균입경 2.5μm	 수산화리튬 미세 분말 리튬이온전지 양극활물질 원료로 사용되는 수산화리튬 분쇄 가공 및 정제 - 자석이물 100ppb 이하 - 평균입경 20μm	 리튬니켈산화물 리튬이온전지 전극 제조의 첨가제로 사용되는 리튬니켈산화물 제조 (Li2NiO2)	 LH(수산화리튬) 전환 공업용 탄산리튬 → 배터리급 수산화리튬 전환 기술 보유, LH전환 신규사업 양산 개시 (21년 4Q)
--	--	--	---

하이니켈 양극활물질의 핵심 원재료인 수산화리튬은 EV 및 ESS 등 이차전지 시장이 성장함에 따라 그 필요량이 해마다 증가 되고 있으며 국내 기업들은 수산화리튬 필요량의 대부분을 해외로부터 수입하고 있는 특성이 있습니다. 에코프로이노베이션은 저순도의 공업용 탄산리튬으로부터 고순도의 수산화리튬을 전환 및 가공하여 전방 산업인 양극활물질 업체에 공급하는 사업을 진행하고 있으며, 국내 이차전지 관련 업체들의 수산화리튬 해외 의존도를 낮추는데 기여하고 있습니다.

나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적용도	매출액	비율
수산화리튬 및 임가공	하이니켈 양극활물질의 핵심 소재	439,439	100.0%
합계		439,439	100.0%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

4. 에코프로에이피

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

에코프로에이피는 하이니켈 양극활물질 생산과정에서 사용되는 고순도의 산소 및 질소 등의 산업용 가스를 생산하는 사업을 영위하고 있으며, 에코프로 그룹 포항캠퍼스 내에 위치하여 이차전지용 하이니켈 양극활물질 및 핵심원재료 생산 시설에 고순도의 산업용 가스를 생산하여 공급하고 있습니다.

나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적용도	매출액	비율
산업용 가스	이차전지용 산업용 가스	31,021	100.0%
합계		31,021	100.0%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

5. 에코프로씨엔지

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

에코프로씨엔지는 폐배터리 및 배터리 스크랩, 폐양극재에서 유기금속을 회수 및 재활용하여 전방시장에 공급하는 사업을 영위하고 있으며, 전방산업인 이차전지 시장 성장에 따라 폐배터리 재활용 시장 또한 지속적으로 성장하고 있습니다.

나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적용도	매출액	비율
폐배터리 재활용	폐배터리(이차전지) 유기금속 회수 및 재활용	102,923	100.0%
합계		102,923	100.0%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

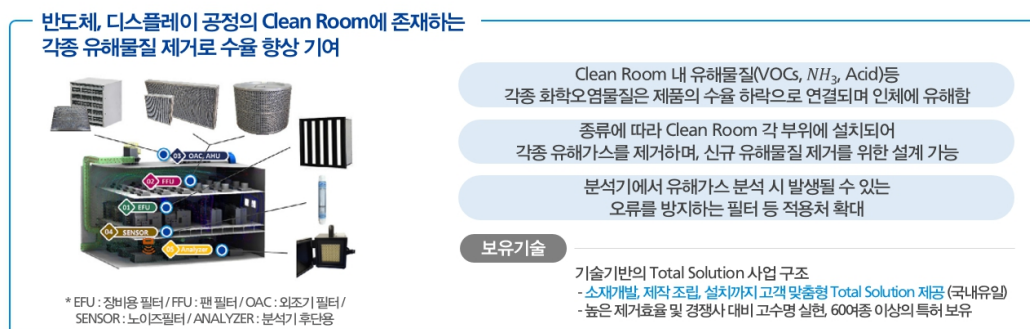
[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

에코프로에이치엔의 주요 사업 아이템으로는 크게 클린룸 케미컬 필터, 온실가스 감축 솔루션, 미세먼지 저감 솔루션이 있습니다.

1) 클린룸 케미컬 필터는 공기중의 유해물질을 선별적으로 차단하는 제품으로, 반도체 및 디스플레이등의 초정밀 제조공정에서 발생하는 각종 화학 오염물질(유기, 염기, 산성가스 등)인 AMC(Airborne Molecular Contamination)를 제거하여 미세한 생산 공정에서 필요한 공장의 제품 수율 향상에 도움을 주며, 공기의 질을 개선하여 인체의 유해함을 방지합니다. 동사의 클린룸 케미컬 필터는 90% 이상의 높은 제거 효율과 긴 수명을 보유하고 있고, 독자적인 흡착 소재 기술을 통해 수요기업의 요구에 맞춤형으로 대응이 가능하며, 제품 경량화를 통한 설치 조작이 용이합니다.

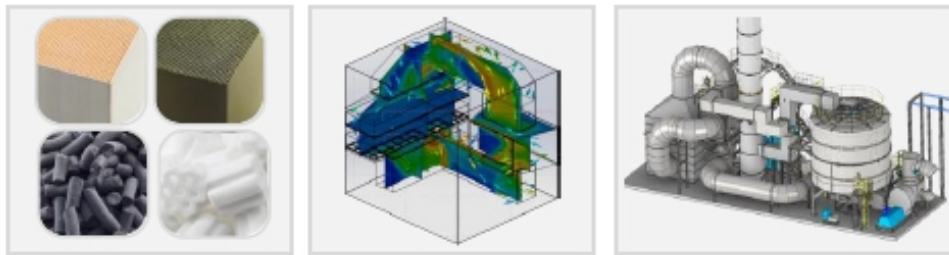


2) 미세먼지 저감 솔루션은 급격한 산업화에 따른 인쇄 공장, 석유화학 공장, 반도체 및 디스플레이 제조 공장 등 다양한 산업현장에서 배출되는 대기오염 물질과 인체에 유해한 물질인 휘발성유기화합물, 황산화물, 질소산화물 및 복합 악취 물질 등을 제거하거나 감소시키는 시스템입니다. 동사의 유해가스 저감 설비는 축열연소 설비(RTO)/촉매연소 설비(RCO, CTO)의 연소시스템, 농축+ 연소 설비(CRTO), Microwave 기반 휘발성유기화합물(VOCs) 제거 설비 등이 있습니다.

에코프로에이치엔은 2018년, Microwave 기반의 휘발성유기화합물(VOCs) 제거 설비를 세계 최초로 상용화에 성공하였으며, 기존 설비 대비 30% 이상 에너지 효율성을 확보하였습니다. 해당 설비는 VOCs 악취 성분을 흡착제를 이용하여 전처리 후 Microwave 기술을 통해 탈착하는 과정을 거칩니다. 탈착된 VOCs는 최대 1/40의 작은 풍량으로 재농축시키고 이후 촉매산화로 처리함으로써 유해가스를 제거 합니다. VOCs는 촉매에 의해 이산화탄소와 물로 산화 처리되며, 흡착제는 냉각 후 재사용이 가능해 반영구적으로 사용 가능합니다. 해당 기술은 석유화학, 자동차, 제약, 바이오 등 다양한 사업분야에 적용이 가능하며, VOCs 제거 외 제습, Air Dryer로의 기술 확대를 통해 신규 시장을 발굴하고 있습니다.

에코프로HN의 VOCs 제거 기술 (소재+ENG 통합)

국내 유일의 분석, 개발, 설계, 관리의 Total 솔루션 제공



건식처리: 자체 개발 흡착제 / 습식처리: 다공판 용해 기술

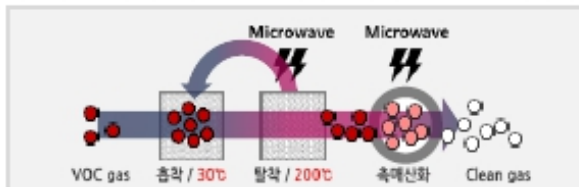
연소처리: 소재+엔지니어링 기술(Hybrid, 제거율 99%)

- RTO+CTO : 소재 자체 개발과 최적 엔지니어링으로 맞춤형 시스템
- ECO-CTO : 저온영역 에너지 전달 개선 고효율 금속촉매 개발



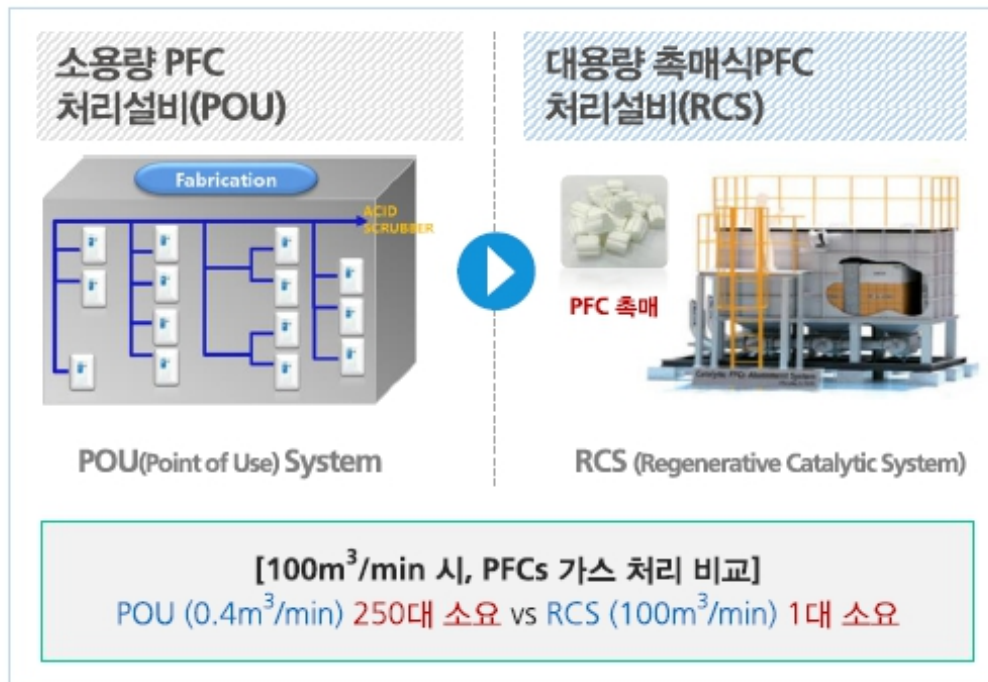
- MW System (제거율, 99%)

- : Microwave 에너지 이용 VOC 제거설비 세계 첫 상용화
- : 기존 농축 기술 대비 최대 30% 이상 에너지 절감 가능



3) 온실가스 감축 솔루션은 반도체 및 디스플레이 등 초정밀 제조 환경에서 PFCs(과불화화합물) 가스를 분해 하는 기술입니다. 당사는 2014년, PFCs가 분해 처리가 가능한 대용량 축매식 분해 시스템 기술을 자체 개발하여 사업 상용화를 이루었습니다. 당사의 고유 기술은 PFCs 가스를 직접 소각하는 기존의 기술 대비 분해 온도를 1,300~1,400도에서 750도로 낮추고, 분해율은 95%에서 99.7%로 높여 운전 효율성이 높은 특징을 갖추고 있습니다.

에코프로HN의 PFCs 제거 기술



기술의 특징 및 단점

- 세계 최초 촉매식 대용량 PFC 처리기술 상용화(780°C)
- 에너지효율 : 95% 이상(열분해 대비)
- 他 기술에 비해 에너지 소비량 少
- NOx 발생량 少
- 他 기술에 비해 처리 성능이 우수함

* 출처 : 한국IR협의회, NICE디앤비 에코프로 기술분석보고서, 에코프로HN IR Book

나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적 용도	주요상표 등	매출액	비율
클린룸 케미컬 필터	물리·화학적 흡착 및 분해를 통해 유해가스를 선택적으로 제거	FFU(팬필터), OAC(외조기필터), EFU(장비용 필터) 등	43,618	19.1%

미세먼지 저감 솔루션	산업현장 및 대기층의 휘발성 유기화합물(VOCs)을 제거	RTO, CTO, RCO, Microwave System 등	78,167	34.1%
온실가스 감축 솔루션	반도체 및 Display 제조공정에서 발생하 는 PFCs(과불화화합물) Gas 제거	RCS System 등	106,258	46.4%
기타	임대 수익 등	-	903	0.4%
합계			228,946	100.0%

※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

3. 원재료 및 생산설비

[지주회사]

1. 에코프로

당사는 지주회사로서 원재료 및 생산설비가 없어 기재를 생략하며, 주요 종속회사를 포함한 연결기준 원재료 매입현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	구체적용도	매입액	비율
전자재료사업	원재료/ 상품 등	전구체 등	이차전지용 양극활물질 소재	7,618,412	99.6%
환경사업	원재료/ 상품 등	활성탄 외	흡착제 제조 등	30,932	0.4%
합계	-	-	-	7,649,344	100.0%

※ 전자재료사업 및 환경사업은 다수의 국내/외 매입처를 통하여 주요 원재료를 공급받고 있으며, 공급 안정성의 관점에서 차질이 발생한 이력은 없습니다.

[전자재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 주요 원재료(연결)

1) 주요 원재료 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

품 목	구체적 용도	매입액	비율
전구체, 리튬 등	리튬이온전지의 핵심소재인 양극활물질 제조에 사용되는 주요 소재	6,294,521	99.2%
기타	-	49,447	0.8%
합계		6,343,968	100.0%

※ 계열회사인 주식회사 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션 및 국내외 다수의 경로를 통하여 주요 원재료를 공급받고 있으며, 공급 안정성 측면에서 차질이 발생한 이력은 없습니다.

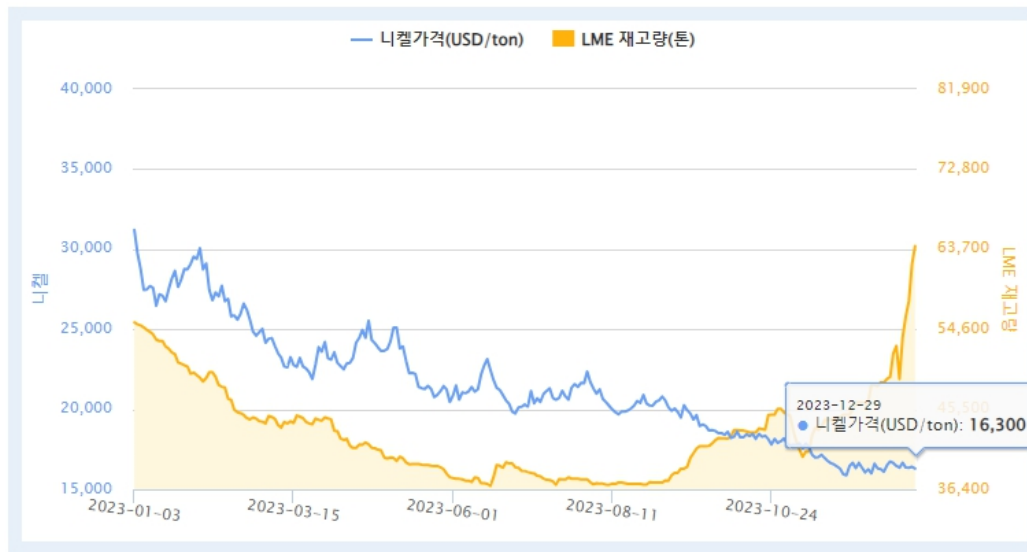
2) 주요 원재료의 가격변동추이 및 공급시장의 독과점 정도 등

(1) 니켈 현황

① 니켈 가격 동향

2023년 12월 29일, LME 니켈 가격은 16,603달러/톤으로 마감하며 2023년 중 가장 큰 하락세를 보였고, 2024년 1월에는 더욱 급락하여 16,007달러/톤을 기록, 2021년 이후 최저치를 나타냈습니다. 이러한 하락은 주로 인도네시아 및 중국과 같은 주요 니켈 생산국에서의 공급 과잉, 니켈 시장의 약세, 재고량 증가에 기인합니다. 이에 따라, 주요 니켈 생산 업체들은 운영 방침을 변경하며 프로젝트 중단이나 유지보수로 전환하고 있습니다. S&P Global Ratings는 이러한 상황을 반영하여 2024년 LME 3개월물 니켈의 평균 가격을 전년 대비

26.1% 하락한 16,028달러/톤으로 전망하고 있습니다.



주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 전략광종 자원시장 월간동향

② 니켈 공급시장 및 공급안정성

Wood Mackenzie에 따르면, 정련니켈의 생산량은 2022년 대비 2025년까지 약 30% 증가할 것으로 예상되며, 이는 연평균 약 9%의 증가율을 의미합니다. 2024년 예상되는 생산량은 3,780천톤, 2025년에는 4,111천톤에 이를 것으로 보입니다. 반면에, 정련니켈의 소비량 증가는 상대적으로 완화된 모습을 보일 것으로 예상됩니다. 2024년에는 3,503천톤, 2025년에는 3,878천톤으로 각각 13%와 11% 증가할 전망입니다. 이러한 생산과 소비의 불균형으로 인해, 2024년과 2025년에도 각각 277천톤, 233천톤의 공급 과잉이 계속될 것으로 예상됩니다. 2023년 정련니켈의 평균 가격은 21,507달러/톤으로 예상되나, 공급 과잉과 글로벌 경기 침체 우려로 인해 2024년에는 16,434달러/톤, 2025년에는 15,423달러/톤까지 하락할 것으로 전망됩니다.

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 전략광종 자원시장 월간동향

(2) 코발트 현황

①코발트 가격 동향

코발트 시장은 전기차 시장 성장 및 리튬이온배터리 사용량 증가로 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 다만 최근 중국 내 전기차 판매량 감소 및 인플레이션, 고금리로 인한 경제 성장 둔화로 따라 코발트 가격은 2022년 대비 하향 추세를 보였습니다.



②코발트 공급시장 및 공급 안정성

배터리용 코발트 수요는 5년 내 10만 톤 증가할 전망입니다. 전체 코발트 수요 중 배터리 산업이 차지하는 비중은 '20년 57%에서 '25년 72%로 급증할 전망입니다. 전기차 시장 점유율이 계속 증가함에 따라 코발트 수요는 강세를 유지할 것으로 예상되지만, 업체들은 배터리의 코발트 함량을 줄여 비용과 공급망 위험을 최소화하는 데 중점을 두고 있습니다.

- 글로벌 코발트 매장량 (단위: 천톤)

국가	매장량	점유율 (%)
콩고민주공화국	4,000	48.2
호 주	1,500	18.1
인도네시아	600	7.2
쿠 바	500	6.0
필리핀	260	3.1
러시아	250	3.0
캐나다	220	2.7
중국	140	1.7
마다가스카르	100	1.2
미 국	69	0.8
파푸아뉴기니	47	0.6
튀르키예	36	0.4
모로코	13	0.2
기 타	610	7.3
세계 총계	8,300	100.0

*합계가 불일치할 수 있으나, 상기 표의 소계 및 세계 총계 수치는 원자료와 일치함.

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2023

- 글로벌 코발트 생산량 (단위 : 톤)

구분	국가명	2017	2018	2019	2020	2021	2022
유럽	벨기에	1,596	1,596	1,596	1,280	1,200	960
	핀란드	13,585	14,292	14,280	15,205	14,286	12,781
	프랑스	277	48	204	200	200	NA
	노르웨이	3,500	4,200	4,400	4,400	4,400	3,100
	러시아	2,077	1,800	1,848	2,316	2,420	2,985
	소계	21,035	21,936	22,328	23,401	22,506	19,826
아프리카	민주콩고	400	400	400	0	0	0
	마다가스카르	3,053	2,849	2,900	891	2,642	2,857
	모로코	1,428	1,620	2,444	2,416	1,796	1,580
	남아공	1,062	1,089	1,007	960	355	250
	우간다	0	0	0	0	0	0
	잠비아	2,520	1,608	372	0	0	0
	소계	8,463	7,566	7,123	4,267	4,793	4,687
아시아	중국	69,600	78,360	84,996	91,039	119,666	123,600
	인도	100	96	96	0	0	0
	일본	4,159	3,672	3,680	3,845	3,852	3,589
	소계	73,859	82,128	88,772	94,884	123,518	127,189
미주	브라질	46	8	0	0	0	0
	캐나다	6,409	6,156	5,946	5,845	6,044	5,800
	멕시코	NA	NA	NA	NA	NA	400
	미국	0	0	0	0	0	0
	소계	6,455	6,164	5,946	5,845	6,044	6,200
대양주	호주	3,000	3,200	3,700	2,900	3,411	4,499
	소계	3,000	3,200	3,700	2,900	3,411	4,499
세계총계		112,812	120,994	127,869	131,297	160,272	162,401

NA: Not Announced

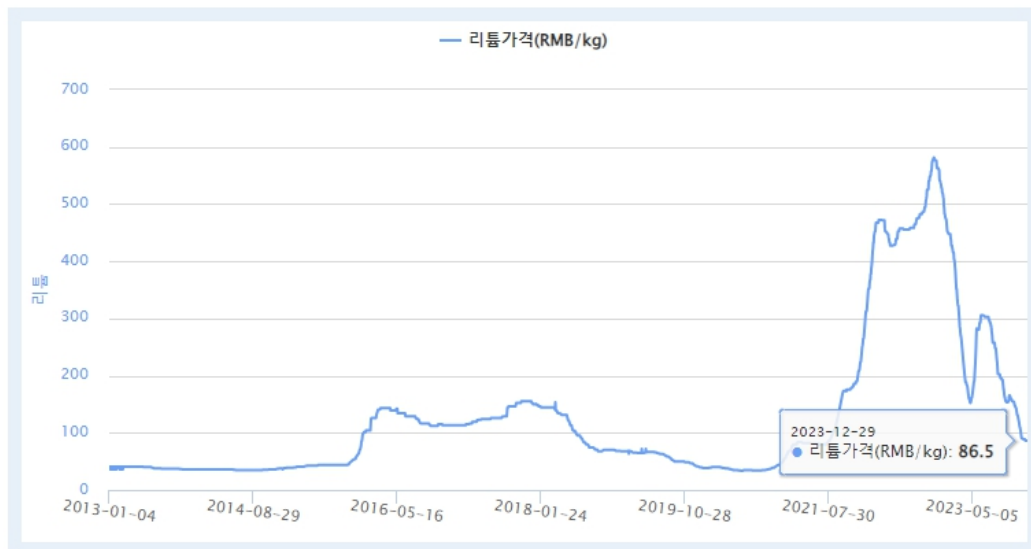
※ 자료원: WBMS, Minor Metals Annual Update 2023

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스, Mining.com, Newssummits.com

(3) 리튬 현황

① 리튬 가격 추세

2020년 이후 전기차 시장의 급성장으로 리튬 수요가 급증하기 시작했습니다. 세계 전기차(BEV, PHEV, HEV, 상용차 포함) 판매량은 2020년 6,580천 대에서 2021년에는 68.5% 증가한 11,087천 대로, 그리고 2022년에는 전년 대비 49.9% 증가하여 16,621천 대를 기록했습니다. 이에 따라, 리튬 수요도 2020년 383,000톤 LCE에서 2021년에는 41.8% 증가한 543,000톤 LCE로, 그리고 2022년에는 47.5% 증가한 801,000톤 LCE를 기록했습니다. 2022년 리튬 가격은 사상 최고가를 기록했지만, 중국 내 리튬 채굴량 및 재고 증가와 중국의 이차전지 산업 수요의 위축으로 인해 2023년을 시작으로 리튬 가격은 하락세를 지속하고 있습니다.



주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

② 리튬 공급시장 및 공급 안정성

리튬은 21세기 들어서며 2차전지 원료로 각광을 받고 있으며 세계 생산량의 약 70%는 안데스산맥에 위치한 염수호(Salt Lake)에서 나오고 있습니다. 리튬은 알루미늄 전해 시 리튬 화합물을 첨가하면 전류의 흐름을 더 쉽게 하는 성질이 있어 알루미늄 업계에서 주로 사용하고 있으며, 그 외에 요업, 에어컨, 합성고무 제조 등에도 널리 사용되고 있습니다. 리튬은 2차전지 시장의 확대에 연간 4% 이상의 수요 확대가 전망되는 등 향후 관심을 받는 품목이며, 한국의 경우 탄산리튬과 수산화리튬(lithium hydroxide)을 중심으로 전량 수입에 의존하고 있습니다. 메이저 리튬 생산업체 Albemarle사는 미국 IRA법 및 전기차 수요 증가로 2030년 세계 리튬 수요가 370만 톤(LCE)에 이를 것으로 전망하였으며, 리튬 공급량은 290만 톤(LME)에 그쳐 80만 톤가량의 공급부족이 나타날 것으로 전망하였습니다.

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

- 글로벌 리튬 매장량

(단위: 톤)

국가명	가체매장량(A)	점유율(A/B, %)
칠 레	9,300,000	33.2
호 주	6,200,000	22.1
아르헨티나	3,600,000	12.9
중 국	3,000,000	10.7
미 국	1,100,000	3.9
캐나다	930,000	3.3
브라질	390,000	1.4
짐바브웨	310,000	1.1
포르투갈	60,000	0.2
기 타	2,800,000	10.0
합 계	28,000,000(B)	100.0

주) 합계가 불일치할 수 있으나, 상기 표의 소계 및 세계 총계 수치는 원자료와 일치함

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2024

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

- 글로벌 리튬 광산 생산량

□ 국별 광산 생산량

(단위 : 톤)

국 가	2019	2020	2021	2022	2023(추정)
아르헨티나	6,300	5,900	5,970	6,590	9,600
호주	45,000	39,700	55,300	74,700	86,000
브라질	2,400	1,420	1,700	*2,630	4,900
칠레	19,300	21,500	28,300	38,000	44,000
중국	10,800	13,300	14,000	*22,600	33,000
포르투갈	900	348	900	*380	380
캐나다	-	-	-	*520	3,400
짐바브웨	1,200	417	710	*1,030	3,400
기타	200	-	-	-	-
합 계	86,000	82,500	107,000	146,000	180,000

주) 합계가 불일치할 수 있으나, 상기 표의 소계 및 세계 총계 수치는 원자료와 일치함

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

- 글로벌 리튬 정련 생산량

□ 국별 정련 생산량('23.4분기 기준)

(단위 : 천톤 LCE)

국 가	2020	2021	2022	2023
아르헨티나	32.7	35.7	36.8	50.3
호주	-	-	2.2	32.6
브라질	0.4	0.4	0.4	0.4
칠레	106.7	135.5	184.5	219.2
중국	278.3	398.3	478.6	630.3
독일	-	-	-	1.6
인도네시아	-	-	-	-
멕시코	-	-	-	-
러시아	1.2	1.2	1.2	2.1
대한민국	-	-	-	-
미국	3.9	2.7	6.0	10.8
재활용	4.9	8.2	15.7	25.9
합 계	428.1	582.0	725.3	973.0

※ 자료원 : Woodmac, Electric Vehicle and Battery Supply Chain 4Q 2023

주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

나. 생산 및 설비

1) 생산능력

에코프로비엠의 생산능력 현황은 아래와 같습니다.

* 연도 별 양극 소재 생산능력

(단위 : 톤/월)

구분	2020년 말	2021년 말	2022년 말	2023년 말	2024년 말 (예정)
양극활물질 (NCA, NCM)	약 5,000톤	약 6,400톤	약 15,000톤	약 15,800톤	약 18,800톤

(1) 생산능력의 산출 근거

각 생산라인의 설계 기준 생산능력을 바탕으로 산출하였으며, 일 평균 가동시간 24시간을 적용하여 기재하였습니다.

(2) 생산실적 및 가동률

최근 이차전지 양극재 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

2) 생산설비에 관한 사항

(1) 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	오창캠퍼스	본사, CAM4 : 충북 청주시 청원구 오창읍 2산단로 100
		CAM1 ~ CAM3 : 충북 청주시 청원구 오창읍 양청송대길 116

포항캠퍼스	CAM5 : 경북 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로75번길 10 CAM6, CAM7 (에코프로이엠) : 경북 포항시 북구 흥해읍 곡강리 1669
-------	---

(2) 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재
기초	639,028	41,340	152,256	92,610	323,628	149	6,672	22,373
증감	388,873	28,028	75,468	39,202	244,441	(33)	2,053	(286)
기말	1,027,902	69,368	227,724	131,813	568,069	116	8,725	22,087

※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

3) 향후 투자계획

에코프로비엠은 시장 변화에 유연히 대응하고, IRA 및 CRMA와 같은 지정학적 리스크를 최소화 하기 위해 국내를 넘어 북미, 유럽 현지 내 양극재 생산시설을 확보 하고자 합니다. 에코프로비엠은 2023년 말 기준 연산 19만톤의 양극활물질 생산능력을 2027년까지 71만톤으로 확대 하고자 하며, 시장 수요에 맞춰 보다 유연한 생산능력을 갖출 계획입니다. 2024년의 경우 CAM8 및 LFP 파일럿 공장이 준공될 예정에 있으며, 헝가리, 캐나다 등 다수의 양극재 공장 증설이 진행중입니다.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 주요 원재료 현황

에코프로머티리얼즈의 주요 원재료는 니켈, 코발트 등으로 이루어져 있으며, 주요 원재료 별 매입액 및 매입비중은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품목	구체적 용도	매입액	비율
니켈	전구체 제조	606,824	86.85%
코발트		59,386	8.50%
기타		32,488	4.65%
합계		698,698	100.00%

※ 에코프로머티리얼즈의 주요 원재료인 니켈 코발트 품목 등에 대한 원재료 구매는 MHP, MCP 및 니켈 브리켓, 파우더, 황산니켈 등 다양한 형태로 매입을 진행 하고 있습니다.

나. 주요 원재료 가격 변동추이

'II. 사업의 내용' - '3. 원재료 및 생산설비' 내 '1. 에코프로비엠' 의 내용을 참고하시기 바랍니다.

다. 생산능력 및 설비

1) 생산능력

(단위 : 톤 / 연)

사업부문	품 목	구분	2023년	2022년	2021년
------	-----	----	-------	-------	-------

전구체	PCSG, PCDS, PNC 등	CPM1	24,000	24,000	20,000
		CPM2	26,000	26,000	-

(1) 생산능력의 산출 근거

각 생산라인의 설계 기준 생산능력을 바탕으로 산출하였으며, 일 평균 가동시간 24시간을 적용하여 기재하였습니다.

(2) 생산실적 및 가동률

정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

2) 생산설비에 관한 사항

(1) 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	에코프로머티리얼즈 (RMP 1,2 / CPM 1,2)	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 15

(2) 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	합계	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재	기타의 유형자산
기초	245,131	80,955	-	155,416	92	3,451	1,694	3,523
증감	137,950	34,606	166	93,216	(3)	2,574	85	7,306
기말	383,081	115,561	166	248,632	89	6,025	1,779	10,829

※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

3) 향후 투자계획

최근 이차전지 소재 시장은 세계 각국의 정부가 추진하는 환경규제 및 전기차 구매 보조금 지원 등에 힘 입어 전기차 시장과 함께 폭발적인 성장을 맞이 하고 있습니다. 다수의 시장 조사기관들은 향후 전기차 시장의 미래 성장이 지속될 것으로 전망하고있으며 이와 함께 이차전지 소재 시장 역시 빠르게 확대 될 것으로 예상되고 있습니다.

에코프로머티리얼즈는 빠르게 확대되는 하이니켈 전구체 수요 증가에 대응하기 위해 국내 생산규모 확대 및 해외 생산 거점을 위한 투자를 계획 중에 있으며 이를 통해 시장 선도적 지위를 더욱 견고히 할 예정입니다. 회사는 보고서 작성 기준일 현재, 증설 투자를 위한 자금 조달 방안으로 금융권 차입 및 자본시장으로부터의 자금 조달을 계획 하고 있습니다.

에코프로머티리얼즈는 국내 포항 영일만 산업단지 및 블루밸리 산업단지내 부지를 확보하고 예상 수요에 기반한 생산능력 확장을 계획하고 있습니다. 당사는 2024년 2월 28일 고객사 수요 대응을 목적으로 이사회 결의를 통해 9,573억원 규모의 전구체 제조설비 및 황산메탈 제련설비 시설투자를 결정하였습니다. 이는 전구체 66,000톤/년 규모의 생산능력을 확대하는 시설투자로 폐수 재활용 기술인 EWT(Eco-friendly Wastewater Treatment)공법이 신규 도입될 예정입니다.

동사는 고객사의 수요에 발맞춰 중장기적으로 생산능력을 2027년까지 전구체 210,000톤/년까지 확대할 계획입니다.

3. 에코프로이노베이션

가. 주요 원재료의 가격변동추이

에코프로이노베이션의 주요 사업은 탄산리튬을 주요 원재료로 사용 중에 있으며 해당 원재료에 대한 가격변동추이는 동 사업보고서 내 'Ⅱ. 사업의 내용' 중 에코프로비엠의 주요 원재료의 가격변동추이를 참고 하시기 바랍니다.

나. 생산 및 설비

1) 생산능력

(단위 : 톤/ 월)

사업부문	회사명	품 목	단위	2023년	2022년	2021년
전지재료사업	에코프로이노베이션	리튬 분쇄	톤	7,800	7,800	2,600
		리튬 전환	톤	1,080	1,080	1,080

2) 생산실적 및 가동률

정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

3) 생산설비에 관한 사항

① 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	에코프로이노베이션 본사(포항)	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 10
	에코프로이노베이션 오창 공장	충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

② 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분		합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재	임차자산 개량권
에코프로이노베이션	기초	90,701	5,648	18,517	420	63,490	-	1,568	978	80
	증감	19,991	-	(1,225)	50	21,542	21	(266)	(156)	25
	기말	110,692	5,648	17,292	470	85,032	21	1,302	822	105

※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

4) 향후 투자계획

리튬 시장은 중장기 전기차 시장의 성장 전망과 함께 그 수요 또한 가파른 상승을 전망하고 있습니다. 당사는 이러한 시장 변화에 선제적 대응을 위해 국내외 거점을 기반으로 리튬전환 및 수산화리튬 가공 사업의 생산 능력 확대를 지속코자 하며, 이를 통해 가격 경쟁력 확보 및 높은 생산 능력을 바탕으로 심화된 경쟁 시장 속에서도 지속적인 성장을 추진할 것 입니다.

4. 에코프로에이피

가. 생산 및 설비

1) 생산능력

(단위 : 천Nm³/ 월)

사업부문	회사명	품 목	단위	2023년	2022년	2021년
전지재료사업	에코프로에이피	산업용 가스	Nm³	9,333	9,333	9,333

2) 생산실적 및 가동률

정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

3) 생산설비에 관한 사항

① 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	에코프로에이피 본사(포항)	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 10

② 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분		합계	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품
에코프로에이피	기초	35,879	2,781	4,546	63	28,311	178
	증감	(3,622)	-	(268)	(3)	(3,356)	5
	기말	32,257	2,781	4,278	60	24,955	183

※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

4) 향후 투자계획

최근 양극활물질 및 전구체 시장 규모가 빠르게 확대 되고 있으며, 이에 따른 관련 부재료의 수요 또한 가파르게 증가 되고 있습니다. 에코프로에이피는 양극활물질 및 전구체 제조 과정에서 필요한 고순도의 산소 및 질소를 생산하는 사업을 영위 중에 있으며 빠르게 증가 되는 시장 수요에 맞춰 적극적인 생산능력 확대를 계획 중에 있습니다.

5. 에코프로씨엔지

가. 주요 원재료의 가격변동추이

에코프로씨엔지의 주요 사업은 양극재, 배터리 생산 과정 및 사용 수명이 다한 배터리에서 발생하는 폐배터리 및 배터리 스크랩, 폐양극재를 원료로 하여 사용 중에 있으며, 원재료의 가격의 경우 포함된 광물 시세의 변동 및 고객사와의 구매계약에 따라 결정되고 있습니다.

나. 생산 및 설비

1) 생산능력

(단위 : 톤/ 월)

사업부문	회사명	품 목	단위	2023년	2022년	2021년
전지재료사업	에코프로씨엔지	폐배터리 재활용	톤	1,000	1,000	1,000

2) 생산실적 및 가동률

정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

3) 생산설비에 관한 사항

① 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	에코프로씨엔지 본사(포항)	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 10

② 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분		합계	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	연구기자재
에코프로씨엔지	기초	46,119	3,853	9,098	217	32,508	443	0
	증강	581	-	(213)	303	257	(12)	246
	기말	46,700	3,853	8,885	520	32,765	431	246

※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

4) 향후 투자계획

이차전지 시장에 따른 폐배터리 재활용 시장 확대가 예상됨에 따라, 국내에 전처리 및 후처리 공정을 담당하는 BRP 공장의 추가 증설을 계획하고 있으며, IRA, CRMA등 해외 환경 관련 규제 대응을 위한 자원 순환 구조의 구성 및 배터리 원가 경쟁력을 확보하기 위해 고객사와의 동반 해외 진출 등을 계획하고 있습니다.

[환경사업]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 주요 원재료

1) 주요 원재료 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

매입유형	품목	구체적 용도	매입액	비율
원재료	활성탄	Media 제조	1,599	5.2%
	이온교환수지	Media 제조	3,386	10.9%
	필터 프레임	케미컬 필터 제조	6,878	22.2%
	기타	제품 제조	19,069	61.6%
합계			30,932	100%

- ※ 주요 원재료의 매입처와 당사간의 특수한 관계는 존재하지 않습니다.
- ※ 당사는 다수의 국내/외 매입처를 통하여 주요 원재료를 공급받고 있으며, 공급 안정성의 관점에서 차질이 발생한 이력은 없습니다.
- ※ 기술/정보유출 우려 등을 감안하여 매입처, 가격변동추이 등 상세한 기재는 생략합니다.

나. 생산 및 설비

1) 생산능력

사업부문	품목	단위	2023년	2022년	2021년
클린룸 케미컬 필터	Chemical Filter	EA	60,000	60,000	60,000

- ※ 각 생산라인의 설계 기준 생산능력을 바탕으로 산출하였으며, 일 평균 가동시간 9시간을 적용하여 기재하였습니다.
- ※ 클린룸 케미컬 필터 사업의 특성상 고객사의 주문에 의해 총 생산량의 차이가 연도별로 존재하며, 상기 생산능력은 외조기용 필터를 제외하였습니다.
- ※ 미세먼지 저감 솔루션 및 온실가스 감축 솔루션은 고객의 사업장에 대규모 설비 장치를 설치하는 고객맞춤형 제품으로, 규격화된 생산능력을 산출하기 어려워 기재를 생략합니다.

2) 생산실적 및 가동률

정보유출 우려 등을 감안하여 상세한 기재는 생략합니다.

3) 생산설비에 관한 사항

(1) 주요 사업장 현황

지역	구분	소재지
국내	에코프로HN 본사	충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40
	에코프로HN 평택 사무소	경기도 평택시 지제동 843-3
	에코프로HN 화성 사무소	경기도 화성시 영통로 50번길 7-4
	에코프로HN 울산 사무소	울산광역시 동구 등대5길 36
	에코프로HN 당진 사무소	충청남도 당진시 송산면 서정로57

(2) 생산설비 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재
기초	44,691	15,989	10,896	6,303	5,845	133	851	4,674
증감	(2,973)	(350)	(1,704)	(353)	(373)	(19)	(252)	78
기말	41,718	15,639	9,192	5,950	5,472	114	599	4,752

- ※ 주요 물적자산에 관한 시가 등의 정보는 객관적인 자료를 파악할 수 없어 기재를 생략하였습니다.

4) 향후 투자계획

(1) 탄소배출권 사업(SDM 사업)

에코프로에이치엔은 경쟁력 높은 온실가스 저감 기술력을 확보 하고 있으며 이를 바탕으로 탄소배출권 사업(SDM 사업)에 진출, 미래성장동력을 확보 하고자 합니다. 해당 사업은 해외

기업에서 온실가스 저감 기술을 지원하여 가스 배출량을 감축 하고 이를 UNFCCC 기구로부터 인정 받아, 한국의 탄소배출권 시장에 판매하는 구조 입니다. 당사는 중국 내 다수의 질산 제조 기업에게 N2O 제거 기술 및 처리설비를 제공하고 감축을 통해 인정 받은 탄소배출권을 판매 하고자 합니다. 이를 위한 설비 투자를 계획하고 있으며 자세한 내용은 이사회 결의 등을 통해 투자계획이 확정되는대로 관련 공시를 제출할 예정입니다.

(2) 신사업

에코프로에이치엔은 현재 이차전지 부소재 및 유기 전자재료 신사업 개발을 활발히 추진 중에 있으며 이를 통해 신규 시장에 진출하고자 합니다. 특히, 이차전지 부소재의 경우 2024년 양산을 목표로 양극재 도판트 및 도가니 등 양극재에 필요한 핵심 부재료를 개발하고 그룹 내 전자재료 사업과의 긴밀한 공급망을 구축하여 안정적인 이차전지 시장 진출을 계획 중에 있습니다. 전자재료 소재 사업은 고객사와의 협력 및 산학협력을 통한 연구개발을 진행중이며, 2024년 양산을 목표로 사업 준비에 만전을 다하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

[지주회사]

1. 에코프로

가. 매출(연결)

(단위 : 백만원)

구분	매출유형	품 목		제26기 (2023년)	제25기 (2022년)	제24기 (2021년)
에코프로	기타매출 임대수익	배당금 수익	수출	-	-	-
			내수	223,016	107,294	4,941
			계	223,016	107,294	4,941
		용역 수익 (SVC, CI 사용료 등)	수출	-	-	-
			내수	36,991	28,797	12,423
			계	36,991	28,797	12,423
		합계	수출	-	-	-
			내수	260,007	136,091	17,364
			계	260,007	136,091	17,364
에코프로비엠 (연결)	제품 상품 기타매출	양극활물질	수출	6,005,986	4,017,733	1,408,879
			내수	880,806	1,329,484	71,699
			계	6,886,792	5,347,217	1,480,578
		기타	수출	-	-	-
			내수	14,076	10,390	5,050
			계	14,076	10,390	5,050
		합계	수출	6,005,986	4,017,733	1,408,879
			내수	894,882	1,339,874	76,749
			계	6,900,868	5,357,607	1,485,629
에코프로 머티리얼즈	제품 기타매출	전구체	수출	-	-	-
			내수	952,523	665,248	342,888
			계	952,523	665,248	342,888
에코프로 이노베이션	제품 상품 기타매출	양극소재용 리튬 생산	수출	-	-	-
			내수	410,357	391,942	28,016
			계	410,357	391,942	28,016
		리튬 분쇄 및 가공	수출	-	-	-
			내수	29,082	31,700	19,142
			계	29,082	31,700	19,142
		합계	수출	-	-	-
			내수	439,439	423,642	47,158
			계	439,439	423,642	47,158
에코프로 에이피	제품	산업용 가스	수출	-	-	-
			내수	31,021	21,426	4,543

			계	31,021	21,426	4,543
에코프로 씨엔지	제품	폐배터리 리사이클	수출	-	-	-
			내수	102,923	109,010	-
			계	102,923	109,010	-
에코프로 에이치엔	제품 상품 기타매출	클린룸 케미컬 필터	수출	7,857	6,687	1,033
			내수	35,995	48,463	4,696
			계	43,852	55,150	5,729
		미세먼지 저감 솔루션	수출	6,421	6,630	-
			내수	71,508	63,912	9,937
			계	77,929	70,542	9,937
		온실가스 감축 솔루션	수출	38,090	-	735
			내수	67,953	91,862	8,633
			계	106,043	91,862	9,368
		기타 (임대수익 등)	수출	215	-	-
			내수	907	684	105
			계	1,122	684	105
		합계	수출	52,583	13,317	1,768
			내수	176,363	204,921	23,371
			계	228,946	218,238	25,139
에코프로 파트너스	금융투자	중소기업창업투자	수출	-	-	-
			내수	4,926	696	537
			계	4,926	696	537
상해에커환경과학 유한공사	제품	환경사업솔루션	수출	-	2,223	141
			내수	-	-	-
			계	-	2,223	141
에코로지스틱스	운송	물류 사업	수출	-	-	-
			내수	15,413	8,981	1,299
			계	15,413	8,981	1,299
포항ISV그린테크 1호VC	금융투자	중소기업창업투자	수출	-	-	-
			내수	1,627	3	1
			계	1,627	3	1
내부거래제거				(1,677,493)	(1,303,424)	(420,586)
총계			수출	6,058,569	4,033,273	1,410,788
			내수	1,201,631	1,606,468	93,325
			계	7,260,200	5,639,741	1,504,113

※ 주식회사 에코프로에이치엔의 2021년 연결대상 매출액은 2021년 11월 ~ 2021년 12월 기간의 매출액입니다.

[전지재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 매출(연결)

1) 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제 8기 (2023년)	제 7 기 (2022년)	제 6 기 (2021년)
양극재 (양극활물질)	수출	6,759,012	5,172,347	1,408,879
	내수	127,779	167,583	71,699
	계	6,886,791	5,339,930	1,480,578
기타 (상품, 용역 등)	수출	-	-	-
	내수	14,076	17,678	5,050
	계	14,076	17,678	5,050
합계	수출	6,759,012	5,172,347	1,408,879
	내수	141,855	185,261	76,749
	계	6,900,867	5,357,608	1,485,629

※ 상기 수출금액은 간접수출을 포함한 금액입니다.

2) 매출업무

구분	내용
(1) 영업계획 수립	연간 기준으로 내부 경영계획 수립 지침에 따라 고객사 Forecast를 기반으로 제품별, 고객별, 월별 판매 목표를 양산 제품 위주로 작성합니다. 작성된 영업계획은 확정 후 사업기획팀, 생산팀 등 유관부서에 배포하게 됩니다.
(2) INQUIRY(고객사요구물량) 접수	고객으로부터 INQUIRY 접수시 생산 가능성을 1차적으로 검토합니다(용도, 규격, 수량, 납기, 가격 등). 필요 시에는 신규 제품 개발 및 양산 검토 후 검토 결과를 고객에 통보하게 됩니다.
(3) 신용조사	신규 고객 INQUIRY 접수 시 고객사 신용조사 진행(신용등급, 소송 내역 등) 후 INQUIRY에 대응하게 됩니다
(4) 견적	견적의뢰 접수 시 고객 요구사항을 반영하여 검토 후 내부 품의 득결 후 고객사에 견적을 제출합니다.
(5) 주문접수	고객으로부터 주문접수 후 유관부서와 생산 가능 여부를 검토(기존제품 및 신규제품 별 항목 검토)하고, 고객사에 수량, 납기 등 검토 결과를 통보합니다.
(6) 생산의뢰	주문접수 상세 내역을 생산부서에 통보(E-MAIL, ERP 수주등록 등)합니다.
(7) 납기관리	납기 변동사항(고객의 요구, 생산 지연 등) 발생 시 고객 및 생산부서와 협의하여 납기를 조정합니다.
(8) 매출채권 관리	고객사별 결제조건을 기준으로 매월 고객사별 수금계획 및 입금현황 등 매출채권을 관리합니다.
(9) 영업실적 분석	월별, 분기별, 반기별, 연간 계획 대비 실적에 대한 분석을 실시하여 부진한 경우 원인분석 및 만회대책을 수립합니다.

나. 판매경로 등

1) 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제 8 기 (2023년)	제 7 기 (2022년)	제 6 기 (2021년)
수출	Cell제조업체 등	6,759,012	5,172,347	1,408,879
내수	Cell제조업체 등	141,855	185,261	76,749
합계		6,900,867	5,357,608	1,485,629

2) 판매방법 및 조건

내수의 경우 현금 결제, 수출은 T/T 결제 등의 방법으로 대금 회수가 이루어지고 있으며, 부대비용의 경우 고객사와의 협의 및 계약조건에 따라 부담하고 있습니다.

3) 판매전략

- ① 판매 목표: 중장기 글로벌 No.1 양극소재 업체로의 도약을 위한 기반 구축
- ② 세부 판매 전략

판매 전략	세부 추진 계획
Deeper (기존 고객 확대/안정화)	- 공급 안정성 확보 및 선제적 Line 증설을 위한 장기 파트너십 관계 구축 - 고객 개발 Roadmap에 맞춘 소재 개발로 고객 Needs 충족
Wider (미래 성장 동력 발굴)	- 신규 개발 제품의 개선 및 공급 가격 최적화 - 신규고객 확보 및 장기공급계약(LTA) 체결을 위한 전략적 거래선 육성 - Cell Maker와의 협업 체제 구축
Faster (영업 Level 고도화)	- Demand 적중률 개선으로 수요 안정화 향상 - 영업 기획 기능 강화 - Marketing 기능 강화

4) 주요 매출처 및 매출비중

당사의 주요 매출처는 이차전지 Cell 제조 업체로 삼성SDI, SK온, TMM 등이 있으며, 주요 매출처에 대한 매출비중은 98.8% 입니다.

다. 수주상황

에코프로비엠의 수주 진행은 크게 2가지 유형으로 진행 됩니다. 구체적인 방식은 고객사와의 중장기 공급계약을 확약하고 계약 기간 중 확약된 계약 물량을 바탕으로 거래가 진행 되는 방식, 그리고 수요업체와 기본 거래계약을 체결하고 1개월 전에 예상사용량을 통보 받아 생산 납품하는 형식을 취하고 방식이 있습니다. 당사는 공시대상 기간 중 진행 기준 수익을 인식하는 수주계약 거래는 없습니다.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	제 7 기 (2023년말)	제 6 기 (2022년말)	제 5 기 (2021년말)
-----	-------------------	-------------------	-------------------

전구체	수출	744,173	549,743	264,379
	내수	70,193	69,534	77,390
	계	814,366	619,277	341,769
상품 매출 등	수출	127,863	41,185	-
	내수	10,295	4,786	1,119
	계	138,157	45,971	1,119
합계	수출	872,036	590,928	264,379
	내수	80,487	74,320	78,509
	계	952,523	665,248	342,888

※ 상기 수출금액은 간접수출을 포함한 금액입니다.

나. 매출업무

구분	내용
(1) 영업계획 수립	연간 기준으로 내부 경영계획 수립 지침에 따라 고객사 Forecast를 기반으로 제품별, 고객별, 월별 판매 목표를 양산 제품 위주로 작성합니다. 작성된 영업계획은 확정 후 사업기획팀, 생산팀 등 유관부서에 배포하게 됩니다.
(2) INQUIRY(고객사요구물량) 접수	고객으로부터 INQUIRY 접수시 생산 가능성을 1차적으로 검토합니다(용도, 규격, 수량, 납기, 가격 등). 필요 시에는 신규 제품 개발 및 양산 검토 후 검토 결과를 고객에 통보하게 됩니다.
(3) 신용조사	신규 고객 INQUIRY 접수 시 고객사 신용조사 진행(신용등급, 소송 내역 등) 후 INQUIRY에 대응하게 됩니다
(4) 견적	견적의뢰 접수 시 고객 요구사항을 반영하여 검토 후 내부 품의 득결 후 고객사에 견적을 제출합니다.
(5) 주문접수	고객으로부터 주문접수 후 유관부서와 생산 가능 여부를 검토(기존제품 및 신규제품 별 항목 검토)하고, 고객사에 수량, 납기 등 검토 결과를 통보합니다.
(6) 생산의뢰	주문접수 상세 내역을 생산부서에 통보(E-MAIL, ERP 수주등록 등)합니다.
(7) 납기관리	납기 변동사항(고객의 요구, 생산 지연 등) 발생 시 고객 및 생산부서와 협의하여 납기를 조정합니다.
(8) 매출채권 관리	고객사별 결제조건을 기준으로 매월 고객사별 수금계획 및 입금현황 등 매출채권을 관리합니다.
(9) 영업실적 분석	월별, 분기별, 반기별, 연간 계획 대비 실적에 대한 분석을 실시하여 부진한 경우 원인분석 및 만회대책을 수립합니다.

다. 판매경로 등

1) 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제7기 (2023년)	제6기 (2022년)	제5기 (2021년)
수출	에코프로머티리얼즈 → 양극소재 제조업체 등	872,036	590,928	264,379
내수	에코프로머티리얼즈 → 양극소재 제조업체 등	80,487	74,320	78,509

합계	952,523	665,248	342,888
----	---------	---------	---------

※ 수출금액은 간접수출을 포함한 금액입니다.

2) 판매전략

(1) 판매 목표: '글로벌 No.1 하이니켈 전구체 전문 제조 기업'으로서 입지 구축

(2) 세부 판매 전략

판매 전략	세부 추진 계획
조기 시장 진입	- 최단 승인 모델 집중 발굴 - 고객 맞춤형 제품 집중 공략
유연한 원료 수급 체계 구축	- 다양한 구매 방식의 원료 적용으로 경쟁력 강화 - 다양한 원료에 대한 공정 및 제품 추적 시스템 구축
개발과 연계한 역량 강화	- 시장 변화의 전제 대응으로 시장 선도 기업 입지 구축 - '소재 전문 기업' 이미지 확보

라. 수주상황

에코프로머티리얼즈의 수주 진행은 크게 2가지 유형으로 진행 됩니다. 구체적인 방식은 고객사와의 중장기 공급계약을 확약하고 계약 기간 중 확약된 계약 물량을 바탕으로 거래가 진행되는 방식, 그리고 수요업체와 기본 거래계약을 체결하고 1개월 전에 예상사용량을 통보 받아 생산 납품하는 형식을 취하고 방식이 있습니다. 당사는 공시대상 기간 중 진행 기준 수익을 인식하는 수주계약 거래는 없습니다.

3. 에코프로이노베이션

가. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제19기 (2023년)	제18기 (2022년)	제17기 (2021년)
양극소재용 수산화리튬	수출	-	-	-
	내수	410,357	391,942	28,016
	계	410,357	391,942	28,016
분쇄가공	수출	-	-	-
	내수	29,082	31,700	19,142
	계	29,082	31,700	19,142
합계	수출	-	-	-
	내수	439,439	423,642	47,158
	계	439,439	423,642	47,158

나. 판매경로 등

1) 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제19기 (2023년)	제18기 (2022년)	제17기 (2021년)
수출	에코프로이노베이션 → 양극소재 제조업체 등	-	-	-
내수	에코프로이노베이션 → 양극소재 제조업체 등	439,439	423,642	47,158
합계		439,439	423,642	47,158

2) 판매전략

- ① 판매 목표: 리튬 원료의 Downstream화를 통한 수산화리튬 원가 경쟁력 강화
 ② 세부 판매 전략

판매 전략	세부 추진 계획
기술 고도화	- 전환공정 기술 고도화 - 다양한 원료처리 기술
원가경쟁력 확보	- 원재료 제련 기술 확보 - LHM 공장 증설 추진
친환경기술 개발	- 원천 기술 기반 친환경 기술 개발

다. 수주상황

주식회사 에코프로이노베이션의 제품은 통상 30일 내외의 단기 발주형식으로, 수요업체와 기본거래계약을 체결하고 1개월 전에 예상사용량을 통보 받은 후 생산 납품하는 형식을 취하고 있어 수주현황은 작성하지 아니하고 있습니다. 이에 수주상황에 대한 기재를 생략합니다.

4. 에코프로에이피

가. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제12기 (2023년)	제11기 (2022년)	제10기 (2021년)
산업용 가스	수출	-	-	-
	내수	31,021	21,426	4,543
	계	31,021	21,426	4,543

나. 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제12기 (2023년)	제11기 (2022년)	제10기 (2021년)

수출	에코프로에이피 → 양극소재 제조업체 등	-	-	-
내수	에코프로에이피 → 양극소재 제조업체 등	31,021	21,426	4,543
합계		31,021	21,426	4,543

다. 수주상황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

5. 에코프로씨엔지

가. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제4기 (2023년)	제3기 (2022년)	제2기 (2021년)
폐배터리 재활용	수출	-	-	-
	내수	102,923	109,010	-
	계	102,923	109,010	-

나. 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제4기 (2023년)	제3기 (2022년)	제2기 (2021년)
수출	에코프로씨엔지 → 양극소재 제조업체 등	-	-	-
내수	에코프로씨엔지 → 양극소재 제조업체 등	102,923	109,010	-
합계		102,923	109,010	-

다. 수주상황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목		제 3 기 (2023년)	제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01 ~2021.12.31)
제품	클린룸	수출	7,878	6,687	4,014

	케미컬 필터	내수	35,740	48,463	16,651
		계	43,618	55,150	20,665
제품	미세먼지 저감 솔루션	수출	5,139	6,630	2,550
		내수	73,028	63,912	34,890
		계	78,167	70,542	37,440
제품, 용역	온실가스 감축 솔루션	수출	38,921	-	735
		내수	67,337	91,862	31,682
		계	106,258	91,862	32,417
기타매출	기 타	수출	-	-	-
		내수	903	684	382
		계	903	684	382
합 계		수출	51,938	13,317	7,299
		내수	177,008	204,921	83,605
		계	228,946	218,238	90,904

나. 판매경로 등

1) 판매경로

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제 3 기 (2023년)	제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01 ~2021.12.31)
수출	에코프로에이치엔 → 반도체/디스플레이/중공업 사업장 등	51,938	13,317	7,299
내수	에코프로에이치엔 → 반도체/디스플레이/중공업 사업장 등	177,008	204,921	83,605
합계		228,946	218,238	90,904

2) 판매방법 및 조건

매출유형	품 목	주요 계약 조건
제품	클린룸 케미컬 필터	- 주요 매출유형 : 제품매출 - 주요 계약 조건 : 일반공급계약(납품 후 100% 지급)
제품	미세먼지 저감 솔루션	- 주요 매출유형 : 공사매출 - 주요 계약 조건 ① 선금금(계약금액의 10%) : 계약이행/선금금보증증권 등 제출 후 ② 중도금(계약금액의 70%) : 입고완료 및 자재양도각서 제출 후 ③ 잔금(계약금액의 20%) : 설치/시운전 완료 후 하자보증증권 제 출 후

제품, 용역	온실가스 감축 솔루션	- 주요 매출유형 : 공사매출 - 주요 계약 조건 ① 초도 지불금(계약금액의 20%) : VP 승인 후 지급 ② 중도 지불금(계약금액의 70%) : 납품 Progress에 따라 지급 ③ 잔금 지불(계약금액의 10%) : 시운전 완료 후 지급
--------	----------------	--

3) 판매전략

① 판매 목표 : 강소사업 다각화를 통한 사업영역 확대 및 지속 가능한 성장을 추구하는 기업으로 도약

② 세부 판매 전략

사업부문	세부 추진 계획
클린룸 케미컬 필터	- 클린룸 오염제어 솔루션 리더 입지 확보 - 장비용 케미컬 필터 확장을 통한 고부가가치 품목 증대
미세먼지 저감 솔루션	- 환경플랜트 설비의 고효율 설비 수요 증가에 맞춰 기술기반 사업 고도화 - 국내외 Microwave 기술 확장
온실가스 감축 솔루션	- 온실가스 감축 전문기업화 - 온실가스 감축(탄소배출권)에 대한 선제적 대응

다. 주요 매출처

당기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 매출처는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	제 3 기 (2023년)		제 2 기 (2022년)	
	매출액	비중	매출액	비중
주요거래처(A)	67,719	29.6%	86,877	39.8%
주요거래처(B)	25,197	11.0%	26,319	12.1%
주요거래처(C)	-	-	-	-
주요거래처(D)	-	-	-	-

※ 상기 비중은 공시대상기간의 전체 매출액 대비 주요거래처의 매출액 비중을 기재하였습니다.

라. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
클린룸 케미컬 필터	~ 2023.12.31	-	-	52,322	-	43,352	-	8,970
온실가스 감축 솔루션		-	-	130,545	-	106,043	-	24,502
미세먼지		-	-	92,971	-	78,166	-	14,805

저감 솔루션								
합 계			-	275,839	-	227,561	-	48,278

※ 산업 내 영업활동의 민감성을 고려하여 수주의 세부 내역이 아닌 부문별 수주 상황으로 기재 하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

[지주회사]

1. 에코프로

가. 시장위험과 위험관리

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

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖 는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석	포트폴리오 분산
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상 품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

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 문서화 하여 제공하고 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

1) 연결 기준

연결회사는 환위험을 회피할 목적으로 파생상품 계약을 체결하고 있으나 위험회피회계는 적용하지 않습니다.

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
파생상품자산:						
전환사채 콜옵션	-	-	-	53,990,492	-	53,990,492
통화선도	2,955,292	-	2,955,292	5,091,822	-	5,091,822
합계	2,955,292	-	2,955,292	59,082,314	-	59,082,314
파생상품부채:						
교환사채 교환옵션	-	-	-	904,646	-	904,646

통화선도	3,678,105	-	3,678,105	826,713	-	826,713
합계	3,678,105	-	3,678,105	1,731,359	-	1,731,359

당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같으며, 당기 중 전액 전환청구되었습니다.

구분	전환사채
발행일자	2021.07.27
액면가액	150,000백만원
발행가액	150,000백만원
전환가격	61,400원 / 주
전환가격조정	합병, 분할, 주식분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 필요시 전환가격 조정
액면이자율	0%
전환기간	2022.07.27 ~ 2026.06.27
전환시 발행할 주식	(주)에코프로 기명식 보통주식 2,332,814주
콜옵션	2022년 7월 27일부터 2024년 7월 27일까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 매도청구 가능

전환사채 부채요소의 공정가치는 동일한 조건의 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었으며 발행시점의 부채요소의 공정가치는 108,308백만원이었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 전환권의 가치에 해당하며, 세효과 차감후 금액을 자본으로 계상하였습니다.

당사는 당기 중 전환사채에 대한 콜옵션을 행사하였으며, 이사회를 통해 소각하였습니다.

연결회사가 당기 중 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	전환사채
발행일자	2023.07.24
만기일자	2028.07.24
액면가액	440,000백만원
발행가액	440,000백만원
전환가격	275,000원 / 주
전환가격조정	전환사채 인수계약서에 정한 바에 따라 조정
액면이자율	0%
만기보장수익율	2.0%
전환기간	2024.07.24 ~ 2028.06.24
풋옵션(조기상환청구권)	발행일로부터 3년 후 매 3개월 마다 투자자가 보유한 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음.

당기말과 전기말 현재 전환사채의 부채요소 및 자본요소의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
부채요소	402,903,213	99,100,073
자본요소(전환권대가)	36,177,053	35,027,116

연결회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (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.
풋옵션 약정	<p>의무 불이행에 따른 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사 가능 기간 <ul style="list-style-type: none"> (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: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> (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 이행할 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 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (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

연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로 - (주)에코프로이노베이션 - 프리미어성장전략엠앤에이3호사모투자 합자회사 외 7개사

뜻옵션 약정	<p>기업공개 관련 뜻옵션</p> <p>- 행사 가능 기간</p> <p>(i) 2차 기업공개에 따른 뜻옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내</p> <p>(ii) 최종 기업공개에 따른 뜻옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내</p> <p>- 기업공개 기한</p> <p>(i) 2차 기업공개 : 거래종결일로부터 5년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구</p> <p>(ii) 최종 기업공개 : 거래종결일로부터 7년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구</p> <p>- 행사조건: 기업공개 과정에서 아래와 같은 사건이 발생하는 경우</p> <p>(i) 2차 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우</p> <p>(ii) 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우</p> <p>(iii) 2차 및 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 완료할 경우, 대주주는 차액에 대해 공모절차상 납입기일 이전에 정산할 의무를 부담함.</p> <p>- 행사가액: 거래종결일부터 기업공개 뜻옵션 매매대금 지급기한까지의 기간에 대하여 주당 투자원금의 연3% 복리를 가산한 금액</p>
기타	(i) 지배기업이 제3자에게 종속기업의 주식을 매각 시 투자자의 동반매각권(Tag Along Right)이 있으며, 일정 조건 하에서 주식처분이 제한됨.

2) 별도 기준

당사가 보유한 파생상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
파생상품자산:						
전환사채 콜옵션	-	-	-	53,990,492	-	53,990,492
선물환	2,025,858	-	2,025,858	-	-	-
합계	2,025,858	-	2,025,858	53,990,492	-	53,990,492
파생상품부채:						
통화스왑	738,739	-	738,739	687,813	-	687,813
교환사채 교환옵션	-	-	-	904,646	-	904,646
(주)에코프로씨엔지 보통주 뜻옵션(*)	-	2,148,750	2,148,750	-	2,613,926	2,613,926
(주)에코프로이노베이션 보통주 풋백옵션(*)	-	218,403,701	218,403,701	-	-	-
합계	738,739	220,552,451	221,291,190	1,592,459	2,613,926	4,206,385

※ 전기 이전에 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 발행한 보통주의 주주간 계약과 당기 중 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 발행한 보통주의 주주간계약에 대한 평가입니다.

[전자재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 시장위험과 위험관리 (연결기준)

연결회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결회사의 미래 성과에 미칠 수 있는

영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통 화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도 통화스왑
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	통화스왑
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용 한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재
무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

1) 시장 위험

(1) 외환 위험

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

(단위: 천원)					
구분	당기말				
	USD	JPY	CNY	CAD	EUR
금융자산					
현금및현금성자산	65,836,091	-	-	-	-
매출채권	674,528,775	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,532,968	-	-	-	-
기타금융자산	-	153,700	-	-	75,310
금융부채					
매입채무	616,935,450	-	-	-	-
기타금융부채	4,792,365	-	127,492	441,333	45,801
차입금	122,493,000	-	-	-	-
파생상품					
파생상품자산	350,614	-	-	-	-
파생상품부채	2,078,000	-	-	-	-

연결회사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시금융상
품으로부터 발생하며 USD 환율에 대한 민감도분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분		세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
미국 달러/원	10% 상승시	534,427	534,427

	10% 하락시	(534,427)	(534,427)
--	---------	-----------	-----------

연결회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

(2) 가격 위험

회사는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출돼 있습니다.

연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, SMI 주가지수에 속해 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 주가의 변동 시 연결회사의 세후 이익에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
5% 상승시	481,893	481,893
5% 하락시	(481,893)	(481,893)

당기손익-공정가치 측정 지분증권의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

(3) 이자율 위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 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)		
지수	금액	비율
변동금리 차입금	949,722,220	52.2%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:		
1년 미만	467,899,037	25.7%
1-5년	402,903,213	22.1%
5년 초과	-	-
합계	1,820,524,470	100%

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

(단위: 천원)

이자율	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
1% 상승 시	(7,303,364)	(7,303,364)
1% 하락 시	7,303,364	7,303,364

2) 신용 위험

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

(1) 위험관리

연결회사는 신용위험을 연결실체 관점에서 관리합니다. 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.

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.

① 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

당기와 전기 중 매출채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	2,457,821	2,457,877
변동	(2)	(56)

기말	2,457,819	2,457,821
----	-----------	-----------

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각되며, 매출채권과 계약자산에 대한 손상은 연결포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

② 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 기타 미수금 등이 포함됩니다.

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

3) 유동성 위험

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

연결회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
- 1년 내 만기 도래	2,309,923,454	1,280,744,592
- 1년 이후 만기 도래	250,000,000	247,500,000

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 다음의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

- 모든 비파생 금융부채
- 순액 및 총액 결제 파생상품 중 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요한 경우

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다. 금융보증계약은 즉시 지급을 요구받을 수 있으므로 계약금액 총액이 3개월 미만 구분에 포함되어 있습니다.

연결회사의 매매목적 파생상품부채 2,078백만원(전기말: 139백만원)은 공정가치 해당액으로 3개월 미만 구분에 포함되어 있습니다. 이러한 파생상품에 대해서는 순공정가치에 근거하여 관리하고 있으므로 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요하지 않기 때문입니다.

1) 당기말

(단위: 천원)						
구분	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액

비파생상품						
매입채무	734,064,641	-	-	-	734,064,641	734,064,641
단기차입금	118,563,491	985,284,283	-	-	1,103,847,774	1,072,899,037
장기차입금	29,671,318	138,542,937	174,528,104	41,825,300	384,567,659	344,722,220
사채	-	-	485,795,552	-	485,795,552	402,903,213
기타금융부채(*)	110,269,296	62,388	303,357	-	110,635,041	109,526,031
리스부채	480,747	1,399,065	3,072,067	-	4,951,879	4,734,775
금융보증계약	7,639,892	-	-	-	7,639,892	110,171
소계	1,000,689,385	1,125,288,673	663,699,080	41,825,300	2,831,502,438	2,668,960,088
파생상품						
매매목적 파생상품부채	2,078,000	-	-	-	2,078,000	2,078,000
합계	1,002,767,385	1,125,288,673	663,699,080	41,825,300	2,833,580,438	2,671,038,088

(*) 종업원급여부채는 제외하였습니다.

나. 자본위험 관리 (연결기준)

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 총자본(비지배지분 포함)으로 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)		
구분	당기말	전기말
총차입금	1,820,524,470	945,214,625
차감: 현금및현금성자산	(512,656,570)	(320,363,497)
순부채	1,307,867,900	624,851,128
자본총계	1,599,392,286	1,488,215,127
총자본	2,907,260,186	2,113,068,256
자본조달비율	45.0%	29.6%

다. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

1) 풋백옵션 등에 관한 사항

(1) 지배기업은 종속기업인 (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 행사 시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리를 삼성SDI(주)에게 부여하고 있습니다. 또한, 지배기업은 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

지배기업과 삼성SDI(주)는 약정기간 중 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

(2) 당사는 지난 2023년 7월 24일, 하기와 같이 전환사채를 발행하였습니다. 해당 사채는, 발행일로부터 3년 후 매 3개월 마다 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 풋옵션 (조기상환청구권) 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

구분	전환사채
발행일자	2023.07.24
만기일자	2028.07.24
액면가액	440,000백만원
발행가액	440,000백만원
전환가격	275,000원/주
전환가격조정	전환사채 인수계약서에 정한 바에 따라 조정
액면이자율	0%
만기보장수익율	2.0%
전환기간	2024.07.24 ~ 2028.06.24
풋옵션(조기상환청구권)	발행일로부터 3년 후 매 3개월 마다 투자자가 보유한 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 재무위험관리

1) 재무위험관리요소

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

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다.

나. 시장위험

1) 외환 위험

(1) 외환 위험

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.

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

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

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여인식됩니다.

2) 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 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 회사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

3) 이자율위험

회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다.

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

다. 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 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

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.

라. 유동성 위험

회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성 위험 분석에서는 회사의 모든 비파생 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. 금융보증계약은 즉시 지급을 요구받을 수 있으므로 계약금액 총액이 3개월 미만 구분에 포함되어 있습니다.

1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구 분		차입처	당기말	전기말
단기 차입금	시설자금(*1)	대구은행	-	9,980,000
	일반대출	대구은행	20,000,000	20,000,000
	일반대출(*1)	대구은행	30,000,000	-
	무역금융(*2)	대구은행	-	3,000,000
	시설자금(*1)(*2)	대구은행	-	18,000,000
	일반대출(*2)	산업은행	100,000,000	20,000,000
	일반대출	하나은행	10,000,000	10,000,000
	일반대출	하나은행	10,000,000	10,000,000
	일반대출	하나은행	10,000,000	10,000,000
	무역금융(*3)	수출입은행	-	75,000,000
장기 차입금	시설자금(*1)(*2)	대구은행	-	3,354,090
	시설자금(*1)(*2)	대구은행	41,499,880	47,166,520
	시설자금(황산화)(*1)(*2)	산업은행	16,000,000	24,000,000
	시설자금(황산화)(*2)	하나은행	7,000,000	10,000,000
	일반대출	국민은행	7,500,000	-
소계			251,999,880	260,500,610
차감: 단기차입금			180,000,000	175,980,000

차감: 유동성장기차입금	41,666,640	18,416,600
장기차입금	30,333,240	66,104,010

2) 당사의 비파생 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상	장부금액
차입금	44,716,059	190,462,332	32,391,842	-	267,570,233	251,999,880
매입채무	13,809,646	-	-	-	13,809,646	13,809,646
미지급금(*)	20,307,716	-	2,623,537	-	22,931,252	22,931,252
미지급비용(*)	1,198,025	-	-	-	1,198,025	1,198,025
리스부채	117,153	327,793	517,618	-	962,564	913,670
합 계	80,148,599	190,790,125	35,532,997	-	306,471,720	290,852,473

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상	장부금액
차입금	37,905,147	163,550,063	69,907,083	-	271,362,293	260,500,610
매입채무	14,076,065	-	-	-	14,076,065	14,076,065
미지급금(*)	33,683,755	-	700,000	-	34,383,755	37,720,070
미지급비용(*)	248,188	-	-	-	248,188	1,091,251
리스부채	38,402	109,801	241,696	715,574	1,105,474	657,114
합 계	85,951,557	163,659,864	70,848,779	715,574	321,175,775	314,045,110

(*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

마. 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 관리하고있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(재무상태표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	251,999,880	260,500,610
차감: 현금및현금성자산	-377,351,280	-918,415
순부채	-125,351,400	259,582,195
자본총계	799,097,396	314,300,581
총자본	673,745,996	573,882,776

자본조달비율	-18.61%	45.23%
--------	---------	--------

바. 파생상품

회사는 환위험을 회피할 목적으로 파생상품 계약을 체결하고 있으나 위험회피회계는 적용하지 않습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산	-	-
통화선도자산	578,820	-
파생상품부채	-	-
통화선도부채	-	-

3. 에코프로이노베이션

가. 재무위험관리

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

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

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

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
통화선도	-	358,615	4,235,525	-

4. 에코프로에이피

가. 재무위험관리

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

위험	노출 위험	측정
시장위험 - 환율	기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	민감도 분석
시장위험 - 이자율	변동금리 장단기 차입금	민감도 분석
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품,	연체율 분석 신용등급
유동성위험	차입금, 파생상품 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.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

5. 에코프로씨엔지

가. 재무위험관리

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

위험	노출 위험	측정
시장위험 - 이자율	변동이자부 예금과 차입금	민감도 분석
시장위험 - 환율	금융상품의 공정가치	민감도 분석
신용위험	거래상대방이 의무 미이행에 따른 재무손실	신용등급
유동성위험	차입금, 파생상품 및 기타 부채	현금흐름 추정

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당기말 현재 파생상품평가내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)						
구 분	파생상품 내역	매입		매도		파생상품자산(부채)
		통화	금액	통화	금액	
매매목적	통화스왑	USD	15,000,000	KRW	19,797,220	(502,752)

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 시장위험과 위험관리

시장위험이란 금리, 상품가격, 환율 및 기타 관련요소 등 시장변수가 불리하게 변동하여 자산이나 부채, 손익 등이 예상치 못한 손실을 일으킬 수 있는 가능성을 의미합니다. 연결실체가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결실체의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	-
시장위험 - 이자율	변동금리 차입금	민감도 분석	-
신용위험	현금성자산, 매출채권, 및 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

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 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

1) 외환 위험

당사의 일부 제품의 매출 및 그 원재료의 구매 등의 거래들이 표시되는 통화는 USD 등 외화입니다. 당사는 환위험 관리를 위해 선도거래 등 대응책을 마련하여 실행중이며, 환위험 노출도를 최소화 하기 위해 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하는 등 지속적인 모니터링을 하고 있습니다.

2) 이자율위험

당사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 단기차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 당사의 차입금과 채권은 상각후원가로 측정됩니다. 차입금 중 이자율이 주기적으로 재설정되는 계약의 경우에는 관련하여 시장이자율 변동위험에 노출되어 있습니다.

3) 신용위험

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

당사는 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.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다. 당사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다. 일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

4) 유동성위험

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

나. 자본위험 관리

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

당사는 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.

다. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

1) 파생상품 등에 관한 사항

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

2) 풋백옵션 등에 관한 사항

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

[지주회사]

1. 에코프로

가. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성 기준일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비정상적인 중요계약은 없어 기재를 생략합니다.

나. 연구개발활동

당사는 지주회사로서 연구개발활동 사항이 없어 기재를 생략합니다.

[전지재료사업부문]

가. 경영상의 주요계약 등

1. 에코프로비엠(연결)

1) 연결회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 564백만원입니다.

2) 연결회사는 종속기업인 (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 행사 시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리를 삼성SDI(주)에게 부여하고 있습니다. 또한, 연결회사는 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

3) 보고기간 말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 금액은 712,739백만원 입니다.

나. 연구개발활동

최근 양극활물질 시장은 전기차 시장 등의 성장에 따라 고밀도, 고안정성, 고수명을 요구합니다. 이러한 추세를 반영하여 당사는 연구개발 비용 및 인력을 확대하고 있으며, 제품 성능 개선, 신제품 개발을 위한 R&D 활동을 강화하고 있습니다.

1) 연구개발 담당조직

연구소명	주식회사 에코프로비엠 기업부설연구소 주식회사 에코프로이엠 기업부설연구소
소재지	충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40 (송대리 311-1) 경북 포항시 북구 흥해읍 곡강리 1669
연구조직	에코프로비엠 연구개발본부 (개발 1~3담당, 연구기획담당, 미래기술담당) 에코프로이엠 개발담당

2) 연구개발비용 (연결)

(단위 : 백만원)

과 목	제 8 기 (2023년)	제 7 기 (2022년)	제 6 기 (2021년)	비 고
연구개발비용 총액	48,841	50,918	33,211	-
(정보부조금)	-	-	121	-
연구개발비용 계 (정보부조금 차감 후)	48,841	50,918	33,332	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.71%	0.95%	2.24%	-

3) 연구개발실적

구분	개발기술명	연구결과 및 기대효과	완료여부
신제품개발	고용량 NCA I	하이니켈계 양극활물질 개발	13.12
	고용량 NCA II	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	14.05
	고용량 NCA III	고용량/고성능 하이니켈계 양극활물질 개발	19.07
	고용량 NCA IV	에너지밀도 향상 고성능 하이니켈계 양극활물질 개발	진행중
	고용량 고출력 NCA I	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	13.12
	고용량 고출력 NCA II	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	16.05
	고용량 장수명 CSG	고용량/장수명 하이니켈계 양극활물질 개발	16.08
	고용량 고 안정성 CSG I	고 안정성 하이니켈계 양극활물질 개발	21.07
	고용량 고 안정성 CSG II	고용량/고 안정성 하이니켈계 양극활물질 개발	진행중
	차세대 양극소재 개발	고성능 차세대 양극활물질 개발	진행중
	차세대 양극소재 개발	저가격 고안정성 차세대 양극활물질 개발	진행중
	차세대 배터리 핵심소재 고체전해질 기술 개발	고이온전도성 고체전해질 개발	진행중
	차세대 양극소재 개발 IV	저가격 소용 기반 양극 활물질 개발	진행중
	고성능 리튬인산철 양극소재 개발	저가격 고성능 차세대 양극활물질 개발	진행중

※ 이차전지 양극재 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 영업상 상세한 표기는 생략합니다.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성 기준일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없어, 기재를 생략합니다.

나. 연구개발활동

최근 이차전지 시장은 에너지 밀도 및 안정성 확대, 제조원가 감축 등을 목표로 다양한 기술

개발이 활발하게 진행 되고 있습니다. 당사는 최근 진행되고 있는 기술 트렌드 변화에 신속히 대응하고 나아가 시장 선도적인 기술을 선보일 수 있도록 적극적인 연구개발 활동을 전개하고 있습니다.

1) 연구개발 담당조직

연구소명	주식회사 에코프로머티리얼즈 기업부설연구소
소재지	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로 75번길 15
연구조직	생산기술담당 / 제조기술담당 / 개발담당

2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분	과목	제 7 기 (2023년)	제 6 기 (2022년)	제 5 기 (2021년)
에코프로 머티리얼즈	연구개발비용 계	7,504	6,681	3,354
	(정부보조금)	(538)	(505)	(346)
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액x100]	0.79%	1.00%	0.98%

3. 에코프로이노베이션

가. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성 기준일 현재 에코프로이노베이션의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없어 기재를 생략합니다.

나. 연구개발활동

최근 리튬 시장은 이차전지 시장 성장과 함께 그 수요가 매우 빠르게 확대 되고 있으며 이와 관련한 시장 내 연구개발들이 다양하게 진행 되고 있습니다. 에코프로 이노베이션은 이처럼 높아진 시장 경쟁 속에서도 불구하고 회사의 지속적인 성장과 가치 상승을 위해 현재의 사업 역량을 보다 고도화 하고 가격 경쟁력을 확대할 수 있도록 다양한 연구개발 활동들을 진행하고 있습니다.

1) 연구개발 담당조직

연구소명	주식회사 에코프로이노베이션 기업부설연구소
소재지	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 74
연구조직	통합개발본부(연구기획팀, 개발팀)

2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분	과목	제 19 기	제 18 기	제 17 기
----	----	--------	--------	--------

		(2023년)	(2022년)	(2021년)
에코프로 이노베이션	연구개발비용 계	2,640	1,456	1,212
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액 x100]	0.60%	0.34%	2.57%

3) 연구개발실적

이차전지 리튬 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 기재를 생략합니다.

4. 에코프로에이피

가. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성 기준일 현재 에코프로에이피의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 없어 기재를 생략합니다.

나. 연구개발활동

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

5. 에코프로씨엔지

가. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성 기준일 현재 에코프로씨엔지의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 없어, 기재를 생략합니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발 담당조직

연구소명	주식회사 에코프로씨엔지 기업부설연구소
소재지	경상북도 포항시 북구 흥해읍 영일만산단로 74
연구조직	개발팀

2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구 분	과 목	제 4 기 (2023년)	제 3 기 (2022년)	제 2 기 (2021년)
에코프로 씨엔지	연구개발비용 계	1,210	747	18
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액 x100]	1.18%	0.68%	0.00%

3) 연구개발실적

이차전지 폐배터리 재활용 사업의 관심집중에 따른 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 기재를 생략합니다.

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 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.

나. 연구개발활동

1) 연구개발활동 개요

에코프로에이치엔은 업계 최고 수준의 개발/분석/설계 인프라를 갖추고 있으며 국내 유일의 친환경 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사는 기존사업 확대 및 신규 사업분야 발굴을 위해 연구/분석 설비의 구축 및 개발, 엔지니어 인원 채용을 확대해 나아 가고 있습니다.

2) 연구개발 담당조직

연구소명	주식회사 에코프로HN 기업부설연구소
소재지	충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40
연구조직	환경기술개발1,2팀, MW개발팀, R&BD기획팀, 신사업개발담당(무기소재개발팀, 유기소재개발팀)

3) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	제 3 기 (2023년)	제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01 ~2021.12.31)
연구개발비용 총액	12,632	12,099	5,116
(정부보조금)	902	451	227
연구개발비용 계 (정부보조금 차감 후)	11,730	11,648	4,899
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	5.1%	5.3%	5.4%

4) 연구개발실적

구분	연구개발실적	진행경과 및 향후 계획
----	--------	--------------

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
기능개선	귀금속계열 VOC산화촉매	19.11 개발완료
신제품개발	이륜차용 삼원촉매개발	19.12 개발완료
신제품개발	반도체 OPF 장비용 필터 개발	22.07 개발완료
신제품개발	유기물 필터 개발	22.03 개발완료
신제품개발	고농도 암모니아 필터 개발	22.07 개발완료
신제품개발	디스플레이 포토공정용 필터 개발	22.03 개발완료
신제품개발	노이즈 필터 개발	22.06 개발완료
신제품개발	하이브리드형 노이즈 필터 개발	22.06 개발완료
신제품개발	ICF 필터 개발	23.12 개발완료
신제품개발	하이브리드형 VOCs 산화촉매 개발	20.10 개발완료
신제품개발	차세대 과불화 화합물 분해촉매개발	진행중
신제품개발	CH4 산화 촉매 개발	진행중
기능개선	저온 SCR 촉매 개발	20.10 개발완료
기능개선	과불화 화합물 분해촉매 개발	23.06 개발완료
기능개선	질소산화물 분해촉매 개발	22.03 개발완료
신제품개발	온실가스 저감 촉매	22.07 개발완료
신제품개발	VOC/악취 동시제거 촉매	22.07 개발완료
신제품개발	Mn계 VOC 저감 촉매	21.12 개발완료
신공정개발	중유탈황 폐촉매 금속회수 공정개발	21.03 개발종료
신제품개발	나노미터급 금속산화물개발	21.03 개발종료
신제품개발	전고체전지용 황화물계 원료개발	21.07 개발완료
신제품개발	이차전지 음극재용 C-Si 복합소재 개발	21.07 개발완료
기능개선	수소제조용 촉매개발	20.12 개발완료
신제품개발	CTO	21.07 개발완료
신제품개발	Air dryer	21.12 개발완료
신제품개발	건조시스템	21.12 개발완료
신제품개발	제습시스템	21.12 개발완료
신제품개발	X-flow 기반 흡착제 코팅 (제습용)	23.08 개발완료
신제품개발	분리형 케미컬 필터	23.12 개발완료
신제품개발	VOC 제거용 케미컬 필터 개발	진행중
신제품개발	나노미터급 금속산화물개발 (배터리 소재)	진행중
신제품개발	전자재료 소재	진행중
신제품개발	NH3 개질 촉매 시스템 개발	진행중

신제품개발	X-flow 기반 흡착제 코팅 (VOC 제거용)	진행중
신제품개발	코팅 촉매 개발	진행중
신제품개발	장비용 필터 개발	진행중
신제품개발	NOx제거용 케미컬 필터 개발	진행중
신제품개발	양극재용 Box Sagger	진행중

7. 기타 참고사항

[전자재료사업부문]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 지적재산권 보유현황

에코프로비엠은 이차전지 양극소재 사업과 관련하여 다음과 같은 지적재산권을 보유하고 있습니다.

구 분	특허 총계
등록	104
출원	-
합계	104

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

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 보유현황(에코프로비엠(연결))' 참조

나. 법률/규정 등에 의한 규제사항

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

다. 환경 관련 규제사항 등

동사가 취득한 환경경영시스템 및 안전보건 경영시스템 인증은 다음과 같습니다.

- KS ISO 14001
- ISO 14001
- KS Q ISO 45001
- ISO 45001

에코프로비엠의 환경경영 실적에 관한 세부 내용은 당사 홈페이지(www.ecoprobm.co.kr)을 참고하시기 바랍니다.

1) 온실가스 배출량

에코프로비엠은 효율적인 에너지 관리를 위하여 MES(Manufacturing Execution System)을 통해 사업장별 에너지 사용량을 관리하고 있습니다. 그 밖에도 온실가스 배출량을 줄이기 위하여, 고효율 LED, 인버터 설치 등 시설별 에너지 사용 효율 향상을 위해 다양한 활동을 진행하고 있습니다. 향후에도 온실가스 감축 기술 개발과 공정 개선, 신재생에너지 사용 확대 등의 경영활동을 적극 전개하여 탄소 배출 감축을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.

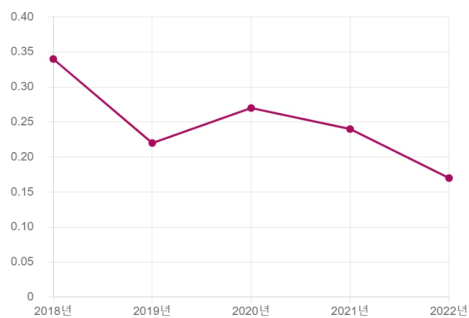
온실가스 배출량



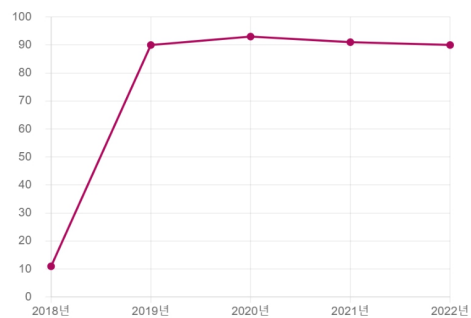
2) 폐기물 배출량 및 재활용량

에코프로비엠은 사업장 내 발생하는 폐기물을 99% 이상 재활용 처리하고 있으며, 주기적인 자체 점검을 통해 폐기물에 대한 법규 준수(처리업체 평가 및 관리), 환경사고 예방 및 쾌적한 환경을 유지 관리하고 있습니다.

폐기물 배출량 (발생량/배출액(억원))



재활용률 (재활용/발생량 %)



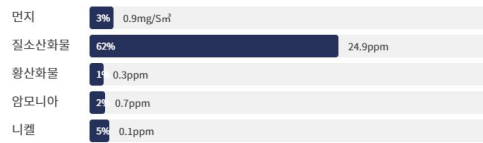
3) 대기 환경 보전

에코프로비엠은 생산활동에서 발생하는 대기오염물질을 최적의 대기오염 방지시설을 통해 법적 처리하고 있으며, 주기적인 관리를 통해 배출시설별 오염물질을 측정하여 배출 농도를 법적 기준치 30% 이하로 처리/운영하고 있습니다. 향후에도 지속적인 설비 투자를 통해 대

기오염 방지 노력에 최선을 다 할 것입니다.

*2022년 기준

구분	단위	배출 허용 기준	배출 농도	배출 허용 기준 대비 배출 농도
먼지	mg/Sm ³	30	0.9	3%
질소산화물	ppm	40	24.9	62%
황산화물	ppm	35	0.3	1%
암모니아	ppm	30	0.7	2%
니켈	ppm	2	0.1	5%



" 배출허용기준 대비 평균 15% 이하 "

4) 수질 환경 보전

에코프로비엠은 생산활동에서 발생하는 수질오염물질을 사내 폐수처리장을 통해 처리한 후 폐수종말처리장으로 최종 유입 처리/배출원별 적정 처리하여 관리하고 있습니다. 오염물질은 적정관리를 위하여 주기별 모니터링을 실시하고 있습니다.

수질 환경 보전 [오창 공장]

*2022년 기준

구분	단위	배출 허용 기준	배출 농도	배출 허용 기준 대비 배출 농도
BOD	ppm	100	0.8	1%
TOC	ppm	60	3.0	5%
SS	ppm	100	6.3	6%
T-N	ppm	-	3.9	-
T-P	ppm	-	0.2	-

※ 오창산단 폐수종말처리시설 유입 수질 기준 적용(T-N/T-P 배출허용기준 없음)



" 배출허용기준 대비 평균 4% 이하 "

수질 환경 보전 [포항 공장]

*2022년 기준

구분	단위	배출 허용 기준	배출 농도	배출 허용 기준 대비 배출 농도
BOD	ppm	10	2.7	27%
TOC	ppm	25	3.3	13%
SS	ppm	10	3.0	30%
T-N	ppm	20	3.7	19%
T-P	ppm	2	0.2	11%

※ 포항 공공하수처리시설 방류수 수질 기준 적용



" 배출허용기준 대비 평균 20% 이하 "

5) 연도별 환경 안전 투자 현황

에코프로비엠은 환경 보호 및 근로자의 안전보건을 최우선으로 친환경 사업 활동을 강화하고 있으며, 이해관계자들의 만족도를 높이고, 고객 및 다양한 이해관계자들로부터 신뢰를 얻

고자 아래와 같은 목표수립 및 노력을 전개하고 있습니다.

■ 환경 안전 목표

순번	환경 안전 목표	세부 목표
1	환경오염물질 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 지속적인 오염물질 배출 저감 활동 - 폐기물 저감 활동(재활용률 90% 이상) - 환경 설비 적극적 투자
2	이해관계자 만족	<ul style="list-style-type: none"> - 환경안전 법규 준수 - 법적 기준 30% 이내 관리 - 지역사회와의 지속적인 소통
3	안전 사고 ZERO	<ul style="list-style-type: none"> - 무재해 안전 시스템 구축 - 체계적인 교육 시스템 - 지속적 안전 개선

■ 연도별 투자 현황 및 투자금액

- 에코프로비엠은 매년 환경안전에 대한 투자금액을 지속적으로 늘리고 있으며 2022년도 투자금액은 약 25억원입니다

연도별 투자 현황



연도별 투자 금액 (단위: 백만원)



라. 산업의 특성 및 성장성

1) 산업의 특성

이차전지의 4대 핵심요소는 양극활물질(양극재), 음극활물질(음극재), 분리막 및 전해액으로 구성되어 있습니다. 배터리 제조업체는 핵심 소재들을 매입 또는 자체생산하여 2차전지를 생산하고, 최종적으로 IT, 자동차, 에너지 업체들에 공급합니다. 주요 최종 적용 제품으로는 소형분야인 모바일기기 및 전동공구와 중대형분야인 전기차 그리고 전력저장시스템(ESS) 등이 있습니다.

에코프로비엠이 속한 양극활물질(양극재) 소재 산업은 이차전지 밸류체인에서 후방 산업으로, 전방산업의 변동성에 민감하게 반응합니다. 이에 전기차, ESS, 모바일기기의 업황 변동

은 이차전지의 수요량에 영향을 미치며, 이차전지의 수요량이 다시 양극활물질(양극재) 등의 후방산업 업황에 영향을 미치는 구조입니다.

리튬 이차전지 제조업체에 따라 채택되는 소재는 다르며 현재 주로 상용화된 양극소재는 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

(1) NCA

NCA 양극재는 니켈 함량 80% 이상의 제품으로 높은 에너지 밀도 및 고출력의 성능의 특징이 있습니다. 고출력의 장점을 바탕으로, NCA 양극재는 주로 전동공구 시장에서 사용되고 있으나 최근 전기차용 배터리에 적용이 확대되면서 전기차 시장으로의 수요 역시 빠르게 확대되고 있습니다.

(2) NCM

NCM 양극재는 니켈 함량 비율에 따라 NCM 111/523/622/712/811/9반반 등 다양한 종류의 제품군이 있습니다. 최근 NCM 양극재 시장은 전기차의 주행거리 향상의 중요성이 부각되며 하이니켈 (니켈 함량 80% 이상)의 양극재 수요가 큰 폭으로 증가되고 있습니다.

(3) LCO

LCO 시장은 소형 시장, 그 중 스마트폰 의존 현상이 두드러지고 있으며 코발트 시세변동과 매우 밀접한 특성을 지니고 있기 때문에 전기차 시장내에서의 수요 증가는 어려울 것으로 예상됩니다.

(4) LMO

지금까지 LMO 시장 확대에 큰 견인차 역할을 했던 닛산 자동차의 'LEAF'는 2016년발매된 30kWh 모델부터 NCM을 메인으로 채용한 배터리셀로 전환했으며, 주행거리연장을 위해 셀의 고용량화를 추진하는 흐름 속에서 LMO 시장의 성장은 제한적일 것으로 예상됩니다.

(5) LFP

LFP는 최근 중국의 내수 시장을 중심으로 시장 규모가 상승 중에 있으나 하이니켈과같은 삼원계 배터리 대비 낮은 에너지 밀도의 한계로 인해 전기차 적용은 낮은 주행거리 성능을 갖는 일부 차종에 한정될 것으로 예상 됩니다.

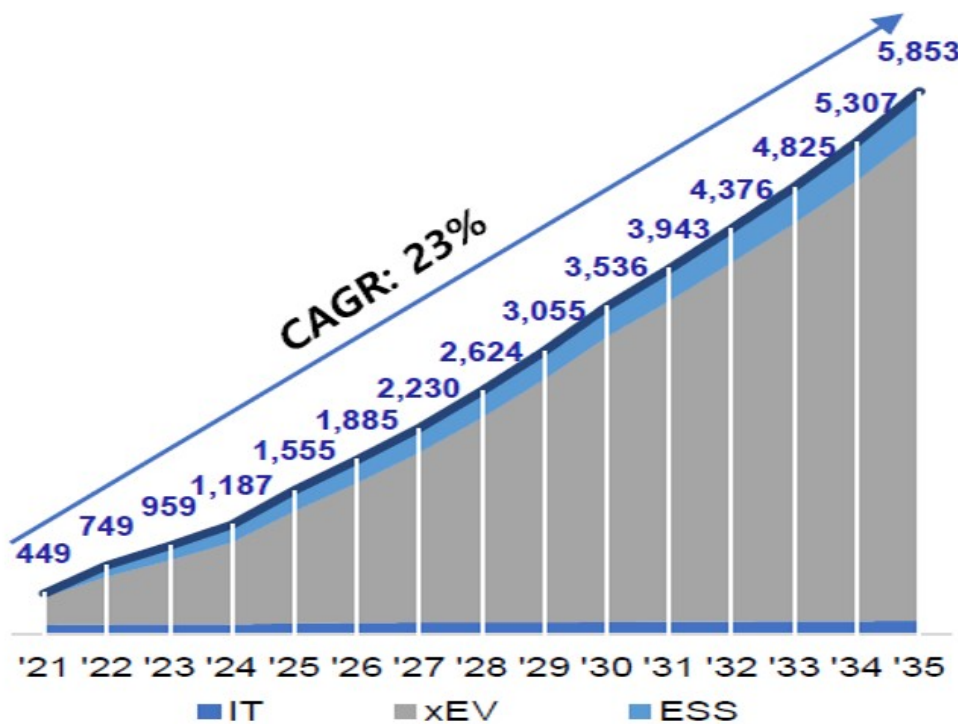
에코프로비엠의 주요 제품은 하이니켈 NCA와 NCM 양극재로 니켈 함량을 최대화하여 에너지 밀도를 높이는 동시에 원가가 높은 코발트는 적게 사용하며 안정성을 확대한 제품입니다. 또한, 에코프로비엠은 NCA, NCM 양극재를 동시 생산하며 각형/원통형/파우치형과 같은 모든 배터리 타입에 대응이 가능합니다.

2) 산업의 성장성

시장조사기관 SNE리서치에 따르면 2차전지 시장의 대표적인 제품인 리튬이온전지의 수요가 2035년 5,853GWh에 달할 것으로 전망하고 있습니다. 특히 EV 시장은 전세계적 전기차 보급 확대 정책에 힘입어 2030년 2차전지의 시장 수요의 약 90%가 전기차향 수요로 예상됩니다. 이외에도 전력저장시스템(ESS)와 전동공구, E-bike 및 모바일, E-모바일 등 소형분야에서도 2차전지 시장 규모가 커지면서 수요는 함께 증가할 것으로 전망하고 있습니다.

[글로벌 리튬이온전지(LIB) Application별 시장 전망(~2035)]

(단위: Gwh)



자료 : SNE리서치, 'Battery Lithium Metal Outlook(2023.12)'

2-1) 전방산업의 성장성

[EV 시장]

2023년에 EV 시장은 금리 인상과 유동성 축소로 경기 침체 우려에도 불구하고 전년 대비 높은 성장을 이어갔습니다. 2023년 글로벌 전기차 판매량 (BEV+ PHEV)은 총 1,374만대로 2022년 판매량인 1,054만대 대비 30.0% 증가하였습니다.

[글로벌 전기차 판매 추이(2020~2023)]

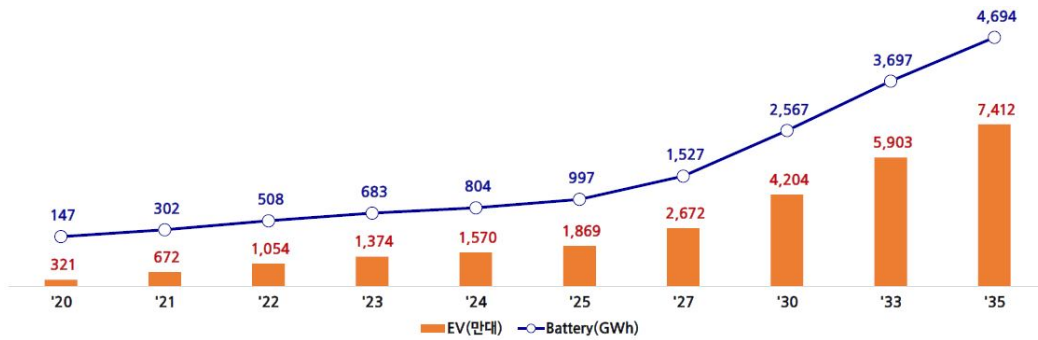
구 분		2020	2021		2022		2023	
			수치	전년비	수치	전년비	수치	전년비
북미	EV(만대)	37	74	100%	111	50%	160	43%
	Battery(GWh)	23	45	99%	72	60%	105	45%
유럽	EV(만대)	141	237	69%	264	11%	301	14%
	Battery(GWh)	52	91	74%	120	32%	151	26%
중국	EV(만대)	130	333	156%	625	88%	833	33%
	Battery(GWh)	64	150	134%	286	91%	382	34%
기타	EV(만대)	14	27	99%	53	95%	80	51%
	Battery(GWh)	8	15	101%	29	94%	44	52%
계	EV(만대)	321	672	109%	1,054	57%	1,374	30%
	Battery(GWh)	147	302	106%	508	68%	683	34%

자료 : SNE리서치 (2023.12)

주) 상기 표의 EV 판매량은 BEV, PHEV 기준입니다. (HEV 제외)

2023년까지의 글로벌 전기차 판매 추이 및 성장세를 살펴보면, 북미 및 기타지역은 고성장세를 유지하는 가운데, 유럽지역은 타 지역 대비 상대적으로 저성장 중인 상황입니다. 중국 전기차 시장은 2021년 전세계 전기차 판매량의 약 49.6% 수준에서 2022년 59.3%까지 비중이 확대되었고, 2023년에는 60.6%까지 확대되며 글로벌 EV 시장의 성장을 견인하고 있습니다. 중국 전기차의 급성장은 중국 정부의 전기차 보조금이 2022년까지 지급되는 것으로 계획되어, 구매 수요가 집중된 것으로 추정되고 있습니다. 이후 2023년도부터는 보조금 없이 상업화 중인 단계를 감안 시 전년비 33% 성장은 견조한 수준으로 판단하고 있습니다. 이러한 지속적인 전기차 시장의 성장은 소비자의 인식이 전기차를 경차 등 Second Vehicle 개념에서 Main Vehicle로 전환되고 있음을 반증하고 있는 것으로 판단됩니다.

[글로벌 전기차 시장 전망(~2035)]



자료 : SNE리서치 (2023.12)

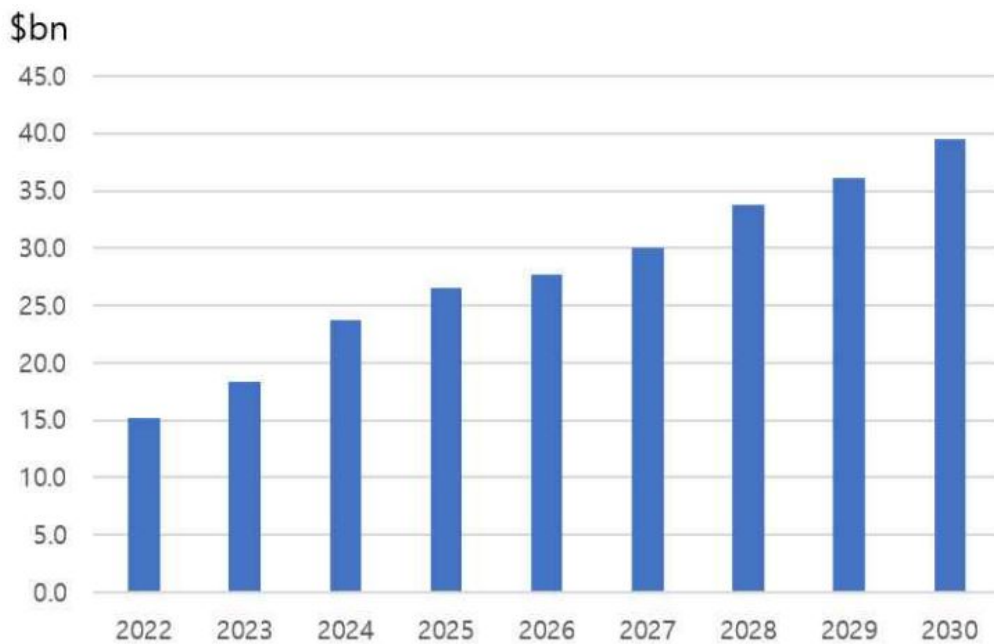
SNE 리서치에서 발표한 자료에 따르면, 글로벌 전기차 판매는 2023년 1,374만대에서 2030년 4,204만대, 2035년에는 7,412만대까지 판매될 것으로 전망하고 있으며, EV용 배터리 수요는 2023년 683GWh 수준에서 2030년 2,567GWh, 2035년 4,694GWh까지 확대될 것으로 예상하고 있습니다.

[ESS 시장]

산업통상자원부 및 블룸버그 뉴에너지파이낸스(BNEF)에 따르면, 글로벌 ESS 연간 시장규모는 2022년 152억불에서 2030년 395억불까지 증가할 것으로 전망하고 있습니다. 특히, 태양광·풍력 등 신재생에너지 발전 비중이 높아지면서 에너지 이용 효율 향상 및 전력공급 시스템 안정화를 위한 ESS의 수요가 증가하고 있으며, 최근 배터리 가격 하락, 에너지 밀도 개선, ESS 시스템 사이즈 확대에 따른 단위당 비용 하락 등으로 ESS 발전 원가가 크게 하락하면서 ESS시장의 수요 증가세는 가속화될 전망입니다.

[글로벌 ESS 연간 시장규모]

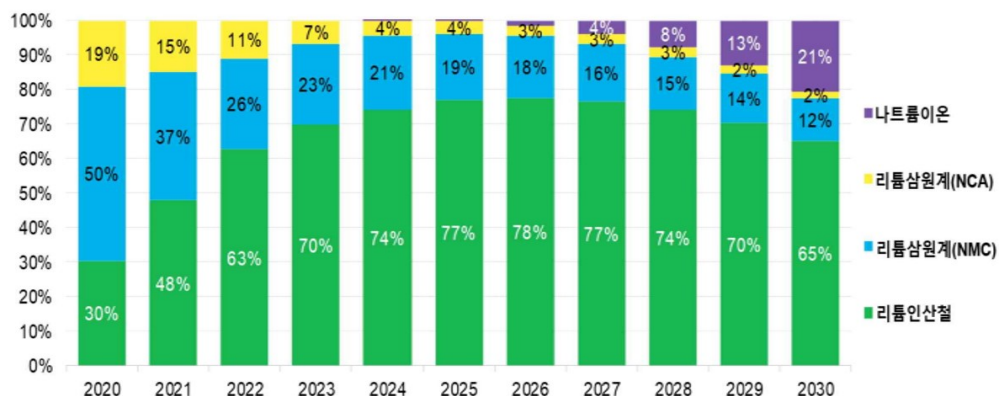
(단위: \$bn)



자료 : 산업통상자원부(2023.10.31), BNEF(2023)

이 중 2차전지 종류별로 구분하면, 리튬전지 기반이 95% 이상을 차지하며, 향후 리튬인산철(LFP) 전지 기반의 ESS 보급이 확대될 것으로 전망하고 있습니다. 리튬인산철 전지는 가격, 화재안전성, 수명 등의 측면에서 경쟁력을 보유하여, 2022년을 기점으로 리튬인산철(LFP) 전지가 ESS 시장에서 차지하는 비중이 삼원계(NMC, NCA) 리튬전지를 추월하여, 2030년까지 글로벌 ESS 시장을 주도할 것으로 전망되고 있습니다.

[2차전지 종류별 ESS 비중 전망]



자료 : 산업통상자원부(2023.10.31), BNEF(2023)

미국, 유럽 등 주요 선진국은 ESS설치 의무화, 보조서비스(주파수 조정, 에너지시프트) 시장

운영, 규제개선(승인기간 단축, 허가조건 완화) 등 지원정책을 추진하여 적극적인 ESS 보급화를 위한 인센티브를 제공할 것으로 파악되고 있습니다. 2022년 8월 미국 바이든 정부는 IRA 법안에 서명하며 역사상 가장 공격적인 에너지 안보 강화 정책의 차원에서 3,690억 달러(약 490조원) 투자 계획을 밝혔습니다. 또한, 중국 정부는 14차 5개년 실행계획에 기반하여 2030년까지 가장 큰 규모의 ESS 시장을 형성할 것으로 전망됩니다.

[주요국 ESS 지원정책 현황]

구 분	미국	중국	일본	독일	호주	인도
설치의무화	○	○	X	X	X	○
보조금 지급	○	○	○	○	○	○
전력시장 참여	○	-	△	△	△	△

자료 : 산업통상자원부, '에너지스토리지(ESS) 산업 발전전략(2023.10.31)'

[주요국 ESS 정책 동향]

구 분	내 용
미국	기술개발, 설치의무화, 전력시장 참여 등 전방위적 지원 (목표) 10년 이내 10시간 이상 총방전가능한 ESS의 균등화저장비용 90%인하 (설치의무화) 캘리포니아, 오레건, 메사추세츠, 뉴욕, 뉴저지 등 5개 주에서 ESS 설치의무화 (보조금) '22년 8월 IRA 도입 이후 ITC(Investment Tax Credit)를 통해 ESS 설치 투자비에 대한 세액 공제 비율 및 지원대상 확대 (전력시장 참여) ESS가 전력도매시장에 진입할 수 있도록 지침제정(FERC, Order 841)
중국	재생e 연계용 ESS 설치의무화 등 보급확대로 시장급성장 (목표) 2025년까지 설비규모 30GW 이상, ESS 비용 30% 감축목표 (설치의무화) 신규 유틸리티 규모의 재생e 발전설비에 ESS 연계의무화 (보조금) 설비기준을 충족하는 ESS 설비에 대해 지방정부에서 보조금지급
일본	배터리 제조능력 확대와 연계하여 ESS 설치 확대 추진 (목표) 2030년까지 배터리 국내 연간 제조능력 150GWh, 글로벌시장에서 연간 배터리 제조능력을 600GWh로 확대 (보조금) 상업용 및 주거용 ESS 설치에 대해 지방정부에서 보조금지급
유럽	ESS의 수익성 확보 및 보급 확대를 위한 가이드라인발표(Recommendation on Energy Storage, 2023.03) (독일) 전기요금을 절감하기 위한 가정용 ESS 위주로 보급되어있으며, 태양광 연계 ESS 설치에 대해 보조금 지원 및 주파수 시장 운영 (영국) 장주기 기술개발 지원 프로그램 및 보조서비스 시장 활성화
호주	주거용 ESS 위주 보급 중이며 향후 유틸리티급 ESS 시장 급성장전망 (보조금) 주거용 ESS 설치에 대해 지방정부에서 보조금 지급 (시장참여) 주파수 시장을 통해 ESS의 주된 수익 창출 중

인도	<p>재생e 확대에 대응하기 위해 ESS 산업 육성 추진</p> <p>(목표) 2032년까지 51~84GW 규모의 ESS 설치 계획(India National Electricity Plan, 2022.09)</p> <p>(설치의무화) 전체 전력수요에서 ESS로 충당되는 비중이 2030년까지 4%에 도달하도록 의무화 정책 시행</p> <p>(보조금) 대형 에너지저장프로젝트 수행 기업에 보조금 지급</p> <p>(전력시장 참여) 보조서비스 시장 참여 대상에 ESS 설비 포함(2021)</p>
----	---

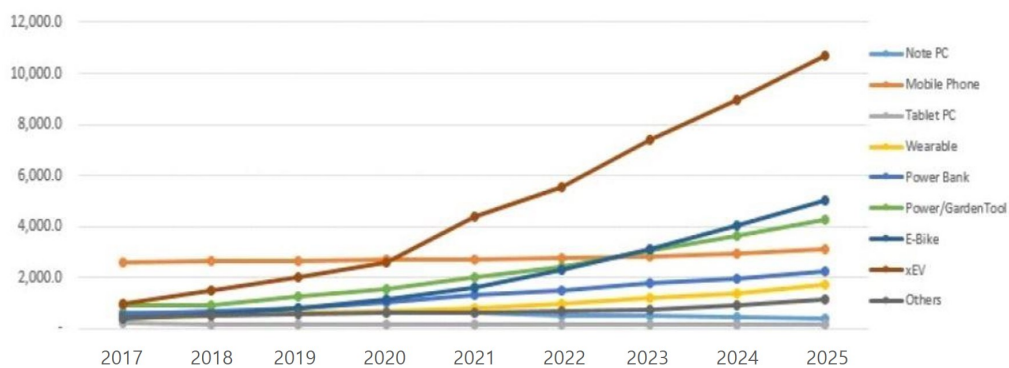
자료 : 산업통상자원부, '에너지스토리지(ESS) 산업 발전전략(2023.10.31)'

[소형전지 산업]

기존에 소형전지의 대부분은 스마트폰, 노트북 등 모바일 IT 기기 시장의 성장에 따라 동반 성장하여 왔으나, 모바일 IT 기기 시장이 성숙기에 진입함에 따라 소형전지 시장은 전동공구, 전기자전거, 무선청소기 등 Non-IT 산업으로 그 적용시장을 확대해 나가고 있습니다.

[글로벌 소형 LIB(리튬이온배터리) 시장 전망(용도별)]

(단위: 백만셀)



자료 : SNE 리서치, '글로벌 LIB Application별 중장기 전망보고서(~2025)'

특히 그 중에서 전기자전거, 전동공구 등 고출력이 요구되는 소형전지의 시장 성장이 두드러 집니다. 전동공구의 경우 2017년 908백만셀(양극재와 음극재 전해액 분리막이 있는 하나의 최소 단위)에서 2025년 4,300백만셀로 연평균 24.2% 성장할 것으로 기대되고 있으며, 전기자전거는 2017년 410.5백만셀에서 2025년 5,000백만셀로 연평균 36.2% 성장할 것으로 기대되고 있습니다. 이는 전 산업군이 전방으로 걸쳐있는 전동공구 시장의 안정적인 성장에 더 붙어 고성능 전지 사용이 가능해지면서 무선 전동공구에 대한 선호가 더해진 고성장으로 판단됩니다. 주목할 점은 중대형전지 시장과 마찬가지로 소형전지 시장도 고성능 전지를 중심으로 시장이 확대되고 있다는 것입니다.

2-2) 양극재 산업의 성장성

전방 산업의 성장성에 따라 당시의 양극재 산업 또한 성장세가 이어지고 있습니다. 최근 전기차 시장에서의 핵심 경쟁 요인은 1회 충전당 주행거리 향상으로 볼 수 있습니다. 전기차의 주행거리 향상은 이차전지의 핵심 소재인 양극활물질의 니켈 함량 고도화와 밀접한 관계를 갖기 때문에 NCA, NCM과 같은 에너지 밀도가 높은 타입의 이차전지 시장 수요는 빠르게 확

대 되고 있습니다.

에코프로비엠의 NCA 양극재는 니켈 함량 80% 이상의 제품으로 높은 에너지 밀도 및 고출력의 성능을 보유하고 있습니다. 고출력의 장점을 바탕으로, 에코프로비엠의 NCA 제품은 주로 전동공구 시장을 대상으로 사업을 영위해 왔으나 최근 전기차용 배터리에 적용이 확대되면서 전기차 시장으로의 판매 성장이 빠르게 진행 되고 있습니다.

이와 더불어 에코프로비엠은 2016년, EV용 NCM811 양극활물질 양산에 성공하며 제품 포트폴리오를 확대 했습니다. 에코프로비엠의 NCM811은 니켈 함량 80% 이상의 제품으로 높은 에너지 밀도와 안정성을 보유한 제품입니다. 해당 제품은 전방 고객의 전기차 Flagship 모델에 적용되며 높은 판매 성장을 기록 중이며, NCM 9 1/2의 경우 북미 시장에서 큰 폭의 판매 성장 중입니다.

3) 경기변동의 특성

에코프로비엠 양극재 사업의 주 적용처인 EV용 2차전지는 경기 변동의 요인보다는 각국의 지원 정책 및 규제에 따른 변동 요인이 더 크게 영향을 미칩니다. 전동공구용 2차전지는 건설 경기 변동 추이를 따라가는 성향이 있으며, 4계절중 수요 성수기는 봄, 여름, 가을입니다.

마. 국내외 시장 여건

최근, 리튬이온 이차전지 시장은 내연기관차의 전동화 확대, DIY 문화 확산에 따른 전동공구 수요 증가, 무선 청소기 및 무선 이어폰 등 다양한 제품들의 무선화가 확대 되면서 그 수요가 빠르게 증가 하고 있습니다.

특히 내연기관차의 전동화, 즉 전기차 시장의 경우에는 세계 각 국의 친환경 정책이 실행 되면서 전기차 및 이차전지의 시장 규모가 매우 빠르게 확대 되었으며 이에 따라 리튬이온 이차전지의 핵심 원재료인 양극활물질 시장 또한 급격한 성장과 함께 치열한 경쟁이 진행 되고 있습니다.

에코프로비엠은 시장 경쟁의 심화 상황에도 불구하고 독보적인 기술력을 바탕으로 꾸준한 설비 투자와 영업활동을 강화 하였으며 그 결과, 2022년 글로벌 하이니켈 양극재 시장에서 출하량 기준, 시장 점유율 1위(SNE리서치 발표 기준)을 달성 하였습니다.

2022년 글로벌 2차전지 삼원계 양극재 공급업체 출하량 순위 및 시장점유율

순위	지역	업체명	시장점유율
1	한국	에코프로비엠	6.6%
2	벨기에	유미코어	6.1%
3	중국	XTC	5.1%
4	한국	LG화학	5.1%
5	중국	룽바이	5.0%
6	일본	스미토모	5.0%
7	일본	니치아	4.2%
8	한국	엘앤에프	3.9%

주) 출처 : SNE리서치 LIB 4대부재 SCM 분석 및 시장 전망

바. 경쟁력 확보 요인 및 회사의 강점

1) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

최근 전기차 시장에서는 1회 충전당 주행거리 향상과 가격경쟁력 확보를 매우 중요한 경쟁 요인으로 볼 수 있습니다. 이 두가지 요인은 양극활물질 내 니켈 비중을 높이고 동시에 코발트 등의 주요 메탈 비중을 낮춤으로서 해결이 가능합니다. 다만, 일반양극재 내 코발트 비중 축소는 제품의 안정성을 하락 시킵니다. 이 때문에 니켈 함량을 높이고 동시에 제품의 안정성을 확보할 수 있는 기술(하이니켈 기술)은 시장이 요구하는 가장 핵심적인 경쟁력이라고 볼 수 있습니다.

2) 회사의 강점

에코프로비엠은 2008년 NCA 양극활물질 양산을 통해 니켈 함량 고도화 기술을 확보 하였으며 2016년 NCM811 양산, 2021년 니켈 함량 90% 이상의 양극활물질을 신규 양산 하며 니켈 고도화 기술을 더욱 강화 하였습니다. 또한 에코프로비엠은 생산 및 투자 최적화, 계열 회사들과의 Upstream 투자를 지속적으로 진행 중이며 이를 통해 시장 지위적인 원가 경쟁력을 확보 하였습니다. 앞으로도 회사는 핵심 경쟁력 향상을 위한 다양한 전략들을 통해 시장 선도적 지위를 견고히 할 것입니다.

사. 사업부문별 주요 재무정보

에코프로비엠의 경우, 단일 사업(이차전지 양극소재)을 영위하고 있어 별도의 사업부문별 주요 재무정보의 기재를 생략합니다.

아. 신규사업 현황

해당 사항 없습니다.

2. 에코프로머티리얼즈

가. 지적재산권 보유현황

에코프로머티리얼즈는 영위하는 산업과 관련하여 다수의 지적재산권을 보유하고 있으며, 상세 내역은 상세표를 참고하시기 바랍니다.

※상세 현황은 '상세표-5. 지적재산권 보유현황(에코프로머티리얼즈)' 참조

나. 환경 관련 규제사항 등

에코프로머티리얼즈는 정부나 지방자치단체의 법률, 규정에서 정하는 환경규제 등의 법률을 준수하고 있습니다. 에코프로머티리얼즈의 영업활동에 심각한 제약을 받을만한 사항은 특별히 존재하지 않으며, 영업에 영향을 미치는 법률 또는 제규정은 아래와 같습니다.

- 환경 : 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」, 「화학물질 관리법」, 「환경오염시설의통합관리에관한 법률」 등.

- 안전 : 「산업안전보건법」, 「중대재해처벌등에관한법률」 등

또한, 에코프로머티리얼즈가 취득한 환경경영시스템 및 안전보건 경영시스템 인증은 다음과 같습니다.

- ISO 14001(환경경영시스템)

- ISO 45001(안전보건경영시스템)

다. 사업부문의 시장여건 및 영업의 개황

1) 산업의 특성

(1) 산업의 개요

배터리는 양극(+)과 음극(-) 물질의 산화환원 반응으로 화학에너지를 전기에너지로 변환시키는 장치이며, 리튬이온 배터리는 리튬이온에서 분리된 전자가 양극에서 음극으로 이동하며 충전되고(음극에서 환원이 발생하여 에너지를 저장), 반대로 음극에서 양극으로 이동하면서 방전(양극에서 환원이 일어나 에너지 방출)되는 원리로 구동합니다. 이러한 배터리는 기본적으로 양극, 음극, 분리막 등 3개 층으로 구성되어 있고, 이들이 전해질에 둘러 쌓여 있는 구조이기 때문에 양극재, 음극재, 분리막, 전해질이 배터리의 4대 구성요소라고 볼 수 있으며, 4대 구성요소가 전체 원가에서 차지하는 비중은 90% 이상입니다.

에코프로머티리얼즈의 주요 제품인 전구체는 4대 구성요소 중 양극재의 핵심 원재료에 해당하며 동시에 양극재의 성능을 결정 짓는 주요한 기능을 담당 합니다. 최근 전기차 시장은 1회 충전당 주행거리 향상을 위해 기술 개발이 활발하게 진행 되고 있습니다. 전기차의 주행거리 향상은 이차전지의 에너지 밀도 향상과 밀접한 관련성을 나타 내며 에너지 밀도의 향상은 전구체의 니켈 함량 고도화가 중심이 됩니다. 에코프로머티리얼즈는 하이니켈 전구체 전문 제조기업으로 시장 선도적 지위를 확고히 구축 하고 있습니다.

(2) 경기변동의 특성 및 계절성

에코프로머티리얼즈가 영위하는 전구체 사업은 완제품이 아닌 중간재 성격을 지닌 자본재로서 경기변동 및 계절적 경기변동의 특성을 나타내지는 않으나, 전방산업인 배터리 산업과 최종 전방산업인 EV 및 IT / Non-IT 기기 산업의 영향을 받으며, 이들 산업은 경기 변동의 영향을 일부 받는 것으로 나타납니다.

일반적으로 자동차는 대표적인 자유소비재로 경기변동과 밀접한 관계를 나타냅니다. 고도의 경제성장을 이뤄 1인당 국민소득이 빠르게 성장하는 시기에는 그 변동이 두드러지지 않지만 1인당 국민소득이 일정 수준에 도달해 성장이 둔화 내지 정체를 보이는 시기에 대표적인 자유소비재인 자동차 수요는 다른 소비재에 비해 더 크게 감소하는 특성을 나타냅니다. 다시 말해, 과거 내연기관차량 보급이 본격화되는 시기에는 경기변동에 관계없이 자동차 수요가 급격히 증가했지만, 이후에는 경제성장을 변화 등 전반적인 경기변동 및 소비심리에 민감한 영향을 받고 있습니다.

그러나, 경기변동에 민감한 내연기관차량과는 다르게 전구체가 탑재되는 EV는, 2016년 파리기후변화협정 이후 전세계적으로 환경규제가 강화되는 자동차 산업 패러다임 변화의 수혜에 힘입어 빠르게 성장하고 있고, 정체 내지 둔화를 보이는 일반 내연기관차량 대비 상대적으로 경기변동에 둔감한 모습을 보이고 있습니다. 특히, 2020년 초 COVID-19로 인해 글로벌 경제가 위축하고 유가가 기록적인 하락세를 나타냄에 따라 내연기관차량이 저유가 및 경기부양책에 힘입어 EV로의 전환이 지연될 수도 있다는 우려가 일각에서 제기되었으나, 유럽을 중심으로 EV로의 전환을 가속화하는 정책들이 제시되며, EV 침투율은 더욱 빠르게 제고되고 있습니다. 글로벌 기후변화 등에 대한 대응으로 자동차 산업의 발전방향은 EV로의 이동이 명확하며, EV가 자동차 산업에 새로운 기회요인이 될 것으로 전망되고 있는 바, 향후 EV 침투율이 현재 내연기관차량 침투율과 비슷해지는 시기까지는 경기변동에 따른 EV 산업의 변화는 그 정도가 약할 것으로 판단됩니다.

(3) 산업의 성장성

에코프로머터리얼즈가 영위하고 있는 전구체 시장은 전방산업인 배터리 및 양극재 시장의 급격한 팽창에 힘입어 빠르게 성장하고 있으며, 배터리 전문 리서치 업체인 크레딧솔루션에 따르면, 2022년 기준 글로벌 전구체 수요는 연 1,418천톤으로 최근 3년 간 연평균 57.9%의 속도로 지속 성장해왔습니다.

(단위: 천톤)

구분	2020년	2021년	2022년	CAGR
글로벌 전구체 수요	569	977	1,418	57.9%

(자료) 크레딧솔루션

전구체는 배터리의 핵심소재로서 향후 최종 전방산업인 EV, Non-IT 기기(전동공구 등), ESS 및 이에 영향을 받는 전방산업인 배터리 시장과 양극재 시장의 성장으로부터 밀접한 영향을 받을 것으로 전망됩니다.

기존에는 스마트폰, 노트북 및 전동공구 등이 배터리의 주요 전방산업이었으나, 최근 배터리의 기술적 난제였던 고밀도, 고용량, 고출력 및 안정성 등의 문제가 해결되며 EV 및 ESS까지 그 적용처를 빠르게 확장하고 있습니다.

[배터리의 주요 적용처]

구분	내용
EV	■ 고용량(노트북용 배터리의 4,000배 이상), 내구성(10년 이상 수명)이 필수 요건
Non-IT 기기	■ 과거 배터리의 대표적인 사용처 ■ 장시간 연속 사용 및 소형화 / 경량화가 주요 요소 ■ 최근 퍼스널 모빌리티 또는 드론 등 신규 적용처의 성장으로 수요 증가 중
ESS	■ 풍력 또는 태양광 발전 등으로 생산한 잉여전력을 저장 ■ 고정형이므로 EV 또는 Non-IT 기기용처럼 엄격한 물리적 제약이 존재하지 않음
기타	■ 로봇 등 다양한 미래지향적 아이템에 탑재

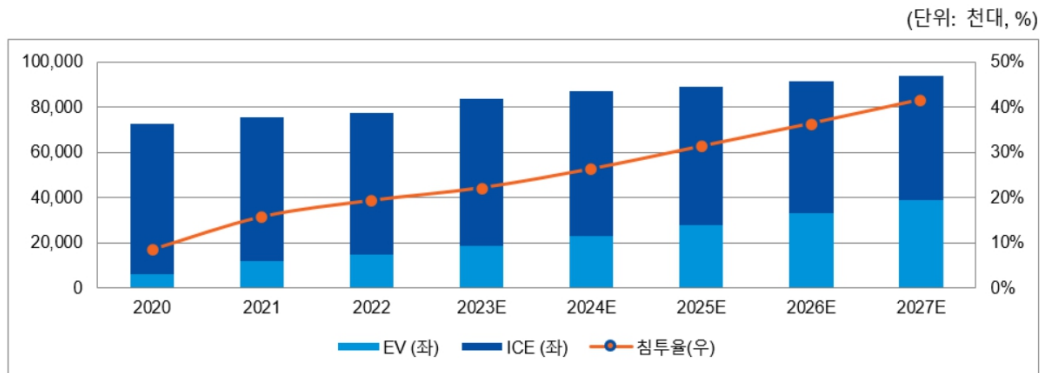
한편, 최근 배터리 시장은 EV, Non-IT 기기 및 ESS 등 전방산업의 급격한 팽창에 힘입어 빠르게 성장하고 있습니다.

(1) EV시장

글로벌 EV 시장은 2022년 기준 약 1,500만대로 최근 수년 간의 가파른 성장세를 이어나갈 것으로 예상됩니다.

최근 글로벌 EV 시장은 ICE 대비 EV의 결정적인 단점이었던 주행거리의 확대, 중국의 전략적인 EV 산업 육성을 위한 보조금 지급 등 수요 요인과, 디젤게이트 / 파리 협약 이후 주요국의 강도 높은 에너지 전환 정책, 그리고 이로 인한 OEM의 전략 변화 등 공급 요인이 일치하며 빠르게 성장해왔습니다. 이처럼 글로벌 수요-공급 동력이 균형으로 2020년 8.4%였던 완

성차 시장 내 EV 침투율은 2027년 41.7%까지 제고될 것으로 전망됩니다.



(단위: 천대, %)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)	2026년(E)	2027년(E)
완성차 수요	72,574	75,382	77,516	83,785	87,208	89,205	91,352	93,884
ICE 수요	66,455	63,537	62,519	65,227	64,239	61,233	58,085	54,735
EV 수요	6,120	11,845	14,997	18,558	22,969	27,972	33,266	39,149
EV 침투율	8.4%	15.7%	19.3%	22.1%	26.3%	31.4%	36.4%	41.7%

(자료) 크레딧슬루션

(2) Non-IT 기기 시장

향후 중소형 배터리의 성장을 견인해 나갈것으로 예상되는 부문으로는 전동공구(Power Tool)와 퍼스널 모빌리티 부문이 있습니다.

전동공구는 건설, DIY (Do It Yourself), 원예 등에서 주로 사용되고 있으며, 이러한 전방시장의 추세에 따라 수요가 변동되는 모습을 보입니다. 특히, 건설과 부동산 산업에 크게 영향을 받는 모습을 보이며, 최근에는 DIY 열풍에 따라, 일반 가정에서 사용되는 빈도 또한 높아지며 문화나 소비 트렌드, 소득 수준 등에 따라 시장이 형성되는 모습을 보이고 있습니다.

또한, 퍼스널 모빌리티의 경우 전세계에 빠르게 보급되고 있는 전기자전거, 전동킥보드 등이 존재합니다. 전세계적으로 환경문제가 대두되는 동시에 Uber, Lyft 등 공유승차 업체가 불러온 공유경제에 대한 인식 변화가 전기자전거, 전동킥보드의 확산에 크게 기여한 것으로 보입니다. 이에, Helbiz, Bird Global 등 다양한 퍼스널 모빌리티 업체가 상장을 하는 등 자본시장에서도 그 존재감을 드러내고 있으며, 친환경 교통수단에 대한 니즈와 쉬운 조작방법 및 휴대성을 바탕으로 향후에도 빠르게 성장해 나갈 것으로 기대됩니다.

[글로벌 Non-IT 기기 수요 추이 및 전망]

차트 영역

(단위: 백만개)



(단위 : 백만개)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)	2026년(E)	2027년(E)
Non-IT 기기 수요	3,549	3,367	4,186	4,616	5,139	5,454	5,927	6,022
전동공구	1,636	1,812	2,153	2,253	2,326	2,353	2,415	2,459
퍼스널 모빌리티	1,012	1,060	1,443	1,685	1,947	2,149	2,283	2,356
웨어러블 디바이스	901	495	590	678	866	952	1,229	1,207

(자료) 크레딧솔루션

(3) ESS 시장

글로벌 ESS 시장은 2020년 22GWh에서 2022년 79GWh로 성장하였으며, 이후 연평균 30.9% 성장하여 2027년에는 약 308GWh에 달할 것으로 예상됩니다.

ESS는 Energy Storage System 즉, 전력저장장치시스템을 칭하며 배터리 산업 성장을 이끄는 중요요소 중 하나입니다. 전력의 특성 상 발전 즉시 사용되어야 하는데, ESS를 활용하면 발전 후 일정 시간 동안 전력을 ESS에 저장했다가 필요 시 사용할 수 있습니다. 이러한 ESS의 특성으로 생산되는 에너지와 소비되는 에너지 사이의 시간 및 공간의 차이를 극복함으로써 전력수급 안정화를 유지할 수 있습니다.

국내에서는 ESS를 활용한 신재생에너지 확대와 전력산업의 효율적 관리를 위해 다양한 요금 인센티브 정책을 추진하고 있습니다. 첫째는 신재생과 연관된 신재생에너지의무할당제(RPS) / 신재생에너지공급인증서(REC) 정책입니다. 현재 정부는 2030년까지 태양광, 풍력 등 신재생에너지 비중을 20%까지 끌어 올리는 에너지계획을 추진하고 있는 가운데, RPS로 500MWh 이상의 발전설비를 보유한 발전사업자는 일정비율을 신재생에너지로 공급할 것을 규제하고 있습니다. 이를 충족하지 못할 경우 소규모 발전사업자로부터 REC를 구매해야 하며, 현재 태양광 연계 ESS 구축 시 가중치를 부여하는 방식으로 ESS 산업을 지원하고 있습니다.

또한, 정부는 ESS 전용 인센티브 제도를 운영함으로써 국내 ESS 시장의 성장을 촉진하고 있습니다. 현행 전기기본료는 피크타임에 사용하는 전력량에 따라 정해지는, 즉, 최대수요전력량이 낮을수록 기본료를 적게 내는 방식입니다. ESS를 활용할 경우 최대수요전력량을 낮춤으로써 기본요금을 감면 받고, 또, 전기료가 싼 시간대에 충전을 한 후, 비싼 시간대에 충전했

던 전기를 사용함으로써 사용량 추가절감이 가능하도록 해 ESS 보급을 진작하고 있습니다.

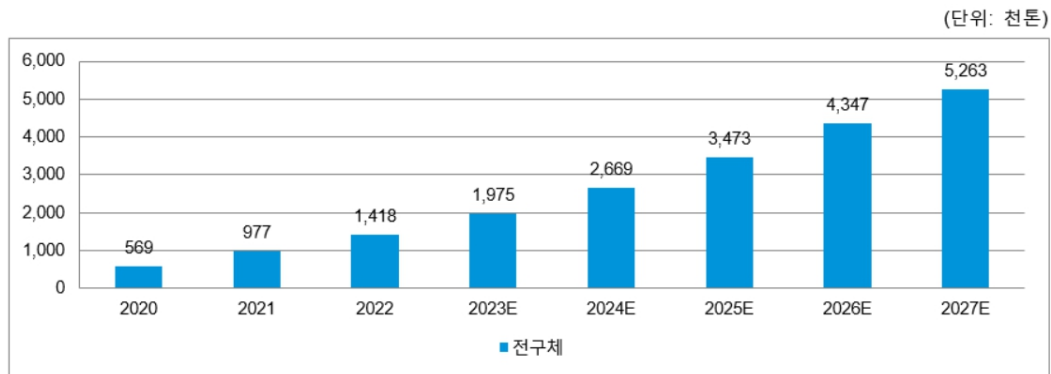
[주요 국가 ESS 시장 필요성 및 산업 발전 방향]

국가	ESS 시장 필요성	산업 발전 방향
미국	전력계통 노후화	전력계통용 → 신재생에너지발전용 → 가정용
일본	원전사태에 따른 비상전원 확보	가정용 → 신재생에너지발전용 → 전력계통용
독일	신재생에너지 발전 활성화	신재생에너지발전용 → 전력계통용 → 가정용

(자료) 한국원자력환경공단

(4) 전구체 시장 규모 전망

이러한 전방산업의 성장에 따라 글로벌 전구체 수요는 2022년 1,418천톤에서 향후 5년간 연평균 30%의 속도로 성장하며 2027년 기준 5,263천톤 수준까지 증가할 것으로 전망됩니다.



(단위 : 천톤)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)	2026년(E)	2027년(E)
글로벌 전구체 수요	569	977	1,418	1,975	2,669	3,473	4,347	5,263

(자료) 크레딧솔루션

2) 국내외 시장 여건

(1) 시장의 안정성

전구체 산업은 자본력을 바탕으로 대규모의 생산설비 투자가 선행되어야 하는 장치산업으로 생산설비의 규모 및 효율성이 경쟁력을 좌우합니다. 특히, 2023년 이후 밸류체인 전반적으로 초과수요 상태가 장기간 이어질 것으로 예상되는 만큼 주요 업체들은 공격적으로 설비투자를 집행하고 있으며, 확장된 생산능력을 바탕으로 고객사가 요구하는 전구체 물량을 안정적으로 차질 없이 공급할 수 있는 능력 자체가 전구체 산업 내 경쟁력이므로 이를 유지하기

위해 끊임 없는 대규모 생산설비 투자가 집행되어야 하는 대규모 장치산업이며, 신규업체들이 진입하기 어려운 시장입니다.

실제 2020년 1,188,000톤 수준이었던 글로벌 전구체 생산능력은 2022년 2,794,000톤 수준까지 증가했으며, 2027년에는 6,068,400톤에 달할 것으로 예상됩니다. 주요 전구체 업체들은 시장 전체적으로 향후 대규모의 설비투자를 집행 할 것으로 예상되고, 최근 글로벌 공급망 이슈로 인한 인플레이션 및 향후 관련 법규 및 제도 상의 이유로 북미·유럽지역 내 설비 투자비중이 높아질 경우, 전구체 업체들의 투자비는 더욱 급증할 것으로 예상됩니다.

전구체는 양극재 및 배터리의 성능에 직접적인 영향을 미침에 따라 중요성을 더욱 인정 받고 있으며, 향후에도 양극재 및 배터리의 기술개발과 궤를 함께 하며 고도화를 이루어 갈 것으로 예상됩니다. 이에 따라, 전구체 산업에도 계속해서 더 수준 높고 다양한 경쟁요인이 작용하고 있으며, 법적 진입장벽은 별도로 존재하지 않으나, 전구체 산업 내 작용하고 있는 주요 경쟁요인 고려 시 신규진입에 있어 높은 상업적 진입장벽이 존재한다고 볼 수 있습니다. 그리고, 아래와 같은 주요 경쟁요인 중 하나라도 부족할 경우, 장기적으로 전구체 산업 내 지위를 공고히 하기 어려운 바 신규업체가 단기간 내에 시장에 진입할 가능성은 낮을 것으로 판단됩니다.

(2) 경쟁상황

전구체는 화학물질 조성 및 생산 간 고도의 공정기술이 필요하기에 진입장벽이 존재합니다. 단순히 기성 설비를 사용하여 생산하는 제품이 아니며, 독자적인 기계 및 설비들을 활용하여 생산하기에 숙련된 엔지니어들이 필수적인 요소로 뽑히고 있고, 이러한 이유로 전구체시장의 진입장벽은 매우 높은 상황입니다. 국내에서는 에코프로머티리얼즈를 포함하여 소수 업체가 사업을 영위하고 있으며, 해외의 경우 일본 및 중국에 경쟁업체들이 분포하여 있습니다. 이러한 소수 사업자에 의한 시장지배로 인해 2022년말 기준 글로벌 전구체 시장은 상위 4개사가 52.8%를 차지하는 과점적인 경향을 나타내고 있으며, 에코프로머티리얼즈가 주력으로 생산하는 하이니켈 NCM으로 한정할 경우 상위 4개사가 53.7%를, 또는 북미 및 유럽과 달리 독자적인 밸류체인을 구축한 중국업체를 제외할 경우 상위 4개사가 83.1%를 차지하는 과점적인 경향을 나타내고 있으며, 상위 업체를 중심으로 한 공격적인 설비투자를 고려할 경우 향후 이와 같은 경향은 더욱 공고해질 것으로 예상됩니다.

라. 주요한 시장 경쟁력 요인 및 회사의 강점 및 단점

1) 주요한 시장 경쟁력 요인

전구체 산업은 배터리 밸류체인 내 가장 높은 비중을 차지하고(원가 기준) 배터리의 성능을 좌우하는 첨단 핵심산업으로 시장진입을 위해서는 기술력의 차이를 극복해야 합니다.

개발기술의 경우, 최근 전구체 업체들은 배터리의 에너지 밀도를 높이기 위해 니켈 함량을 높이는 동시에 원자재 가격 부담이 높은 코발트의 함량을 낮추고, 낮은 코발트 함량으로 인해 야기되는 안정성 문제를 망간으로 보충하는, 이른바 하이니켈 NCM 전구체 개발에 주력하고 있습니다. 그러나 주행거리 확대라는 분명한 장점에도 불구하고 하이니켈 NCM 전구체는 비교적 낮은 배터리 안정성과 짧은 수명 등으로 인해 상업 적용을 위해서는 상당히 높은 기술적 난이도를 극복해야 합니다.

또한, 생산기술의 경우, 고객별로 요구하는 미세하게 다른 물성요구를 충족할 수 있는 다양한

레스피를 보유함은 물론이고, 동일한 생산설비 내에서도 공정개선, 운영최적화 등을 통해 수율을 제고하고 라인 당 생산량을 극대화하는 한편, 생산제품 교체를 위한 라인 재정비(Job Change)에 소요되는 시간을 최소화하는 것도 전구체 산업 내 핵심 기술로 작용하고 있습니다.

한편, 이처럼 고도의 기술력이 요구되는 산업임에도 불구하고 산업 내 충분한 경험을 갖춘 엔지니어는 극소수에 불과해 전구체 사업에 신규로 진입하는 업체가 단기간 내 하이엔드(High-end) 전구체 생산 역량 및 공정 기술을 확보할 가능성은 낮으며, 이를 해결하기 위해서는 막대한 인건비를 지불하여 외부 엔지니어를 확보하는 수 밖에 없습니다. 시장에 있는 여러 업체들이 전구체 산업과 관련된 신규 투자 등을 발표하고 있으나, 하이엔드 전구체를 고객사의 요구에 부합하는 수준으로 안정적으로 대규모로 생산할 수 있을지는 미지수입니다.

(2) 회사의 강점 및 단점

① 생산능력

에코프로머티리얼즈는 현재 연간 50,000톤 규모의 국내 최대 전구체 생산능력을 확보 하고 있습니다. 특히, NCA 및 NCM 전구체 생산 라인을 모두 갖추고 있는 국내 유일의 전구체 기업으로 향후 삼원계 이차전지 시장에서의 트렌드 변화에 가장 유연하게 대응할 수 있는 기업입니다.

2023년 3월 발표된 IRA 가이드라인에 따르면 양극재 밸류체인은 구성소재(Constituent Materials)에 포함되어 한국 등 FTA 체결 국가에서 생산하더라도 미국내 세액공제가 가능하게 되었습니다. 에코프로머티리얼즈는 글로벌 중장기 하이니켈 전구체 수요 증가에 적극 대응하기 위해 국내 생산 시설 투자를 중심으로 2027년까지 210,000톤 규모의 전구체 생산능력을 확보할 계획입니다.

② 기술력

최근 전기차 시장은 1회 충전당 주행거리 향상을 위한 기술 개발에 집중 하고 있습니다. 전기차의 주행거리 향상은 이차전지의 에너지 밀도 향상, 그리고 양극재 및 전구체의 니켈 함량 고도화와 직결 됩니다. 당사는 설립 이래 니켈 함량 80% 및 90% 이상의 하이니켈 전구체 사업을 영위하며 니켈 고도화에 특화된 개발 능력을 갖추고 있습니다.

또한, 전구체는 물리적 특성 상 생산과정의 습도, 온도 및 생산기술의 고도화 등에 따라 물성 변화가 나타날 수 있으며, 이로 인해 균일한 결정의 동일한 제품을 제조하는 생산기술이 중요합니다. 에코프로머티리얼즈는 하이니켈 전구체 생산의 풍부한 경험을 바탕으로 안정적인 생산 및 품질 능력을 갖추고 있으며 이를 통해 시장 선도적인 경쟁력을 확보 하고 있습니다.

마. 사업부문별 주요 재무정보

에코프로머티리얼즈의 경우, 단일 사업부문(전구체)을 영위하고 있어 별도의 사업부문별 주요 재무정보의 기재를 생략합니다.

바. 신규사업 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

가. 지적재산권 보유현황

에코프로에이치엔은 영위하고 있는 사업과 관련하여 다수의 지적재산권을 보유하고 있으며, 세부내역은 상세표를 참고해주시기 바랍니다.

※상세 현황은 '상세표-6. 지적재산권 보유현황(에코프로에이치엔(연결))' 참조

나. 법률/규정 등에 의한 규제사항

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

다. 환경 관련 규제사항 등

에코프로에이치엔이 취득한 환경경영시스템 및 안전보건 경영시스템 인증은 다음과 같습니다.

- ISO 14001(환경경영시스템)

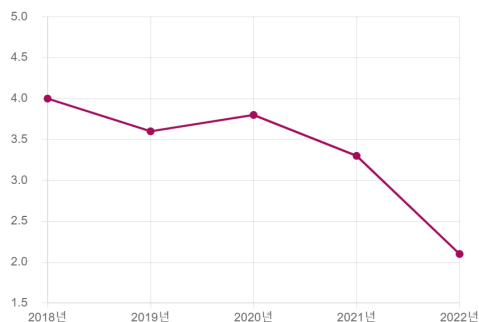
- ISO 45001(안전경영시스템)

당사 환경경영 실적에 관한 세부 내용은 당사 홈페이지(www.ecoprohn.co.kr)을 참고하시기 바랍니다.

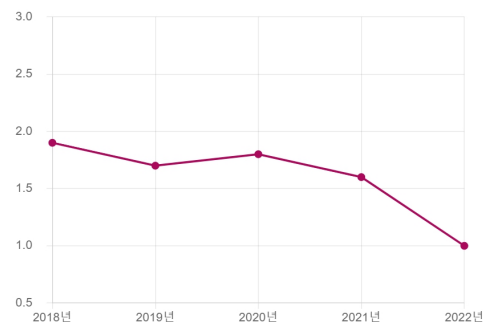
1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

에코프로에이치엔은 효율적인 에너지 관리를 위하여 사업장 내 에너지 사용량을 관리하고 있습니다. 이를 위해 온실가스 배출량을 줄이고, 시설별 에너지 사용 효율 향상을 위한 활동을 진행하고 있으며 온실가스 감축 기술 개발과 공정 개선, 신재생에너지 사용 확대 등 탄소 배출 감축을 위한 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 최근 사업연도말(2022년도말) 에코프로에이치엔의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래의 그래프를 참고하시기 바랍니다.

○ 온실가스 배출량 (tCO₂/매출액(억원))



○ 에너지 사용량 (톤/매출액(억원))

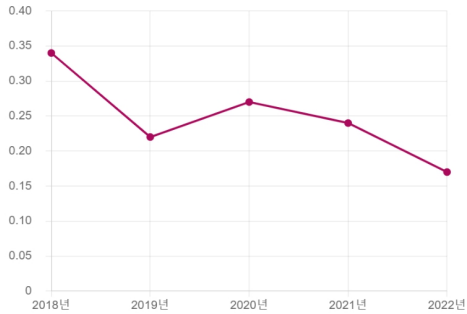


2) 폐기물 배출량 및 재활용량

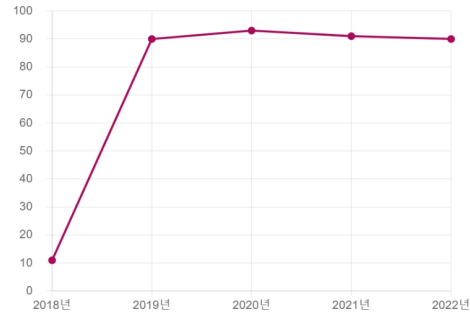
에코프로에이치엔은 사업장 내 발생하는 폐기물을 적법하게 보관하여 재활용 처리업체를 통해 90% 이상의 재활용 처리(위탁)를 진행 하고 있으며, 주기적인 자체 점검을 통해 폐기물에 대한 법규 준수(처리업체 평과 및 관리), 환경사고 예방 및 쾌적한 환경을 유지 관리하고 있

습니다. 정부의 폐기물처분부담금 제도 도입에 따라 당사는 폐기물처리를 최소화하기 위한 노력을 지속하고 있습니다. 이를 위해 소각, 매립처리가 필요한 폐기물을 최소화하고 재활용율을 향상 시키는 경영 활동을 전개 하고 있습니다. 최근 사업연도말(2022년도말) 당사의 폐기물 배출량 및 재활용률은 아래의 그래프를 참고하시기 바랍니다.

● 폐기물 배출량 (발생량/배출액(억원))



● 재활용률 (재활용/발생량 %)



3) 대기 환경 보전

에코프로에이치엔은 매년 강화되는 대기환경기준을 충족하기 위해 발생하는 모든 대기오염 물질은 배출허용기준 대비 10% 미만으로 처리되고 있습니다. 나아가 대기환경보전법을 준수하고 오염물질 처리의 효율성을 확대 하기 위해 최적의 방지시설을 적용하여 운영 중에 있습니다. 정부인증기관의 주기적인 굴뚝 배기가스 측정을 통해 객관적인 모니터링이 계속 이루어지고 있으며, 그 결과는 아래와 같습니다. (2022년도말 기준)

구분		단위	배출 허용 기준	배출 농도	배출 허용 기준 대비 배출 농도
대기오염 물질 배출량	먼지	mg/Sm3	50	4.9	10%
	질소산화물	ppm	150	9.3	6%
	황산화물	ppm	35	0.0	0%
	NH3	ppm	30	0.1	0%

4) 수질 환경 보전

에코프로에이치엔은 생산공정에서 발생하는 폐수를 자체처리하고 폐수종말처리장으로 유입하는 관리 방식을 운영하며 수질 환경 보전을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 이를 위해 에코프로에이치엔의 폐수종말처리장에서 발생하는 수질오염물질에 대한 모니터링을 지속적으로 진행 하고 있으며 그 결과는 아래와 같습니다. (2022년말 기준)

구분		단위	배출 허용 기준	배출 농도	배출 허용 기준 대비 배출 농도
수질오염 물질 배출량	BOD	ppm	100	92.1	92%
	COD	ppm	100	57.1	95%
	SS	ppm	100	4.5	5%
	T-N	ppm	50	3.2	6%
	T-P	ppm	10	0.0	0%

5) 연도별 환경 안전 투자 현황

에코프로에이치엔은 환경안전보건을 최우선으로 하는 경영환경을 조성하고 오염물질 배출 최소화를 위한 노력을 기울이고 있습니다. 친환경 에너지 및 환경개선을 위한 기술개발을 통해 인류의 삶의 질을 개선하고 편리하게 하는 것이 에코프로에이치엔의 궁극적인 목표입니다. 이를 위해 에코프로에이치엔은 다음과 같은 환경 안전 목표를 설정하여 여러 환경 안전 활동을 이행하고 있습니다.

■ 환경 안전 목표

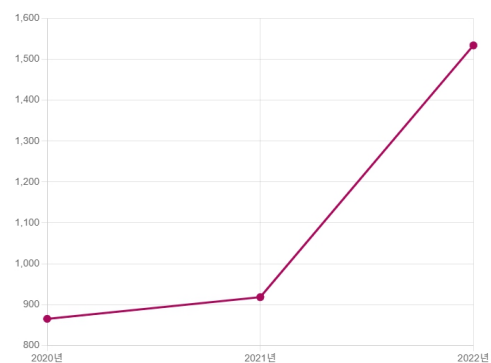


■ 연도별 투자 현황

연도별 투자 현황



연도별 투자 금액 (단위: 백만원)



라. 산업의 특성 및 성장성

1) 환경산업의 특성

「환경산업」이란 광범위적으로 자원순환관리, 물관리, 환경복원 및 복구, 기후대응, 대기관리, 환경안전.보건,지속가능 환경.자원, 환경지식.정보.감시 등 다양한 산업에서 환경 개선을 위한 기술 및 서비스를 제공하는 산업을 의미하며, 다음과 특징을 나타내고 있습니다.

[환경산업 특징]

특징	내용
공공재적 특성이 강한 산업	<ul style="list-style-type: none"> - 생활쓰레기의 수집 및 운반, 도시 하수 처리 등 일반 대중과 광범위한 지역 환경 보전을 위한 공공재적 특성이 강함 - 환경보전을 위한 활동과 시설은 공공복지를 위한 사회 간접 자본의 성격이 강함
인위적 시장 창출 산업	<ul style="list-style-type: none"> - 대기환경 산업은 개별 기술보다는 기계/화학/전기/전자 등 다양한 응용기술이 복합되어 적용된 산업 - 자연 발생적인 시장 창출보다는 국내 환경 정책이나 국제 환경규제 등 법적 및 제도적 요인에 의해 환경 산업의 수요가 창출되는 것이 일반적
기술 중시형 복합 산업	<ul style="list-style-type: none"> - 독자적인 특성을 갖고 있는 다른 산업에 비해 환경산업은 여러 산업의 특징을 복합적으로 있는 응용 산업
다양한 현장 대응 산업	<ul style="list-style-type: none"> - 환경오염의 발생 과정, 오염 물질 특성, 처리 방법 등에 따라 오염 방지 시설 등이 주문자의 생산 방식에 의존하는 특성이 존재 하며, 산업체는 여러 가지 기술과 서비스를 갖추어야 고객들의 요구에 대응 가능
선진국형 산업	<ul style="list-style-type: none"> - 소득 수준 향상에 따른 삶의 질 개선에 대한 욕구증가는 환경산업 발전 요인으로 작용하고, 1인당 국민 소득이 1만 달러 이상인 국가에서 환경시장이 본격적으로 성장하는 선진국형 산업

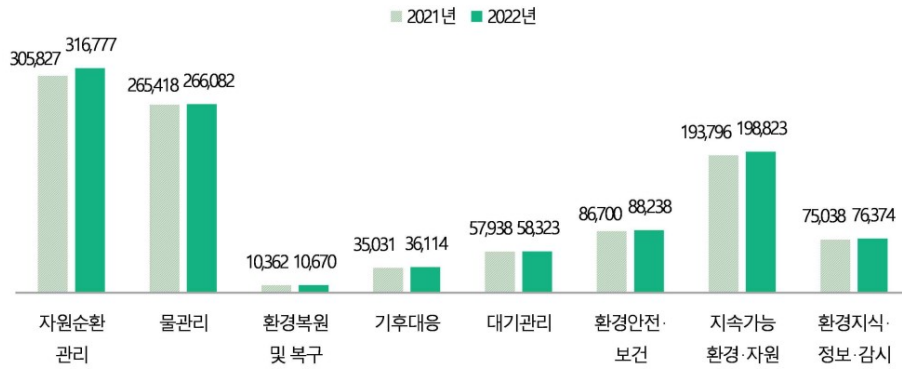
* 출처 : 환경산업육성 및 해외진출 우수성과 사례분석, 한국환경산업기술원(2018)
한국IR협의회, NICE디앤비 재구성

2) 환경사업의 성장성

환경부 및 한국환경산업기술원에서 발간한 '2022년 기준 환경산업통계조사보고서'에 따르면, 2022년도 환경부문 매출액은 105조 1,399억원으로 추정되며, 2021년도 환경부문 매출액 103조 110억원 대비 2.1% 증가하였습니다. 환경산업활동(매체별)로 볼 경우, '기후대응(3.1%)', '환경복원 및 복구(3.0%)', '지속가능 환경.자원(2.6%)', '자원순환관리(2.1%)', '환경지식.정보.감시(1.8%)', '환경안전.보건(1.8%)', '대기관리(0.7%)', '물관리(0.3%)'의 순으로 매출액이 전년대비 증가하였습니다. 환경부문에 대한 매출액 증가 추세를 감안할 때, 에코프로에이치엔의 주요 사업이 포함된 대기환경 관련 시장은 매년 지속적인 성장 추세를 이어나가고 있습니다.

〈그림 3-4〉 환경부문 매출액

(단위 : 억원)



* 출처 : 2022년 기준 환경산업통계조사보고서

※ 환경산업통계 작성범위

환경산업	작성범위
자원순환관리	폐기물 관리기기 제조, 폐기물관리 관련시설 건설, 폐기물관리 관련 서비스, 폐자원에너지화 기기 제조, 폐자원에너지화 관련 시설 건설, 폐자원에너지화 관련 서비스, 재생용 가공원료 및 재활용제품 제조, 재활용제품 유통, 자원순환 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
물관리	오·폐수관리 기기 및 제품 제조, 오·폐수관리 관련 건설, 오·폐수관리 관련 서비스, 수도사업 관련, 물 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
환경복원/복구	토양/지표수/지하수 개선 및 정화기기 제조, 토양/지표수/지하수 개선 및 정화 관련 서비스, 환경복원 및 복구 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
기후대응	기후변화 대응 제조, 기후변화 대응 건설, 기후변화 대응 서비스, 기후대응 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
대기관리	대기오염 통제 기기 제조, 대기오염 통제 관련 건설, 대기오염 통제 관련 서비스, 실내공기질 통제기기 제조, 실내공기질 통제 서비스, 대기 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
환경안전/보건	소음 및 진동 저감장치 제조, 소음 및 진동 저감시설 건설, 환경보건 대응 제조, 환경보건 대응 서비스, 환경안전·보건 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
지속가능 환경/자원	열/에너지 절약 및 회수 기기 제조, 열/에너지 절약 및 회수 관련 건설, 열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스, 생물자원 관리/보전기기 제조, 생물자원 관리/보전 관련 건설, 생물자원 관리/보전 관련 서비스, 산림 관리 기기 제조, 산림 관리 관련 건설, 산림 관리 관련 서비스, 산림 관리 및 유지 서비스, 생물다양성 및 경관 보호기기 제조, 생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스, 생물다양성 및 경관 보호 관련 건설, 생물다양성 및 바이오관련 생산·제조·서비스 (생물종자·종묘산업), 지속가능 환경·자원 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
환경지식/정보/감시	환경감시/분석 및 측정장치 제조, 환경연구개발 관련 서비스, 환경 관련 계약 및 엔지니어링 서비스, 법무/교육 서비스, 환경 지식·정보·감시 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스

3) 경기변동의 특성 및 계절성

에코프로에이치엔이 전방 산업은 반도체/디스플레이/중공업/석유화학 등 그 범위가 매우 다

양 합니다. 각 산업의 특성 및 계절성은 매우 상이하여 공통된 특성을 정의하기 어려우나 에코프로에이치엔의 사업은 정부의 환경 규제 변화에 따른 영향도가 높습니다. 최근 환경오염 개선을 위한 국내외 정부의 정책들이 강화 됨에 따라 환경 개선을 위한 기업의 활동도 확대 되고 있습니다.

다. 국내외 시장 여건

2024년 환경 사업의 전방 시장은 고금리, 고물가 현상이 지속됨에 따라 환경 개선을 위한 투자 축소가 예상 되고 있으나, 당사는 적극적인 영업 활동을 통해 수요의 상승세를 지속할 수 있도록 노력할 예정입니다.

케미컬 필터 사업은 국내 반도체 시장의 시설투자 계획이 다소 둔화되며 이에 따른 영향이 예상되나 제품 생산에 따른 케미컬 필터 수요는 견조할 것으로 예상 됩니다.

에코프로에이치엔의 온실가스 사업의 전방 시장은 반도체 산업의 투자 동향과 정부의 탄소 배출 관련 법률 및 정책 변화에 따라 수요의 변화가 발생합니다. 국내 반도체 시장의 시설투자 계획은 다소 둔화될 것으로 예상 되지만 글로벌 반도체 시장에서의 온실가스 감축 설비 수요가 새로이 확대될 전망으로 이를 통해 견조한 수요를 이어갈 것으로 예상 됩니다.

미세먼지 사업은 '대기오염방지법' 정책 강화에 따라 시장의 규모가 확대 되고 있습니다. 최근 VOC(휘발성유기화합물) 감축을 이행해야 하는 신규 산업이 법안 내 추가 되었습니다. 해당 산업으로부터의 미세먼지 감축 설비에 대한 미래 수요가 예상됨에 따라 미세먼지 사업의 전방 시장 규모도 확대될 것으로 전망 하고 있습니다.

바. 경쟁력 확보 요인 및 회사의 강점

사업의 경쟁력을 좌우 하는 요인은 대기오염 물질을 저감하는 과정에서 사용되는 전력, 가스 등의 에너지 비용을 최소화 하는 동시에 대기오염 물질 제거율을 높이는 것입니다. 에코프로에이치엔의 대기오염 저감 기술은 전방 고객의 특성을 연구하고, 이를 고려한 촉매 개발을 통해 에너지 비용을 최소화 하는 고효율 운영에 특화 되어 있습니다. 산업 내 경쟁자는 다수 있으나 당사만이 갖춘 기술력을 활용하여 사업의 성장을 지속하고 있습니다.

사. 사업부문별 주요 재무정보

사업부문별 매출 정보는 II.사업의 내용 - 2. 주요 제품 및 서비스의 내용을 참고하시기 바랍니다.

아. 신규사업 현황

에코프로에이치엔은 20여년간 축적해온 관련 분야의 기술과 노하우를 바탕으로 다양한 신규 사업을 추진 하고 있습니다.

1) 배터리 소재 사업

- 양극활물질의 도판트 및 도가니 등 이차전지 부소재 개발
- '24년 양산 목표

2) 전자재료 소재 사업

- 유기전자재료 등 개발
- '24년 양산 목표

3) SDM 사업

- 해외 파트너의 온실가스 감축 기술 제공을 통한 탄소배출권 판매권 확보

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제 26 기 2023년 12월말	제 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말
[유동자산]	3,977,045,752,111	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793
· 현금및현금성자산	1,115,975,802,114	356,369,658,059	291,816,009,381
· 매출채권	813,140,350,443	952,161,151,888	285,512,989,887
· 재고자산	1,597,519,090,364	1,270,354,915,378	467,391,657,702
· 기타	450,410,509,190	583,665,386,979	574,953,088,823
[비유동자산]	3,579,933,022,961	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611
· 유형자산	2,706,763,677,615	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766
· 무형자산	414,640,998,882	420,544,601,690	622,296,537,873
· 관계기업투자	113,443,385,109	43,034,054,029	1,678,865,636
· 이연법인세자산	212,452,303,577	51,544,836,172	40,674,215,132
· 기타	132,632,657,778	38,631,056,331	29,852,409,204
자산총계	7,556,978,775,072	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404
[유동부채]	2,743,576,237,480	2,082,665,018,806	967,353,222,621
[비유동부채]	1,327,266,810,791	741,336,930,529	736,177,922,357
부채총계	4,070,843,048,271	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978
지배기업의 소유지분	1,670,268,881,930	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236
[자본금]	13,313,835,500	12,628,762,500	11,987,836,000
[주식발행초과금]	808,368,961,522	758,523,033,070	694,781,518,489
[기타포괄손익누계액]	2,320,372,155	(2,619,680,752)	11,026,200,152
[기타자본항목]	388,450,395,346	114,392,918,820	61,754,405,937
[이익잉여금]	457,815,317,407	424,859,393,453	364,413,332,658
비지배지분	1,815,866,844,871	1,213,996,226,618	552,950,535,190
자본총계	3,486,135,726,801	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426
	2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	7,260,200,345,722	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850
영업이익(영업손실)	298,172,334,242	613,226,487,106	85,956,918,350
계속사업이익(손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	(256,771,276,280)

당기순이익(당기순손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	278,561,242,483
지배기업소유주지분	51,016,615,538	36,063,936,456	240,339,207,669
비지배지분	84,252,048,252	184,527,713,855	38,222,034,814
기본주당순이익(주당순손실)	1,941	1,430	11,448
연결에 포함된 회사수	19	15	14

※ 상기 요약 연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

나. 요약 재무정보

(단위 : 원)

구분	제 26 기 2023년 12월말	제 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말
[유동자산]	191,773,195,550	85,518,930,923	177,020,398,734
• 현금및현금성자산	162,007,010,289	12,942,023,846	153,155,733,754
• 매출채권	10,209,305,247	11,038,142,302	4,942,330,000
• 파생상품자산	2,025,858,127	53,990,491,739	-
• 기타	17,531,021,887	7,548,273,036	18,922,334,980
[비유동자산]	1,191,841,055,294	766,097,598,715	623,330,894,263
• 유형자산	3,826,279,932	2,292,809,038	1,244,518,405
• 무형자산	5,081,924,622	2,488,085,084	1,598,447,449
• 사용권자산	2,427,268,187	727,986,424	504,513,284
• 종속기업 및 관계기업 투자	1,037,704,736,247	754,574,920,365	598,181,871,725
• 기타	142,800,846,306	6,013,797,804	21,801,543,400
자산총계	1,383,614,250,844	851,616,529,638	800,351,292,997
[유동부채]	232,158,369,032	131,486,088,494	28,236,680,327
[비유동부채]	325,166,279,617	161,898,786,837	207,321,136,940
부채총계	557,324,648,649	293,384,875,331	235,557,817,267
[자본금]	13,313,835,500	12,628,762,500	11,987,836,000
[주식발행초과금]	808,368,961,522	758,523,033,070	694,781,518,489
[기타포괄손익누계액]	(1,337,343,450)	(327,551,867)	11,027,445,897
[기타자본항목]	(583,296,113,312)	(603,804,825,084)	(606,965,129,445)
[이익잉여금]	589,240,261,935	391,212,235,688	453,961,804,789
자본총계	826,289,602,195	558,231,654,307	564,793,475,730
관계, 공동기업투자주식 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	260,007,499,595	136,091,392,395	17,364,371,550
영업이익(영업손실)	226,632,380,317	114,769,395,263	4,161,625,636
당기순이익(당기순손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	384,971,966,571
기본주당순이익(주당순손실)	8,063	(3,417)	18,337

※ 상기 요약 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 26 기 2023.12.31 현재

제 25 기 2022.12.31 현재

제 24 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	3,977,045,752,111	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793
현금및현금성자산	1,115,975,802,114	356,369,658,059	291,816,009,381
단기금융상품	303,070,300,000	35,000,000,000	20,750,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산			2,699,991,381
매출채권	813,140,350,443	952,161,151,888	285,512,989,887
계약자산	56,782,938,569	58,165,342,367	
기타금융자산	42,090,644,669	230,099,717,797	514,445,109,375
파생상품자산	2,955,292,214	59,082,313,570	36,609,781
기타유동자산	38,828,925,592	201,290,875,635	36,980,181,236
당기법인세자산	6,682,408,146	27,137,610	41,197,050
재고자산	1,597,519,090,364	1,270,354,915,378	467,391,657,702
비유동자산	3,579,933,022,961	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611
장기금융상품	2,839,032,000	37,008,000	225,011,643
당기손익-공정가치측정금융자산	26,390,108,544	25,847,821,655	4,076,356,757
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640,370	3,812,120,204	19,410,914,000
기타금융자산	93,957,282,652	1,871,446,577	2,050,589,865
파생상품자산			1,776,682,469
유형자산	2,706,763,677,615	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766
사용권자산	7,380,096,760	4,123,393,857	2,312,854,470
무형자산	414,640,998,882	420,544,601,690	622,296,537,873
관계기업및공동기업투자	113,443,385,109	43,034,054,029	1,678,865,636
기타비유동자산	147,497,452	2,939,266,038	
이연법인세자산	212,452,303,577	51,544,836,172	40,674,215,132
자산총계	7,556,978,775,072	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404
부채			
유동부채	2,743,576,237,480	2,082,665,018,806	967,353,222,621
매입채무	669,341,036,137	705,571,588,557	111,939,128,050
계약부채	2,259,128,898	2,133,298,953	9,112,128,652
차입금	1,797,865,693,620	1,065,272,927,550	533,473,249,665
기타금융부채	192,725,135,583	214,819,155,287	152,038,758,657

파생상품부채	3,678,105,194	1,731,359,459	1,411,659,204
기타유동부채	9,071,139,075	11,812,569,098	7,477,710,292
당기법인세부채	65,675,442,836	79,949,881,317	150,841,665,723
리스부채	2,960,556,137	1,374,238,585	1,058,922,378
비유동부채	1,327,266,810,791	741,336,930,529	736,177,922,357
차입금	817,906,502,838	557,378,236,950	509,028,193,786
기타금융부채	397,224,728,353	17,704,692,137	10,726,161,683
파생상품부채			52,944,382,440
기타비유동부채	831,977,999	582,539,912	773,762,805
리스부채	4,664,667,180	2,292,820,482	1,108,507,977
순확정급여부채	33,505,323,509	29,755,628,185	33,120,541,765
장기종업원급여부채	2,770,804,913	1,980,450,060	1,781,004,990
이연법인세부채	70,362,805,999	131,642,562,803	126,695,366,911
부채총계	4,070,843,048,271	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978
자본			
지배기업의 소유지분	1,670,268,881,930	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236
자본금	13,313,835,500	12,628,762,500	11,987,836,000
주식발행초과금	808,368,961,522	758,523,033,070	694,781,518,489
기타포괄손익누계액	2,320,372,155	(2,619,680,752)	11,026,200,152
기타자본항목	388,450,395,346	114,392,918,820	61,754,405,937
이익잉여금	457,815,317,407	424,859,393,453	364,413,332,658
비지배지분	1,815,866,844,871	1,213,996,226,618	552,950,535,190
자본총계	3,486,135,726,801	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426
자본과부채총계	7,556,978,775,072	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
매출액	7,260,200,345,722	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850
매출원가	6,756,076,724,085	4,844,673,246,693	1,272,411,326,703
매출총이익	504,123,621,637	795,068,080,625	231,780,084,147
판매비와관리비	205,951,287,395	181,841,593,519	145,823,165,797
영업이익	298,172,334,242	613,226,487,106	85,956,918,350
기타수익	4,135,915,558	4,128,484,169	33,750,084,459
기타비용	33,657,892,520	237,697,310,953	241,753,652,344
금융수익	251,765,307,292	224,465,991,364	9,018,780,755
금융원가	376,218,122,589	297,462,244,194	58,512,238,973
지분법손익		(44,592,511)	
법인세비용차감전손익	144,197,541,983	306,616,814,981	(171,540,107,753)
법인세비용	8,928,878,193	86,025,164,670	85,231,168,527
계속영업당기순이익(손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	(256,771,276,280)
중단영업이익(손실)			535,332,518,763
당기순이익(손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	278,561,242,483
당기 세후 기타포괄손익	5,098,153,006	(15,877,532,539)	(497,138,870)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지않는 항목	(11,079,182,990)	(9,598,820,529)	(510,931,216)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,009,791,583)	(11,354,997,764)	5,222,257,560
순확정급여의 재측정요소	(10,069,391,407)	1,756,177,235	(5,733,188,776)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	16,177,335,996	(6,278,712,010)	13,792,346
해외사업환산손익	13,789,039,695	(2,346,199,204)	13,792,346
지분법기타포괄손익변동	2,388,296,301	(3,932,512,806)	
당기총포괄손익	140,366,816,796	204,714,117,772	278,064,103,613
당기순손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	51,016,615,538	36,063,936,456	240,339,207,669
계속영업이익	51,016,615,538	36,063,936,456	(294,993,311,094)
중단영업이익			535,332,518,763
비지배지분	84,252,048,252	184,527,713,855	38,222,034,814
계속영업이익	84,252,048,252	184,527,713,855	38,222,034,814
총포괄손익의 귀속			

지배기업 소유주지분	50,780,336,124	23,180,903,692	241,811,229,871
비지배지분	89,586,480,672	181,533,214,080	36,252,873,742
지배기업 소유주 귀속 총포괄손익 :			
계속영업 총포괄손익	50,780,336,124	23,180,903,692	(293,455,030,537)
중단영업 총포괄손익			535,266,260,408
주당이익			
기본주당손익 (단위 : 원)			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,941	1,430	(14,051)
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)			25,499
희석주당손익 (단위 : 원)			
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	1,932	1,430	(14,051)
중단영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)			25,499

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타포괄손익누계액	기타자본항목	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	53,318,209,506	5,797,398,355	121,989,313,766	134,456,390,690	326,606,407,817	262,107,685,231	588,714,093,048
회계정책 변경								
조정후 기초자본	11,045,095,500	53,318,209,506	5,797,398,355	121,989,313,766	134,456,390,690	326,606,407,817	262,107,685,231	588,714,093,048
총포괄손익 :			5,228,801,797	3,641,360	236,578,786,714	241,811,229,871	36,252,873,742	278,064,103,613
당기순이익(손실)					240,339,207,669	240,339,207,669	38,222,034,814	278,561,242,483
순확정급여의 재측정요소					(3,760,420,955)	(3,760,420,955)	(1,972,767,821)	(5,733,188,776)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			5,222,257,560			5,222,257,560		5,222,257,560
해외사업환산손익			6,544,237	3,641,360		10,185,597	3,606,749	13,792,346
지분법자본변동								
소유주와의 거래 :	942,740,500	641,463,308,983		(60,238,549,189)	(6,621,844,746)	575,545,655,548	254,589,976,217	830,135,631,765
주식기준보상								
종속기업 주식보상제도								
자기주식 취득				(2,165,216,175)		(2,165,216,175)	(64,760,875)	(2,229,977,050)
현금배당					(6,561,447,900)	(6,561,447,900)	(4,487,616,450)	(11,049,064,350)
주식배당	218,714,500	(1,699,820)			(218,714,500)	(1,699,820)		(1,699,820)
전환사채의 발행								
전환사채의 보통주 전환								
전환사채의 콜옵션 행사								
원물출자 과세특례								
종속기업의 보통주 발행 거래원가		(89,197,734)		469,468,748,336		469,379,550,602	32,530,228,102	501,909,778,704
주식보상비용				891,248,505	158,317,654	1,049,566,159	5,624,274,909	6,673,841,068
인적분할	(1,913,116,500)	(9,040,463,723)		(632,768,139,346)		(643,721,719,569)		(643,721,719,569)
보통주 발행	2,637,142,500	650,594,670,260		(1,990,000)		653,229,822,760	32,992,561,000	686,222,383,760
전환사채 자본요소				32,520,114,880		32,520,114,880		32,520,114,880
교환사채의 교환권 행사				57,285,114,909		57,285,114,909	9,350,059,629	66,635,174,538
관계기업의 보통주 발행 거래원가				(24,188,200)		(24,188,200)		(24,188,200)
지분법자본변동				(1,718,172)		(1,718,172)		(1,718,172)
사업결합							169,461,926,023	169,461,926,023
종속기업의 자사주 무상취득 후 소각								
연결대상범위의 변동								
비지배자본과의 거래				14,557,476,074		14,557,476,074	9,183,303,879	23,740,779,953
2021.12.31 (기말자본)	11,987,836,000	694,781,518,489	11,026,200,152	61,754,405,937	364,413,332,658	1,143,963,293,236	552,950,535,190	1,696,913,828,426
2022.01.01 (기초자본)	11,987,836,000	694,781,518,489	11,026,200,152	61,754,405,937	364,413,332,658	1,143,963,293,236	552,950,535,190	1,696,913,828,426
회계정책 변경				24,523,055,168	34,073,749,078	58,596,804,246		58,596,804,246
조정후 기초자본	11,987,836,000	694,781,518,489	11,026,200,152	86,277,461,105	398,487,081,736	1,202,560,097,482	552,950,535,190	1,755,510,632,672
총포괄손익 :			(13,645,880,904)		36,826,784,596	23,180,903,692	181,533,214,080	204,714,117,772
당기순이익(손실)					36,063,936,456	36,063,936,456	184,527,713,855	220,591,650,311
순확정급여의 재측정요소					762,848,140	762,848,140	993,329,095	1,756,177,235
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			(11,354,997,764)			(11,354,997,764)		(11,354,997,764)
해외사업환산손익			(1,078,828,830)			(1,078,828,830)	(1,267,370,374)	(2,346,199,204)
지분법자본변동			(1,212,054,310)			(1,212,054,310)	(2,720,458,496)	(3,932,512,806)
소유주와의 거래 :	640,926,500	63,741,514,581		28,115,457,715	(10,454,472,879)	82,043,425,917	479,512,477,348	561,555,903,265
주식기준보상								
종속기업 주식보상제도				69,990,186		69,990,186	1,111,544,248	1,181,534,434

자기주식 취득				(2,326,905,984)		(2,326,905,984)		(2,326,905,984)
현금배당					(10,216,871,379)	(10,216,871,379)	(14,731,296,616)	(24,948,167,995)
주식배당	237,601,500	(44,928,650)			(237,601,500)	(44,928,650)		(44,928,650)
전환사채의 발행								
전환사채의 보통주 전환	403,325,000	63,786,443,231		(22,016,054,069)		42,173,714,162		42,173,714,162
전환사채의 콜옵션 행사								
현물출자 과세특례				2,980,209,246		2,980,209,246		2,980,209,246
종속기업의 보통주 발행 거래원가				(1,227,662,101)		(1,227,662,101)	(1,444,605,439)	(2,672,267,540)
주식보상비용								
인적분할								
보통주 발행								
전환사채 자본요소								
교환사채의 교환권 행사								
관계기업의 보통주 발행 거래원가								
지분법자본변동								
사업결합								
종속기업의 자사주 무상취득 후 소각								
연결대상범위의 변동				(29,987,194)		(29,987,194)	29,987,194	
비지배지분과의 거래				50,665,867,631		50,665,867,631	494,546,847,961	545,212,715,592
2022.12.31 (기말자본)	12,628,762,500	758,523,033,070	(2,619,680,752)	114,392,918,820	424,859,393,453	1,307,784,427,091	1,213,996,226,618	2,521,780,653,709
2023.01.01 (기초자본)	12,628,762,500	758,523,033,070	(2,619,680,752)	114,392,918,820	424,859,393,453	1,307,784,427,091	1,213,996,226,618	2,521,780,653,709
회계정책 변경								
조정후 기초자본								
총포괄손익 :			4,940,052,907		45,840,263,217	50,780,336,124	89,586,480,672	140,366,816,796
당기순이익(손실)					51,016,615,538	51,016,615,538	84,252,048,252	135,268,663,790
순확정급여의 재측정요소					(5,176,332,321)	(5,176,332,321)	(4,893,059,086)	(10,069,391,407)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			(1,009,791,583)			(1,009,791,583)		(1,009,791,583)
해외사업환산손익			6,283,011,100			6,283,011,100	7,506,028,595	13,789,039,695
지분법자본변동			(333,166,610)			(333,166,610)	2,721,462,911	2,388,296,301
소유주와의 거래 :	685,073,000	49,845,928,452		274,057,476,526	(12,884,359,263)	311,704,118,715	512,284,137,581	823,988,256,296
주식기준보상				5,168,916,355		5,168,916,355		5,168,916,355
종속기업 주식보상제도				28,352,224,065		28,352,224,065	54,907,248,681	83,259,472,746
자기주식 취득				(18,857,831,275)		(18,857,831,275)		(18,857,831,275)
현금배당					(12,508,252,500)	(12,508,252,500)	(30,063,350,250)	(42,571,602,750)
주식배당	375,247,500	(75,148,240)			(375,247,500)	(75,148,240)		(75,148,240)
전환사채의 발행				16,564,833,866		16,564,833,866	19,612,219,466	36,177,053,332
전환사채의 보통주 전환				(9,797,117,816)		(9,797,117,816)		(9,797,117,816)
전환사채의 콜옵션 행사				(18,589,649,649)		(18,589,649,649)		(18,589,649,649)
현물출자 과세특례				62,584,394,157		62,584,394,157		62,584,394,157
종속기업의 보통주 발행 거래원가				(2,064,670,755)		(2,064,670,755)	(2,384,147,113)	(4,448,817,868)
주식보상비용								
인적분할								
보통주 발행								
전환사채 자본요소								
교환사채의 교환권 행사	309,825,500	49,921,076,692		856,853,472		51,087,755,664	286,740,767	51,374,496,431
관계기업의 보통주 발행 거래원가								
지분법자본변동								
사업결합								
종속기업의 자사주 무상취득 후 소각				3,578,590,750		3,578,590,750	(3,578,590,750)	
연결대상범위의 변동								
비지배지분과의 거래				206,260,933,356	(859,263)	206,260,074,093	473,504,016,780	679,764,090,873
2023.12.31 (기말자본)	13,313,835,500	808,368,961,522	2,320,372,155	388,450,395,346	457,815,317,407	1,670,268,861,930	1,815,866,844,871	3,486,135,726,801

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	80,899,715,838	(518,555,082,789)	(144,760,006,582)
영업으로부터 창출된 현금흐름	196,086,726,985	(346,083,447,047)	(129,988,899,234)
배당금수취	85,225,138		
법인세환급(납부)	(115,272,236,285)	(172,471,635,742)	(14,771,107,348)
투자활동현금흐름	(1,467,892,601,677)	(444,904,946,504)	(404,277,527,953)
관계기업투자의 처분	920,000,000		
연결범위의 변동			6,644,166,510
유형자산의 처분	128,090,292	185,517,048	4,242,500
무형자산의 처분		350,430,830	
정부보조금의 수령(투자)	6,672,817,884	11,105,976,099	10,739,828,695
단기금융상품의 처분	189,967,107,784	22,553,600,000	36,000,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	189,199,080,778	275,832,739,394	600,553,790
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	298,855,968	1,364,966,827	
기타금융자산의 감소		21,367,697,963	50,013,822,941
파생상품자산의 처분	2,755,066,831	184,424,022	(91,150,000)
임차보증금의 감소	1,036,901,974	274,890,035	426,475,600
이자수입	25,254,759,167	24,098,678,484	1,729,482,858
관계기업투자의 취득	(41,002,500,000)	(45,441,814,439)	
유형자산의 취득	(1,077,496,762,028)	(675,606,658,646)	(440,397,418,283)
무형자산의 취득	(671,067,083)	(2,277,202,919)	(1,701,607,783)
단기금융상품의 취득	(458,057,820,639)	(54,503,600,000)	(38,050,000,000)
대여금의 증가	(113,020,826,439)		
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(188,847,849,090)	(19,424,238,239)	(2,276,000,000)
기타금융자산의 취득	(2,802,024,000)	(3,635,950,470)	(26,200,000,000)
파생상품부채의 처분			(310,890,000)
임차보증금의 증가	(2,226,433,076)	(1,334,402,493)	(1,301,039,353)
장기금융상품의 취득			(107,995,428)
재무활동현금흐름	2,151,297,939,222	1,029,798,919,265	704,277,674,871
비지배지분과의 거래	1,262,882,215,917	468,230,343,150	57,851,208,280
단기차입금의 차입	3,483,427,304,487	1,633,094,228,906	855,498,365,279
장기차입금의 차입	89,800,000,000	431,800,000,000	243,593,966,237

사채의 발행	132,235,000,000	40,000,000,000	81,740,140,000
전환사채의 발행	439,915,933,203		150,000,000,000
정부보조금의 수령	446,969,448	2,166,219,017	33,922,355
보통주 발행의 거래원가	(103,981,238)	(73,385,018)	(18,697,320)
종속기업의 보통주 발행 거래원가	(4,397,954,881)	(2,657,439,470)	(281,849,740)
단기차입금의 상환	(2,765,709,415,516)	(1,420,841,275,790)	(609,397,176,580)
유동성장기차입금의상환	(114,523,320,000)		
장기차입금의 상환	(71,170,040,000)		(54,000,000,000)
전환사채 콜옵션 행사	(60,000,073,400)		
사채의 상환	(82,235,000,000)	(40,000,000,000)	
상환우선주의 상환		(2,599,981,603)	
리스부채의 상환	(2,826,547,877)	(1,543,641,567)	(943,977,102)
임대보증금의 증가	(14,364,000)		(600,598,000)
임대보증금의 감소			(9,989,600)
정부보조금의 상환		(344,062,453)	(354,619,410)
신주인수권 행사			10,000,000,000
이자지급	(94,999,352,896)	(50,156,949,553)	(9,590,242,654)
주주에 대한 배당금 지급	(12,508,252,500)	(10,216,871,380)	(6,561,447,900)
비지배지분에 대한 배당금 지급	(30,063,350,250)	(14,731,358,990)	(4,487,616,450)
자기주식의 취득	(18,857,831,275)	(2,326,905,984)	(2,135,573,442)
인적분할로 인한 현금감소			(6,058,139,082)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	764,305,053,383	66,338,889,972	155,240,140,336
기초현금및현금성자산	356,369,658,059	291,816,009,381	136,464,984,002
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(4,698,909,328)	(1,785,241,294)	110,885,043
기말현금및현금성자산	1,115,975,802,114	356,369,658,059	291,816,009,381

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 에코프로(이하 '지배기업')와 그 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 합하여 '연결회사')은 대기오염방지, 친환경소재 및 2차전지소재의 제조와 판매를 목적으로 1998년 10월 22일에 설립되었으며, 2016년 2월 3일 이사회 결의 및 2016년 3월 28일 주주총회 승인에 따라 2016년 5월 1일을 분할기일로 2차전지소재 사업부문을 물적분할하여 주식회사 에코프로비엠을 신설하였습니다. 또한 2020년 11월 5일 이사회 결의 및 2021년 3월 31일 주주총회 승인에 따라 2021년 5월 1일을 분할기일로 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문을 인적분할하여 주식회사 에코프로에이치엔을 신설한 뒤 2021년 11월 5일 현물출자 유상증자를 통해 재취득하였으며, 이후자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도하는 것을 사업의 목적으로 하는 지주회사로 전환하였습니다. 한편, 지배기업은 2007년 7월 20일자로 한국거래소가 개설한 코스닥 시장에 등록하였습니다.

지배기업의 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	유효지분율(%)
이동채	5,014,894	19.03%
(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)	1,290,396	4.90%
국민연금공단	227,729	0.86%
기타	19,815,800	75.21%
합계(*)	26,348,819	100.00%

(*) 자기주식을 차감한 유통주식수입니다.

(2) 종속기업 현황

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	지배지분율(%)		결산월	업종
		당기말	전기말		
(주)에코프로비엠(*1)	한국	45.65	45.83	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로이엠(*2)	한국	60.00	60.00	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로글로벌(*2)	한국	100.00	100.00	12월	기타서비스업
EcoPro BM America, Inc.(*2)	미국	100.00	100.00	12월	기타제조업
EcoPro Global Hungary Zrt.(*2)	헝가리	100.00	100.00	12월	기타제조업
EcoCAM Canada Inc.(*2),(*3)	캐나다	100.00	-	12월	기타제조업
EcoPro CAM Canada General Partner Inc.(*3),(*8)	캐나다	100.00	-	12월	기타제조업
EcoPro CAM Canada, L.P.(*3),(*8)	캐나다	100.00	-	12월	기타제조업
(주)에코프로이노베이션	한국	83.88	100.00	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로머티리얼즈(*1)	한국	44.30	52.78	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로에이피	한국	90.41	90.38	12월	산업용가스 제조판매업
(주)에코프로씨엔지(*5)	한국	46.73	47.50	12월	폐배터리 리사이클 사업
EcoPro America, Inc.(*3)	미국	100.00	-	12월	기타금융투자업
(주)에코프로파트너스 (구.주)아이스퀘어벤처스(*4),(*7)	한국	55.00	55.00	12월	기타금융투자업
(주)에코로지스틱스	한국	100.00	100.00	12월	화물운송 관련 서비스업
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	한국	49.50	49.50	12월	기타금융투자업
(주)에코프로에이치엔(*1)	한국	31.53	31.54	12월	환경소재 제조판매업
상해에커환경과학유한공사(*6)	중국	100.00	100.00	12월	환경소재 제조판매업
ECOPRO-UK LTD(*6)	영국	100.00	100.00	12월	탄소배출권 사업

(*1) 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주는 넓게 분산돼 있으며 과거 주주총회에서 연결회사의 지분율만으로도 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수있었던 상황 등을 감안하여 연결회사가 지배하는 것으로 판단했습니다.

(*2) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로비엠을 통해 지배하고 있습니다.

(*3) 당기 중 연결회사가 신규 출자하여 신규로 연결재무제표에 포함되었습니다.

(*4) 당기 중 회사명을 (주)아이스퀘어벤처스에서 (주)에코프로파트너스로 변경하였습니다.

(*5) 소유지분율이 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 이사회 구성원의 과반수를 임명할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(*6) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔을 통해 지배하고 있습니다.

(*7) 당기 중 지분 전부를 연결회사의 종속기업인 EcoPro America, Inc.에 매각하였습니다.

(*8) 연결회사의 종속기업인 EcoCAM Canada Inc.를 통해 지배하고 있습니다.

(3) 종속기업의 요약 재무정보

당기 및 전기의 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
(주)에코프로비엠(*)	4,361,774,598	2,762,382,311	1,599,392,287	6,900,867,844	54,685,872	68,986,260
(주)에코프로이노베이션	794,161,941	107,142,946	687,018,995	439,439,385	71,891,679	70,867,546
(주)에코프로머티리얼즈	1,104,235,206	305,137,810	799,097,396	952,523,316	5,045,160	3,676,901
(주)에코프로에이피	88,207,932	38,251,130	49,956,802	31,021,487	6,895,230	6,759,680
(주)에코프로씨엔지	275,443,792	106,622,713	168,821,079	102,922,864	(1,532,321)	(1,783,801)
EcoPro America, Inc.	3,866,150	1,289	3,864,861	-	(3,381)	(71,439)
(주)에코프로파트너스	5,517,912	664,508	4,853,404	4,925,779	1,853,332	1,877,933
(주)에코로지스틱스	3,520,621	2,780,347	740,274	15,412,758	326,472	326,472
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	9,298,207	55,570	9,242,637	1,626,710	486,149	486,149
(주)에코프로에이치엔(*)	225,812,641	115,243,729	110,568,912	228,946,023	33,546,467	31,680,638

(*) 종속기업이 포함된 연결 재무정보입니다.

2) 전기

(단위: 천원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
(주)에코프로비엠(*1)	3,374,166,379	1,885,951,252	1,488,215,127	5,357,607,239	272,653,525	267,004,036
(주)에코프로이노베이션	589,602,769	170,997,497	418,605,272	423,641,390	105,403,805	105,498,616
(주)에코프로머티리얼즈	634,913,145	320,612,564	314,300,581	665,248,279	15,582,713	15,752,902
(주)에코프로에이피	58,721,757	35,197,414	23,524,343	21,425,655	3,643,886	3,698,392
(주)에코프로씨엔지	175,257,020	110,167,763	65,089,257	109,010,443	27,458,965	27,429,361
(주)아이스퀘어벤처스	3,699,791	573,365	3,126,426	696,266	(1,050,287)	(1,083,494)
(주)에코로지스틱스	2,192,428	1,731,786	460,642	8,981,038	205,941	205,941
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	10,651,870	55,382	10,596,488	3,104	730,081	730,081
상해에커환경과학유한공사(*2)	-	-	-	2,222,584	187,903	197,511
(주)에코프로에이치엔(*1)	184,089,525	97,600,396	86,489,129	218,237,745	32,362,896	32,339,983

(*1) 종속기업이 포함된 연결 재무정보입니다.

(*2) 지분이 처분되기 전까지의 기준 거래입니다.

(4) 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	사 유
EcoCAM Canada Inc.	당기 중 신규 출자하여 연결재무제표에 포함되었습니다.
EcoPro CAM Canada General Partner Inc.	당기 중 신규 출자하여 연결재무제표에 포함되었습니다.
EcoPro CAM Canada, L.P.	당기 중 신규 출자하여 연결재무제표에 포함되었습니다.
EcoPro America, Inc.	당기 중 신규 출자하여 연결재무제표에 포함되었습니다.

2. 중요한 회계정책

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

(1) 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와해석서 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) 회계정책과 공시의 변경

① 연결회사가 채택한 개정 기준서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 회계정책 공시

동 개정사항은 '유의적인(significant)' 회계정책이 아니라 '중요한(material)' 회계정책을 공시할 것을 요구하고 있습니다. 또한 회계정책의 공시에 중요성을 적용하는 지침을 제공함으로써 재무제표 이용자가 이해해야 하는 기업 특유의 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - 회계추정치의 정의
회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 글로벌 최저한세

동 개정사항은 글로벌최저한세(Pillar II 모범규칙) 회계처리 방법 및 공시 정보를 규정하고 있습니다. 글로벌최저한세와 관련되어 있는 이연법인세 자산·부채의 인식 및 공시에서 예외를 부여하고, 질적(주요 국가 등)·양적(적용 대상 순이익 비율 및 적용되는 평균유효세율 등)정보를 공시하도록 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있으며, 당기말 현재 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없습니다.

5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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 제1001호 '재무제표 표시'- 부채의 유동/비유동 분류와 비유동부채의 차입 약정사항

2020 년도와 2022 년도에 공표된 이 개정사항은 부채의 유동성 분류에 대한 요구사항을 명확히하고, 준수해야하는 미래의 차입약정사항이 있는 비유동부채에 대한 정보의 공시를 요구합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 시행될 예정입니다. 동 개정안의 적용이 당기 또는 전기 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 시행될 예정입니다. 동 개정안의 적용이 당기 또는 전기 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

- 3) 다음의 제·개정 기준서는 연결회사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.
- 판매후리스 거래에서 발생하는 리스부채(기업회계기준서 제1116호 '리스')
 - 가상자산 공시(기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시')

(3) 연결

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

① 종속기업

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

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득 관련 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 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미 실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자 지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제 의무가 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. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

(4) 외화환산

① 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 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 '금융수익' 또는 '금융원가'로 인식됩니다.

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

(5) 금융자산

① 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산
- 상각후원가측정 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.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

1) 채무상품

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

i) 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.

ii) 기타포괄손익-공정가치측정 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 '금융수익' 또는 '금융원가'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

iii) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 연결포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

2) 지분상품

연결회사는 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 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 연결포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

③ 손상

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

④ 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 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 연결재무상태표에 '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 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래 사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(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 연결포괄손익계산서에 인식됩니다.

(7) 매출채권

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

연결회사는 현금을 수령하고 은행에 매출채권을 양도했습니다. 양도된 채권 중 일부는 연결회사가 계속해서 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있기 때문에, 해당 매출채권을 연결재무상태표에서 제거하지 않았습니다. 양도 시에 수령한 금액은 보증 은행 차입금으로 인식하였습니다. 연결회사가 매출채권을 계속해서 인식하고 있기 때문에 해당 매출채권은 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형에 포함하였습니다.

(8) 재고자산

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

(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.

과목	추정 내용연수
건물	20년
건축물	5, 20년
기계장치	10년
차량운반구	5년
공기구비품	5년
연구기자재	5년

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

(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.

(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.

(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 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
개발비	10년
산업재산권	5년, 10년
소프트웨어	5년
기타의무형자산	10년, 30년

연결회사는 신제품, 신기술 등의 개발원가 중 개별적으로 식별가능하고, 미래의 경제적 효익이 유입될 가능성이 매우 높은 원가는 개발비로 계상하고, 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 상각하고 있으며, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다.

(13) 비금융자산의 손상

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

(14) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 45일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(15) 금융부채

① 분류 및 측정

주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결채무상태표 상 '매입채무', '기타금융부채', '차입금' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

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

② 제거

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

(16) 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초에 공정가치로 인식하고, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

- 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한금액

관련 부채는 연결재무상태표에서 '기타금융부채'로 표시되었습니다.

연결회사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 일시에 비용으로 인식하고 있습니다.

(17) 복합금융상품

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

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

연결회사는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

(18) 충당부채

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

(19) 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. 연결회사는 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 연결회사가 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.

연결회사는 2023년 5월 23일에 발표된 국제조세개혁- 필라 2 모범규칙(기업회계기준서 제 1012호 '법인세')을 적용하였습니다. 이 개정사항은 글로벌최저한세에 대한 이연법인세 회계처리를 한시적으로 면제하는 의무 규정을 포함하고 있으며, 필라 2 법인세에 대한 기업의 익스포저 정보를 추가 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항의 적용이 연결회사의 연결 재무상태나 연결경영성과에 미치는 영향을 검토 중에있으며, 당기말 현재 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없습니다.

(20) 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 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 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 자기주식 교부로 회계처리합니다.

③ 장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 장기종업원급여부채의 순이자 및 재측

정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

(21) 수익인식

① 재화의 판매

연결회사는 2차전지소재를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객이그 제품을 판매하기 위한 유통망과 가격에 대한 모든 재량을 가지며, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고,진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 연결회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다. 계약에 금융요소는 없는 것으로 간주합니다.

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

② 주문 제작 장비

연결회사의 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문은 고객이 주문한 특수기계를 제작하여 판매하고 있고, 일반적으로 계약기간은 1년 이내입니다.

기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 연결회사는 계약 조건을 분석한 결과, 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 있다고 판단되어 의무를 수행하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

환경설비 사업 중 일부 계약의 경우 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에 해당하지 않아한 시점에 수익을 인식하며, 일반적으로 수출의 경우 주로 CIF, FOB와 같은 조건으로 이전되며 국내 매출의 경우 고객에게 물리적으로 이전되는 시기에 수행의무를 이행한 것으로 판단합니다.

(22) 리스

① 리스이용자

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

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 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)의 순현재가치를 포함합니다.

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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 증분차입이자율은 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은이후 재무상태의 변경을 반영하여 산정합니다.

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

사용권자산은 리스부채의 최초 측정금액으로 측정합니다.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

② 연장선택권

연결회사는 일부의 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

(23) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 36 참고). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

(24) 연결재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2024년 2월 9일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 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.

(1) 기후 관련 위험

연결회사는 기후 관련 및 그 밖의 사업위험에 대한 익스포저를 검토하였으나 당기말 현재 연결회사의 재무실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수 있는 위험은 식별되지 않았습니다. 연결회사는 기존 차입금의 약정사항을 충족할 수 있도록 충분한 자금여력을 보유하고 있으며, 영업활동과 지속적인 투자를 뒷받침할 충분한 운전자본 및 자금조달약정을 통한 미사용 자금한도를 보유하고 있습니다.

(2) 영업권의 손상차손

영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다(주석 15 참조).

(3) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 21 참조).

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기 법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(4) 금융상품의 공정가치

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

(5) 순확정급여부채

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

(6) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연되어 위약금을 부담함으로써 감소될 수 있으므로 거래가격의 산정은 미래 사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결회사는 거래가격을 산정할 때에 거래가격 조정의 승인가능성, 연결회사가 성과기준을 충족할 가능성을 고려하며, 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 추정한 금액의 일부나 전부를 거래가격에 포함합니다.

(7) 추정총계약원가 추정치의 불확실성

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

(8) 재고자산평가충당금

재고자산평가충당금은 평가 당시의 추정순실현가치를 적용하여 미래의 실제 순실현가치와 불확실성이 존재합니다.

4. 재무위험관리

(1) 재무위험관리요소

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

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석	포트폴리오 분산
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

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.

① 시장위험

1) 외환 위험

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

i) 당기말

(단위: 천원)								
구분	USD	AUD	EUR	JPY	CNY	CAD	SGD	HUF
금융자산:								
현금및현금성자산	93,641,711	-	300,147	2,211	15	-	-	-
매출채권	688,687,934	-	1,068,231	29,680	978,451	36,062	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자산	12,532,968	-	-	-	-	-	-	-
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	-	1,918,640	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	100,521,126	-	75,310	153,700	-	-	-	3,171
금융부채:								
매입채무	539,631,699	-	-	-	124,129	-	-	-
기타금융부채	5,894,071	-	45,801	-	127,492	441,333	595,435	-
차입금	138,610,500	-	-	-	-	-	-	-
파생상품	-	-	-	-	-	-	-	-
파생상품자산	350,614	-	-	-	-	-	-	-
파생상품부채	2,078,000	-	-	-	-	-	-	-

ii) 전기말

(단위: 천원)						
구분	전기말					
	USD	EUR	JPY	CNY	CAD	GBP
금융자산:						
현금및현금성자산	58,565,875	17,932,749	311,604	2,834,201	-	443
매출채권	831,239,846	-	19,064	3,823,491	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자산	11,394,294	-	-	-	-	-
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	102,405	-	-	-	-	-
금융부채:						
매입채무	661,072,272	-	-	-	-	-
기타금융부채	680,459	14,939,643	256,501	3,728,265	702,755	-
차입금	139,565,625	-	-	-	-	-
파생상품	-	-	-	-	-	-
파생상품자산	856,297	-	-	-	-	-
파생상품부채	138,900	-	-	-	-	-

연결회사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)					
구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	10% 상승시	16,421,017	7,714,258	16,421,017	7,714,258
	10% 하락시	(16,421,017)	(7,714,258)	(16,421,017)	(7,714,258)

연결회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

2) 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 이루어집니다.

3) 이자율위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 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)				
지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	1,313,571,446	50%	1,184,867,205	73%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	742,062,537	28%	256,202,252	16%
1-5년	560,138,213	22%	81,581,707	5%
5년 초과	-	0%	100,000,000	6%
합계	2,615,772,196	100%	1,622,651,164	100%

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

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	(10,130,168)	(9,062,113)	(10,112,033)	(9,062,113)
1% 하락 시	10,130,168	9,062,113	10,112,033	9,062,113

② 신용위험

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

1) 위험관리

연결회사는 신용위험을 연결실체 관점에서 관리합니다. 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.

i) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였으며, 기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

당기말과 전기말의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	정상	120일 초과 연체	계
당기말			
기대 손실률	0%	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	813,140,350	4,715,245	817,855,595
손실충당금	-	4,715,245	4,715,245
전기말			
기대 손실률	0.01%	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	952,161,273	4,927,427	957,088,700
손실충당금	121	4,927,427	4,927,548

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	4,927,548	4,929,878
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	-	10,148
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(212,182)	-
환입된 미사용 금액	(121)	(12,478)
기말	4,715,245	4,927,548

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각되며, 매출채권과 계약자산에 대한 손상은 연결포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

ii) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
당기	관계사 대여금	기타 미수금 등	계
기초 손실충당금	3,491,000	1,204,808	4,695,808
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가(감소)	-	(19,012)	(19,012)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(3,491,000)	(1,022,676)	(4,513,676)
기말 손실충당금	-	163,120	163,120

(단위: 천원)			
전기	관계사 대여금	기타 미수금 등	계
기초 손실충당금	10,511,000	2,712,044	13,223,044
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가(감소)	(43,744)	80,699	36,955
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(6,976,256)	(1,587,935)	(8,564,191)
기말 손실충당금	3,491,000	1,204,808	4,695,808

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

4) 대손상각비

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출채권 대손상각비(환입)	(121)	(2,330)
기타금융자산 대손상각비(환입)	(19,012)	36,955
대손상각비	(19,133)	34,625

③ 유동성 위험

1) 유동성 약정

연결회사는 미사용 차입금 한도(주석 34 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

연결회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
- 1년 내 만기 도래	3,223,693,160	1,870,899,462
- 1년 이후 만기 도래	531,169,660	464,166,520

2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 금융부채를 계약상 만기별로 다음과 같이 구분하였습니다.

- 모든 비파생 금융부채
- 순액 및 총액 결제 파생상품 중 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요한 경우

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

연결회사의 매매목적 파생상품부채 3,678백만원은 공정가치 해당액으로 3개월 미만구분에 포함되어 있습니다. 이러한 파생상품에 대해서는 순공정가치에 근거하여 관리하고 있으므로 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요하지 않기 때문입니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무	669,341,036	-	-	-	669,341,036	669,341,036
차입금	319,610,355	1,551,485,830	868,328,048	79,637,654	2,819,061,887	2,615,772,196
기타금융부채(*)	147,011,997	71,348	6,435,012	535,275,166	688,793,523	545,341,438
리스부채	874,606	2,429,377	5,109,451	86,004	8,499,438	7,625,223
비파생상품 소계	1,136,837,994	1,553,986,555	879,872,511	614,998,824	4,185,695,884	3,838,079,893
매매목적 파생상품	3,678,105	-	-	-	3,678,105	3,678,105
합계	1,140,516,099	1,553,986,555	879,872,511	614,998,824	4,189,373,989	3,841,757,998

(*) 종업원급여 관련 부채는 제외하였으며, 비지배지분부채와 자기지분매입의무는 포함하였습니다.

(단위: 천원)						
전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무	705,571,589	-	-	-	705,571,589	705,571,589
차입금	229,108,797	881,883,387	469,336,882	166,123,085	1,746,452,151	1,622,651,165
기타금융부채(*)	159,060,114	23,424	11,624,657	13,601,832	184,310,027	177,472,159
리스부채	419,115	1,120,079	2,164,786	724,566	4,428,546	3,667,059
비파생상품 소계	1,094,159,615	883,026,890	483,126,325	180,449,483	2,640,762,313	2,509,361,972
매매목적 파생상품	826,713	-	-	-	826,713	826,713
합계	1,094,986,328	883,026,890	483,126,325	180,449,483	2,641,589,026	2,510,188,685

(*) 종업원급여 관련 부채는 제외하였으며, 비지배지분부채와 자기지분매입의무는 포함하였습니다.

(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 관리하고있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본(비지배지분 포함)으로 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
총차입금	2,615,772,196	1,622,651,165
차감: 현금및현금성자산	(1,115,975,802)	(356,369,658)
순부채	1,499,796,394	1,266,281,507
자본총계	3,486,135,727	2,521,780,654
총자본	4,985,932,121	3,788,062,160
자본조달비율	30.08%	33.43%

5. 공정가치

(1) 당기말과 전기말 현재 보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

- 공정가치 서열체계

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

구분	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않는 자산이나 부채에 대한 투입변수

연결회사는 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가 (측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준간의 이동은 없습니다.

당기 중 연결회사의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다. 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)		
구분	금융자산	금융부채
기초금액	65,181,124	904,646
매입금액	1,164,100	-
매도금액	(794,000)	-
콜옵선행사로 인한 감소	(53,990,492)	-
교환사채의 행사	-	(904,646)
평가손익	26,390	-
기말금액	11,587,122	-

② 전기

(단위: 천원)		
구분	금융자산	금융부채
기초금액	6,999,915	54,336,368
회계정책 변경	75,124,108	-
당기손익인식액	(21,598,466)	(827,066)
매입금액	5,515,759	-
매도/결제금액	(360,213)	(52,604,656)
수준1로 이동	(499,979)	-
기말금액	65,181,124	904,646

③ 당기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	26,390,109	12,532,968	2,270,019	11,587,122	26,390,109
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	1,918,640	-	-	1,918,640
파생금융자산	2,955,292	-	2,955,292	-	2,955,292
소계	31,264,041	14,451,608	5,225,311	11,587,122	31,264,041
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	1,115,975,802	-	-	-	-
장단기금융상품	305,909,332	-	-	-	-
매출채권	813,140,350	-	-	-	-
기타금융자산	136,047,928	-	-	-	-
소계	2,371,073,412	-	-	-	-
금융자산 합계	2,402,337,453	14,451,608	5,225,311	11,587,122	31,264,041
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	3,678,105	-	3,678,105	-	3,678,105
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:					
매입채무	669,341,036	-	-	-	-
차입금	2,615,772,196	-	-	-	-
기타금융부채(*)	545,341,438	-	-	-	-
리스부채	7,625,223	-	-	-	-
소계	3,838,079,893	-	-	-	-
금융부채 합계	3,841,757,998	-	3,678,105	-	3,678,105

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

④ 전기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	25,847,822	12,827,959	1,829,230	11,190,632	25,847,821
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,812,120	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	59,082,314	-	5,091,822	53,990,492	59,082,314
소계	88,742,256	16,640,079	6,921,052	65,181,124	88,742,255
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	356,369,658	-	-	-	-
장단기금융상품	35,037,008	-	-	-	-
매출채권	952,161,152	-	-	-	-
기타금융자산	231,971,164	-	-	-	-
소계	1,575,538,982	-	-	-	-
금융자산 합계	1,664,281,238	16,640,079	6,921,052	65,181,124	88,742,255
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	1,731,359	-	826,713	904,646	1,731,359
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:					
매입채무	705,571,589	-	-	-	-
차입금	1,622,651,165	-	-	-	-
기타금융부채(*)	177,472,159	-	-	-	-
리스부채	3,667,059	-	-	-	-
소계	2,509,361,972	-	-	-	-
금융부채 합계	2,511,093,331	-	826,713	904,646	1,731,359

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

연결회사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가측정 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다. 한편, 연결회사는 당기손익-공정가치측정 금융자산 중 일부 시장성 없는 지분증권은 취득원가가 공정가치와 유사하다고 판단하여 원가로 측정하고 있습니다.

(2) 공정가치

시장에서 거래되는 지분증권의 공정가치는 보고기간종료일 현재 공시되는 마감 매수호가에 의해 결정되며, 시장성 없는 투자자산의 공정가치는 외부평가기관 등의 공정가액 평가결과에 의해 산정되고 있습니다.

(3) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

i) 당기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	적용된 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:					
지분증권	2,270,019	2	순자산가치법	-	-
지분증권	10,611,335	3	취득원가	-	-
채무증권	975,787	3	취득원가	-	-
파생상품자산:					
통화선도	2,955,292	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-
파생상품부채:					
통화선도	3,678,105	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-

ii) 전기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	적용된 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:					
지분증권	1,829,230	2	순자산가치법	-	-
지분증권	10,014,846	3	취득원가	-	-
채무증권	1,175,787	3	취득원가	-	-
파생상품자산:					
전환사채 콜옵션	53,990,492	3	옵션모델	연환산 주가변동성	57.50%
				무위험이자율	3.68%~3.85%(3.77%)
				위험이자율	8.42%~17.20%(12.81%)
통화선도	5,091,822	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-
파생상품부채:					
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.10%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)
통화선도	826,713	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-

(4) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 재무부서가 측정하는 재무보고 목적의 공정가치 측정치는 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 재무부서는 연결회사의 재무담당이사과 감사에 직접 보고하며 매 분기 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

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

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융자산				
전환사채 콜옵션(*)	-	-	8,163,257	(8,806,005)
금융부채				
교환사채 교환옵션(*)	-	-	139,935	(139,957)

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

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)		
재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산	26,390,109	25,847,822
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	3,812,120
상각후원가측정금융자산:		
매출채권	813,140,350	952,161,152
장단기금융상품	305,909,332	35,037,008
기타금융자산	136,047,927	231,971,164
현금및현금성자산	1,115,975,802	356,369,658
파생상품자산:		
단기매매	2,955,292	59,082,314
합계	2,402,337,452	1,664,281,238

(단위: 천원)		
재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가측정금융부채:		
매입채무	669,341,036	705,571,589
기타금융부채(*)	545,341,438	177,472,158
차입금(유동)	1,797,865,694	1,065,272,928
차입금(비유동)	817,906,503	557,378,237
리스부채(유동)	2,960,556	1,374,239
리스부채(비유동)	4,664,667	2,292,820
파생상품부채:		
단기매매	3,678,105	1,731,359
합계	3,841,757,999	2,511,093,330

(*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(2) 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기손익-공정가치측정금융자산:		
평가손익	408,710	(855,705)
처분손익	558,819	18,107
배당금수익	85,225	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가손익)	1,009,792	(11,354,998)
상각후원가측정금융자산:		
이자수익	30,561,552	22,013,314
환손익	29,022,158	(27,277,542)
손상차손/환입	19,134	(34,625)
처분손익	(15,503,842)	(3,021,497)
사채상환이익	10,979,098	-
파생상품자산:		
단기매매	(53,224,055)	(14,758,289)
상각후원가측정금융부채:		
이자비용	(117,013,687)	(49,038,534)
환손익	(22,564,698)	(674,165)
비지배지분평가손실	(245,505)	(368,691)
파생상품부채:		
단기매매	(2,052,904)	(2,892,347)
합계	(137,960,203)	(88,244,972)

7. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금(*1)(*2)	1,109,387,640	355,056,751
단기은행예치금(*3)	6,588,162	1,312,907
합계	1,115,975,802	356,369,658

(*1) 당기말 및 전기말 현금및현금성자산에는 국책연구과제와 관련하여 사용이 제한되어 있는 정부보조금 810백만원(전기 244백만원)이 포함되어 있습니다.

(*2) 당기말 현재 차입금 및 외화지급보증과 관련하여 보통예금을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34 참조).

(*3) 단기은행예치금은 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 정기예금입니다.

8. 공정가치 측정 금융자산

(1) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
해외 상장주식:		
Blackstone Minerals Limited	1,918,640	3,812,120

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

(2) 당기손익-공정가치측정금융자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
지분증권	25,414,322	24,589,266
채무증권(*)	975,787	1,258,556
합계	26,390,109	25,847,822

(*) 당기말 현재 이행보증과 관련하여 채무증권을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34참고).

9. 매출채권 및 기타금융자산

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	817,855,595	957,088,700
손실충당금	(4,715,245)	(4,927,548)
매출채권(순액)	813,140,350	952,161,152

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 60일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식 시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

(2) 기타금융자산

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	24,668,926	163,120	24,832,046	227,751,605	163,120	227,914,725
미수수익	7,357,034	-	7,357,034	2,015,495	-	2,015,495
대여금	8,661,302	90,398,337	99,059,639	690,000	2,801,000	3,491,000
임차보증금	1,403,383	3,558,945	4,962,328	1,374,305	1,871,447	3,245,752
총 장부금액	42,090,645	94,120,402	136,211,047	231,831,405	4,835,567	236,666,972
차감: 손실충당금	-	(163,120)	(163,120)	(1,731,688)	(2,964,120)	(4,695,808)
상각후원가	42,090,645	93,957,282	136,047,927	230,099,717	1,871,447	231,971,164

10. 파생금융상품

연결회사는 환위험을 회피할 목적으로 파생상품 계약을 체결하고 있으나 위험회피회계는 적용하지 않습니다.

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
파생상품자산:						
전환사채 콜옵션	-	-	-	53,990,492	-	53,990,492
통화선도	2,955,292	-	2,955,292	5,091,822	-	5,091,822
합계	2,955,292	-	2,955,292	59,082,314	-	59,082,314
파생상품부채:						
교환사채 교환옵션	-	-	-	904,646	-	904,646
통화선도	3,678,105	-	3,678,105	826,713	-	826,713
합계	3,678,105	-	3,678,105	1,731,359	-	1,731,359

11. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
선급금	678,549	6,948	685,497	100,388,734	2,939,266	103,328,000
선급비용	2,803,495	140,549	2,944,044	2,927,909	-	2,927,909
부가세대급금	35,346,882	-	35,346,882	97,974,233	-	97,974,233
합계	38,828,926	147,497	38,976,423	201,290,876	2,939,266	204,230,142

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말의 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
상품	98,350	-	98,350	23,150	-	23,150
제품	690,089,397	(62,551,462)	627,537,935	349,989,137	(7,639,428)	342,349,709
재공품	290,312,092	(23,123,507)	267,188,585	240,958,383	(347,902)	240,610,481
원재료	683,386,912	(145,944,278)	537,442,634	565,167,714	(794,984)	564,372,730
저장품	3,125,806	-	3,125,806	3,654,705	-	3,654,705
미착품	162,125,780	-	162,125,780	119,344,139	-	119,344,139
합계	1,829,138,337	(231,619,247)	1,597,519,090	1,279,137,228	(8,782,314)	1,270,354,914

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 5,585,871백만원(전기: 4,223,531백만원)입니다.

연결회사는 전기에 본사에 소재한 CAM4N 공장의 화재로 인하여 해당 공장 재고자산이 일부 소실되었습니다. 해당 재고자산의 원가는 6,938백만원이며, 기타비용으로계상되었습니다(주석 28 참고).

당기 연결회사는 재고자산의 순실현가능가치에 따른 재고자산평가손실 222,837백만원(전기: 3,282백만원)을 인식하였으며, 연결포괄손익계산서의 '매출원가'에 포함되었습니다.

(2) 당기말 현재 차입금과 관련하여 재고자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34 참고).

13. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
토지	103,717,660	75,976,374
건물	466,667,955	332,148,595
감가상각누계액	(66,881,898)	(45,721,589)
손상차손누계액	(393,502)	(393,502)
정부보조금	(4,407,718)	(5,505,646)
구축물	166,746,450	120,152,429
감가상각누계액	(25,151,808)	(18,102,115)
손상차손누계액	(803,079)	(899,060)
정부보조금	(1,348,817)	(1,844,936)
기계장치	1,200,527,676	859,263,818
감가상각누계액	(266,449,310)	(229,812,028)
손상차손누계액	(2,806,443)	(7,046,480)
정부보조금	(11,769,561)	(14,465,713)
차량운반구	1,302,991	1,170,750
감가상각누계액	(738,047)	(618,441)
정부보조금	(19,670)	(8,674)
공기구비품	35,500,501	27,160,218
감가상각누계액	(16,787,975)	(13,265,955)
손상차손누계액	(260,670)	(293,720)
정부보조금	(139,286)	(208,240)
연구기자재	78,982,195	66,937,280
감가상각누계액	(42,575,546)	(31,932,264)
정부보조금	(4,794,001)	(5,294,528)
임차자산개량권	227,640	243,740
감가상각누계액	(122,616)	(124,007)
기타의유형자산	10,848,680	3,523,299
건설중인자산	1,091,749,526	518,437,338
정부보조금	(4,057,649)	-
합계	2,706,763,678	1,629,476,943

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각비	환율변동	기타	기말
토지	75,976,374	12,350,411	-	15,057,323	-	333,552	-	103,717,660
건물	286,033,506	3,176,834	(648,275)	131,830,230	(20,999,740)	-	-	399,392,555
정부보조금	(5,505,646)	(1,021,665)	1,818,415	(1)	301,179	-	-	(4,407,718)
구축물	101,151,255	450,947	(406,337)	46,997,693	(7,401,995)	-	-	140,791,563
정부보조금	(1,844,936)	(331,705)	726,916	-	100,908	-	-	(1,348,817)
기계장치	622,405,311	3,076,254	(9,279,826)	416,076,957	(101,006,773)	-	-	931,271,923
정부보조금	(14,465,713)	(2,945,572)	4,093,454	-	1,548,270	-	-	(11,769,561)
차량운반구	552,307	126,767	(3)	62,403	(176,573)	-	43	564,944
정부보조금	(8,674)	(18,000)	-	-	7,004	-	-	(19,670)
공기구비품	13,600,544	554,134	(49,465)	9,492,375	(5,147,037)	1,294	11	18,451,856
정부보조금	(208,240)	(1,400)	1,613	-	68,741	-	-	(139,286)
연구기자재	35,005,015	95,001	(51,089)	13,898,697	(12,540,975)	-	-	36,406,649
정부보조금	(5,294,529)	(1,242,647)	67	-	1,743,108	-	-	(4,794,001)
임차자산개량권	119,733	59,100	(31,334)	-	(42,475)	-	-	105,024
기타의유형자산	3,523,299	20,000	-	7,305,381	-	-	-	10,848,680
건설중인자산	518,437,337	1,211,623,833	-	(653,601,613)	-	15,289,969	-	1,091,749,526
정부보조금	-	(4,057,649)	-	-	-	-	-	(4,057,649)
합계	1,629,476,943	1,221,914,643	(3,825,864)	(12,880,555)	(143,546,358)	15,624,815	54	2,706,763,678

② 전기

(단위: 천원)								
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각비	손상차손	기타	기말
토지	65,132,963	17,130	-	10,826,281	-	-	-	75,976,374
건물	240,291,225	231,960	(2,668,038)	64,009,603	(15,242,721)	(588,523)	-	286,033,506
정부보조금	(3,064,214)	(2,669,115)	-	-	227,683	-	-	(5,505,646)
구축물	83,099,241	(302,458)	(4,114,839)	28,562,148	(5,193,777)	(899,060)	-	101,151,255
정부보조금	(943,396)	(973,134)	-	-	71,594	-	-	(1,844,936)
기계장치	453,325,281	9,593,321	(5,616,749)	239,914,412	(69,487,890)	(5,323,064)	-	622,405,311
정부보조금	(8,841,942)	(6,855,509)	-	-	1,231,738	-	-	(14,465,713)
차량운반구	362,074	206,702	(58,810)	207,406	(162,933)	-	(2,132)	552,307
정부보조금	(14,968)	-	-	-	6,294	-	-	(8,674)
공기구비품	10,700,968	516,218	(73,203)	7,051,393	(3,949,513)	(645,315)	(4)	13,600,544
정부보조금	(251,411)	(26,360)	-	-	69,531	-	-	(208,240)
연구기자재	30,446,005	629,292	(68,342)	14,249,493	(10,251,433)	-	-	35,005,015
정부보조금	(5,654,184)	(1,282,236)	3,975	-	1,637,916	-	-	(5,294,529)
임차자산개량권	106,538	51,500	-	-	(38,305)	-	-	119,733
기타의유형자산	3,523,299	-	-	-	-	-	-	3,523,299
건설중인자산	218,051,721	672,170,384	(258,350)	(371,526,418)	-	-	-	518,437,337
합계	1,086,269,200	671,307,695	(12,854,356)	(6,705,682)	(101,081,816)	(7,455,962)	(2,136)	1,629,476,943

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
계정명	당기	전기
매출원가	130,987,866	91,235,233
판매비와관리비	12,558,492	9,846,583
합계	143,546,358	101,081,816

(4) 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 14,518백만원(전기: 8,196백만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입이자율은 4.54%(전기: 3.17%)입니다.

(5) 당기말 현재 차입금과 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 34 참고).

14. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산(*)	3,125,754	802,335
차량운반구	3,666,473	3,321,059
기타	587,870	-
합계	7,380,097	4,123,394

(*) 연결회사는 포항시와의 포항외국투자지역 입주 계약을 통해 2017년 5월 26일부터 2027년 5월 27일까지 토지를 임차하고 있으며, 총 50년 범위 내에서 매 10년 단위로 계약을 갱신할 수 있습니다. 임차한 토지에 건설한 공장과 관련하여 포항시 외국인투자지역 입주 계약에 의하여 임대차계약 종료시 소요될 것으로 추정되는 복구원가 232백만원(전기말: 200백만원)을 취득원가로 계상하였습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	2,960,556	1,374,239
비유동	4,664,667	2,292,820
합계	7,625,223	3,667,059

당기 중 증가된 사용권자산은 6,923백만원(전기: 3,711백만원)입니다.

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:		
부동산	1,026,531	595,950
차량운반구	1,590,901	954,160
기타	18,220	-
합계	2,635,652	1,550,110
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	403,150	106,937
단기리스료	4,996,107	2,737,373
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	1,470,033	1,010,996

당기 중 리스의 총 현금유출은 9,293백만원(전기: 5,292백만원)입니다.

15. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
영업권	185,257,690	185,257,690
개발비	10,002,415	10,577,558
정부보조금	(2,618,131)	(3,549,809)
산업재산권	921,254	678,301
소프트웨어	13,885,527	8,756,959
정부보조금	(452,587)	(247,678)
기타의무형자산	204,107,354	217,104,161
회원권	3,537,477	1,967,420
합계	414,640,999	420,544,602

(2) 무형자산의 변동

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초	개별취득	처분	대체	상각비	기말
영업권	185,257,690	-	-	-	-	185,257,690
개발비	10,577,558	-	-	2,365,349	(2,940,492)	10,002,415
정부보조금	(3,549,809)	-	-	-	931,678	(2,618,131)
산업재산권	678,301	199,120	(340)	303,064	(258,891)	921,254
소프트웨어	8,756,959	135,100	-	8,713,644	(3,720,176)	13,885,527
정부보조금	(247,678)	(335,260)	-	-	130,351	(452,587)
기타의무형자산	217,104,161	40,800	-	409,178	(13,446,785)	204,107,354
회원권	1,967,420	480,737	-	1,089,320	-	3,537,477
합계	420,544,602	520,497	(340)	12,880,555	(19,304,315)	414,640,999

② 전기

(단위: 천원)							
구분	기초	개별취득	처분	대체	상각비	손상차손	기말
영업권	377,659,015	-	-	-	-	(192,401,325)	185,257,690
개발비	13,617,843	-	-	-	(3,040,285)	-	10,577,558
정부보조금	(4,545,886)	-	-	-	996,077	-	(3,549,809)
산업재산권	490,036	11,001	(4,543)	350,798	(168,991)	-	678,301
소프트웨어	3,250,481	1,436,857	(345,887)	6,375,401	(1,959,893)	-	8,756,959
정부보조금	(160,035)	(169,000)	-	-	81,357	-	(247,678)
기타의무형자산	230,468,301	-	-	92,593	(13,456,733)	-	217,104,161
회원권	1,516,783	450,637	-	-	-	-	1,967,420
합계	622,296,538	1,729,495	(350,430)	6,818,792	(17,548,468)	(192,401,325)	420,544,602

(3) 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
계정명	당기	전기
매출원가	16,149,663	15,864,914
판매비와관리비	3,154,652	1,683,554
합계	19,304,315	17,548,468

(4) 연결회사가 당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 70,737백만원(전기: 70,744백만원)입니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
분류	개별자산명	당기말	전기말	잔여 상각기간
국책과제	Kwh급 양극소재(*1)	95,152	222,021	1년
	ESS용 LIB(*2)	225,388	300,517	3년
	코발트(*3)	228,263	287,810	4년
	LIB 양극(*4)	766,902	928,355	5년
	코발트 3단계(*5)	1,183,568	1,356,774	7년
	기타	531,976	791,714	평균 1년
독자과제	A 과제	-	198,537	-
	B 과제	399,397	681,323	1년
	C 과제	373,986	534,265	2년
	D 과제	473,321	608,556	4년
	E 과제	302,818	428,122	2년
	기타	142,892	305,217	1년
합계		4,723,663	6,643,211	

(*1) Kwh급 양극소재는 전기자동차(EV)및 에너지저장장치(ESS) 등 중대형 에너지저장장치에 사용될 2차전지 생산을 위한 개발과제입니다.

(*2) ESS용 LIB는 CSG 등 양극활물질 기술개발로서, 2차전지의 고용량 장수명을 위한 개발과제입니다.

(*3) 코발트는 리사이클 제련공정에서 제조된 황산코발트 원료를 투입하여 합성된 전구체제조기술 개발과제입니다.

(*4) LIB 양극은 양극소재 공정기술 최적화를 위한 개발과제입니다.

(*5) 코발트 3단계는 저순도 코발트 원료를 이용한 고용량 양극활물질용 전구체 개발과제입니다.

(*6) 독자과제의 A~E 과제는 제품 성능향상 및 방전용량 증대변경과 관련해 진행된 과제로 고객사에 안정적인 제품공급을 위한 개발과제입니다.

(6) 영업권의 손상 평가

경영진은 지역과 영업의 유형에 근거하여 영업 성과를 검토하고 있으며, 영업권을 영업부문 수준에서 관리하고 있습니다. 영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 환경사업 부문에 다음과 같이 배분되었습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	185,257,690	377,659,015
손상	-	(192,401,325)
기말	185,257,690	185,257,690

전기 중 (주)에코프로에이치엔을 취득하여 환경사업 부문이 별도의 보고부문으로 추가되었으며 동 부문에 취득에서 발생한 영업권이 배분되었습니다.

영업권에 대한 손상평가 수행결과 당년도 손상차손으로 인식한 금액은 없습니다.

환경사업 부문의 회수가능액 산정에 사용한 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

(i): 경영권 프리미엄: 23.91%(전기말: 23.91%)

(ii): 처분부대원가: 공정가치의 1%(전기말: 1%)

16. 관계기업 및 공동기업에 대한 지분

(1) 관계기업 및 공동기업 투자 현황

(단위: 천원)						
구분	회사명	소재지	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	한국	22.00%	2,069,442	22.00%	1,683,534
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	한국	10.40%	529,175	10.40%	506,791
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	한국	16.67%	-	16.67%	1,677,238
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	한국	4.55%	144,530	4.55%	146,751
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	한국	1.36%	51,376	1.36%	29,868
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	한국	1.21%	39,167	1.21%	39,897
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	한국	55.91%	3,488,437	58.57%	1,201,425
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	인도네시아	9.00%	69,387,887	9.00%	37,005,146
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	중국	6.46%	27,007,884	-	-
	에코 ESG 제1호 조합	한국	2.95%	-	-	-
	에코 ESG 제2호 조합	한국	18.92%	692,095	-	-
	에코 ESG 제3호 조합	한국	1.98%	39,684	-	-
	에코 ESG 제4호 조합	한국	4.42%	99,368	-	-
	신한-에코 벤처투자조합 제2호	한국	24.00%	2,160,086	-	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	한국	25.00%	724,491	-	-
	에코 딥테크 벤처투자조합 제1호	한국	9.85%	649,681	-	-
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	한국	60.00%	6,360,082	60.00%	743,404
합 계				113,443,385		43,034,054

(2) 당기와 전기의 관계기업 및 공동기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구분	회사명	기초	취득	처분(배당)	지분법손익	지분법자본 변동	기타(*1)	당기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	1,683,533	440,000	-	(54,091)	-	-	2,069,442
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	506,791	-	-	22,384	-	-	529,175
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	1,677,238	-	(2,099,660)	1,511,985	(1,089,563)	-	-
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	146,752	-	-	(2,222)	-	-	144,530
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	29,868	-	-	21,508	-	-	51,376
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	39,897	-	-	(730)	-	-	39,167
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	1,201,425	2,460,000	(2,405)	(170,583)	-	-	3,488,437
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	37,005,146	-	-	15,303,581	3,811,497	13,267,663	69,387,887
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	-	27,352,500	-	(10,979)	(333,637)	-	27,007,884
	에코 ESG 제1호 조합	-	320,000	(320,792)	792	-	-	-
	에코 ESG 제2호 조합	-	700,000	-	(7,905)	-	-	692,095
	에코 ESG 제3호 조합	-	40,000	-	(316)	-	-	39,684
	에코 ESG 제4호 조합	-	100,000	-	(632)	-	-	99,368
	신한-에코 벤처투자조합 제2호	-	2,190,000	-	(29,914)	-	-	2,160,086
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	-	750,000	-	(25,509)	-	-	724,491
	에코 딥테크 벤처투자조합 제1호	-	650,000	-	(319)	-	-	649,681
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	743,404	6,000,000	-	(383,322)	-	-	6,360,082
합계		43,034,054	41,002,500	(2,422,857)	16,173,728	2,388,297	13,267,663	113,443,385

(*1) 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대여한 대여금의 현재가치할인차금을 관계기업투자주식으로 인식하였으며, 이를 장부가액에 가산했습니다(주석 35 참조).

② 전기

(단위: 천원)						
구분	회사명	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	전기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	417,722	1,320,000	(54,188)	-	1,683,533
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	514,785	-	(7,994)	-	506,791
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	597,441	-	(9,766)	1,089,563	1,677,238
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	148,918	-	(2,166)	-	146,752
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	-	30,000	(132)	-	29,868
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	-	40,000	(103)	-	39,897
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	-	1,230,000	(28,575)	-	1,201,425
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	-	42,071,814	(44,593)	(5,022,076)	37,005,146
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	750,000	(6,596)	-	743,404
합계		1,678,866	45,441,814	(154,113)	(3,932,513)	43,034,054

(3) 당기와 전기의 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정
한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구분	당기말 순자산 (a)	연결실체지분율 (b)	순자산 지분금액 (a×b)	영업권 등	장부금액
강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	9,406,556	22.00%	2,069,442	-	2,069,442
아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	5,088,218	10.40%	529,175	-	529,175
아이스퀘어 ESG 제1호 조합	-	16.67%	-	-	-
아이스퀘어 ESG 제2호 조합	3,176,480	4.55%	144,530	-	144,530
아이스퀘어 ESG 제3호 조합	3,777,640	1.36%	51,376	-	51,376
아이스퀘어 ESG 제4호 조합	3,236,939	1.21%	39,167	-	39,167
아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	6,239,380	55.91%	3,488,437	-	3,488,437
PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	551,567,993	9.00%	49,641,119	19,746,768	69,387,887
Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	266,910,060	6.46%	17,232,247	9,775,637	27,007,884
에코 ESG 제1호 조합	-	2.95%	-	-	-
에코 ESG 제2호 조합	3,658,007	18.92%	692,095	-	692,095
에코 ESG 제3호 조합	2,004,229	1.98%	39,684	-	39,684
에코 ESG 제4호 조합	2,248,142	4.42%	99,368	-	99,368
신한-에코 벤처투자조합 제2호	9,000,359	24.00%	2,160,086	-	2,160,086
대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	2,897,964	25.00%	724,491	-	724,491
에코 딥테크 벤처투자조합 제1호	6,595,745	9.85%	649,681	-	649,681
신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	10,600,136	60.00%	6,360,082	-	6,360,082

② 전기

(단위: 천원)					
구분	전기말 순자산 (a)	연결실체지분율 (b)	순자산 지분금액 (a×b)	영업권	장부금액
강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	7,652,425	22.00%	1,683,533	-	1,683,533
아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	4,872,991	10.40%	506,791	-	506,791
아이스퀘어 ESG 제1호 조합	10,061,415	16.67%	1,677,238	-	1,677,238
아이스퀘어 ESG 제2호 조합	3,225,303	4.55%	146,751	-	146,751
아이스퀘어 ESG 제3호 조합	2,190,327	1.36%	29,868	-	29,868
아이스퀘어 ESG 제4호 조합	3,291,539	1.21%	39,897	-	39,897
아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	2,051,214	58.57%	1,201,425	-	1,201,425
신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	1,239,006	60.00%	743,404	-	743,404
PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	339,178,230	9.00%	30,526,041	6,479,105	37,005,146

(4) 당기말 현재 중요 관계기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	1,362,990,884	811,422,892	551,567,992	71,784,353	367,594	367,594
Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	312,056,278	62,428,169	249,628,109	208,447,868	2,559,834	2,559,834

17. 기타금융부채

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미지급금	150,539,110	734,116	151,273,226	168,477,879	5,589,502	174,067,381
미지급비용	42,186,025	-	42,186,025	46,341,276	-	46,341,276
비지배지분부채	-	4,667,532	4,667,532	-	5,351,227	5,351,227
자기지분매입의무(*)	-	391,823,081	391,823,081	-	6,763,964	6,763,964
합계	192,725,135	397,224,729	589,949,864	214,819,155	17,704,693	232,523,848

(*) 연결회사는 풋옵션 약정에 따라 종속기업인 (주)에코프로이노베이션, (주)에코프로씨엔지의 보통주 매입의무가 존재하여 상환금액의 현재가치를 금융부채로 인식했습니다.

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분		차입처	당기말	전기말
단기 차입금	원화대출	국민은행(*4)	195,406,037	100,447,183
	원화대출	하나은행(*1)	135,046,000	143,500,000
	원화대출	산업은행(*1,2)	410,000,000	41,000,000
	원화대출	씨티은행	2,310,007	10,000,000
	원화대출	수출입은행(*2)	70,000,000	125,000,000
	원화대출	신한은행(*4)	84,000,000	22,000,000
	원화대출	대구은행	100,000,000	50,980,000
	원화대출	농협은행(*4)	86,000,000	-
	원화대출	우리예코제일차	-	60,000,000
	원화대출	한국증권금융(*4)	70,000,000	70,000,000
	원화대출	우리은행	140,000,000	-
	원화대출	미즈호은행	100,000,000	30,000,000
	외화대출	대구은행	-	-
	외화대출	산업은행	25,788,000	-
	외화대출	MUFG	10,000,000	-
	외화대출	씨티은행	116,046,000	25,346,000
	외화대출	국민은행	-	45,713,412
	FRN사채	신한은행(*1),(*3),(*4)	48,352,500	31,682,500
장기 차입금	원화대출	산업은행(*1)	230,060,000	408,060,000
	원화대출	하나은행(*1)	45,956,660	16,300,000
	원화대출	신한은행(*1)	50,000,000	50,000,000
	외화대출	신한은행	-	17,235,280
	외화대출	산업은행(*1)	17,681,680	-
	FRN사채	신한은행	-	15,841,250
	원화대출	국민은행	7,500,000	-
	원화대출	대구은행(*1)	41,499,880	50,520,610
	원화대출	씨티은행	-	-
	원화대출	농협은행	47,222,220	50,000,000
	원화대출	우리예코제이차 주식회사	-	50,000,000
	원화대출	수출입은행(*2)	80,000,000	80,000,000
	교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외	-	488,010
전환사채		아이엠엠이에스지1호 유한회사 외	402,903,213	78,581,707
회사채		제4-1회 무보증 공모사채 외	100,000,000	49,955,213
소계			2,615,772,197	1,622,651,165
차감: 단기차입금			(1,592,948,544)	(755,669,095)
차감: 유동성장기차입금			(204,917,150)	(309,603,833)

장기차입금	817,906,503	557,378,237
-------	-------------	-------------

- (*1) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).
- (*2) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 채고자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).
- (*3) 상기 차입금에 중 일부에 대해서는 연결회사의 단기금융상품 2,000백만원이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).
- (*4) 상기 차입금 및 외화지급보증에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).

상기 차입금의 당기말 현재 연이자율은 단기차입금 3.83%~6.27%, 장기차입금 1.85%~5.41%입니다.

(2) 연결회사가 발행한 교환사채의 내역은 다음과 같으며, 당기 중 전액 교환청구되었습니다

교환사채의 종류	: 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채
인수인	: 제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외
교환청구기간	: 2020.07.12~2023.05.12
발행시 교환주식수	: (주)에코프로비엠 기명식 보통주식 601,051주
잔여 교환주식수	: 0주
교환가격	: 32,900원 / 주

(3) 연결회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같으며, 당기 중 전액 전환청구되었습니다

구분	전환사채
발행일자	2021.07.27
액면가액	150,000백만원
발행가액	150,000백만원
전환가격	61,400원 / 주
전환가격조정	합병, 분할, 주식분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 필요시 전환가격 조정
액면이자율	0%
전환기간	2022.07.27~2026.06.27
전환시 발행할 주식	(주)에코프로 기명식 보통주식 2,332,814주
콜옵션	2022년 7월 27일부터 2024년 7월 27일까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 매도청구 가능

전환사채 부채요소의 공정가치는 동일한 조건의 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었으며 발행시점의 부채요소의 공정가치는 108,308백만원이었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 전환권의 가치에 해당하며, 세효과 차감후 금액을 자본으로 계상하였습니다.

연결회사는 당기 중 전환사채에 대한 콜옵션을 행사하였으며, 이사회를 통해 소각하였습니다.

(4) 연결회사가 당기 중 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	전환사채
발행일자	2023.07.24
만기일자	2028.07.24
액면가액	440,000백만원
발행가액	440,000백만원
전환가격	275,000원 / 주
전환가격조정	전환사채 인수계약서에 정한 바에 따라 조정
액면이자율	0%
만기보장수익율	2.0%
전환기간	2024.07.24 ~ 2028.06.24
풋옵션(조기상환청구권)	발행일로부터 3년 후 매 3개월 마다 투자자가 보유한 사채의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음.

(5) 당기말과 전기말 현재 전환사채의 부채요소 및 자본요소의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
부채요소	402,903,213	99,100,073
자본요소(전환권대가)	36,177,053	35,027,116

19. 기타부채

(단위 : 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
선수금	87,067	-	87,067	52,554	-	52,554
예수금	3,487,213	-	3,487,213	8,541,453	-	8,541,453
부가세예수금	3,996,911	-	3,996,911	2,549,561	-	2,549,561
충당부채	1,499,949	831,978	2,331,927	669,000	582,540	1,251,540
합계	9,071,140	831,978	9,903,118	11,812,568	582,540	12,395,108

20. 퇴직급여부채

연결회사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부 전문 신탁사에 의해 운영되나, 일부 연금은 기금에 적립돼 있지 않습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 해당 국가의 규제를 받습니다.

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	100,842,751	66,316,477
사외적립자산의 공정가치	(67,337,427)	(36,560,849)
연결재무상태표상 순확정급여부채	33,505,324	29,755,628

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초금액	66,316,477	56,710,992
당기근무원가	21,669,476	17,352,380
이자비용	3,483,583	1,717,618
과거근무원가	169,377	717,043
재측정요소:		
– 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(941,322)	(4,929,126)
– 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	11,084,050	(1,868,204)
– 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	2,551,125	4,059,881
관계사 전출입	(36,193)	4,523
제도에서의 지급액:		
– 급여의 지급	(3,453,822)	(7,448,630)
보고기간말 금액	100,842,751	66,316,477

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초금액	36,560,849	23,590,451
이자수익	1,907,359	709,845
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(310,363)	(346,440)
기여금:		
- 사용자	31,259,530	14,180,339
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(2,128,135)	(1,576,708)
관계사 전출입	48,187	3,362
보고기간말 금액	67,337,427	36,560,849

(4) 사외적립자산의 구성 내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	59,595,289	846,603
정기예금	58,748	31,661,378
수익증권 등	7,683,390	4,052,868
합계	67,337,427	36,560,849

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	4.44~4.73%.	5.29~5.41%
임금상승률	5.20%	4.80%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 천원)			
구분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(11,677,453)	14,147,852
임금상승률	1%	13,943,691	(11,708,133)

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

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.

2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 50,788백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 10.65년(전기말: 11.05년)입니다. 당기말과 전기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	4,815,515	5,952,041	16,522,809	176,375,132	203,665,497
전기말	3,101,596	3,580,753	11,411,327	134,829,245	152,922,921

21. 법인세비용

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세:		
당기손익에 대한 당기법인세	94,468,081	100,326,177
전기법인세의 조정사항	(129,539)	125,383
총당기법인세	94,338,542	100,451,560
이연법인세:		
일시적차이의 증감	(162,900,223)	(15,409,698)
법인세율 변경효과	-	983,303
자본에 직접 반영된 법인세비용	74,452,515	-
세액공제로 인한 이연법인세 변동액	3,038,044	-
법인세비용	8,928,878	86,025,165

(2) 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 당사의 이익에 대해 적용되는 한 세율율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	144,197,542	306,616,815
적용세율로 계산된 법인세비용	33,044,664	103,786,622
법인세 효과:		
- 종속기업투자순손익	14,868,145	228,808
- 관계기업투자순손익	4,974,484	1,548,053
- 세무상 과세되지 않는 수익	(62,816,304)	(23,267,204)
- 세무상 차감되지 않는 비용	2,259,172	2,746,799
- 미인식 이연법인세의 변동	6,752,129	34,529,087
- 세액공제로 인한 효과	(28,131,855)	(34,638,774)
- 세율변경으로 인한 이연법인세변동	(83,546)	983,303
- 기타	38,061,989	108,471
당기 조정항목	(24,115,786)	(17,761,457)
법인세비용	8,928,878	86,025,165

(3) 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	(1,594,624)	584,832	(1,009,792)	(14,233,827)	2,878,829	(11,354,998)
재측정요소	(13,004,217)	2,934,826	(10,069,391)	2,391,008	(634,831)	1,756,177
합계	(14,598,841)	3,519,658	(11,079,183)	(11,842,819)	2,243,998	(9,598,821)

(4) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세		
자기주식처분손실	153,427	159,353
이연법인세		
전환권대가	2,421,742	2,800,127
기타자본조정(RSU)	4,322,244	-
종속기업 주식매수선택권	64,035,445	-
자산조정계정	-	2,980,209

(5) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	110,965,609	48,669,349
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	139,113,793	12,271,675
소계	250,079,402	60,941,024
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(99,649,816)	(129,434,380)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(8,340,088)	(11,604,371)
소계	(107,989,904)	(141,038,751)
이연법인세자산 순액	142,089,498	(80,097,727)

(6) 당기와 전기 중 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	당기손익	기타포괄손익	자본	기말
미수수익	(85,143)	(1,638,178)	-	-	(1,723,321)
미수금	-	(2,791,837)	-	-	(2,791,837)
당기손익-공정가치 측정금융자산	690,895	1,066,232	-	-	1,757,127
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	110,141	(237,883)	584,832	-	457,090
종속기업투자	(1,548,053)	(14,868,145)	-	-	(16,416,198)
관계기업투자	(228,808)	(4,974,484)	-	-	(5,203,292)
사용권자산	(1,613,877)	(721,240)	-	-	(2,335,117)
사외적립자산	(8,278,194)	(6,727,801)	39,447	-	(14,966,548)
교환사채	(2,509)	2,509	-	-	-
전환사채	(4,308,857)	225,643	-	4,083,214	-
압축기장충당금	(2,540,913)	6,994	-	-	(2,533,919)
파생상품자산	(11,516,719)	11,447,566	-	-	(69,153)
현물출자	(62,584,394)	-	-	62,584,394	-
확정급여채무	14,239,504	4,539,514	2,895,379	-	21,674,397
장기종업원급여부채	451,602	175,455	-	-	627,057
재고자산	9,070,194	45,159,472	-	-	54,229,666
대손충당금	512,650	(113,268)	-	-	399,382
유형자산	3,880,215	3,467,018	-	-	7,347,233
무형자산	(48,331,284)	1,538,204	-	-	(46,793,080)
정부보조금	7,717,886	(1,531,498)	-	-	6,186,388
리스부채	1,507,838	878,807	-	-	2,386,645
연차수당	1,393,667	134,950	-	-	1,528,617
파생상품부채	189,976	46,032,275	-	-	46,222,251
주식보상비용(RSU)	-	2,300,402	-	4,322,243	6,622,645
총당부채	275,057	212,316	-	-	487,373
세액공제	19,796,210	8,588,907	-	-	28,385,117
결손금	-	17,409,599	-	-	17,409,599
현재가치할인차금	-	2,518,660	-	-	2,518,660
주식선택권 행사차익	-	47,463,923	-	-	47,463,923
이연법인세 변동액	-	-	-	-	-
기타	1,105,189	(11,886,396)	-	-	(10,781,207)
이연법인세자산(부채)	(80,097,727)	147,677,716	3,519,658	70,989,851	142,089,498

② 전기

(단위: 천원)						
구분	기초	회계정책 변경	당기손익	기타포괄손익	자본	기말
미수수익	-	-	(85,143)	-	-	(85,143)
당기손익-공정가치 측정금융자산	(2,719,168)	-	3,410,063	-	-	690,895
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	(2,735,459)	-	(33,229)	2,878,829	-	110,141
종속기업투자	-	-	(1,548,053)	-	-	(1,548,053)
관계기업투자	-	-	(228,808)	-	-	(228,808)
사용권자산	(1,134,821)	-	(479,056)	-	-	(1,613,877)
사외적립자산	(5,341,611)	-	(2,978,554)	41,971	-	(8,278,194)
교환사채	(14,887)	-	12,378	-	-	(2,509)
전환사채	(8,482,572)	-	1,373,588	-	2,800,127	(4,308,857)
압축기장충당금	(1,436,460)	-	(1,104,453)	-	-	(2,540,913)
파생상품자산	-	(16,527,304)	5,010,585	-	-	(11,516,719)
현물출자	(65,564,603)	-	-	-	2,980,209	(62,584,394)
확정급여채무	12,935,352	-	1,980,954	(676,802)	-	14,239,504
장기종업원급여부채	398,646	-	52,956	-	-	451,602
재고자산	1,270,311	-	7,799,883	-	-	9,070,194
대손충당금	629,157	-	(116,507)	-	-	512,650
유형자산	3,478,569	-	401,646	-	-	3,880,215
무형자산	(49,995,208)	-	1,663,924	-	-	(48,331,284)
정부보조금	4,427,097	-	3,290,789	-	-	7,717,886
리스부채	1,143,545	-	364,293	-	-	1,507,838
연차수당	938,227	-	455,440	-	-	1,393,667
파생상품부채	247,085	-	(57,109)	-	-	189,976
충당부채	170,228	-	104,829	-	-	275,057
세액공제	22,815,721	-	(3,019,511)	-	-	19,796,210
결손금	1,750,992	-	(1,750,992)	-	-	-
기타	1,198,707	-	(93,518)	-	-	1,105,189
이연법인세자산(부채)	(86,021,152)	(16,527,304)	14,426,395	2,243,998	5,780,336	(80,097,727)

(7) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자	272,220,788	184,826,295	배당 및 처분하지 않을 예정
관계기업투자	-	5,195,327	배당 및 처분하지 않을 예정
특수관계자 채권 대손충당금	-	3,642,657	세무상 공제되지 않는 비용

(8) 글로벌최저한세
2024년부터 적용되는 글로벌최저한세 법률에 따라 연결회사는 실효세율과 최저한세율 15%의 차액에 대하여 추가세액을 납부해야 할 수 있습니다. 우리나라의 글로벌최저한세 관련 세법이 2024년 1월 1일부터 시행되기 때문에 당기에 대한 당기법인세효과는 없습니다. 연결회사는 글로벌최저한세 법률의 시행에 따라 연결재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있으며, 당기말 현재 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없습니다.

22. 자본금과 주식발행초과금

지배기업이 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 26,627,668주(전기말: 25,257,525주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기말 현재 발행 주식 중 278,849주(전기말: 241,020주)는 연결회사가 주주가치 제고 등을 위하여 보유하고 있습니다. 지배기업이 발행한 주식은 전액 납입 완료됐습니다.

지배기업이 발행한 주식은 전액 납입 완료됐습니다.

(단위: 천원)				
구분	주식수 (단위: 주)	자본금	주식발행 초과금	합계
전기초	23,975,672	11,987,836	694,781,518	706,769,354
주식배당	806,650	403,325	63,786,443	64,189,768
전환사채의 보통주 전환	475,203	237,602	(44,929)	192,673
전기말	25,257,525	12,628,763	758,523,032	771,151,795
당기초	25,257,525	12,628,763	758,523,032	771,151,795
주식배당	750,495	375,247	(75,147)	300,100
전환사채의 보통주 전환	619,648	309,826	49,921,077	50,230,903
당기말	26,627,668	13,313,836	808,368,962	821,682,798

23. 주식기준보상

(1) 연결회사는 당기말 현재 다음과 같이 3건의 주식기준보상약정을 보유하고 있으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	(주)에코프로비엠 (*1)	(주)에코프로에이치엔 (*1)	(주)에코프로머티리얼즈 (*2)	(주)에코프로 외 종속회사 11개사(*3)
부여일	2019.10.22	2022.04.18	2020.11.30	2023.02.10
행사가능기간	-	-	2024.11.04~2026.11.04	-
부여수량	6,264주	18,381주	2,349,900주	(주)에코프로 보통주 61,436주 (주)에코프로비엠 보통주 152,398주 (주)에코프로에이치엔 보통주 61,060주
행사가격	-	-	2,691원	-
부여방법	자기주식 교부	자기주식 교부	주식교부형	자기주식 교부
가득조건	부여된 연도 포함 5년 균등분할지급 19년 ~23년	부여된 연도 포함 3년 균등분할지급 22년 ~24년	부여일 이후 4년 이상 임직원으로 재직	24년~25년 각각 50% 균등분할지급
보상원가 산정 방법	활성시장의 공시가격	활성시장의 공시가격	이항모형	활성시장의 공시가격

(*1) 해당 종속기업의 이사회 결의에 의거해서 기술 개발 등을 통해 영업이익 실적 개선에 기여한 종속기업 혁신 직원을 대상으로 종속기업 주식을 지급하기로 약정하였습니다.

(*2) 해당 종속기업의 주주총회 결의에 의거해서 종속기업의 임직원에게 주식선택권을 부여하였습니다.

(*3) 연결회사는 당기 중 지배기업 및 각 종속기업의 이사회 결의를 통해 임직원 중 2,706명에게 회사 및 종속회사의 RSU(제한조건부주식)을 부여하였습니다.

(2) 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)			
구분	(주)에코프로비엠	(주)에코프로에이치엔	(주)에코프로머티리얼즈
기초	5,076	11,168	2,281,400
지급	(5,076)	(7,213)	-
행사	-	-	(758,260)
상실	-	-	(9,000)
기말	-	3,955	1,514,140

(3) 지배기업 외 종속회사 11개사에 부여된 RSU 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)			
구분	(주)에코프로	(주)에코프로비엠	(주)에코프로에이치엔
최초 부여	61,436	152,396	61,060
추가 부여	-	132	-
상실	(2,447)	(9,742)	(2,189)
당기말 수량	58,989	142,786	58,871

(4) 당기 중 주식선택권과 관련하여 인식한 비용은 17,770백만원(전기: 1,022백만원)입니다.

24. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

(1) 당기와 전기 중 기타포괄손익누계액의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구분	당기초	증감	당기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(327,552)	(1,009,791)	(1,337,343)
해외사업환산	(1,080,075)	6,283,012	5,202,937
지분법기타포괄손익변동	(1,212,054)	(333,167)	(1,545,221)
합계	(2,619,681)	4,940,054	2,320,373

② 전기

(단위: 천원)			
구분	전기초	증감	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,027,446	(11,354,998)	(327,552)
해외사업환산	(1,246)	(1,078,829)	(1,080,075)
지분법기타포괄손익변동	-	(1,212,054)	(1,212,054)
합계	11,026,200	(13,645,881)	(2,619,681)

상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세 효과가 차감된 후의 금액입니다.

연결회사는 특정 지분상품투자의 공정가치를 기타포괄손익으로 인식하도록 지정하였습니다 (주석 8 참조). 이러한 공정가치 변동은 자본 내에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 잉여금으로 누적됩니다. 연결회사는 관련 지분상품을 제거하는 시점에서 이러한 잉여금을 이익잉여금으로 대체합니다.

(2) 기타자본항목의 구성내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
전환사채 자본요소	16,564,834	35,027,116
주식선택권	4,733,934	-
자기주식	(27,227,772)	(8,369,940)
자기주식처분이익	5,529,795	5,529,795
기타	388,849,604	82,205,948
합계	388,450,395	114,392,919

25. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정 적립금(*)	14,030,224	7,470,829
미처분이익잉여금	443,785,093	417,388,564
합계	457,815,317	424,859,393

(*) 지배기업은 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 (주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

26. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

1) 연결회사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	7,260,168,908	5,639,720,865
기타 원천으로부터의 수익: 임대료 수익	31,438	20,462
총 수익	7,260,200,346	5,639,741,327

2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

① 당기

(단위: 천원)			
구분	전자재료부문	기타부문	합계
주요 지리적 지역			
국내	1,048,049,163	168,769,251	1,216,818,414
해외	5,989,149,550	54,232,382	6,043,381,932
합계	7,037,198,713	223,001,633	7,260,200,346
수익인식 시점			
한 시점에 인식	6,994,646,068	33,775,838	7,028,421,906
기간에 걸쳐 인식	42,552,645	189,225,795	231,778,440
합계	7,037,198,713	223,001,633	7,260,200,346

② 전기

(단위: 천원)			
구분	전자재료부문	기타부문	합계
주요 지리적 지역			
국내	1,413,378,873	193,089,691	1,606,468,564
해외	4,017,732,996	15,539,767	4,033,272,763
합계	5,431,111,869	208,629,458	5,639,741,327
수익인식 시점			
한 시점에 인식	5,399,358,583	44,292,313	5,443,650,896
기간에 걸쳐 인식	31,753,286	164,337,145	196,090,431
합계	5,431,111,869	208,629,458	5,639,741,327

외부고객으로부터의 수익은 2차전자소재의 판매에서 생깁니다. 연결회사는 국내에 소재하고 있으며, 외부고객으로부터의 수익금액은 고객이 소재한 지역별로 구분하였습니다.

(2) 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

1) 연결회사가 고객과의 계약과 관련하여 인식한 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
계약자산	56,782,939	58,165,342
계약부채	2,259,129	2,133,299

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	2,133,299	9,112,129

27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비과관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	49,524,542	45,639,912
퇴직급여	6,162,925	5,198,545
복리후생비	11,772,756	13,704,470
여비교통비	4,902,951	1,867,430
접대비	971,972	709,250
통신비	327,915	325,624
가스수도료	518,111	302,408
전력비	1,086,840	742,417
세금과공과	1,205,840	1,106,703
감가상각비	5,806,055	4,419,254
지급임차료	3,447,615	1,891,174
수선비	272,233	381,374
보험료	3,010,089	1,178,862
차량유지비	653,421	468,672
경상연구개발비	70,736,846	70,444,238
운반비	2,865,477	8,654,613
교육훈련비	1,255,208	382,535
도서인쇄비	274,914	223,071
회의비	325,796	300,030

소모품비	1,526,378	1,650,456
지급수수료	20,369,017	10,038,071
외주용역비	7,673,048	4,385,421
로열티	1,910,476	4,362,934
광고선전비	1,444,375	496,144
대손상각비	(121)	(2,330)
무형자산상각비	2,593,356	1,419,223
건본비	381,381	248,543
사택관리비	469,896	385,121
행사비	462,353	678,489
주식보상비용	3,988,099	234,368
폐기물처리비	11,523	4,572
합계	205,951,287	181,841,594

28. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(443,463,688)	(548,171,250)
원재료 및 소모품사용	6,029,334,640	4,771,702,063
종업원급여	235,705,679	197,171,618
유형자산감가상각비	143,546,358	101,081,817
사용권자산감가상각비	2,617,433	1,550,109
무형자산상각비	19,304,315	17,548,467
외주가공비	132,581,870	114,593,299
외주용역비	34,363,036	24,668,920
재고자산평가손실	222,836,934	3,282,392
기타비용	585,201,434	343,087,405
합계	6,962,028,011	5,026,514,840

29. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,342,397	1,305,684
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	558,819	18,107
사용권자산처분이익	34,217	5,917
유형자산처분이익	5,105	-

무형자산처분이익	340	-
기타	2,195,038	2,798,776
합계	4,135,916	4,128,484

(2) 기타비용

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기부금	1,941,368	11,059,735
사용권자산처분손실	13,755	-
유형자산처분손실	10,463,516	12,550,505
유형자산손상차손	-	7,455,962
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	933,687	2,161,390
매출채권처분손실	15,503,842	3,021,497
영업권손상차손	-	192,401,326
재고자산폐기손실	49,132	6,938,008
기타	4,752,593	2,108,888
합계	33,657,893	237,697,311

30. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차익	188,387,082	156,932,796
외화환산이익	12,447,103	38,563,298
이자수익	30,561,552	22,013,314
파생상품평가이익	3,382,943	4,141,470
파생상품거래이익	5,922,304	3,183,804
사채상환이익	10,979,098	—
배당금수익	85,225	—
비지배지분평가이익	—	(368,691)
합계	251,765,307	224,465,991

(2) 금융원가

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차손	177,185,322	179,416,445
외화환산손실	17,191,404	44,031,356
이자비용	117,013,687	49,038,534
파생상품평가손실	2,990,292	21,960,329
파생상품거래손실	61,591,913	3,015,580
비지배지분평가손실	245,505	—
합계	376,218,123	297,462,244

31. 주당순이익

기본주당이익은 연결회사의 지배주주당기순이익을 연결회사가 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 기본주당순이익

(단위: 원)		
구분	당기	전기(*)
지배주주지분 당기순이익	51,016,615,538	36,063,936,456
가중평균유통보통주식수	26,277,906주	25,214,839주
기본주당순이익	1,941	1,430

(*) 지배기업은 당기 중 주식배당을 실시하였으며, 전기의 주당이익은 새로운 유통보통주식수에 근거하여 재계산했습니다.

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결실체가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 전환사채와 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리 행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
지배주주지분 당기순손익	51,016,615,538	36,063,936,456
전환사채 이자비용(법인세차감후)	765,538,301	-
지배주주지분 희석당기순손익	51,782,153,839	36,063,936,456
가중평균유통보통주식수	26,277,906 주	25,214,839 주
조정내역:		
전환사채 전환권	530,590 주	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	26,808,496 주	25,214,839 주
희석주당순손익	1,932	1,430

32. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 지급된 배당금		
·2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 현금 배당금 전기: 주당500원 , 전전기: 주당 430원	12,508,253	10,216,871
·2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 주식 배당금 전기: 주당0.03주 , 전전기: 주당 0.02주	375,247	237,602
총 배당	12,883,500	10,454,473

당 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총 배당금은 없습니다.

33. 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기순이익	135,268,664	220,591,650
조정:		
법인세비용	8,928,878	86,025,165
순금융원가	86,452,135	27,007,112
감가상각비, 무형자산상각비 및 사용권자산상각비	164,441,574	120,180,393
퇴직급여	23,349,281	19,077,196
기타장기종업원급여	833,226	242,945
영업활동에서 발생한 외환환산손실	4,744,300	5,468,058
대손상각비	(19,134)	(2,330)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손익	(408,710)	(1,305,684)
기타수익 및 기타비용	303,985,286	244,426,950
연결운전자본의 변동:		
매출채권	111,678,713	(710,279,527)
재고자산	(550,001,108)	(809,296,771)
매입채무	(131,560,975)	630,888,513
그 밖의 영업자산 및 영업부채	38,394,597	(179,107,117)
영업으로부터 창출된 현금흐름	196,086,727	(346,083,447)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	653,601,611	371,639,526
유형자산 취득대가의 미지급	(154,036,518)	4,298,964
교환권 행사를 통한 교환사채의 상환	488,010	—
전환권 행사를 통한 전환사채의 상환	31,196,590	39,402,044
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가손실	(1,594,624)	(14,233,827)

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

(단위: 천원)								
구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	리스부채	장단기 차입금	교환사채	전환사채	사채	우선주부채	미지급배당	
전기초	2,167,430	815,607,531	432,201	111,442,856	81,820,246	33,198,609	—	1,044,668,873
현금흐름	(1,650,579)	676,052,953	—	—	(32,000,000)	(9,202,035)	(24,948,230)	608,252,109
취득 - 리스	3,711,417	—	—	—	—	—	—	3,711,417
기타 비금융변동(*)	(561,209)	1,965,751	55,809	(32,861,149)	134,967	(23,996,574)	24,948,230	(30,314,175)
전기말 순부채	3,667,059	1,493,626,235	488,010	78,581,707	49,955,213	—	—	1,626,318,224
당기초	3,667,059	1,493,626,235	488,010	78,581,707	49,955,213	—	—	1,626,318,224
현금흐름	(2,826,548)	621,824,529	—	379,915,860	50,000,000	—	(42,571,603)	1,006,342,238
취득 - 리스	6,923,168	—	—	—	—	—	—	6,923,168
기타 비금융변동(*)	(138,456)	(2,581,781)	(488,010)	(55,594,354)	44,787	—	42,571,603	(16,186,211)
당기말 순부채	7,625,223	2,112,868,983	—	402,903,213	100,000,000	—	—	2,623,397,419

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

34. 우발상황 및 약정사항

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 피소된 소송사건은 다음과 같으며, 소송의 최종 결과 및 그 영향은 보고기간말 현재 예측할 수 없습니다.

(단위: 천원)			
사건명	회사위치	상대방	소송가액
손해배상	피고	국내 법인	2,453,600

(2) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원, USD, CAD)		
제공자	종류	보증금액
서울보증보험	이행계약, 인허가보증 등	66,772,060
신한은행(*1)	외화지급보증	USD 69,045,000
국민은행		USD 10,000,000
하나은행		USD 7,246,000
하나은행		CAD 3,449,250
신한은행	원화지급보증	7,331,117
엔지니어링공제조합	이행보증, 지급보증(*2)	15,341,225
기계설비건설공제조합	이행보증(*2)	477,054

(*1) 상기 외화지급보증에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식과 단기 금융상품 일부가 담보로 제공되어 있습니다.

(*2) 상기 이행보증에 대해서는 연결회사의 당기손익-공정가치측정금융자산 619백만원이 담보로 제공되어 있습니다.

(3) 타인에게 제공한 지급보증

(단위: 천원)		
제공자	종류	보증금액
포항시	포항시 투자지원금 관련 이행보증보험	6,468,000
포항시	건축공사 안전관리예치금 보증 외	303,600
한국장애인고용공단	장애인 보조공학기기(지원금)반환채무	10,148

(4) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD, JPY, CAD)							
금융기관	자금대출	외상매출채권 담보대출	무역금융	수입신용장	선물환	원화지급보증	외화지급보증
국민은행	117,500,000 USD 30,000,000	5,000,000	285,000,000 USD 80,000,000	USD 20,000,000 JPY 16,900,000	USD 30,000,000	-	USD 10,000,000
하나은행	164,000,000	27,500,000 USD 100,000,000	-	USD 50,000,000	USD 10,000,000	-	USD 7,246,000 CAD 3,449,250
산업은행	857,560,000	-	10,000,000 USD 20,000,000	-	-	-	-
신한은행	174,000,000 USD 22,500,000	-	95,000,000	USD 18,000,000	USD 26,500,000	7,331,117	USD 69,045,000
수출입은행	230,000,000	-	20,000,000	-	-	-	-
우리은행	140,000,000	100,000,000	-	-	-	-	-
씨티은행	USD 90,000,000	-	-	-	-	-	-
대구은행	161,499,880	-	-	USD 4,000,000	-	-	-
농협은행	156,000,000	-	50,000,000	-	-	-	-
수협은행	-	-	60,000,000	-	-	-	-
한국증권금융	70,000,000	-	-	-	-	-	-
미즈호은행	100,000,000	-	-	-	-	-	-
SC제일은행	-	USD 200,000,000	USD 30,000,000	-	-	-	-
SMBC은행	50,000,000	-	-	-	-	-	-
MUFG은행	30,000,000	-	-	-	-	-	-

(5) 담보제공자산

(단위: 천원, USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지	66,937,002	1,235,030,000 USD 7,000,000	차입금	723,341,560	산업은행 외 4
건물	371,767,127				
기계장치	858,937,864				
건축물	75,797,585				
연구기자재	3,047,435				
건설중인자산	29,819,210				
재고자산	116,200,632	126,500,000	차입금	100,000,000	수출입은행
종속기업투자주식	21,284,188	955,584,000	차입금 및 외화지급보증	165,000,000 USD 37,500,000	신한은행 외 2
보통예금	20,000,000	22,000,000			
채무증권	619,025	15,818,279	이행보증	-	엔지니어링공제조합 외 1

(6) 연결회사가 체결한 주요 판매 계약의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,ton)					
계약상대방	계약내용	계약일	계약금액	계약물량	계약기간
고객 A	양극재 판매	2020.01.31	2,741,283,000	-	2020.01.01 ~ 2023.12.31
		2021.09.08	10,110,232,000	-	2024.01.01 ~ 2026.12.31
고객 B	수산화리튬 판매	2023.06.27	-	81,420	2023.07.01 ~ 2030.12.31

(7) 연결회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 723백만원(전기말: 1,089백만원)입니다.

(8) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이엠과 관련하여 합작투자자인 삼성SDI(주)와의 합작투자계약을 통해 연결회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사 시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리를 삼성SDI(주)에게 부여하고 있습니다. 또한, 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 (주)에코프로이엠의 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

(9) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작투자계약을 체결하였습니다. 연결회사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 연결회사에 풋옵션을 행사할 권리와, 연결회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 연결회사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 연결회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

(10) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 보통주를 발행 시 보통주 투자자와주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (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.
풋옵션 약정	<p>의무 불이행에 따른 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사 가능 기간 <ul style="list-style-type: none"> (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: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> (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 이행할 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 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (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

(11) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로 - (주)에코프로이노베이션 - 프리미어성장전략펀드에이3호사모투자 합자회사 외 7개사
풋옵션 약정	<p>기업공개 관련 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사 가능 기간 (i) 2차 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내 (ii) 최종 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내 - 기업공개 기한 (i) 2차 기업공개 : 거래종결일로부터 5년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구 (ii) 최종 기업공개 : 거래종결일로부터 7년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구 - 행사조건: 기업공개 과정에서 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 (i) 2차 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우 (ii) 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우 (iii) 2차 및 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 완료할 경우, 대주주는 차액에 대해 공모절차상 납입기일 이전에 정산할 의무를 부담함. - 행사가액: 거래종결일부터 기업공개 풋옵션 매매대금 지급기한까지의 기간에 대하여 주당 투자원금의 연3% 복리를 가산한 금액
기타	(i) 지배기업이 제3자에게 종속기업의 주식을 매각 시 투자자의 동반매각권(Tag Along Right)이 있으며, 일정 조건 하에서 주식처분이 제한됨.

(12) 연결회사는 우리사주조합의 우리사주 취득자금 대출과 관련하여 9,369백만원(전기말: 49,901백만원)의 원리금납입대행약정 및 담보제공약정을 체결하였습니다.

(13) 연결회사는 TOYOTA TSUSHO MATERIAL INCORPORATED와 2023년부터2029년까지 6년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을 수정계약하였습니다. 또한,Ioneer Ltd.와 2025년부터 2028년까지 3년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을수정계약하였습니다.

(14) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 지배기업 및 계열회사임직원에 대한 보통주를 발행 시 신주인수인과 주주간 약정을 체결하였습니다. 당사는 본 약정에 따라 신주인수인이 지배기업 및 계열회사에서 퇴직하거나, 정직 이상의중징계를 받는 경우 (주)에코프로이노베이션의 기업공개 전까지 신주인수인이 보유한 주식 전부에 대해 보통주 발행가액에 연 3%의 복리를 가산한 금액(신주인수인의 귀책사유에 다른 퇴직 또는 정직 이상의 중징계의 경우 주당 발행가액)으로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

(15) 보고기간말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 금액은 738,256백만원(전기: 238,876백만원) 입니다.

35. 특수관계자 등

(1) 특수관계자 현황

구분	당기말	전기말
관계기업	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*1)	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*1)
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*1)	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*1)
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*1)	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*1)
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(*1)	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(*1)
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*1)	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*1)
	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*1)	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*1)
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*10)	-
	Jingmen Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*8)	-
	Wuxi Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*8)	-
	Tianjin Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*8)	-
	GEM(Shenzhen) Recycling Technology Co., Ltd.(*8)	-
	에코 ESG 제2호 조합(*1),(*2)	-
	에코 ESG 제3호 조합(*1),(*2)	-
	에코 ESG 제4호 조합(*1),(*2)	-
	신한-에코 벤처투자조합 제2호(*3)	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합(*4),(*5)	-
	에코 딥테크 벤처투자조합 제1호(*1),(*2)	-
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*6)	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*6)
기타특수관계자	-	(주)에픽트(*7)
	-	(주)에코프로ICT(*7)
	(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)(*5)	(주)이룸티엔씨
	(주)해파랑우리	(주)해파랑우리
기타(*9)	(주)왕산전기 외 12개사	-

(*1) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)를 통해 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.

(*2) 당기 중 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)가 신규 출자하였습니다.

(*3) 연결회사의 지배기업인 (주)에코프로와 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)가 신규 출자하였습니다.

- (*4) 당기 중 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)와(주)에코프로이노베이션이 신규 출자하였습니다.
- (*5) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로이노베이션을 통해 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.
- (*6) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)를 통해 신한캐피탈(주)와 공동으로 지배력을 행사하고 있습니다.
- (*7) 당기 중 파산종결 선고를 받아 특수관계자에서 제외되었습니다.
- (*8) 연결회사의 관계기업인 Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd의 종속기업임에 따라 관계기업으로 분류되었습니다.
- (*9) 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사로 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자공시'의 문단10에 따라 특수관계자에 포함하였습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)				
특수관계 구분	회사명	당기		전기
		매출 등	매입 등	매출 등
관계기업	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	1,087,924	1,264,608	-
기타특수관계자	(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)	7,288,353	-	16,920,134
	(주)해파랑우리	-	7,200	7,200
기타	(주)왕산전기	-	15,540,430	-
합계		8,376,277	16,812,238	9,228,904

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

(단위: 천원)					
구분	회사명	기타채권		기타채무	
		당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	99,043,509	80,901,391	-	-
기타특수관계자	(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)(*)	-	214,012,696	-	-
기타	(주)왕산전기	-	-	4,281,692	-
합계		99,043,509	294,914,087	4,281,692	-

(*) 연결회사는 전기 이전에 특수관계자인 (주)이룸티엔씨에게 (주)에코프로비엠 주식 169,725주와 신주인수권 1,000,000주를 매도 하였으며 매각대금 및 미수이자를 회수하고 있습니다. 당기 중 해당 거래에서 인식한 이자수익은 7,288 백만원(전기 : 16,920백만원) 입니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래

① 당기

(단위: 천원)									
구분	회사명	배당금 지급	배당금 수령	현금 출자	자금대여 거래(*1)				
					기초	대여	상각	외화평가	기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	-	440,000	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	-	2,099,660	-	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	-	2,405	2,460,000	-	-	-	-	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*)	-	-	-	-	99,753,164	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	-	-	27,352,500	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제1호 조합	-	320,792	320,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제2호 조합	-	-	700,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제3호 조합	-	-	40,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제4호 조합	-	-	100,000	-	-	-	-	-
	신한-에코 벤처투자조합 제2호	-	-	2,190,000	-	-	-	-	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	-	-	750,000	-	-	-	-	-
	에코 딥테크 벤처투자조합 제1호	-	-	650,000	-	-	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	-	6,000,000	-	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜데이지파트너스(구.㈜이룸디앤씨)	2,922,434	-	-	-	-	-	-	-
	㈜해파랑우리	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		2,922,434	2,422,857	41,002,500	-	99,753,164	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509

(*) 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대한 자금대여 총액은 113,020,826천원이며, 현재가치할인차금인 13,267,662천원을 관계기업투자주식으로 인식 하였습니다. 기말 현재 현재가치할인차금 누적액은 12,051,002천원입니다.

② 전기

당기	회사명	당기				
		배당금 지급	현금 출자	자본 조달	자금 대여(*)	대여금 상환
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	1,320,000	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	-	1,230,000	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	-	30,000	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	-	40,000	-	-	-
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	-	42,071,814	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	750,000	-	-	-
기타특수관계자	(주)룸티엔씨	1,643,570	-	29,519,228	-	-
	(주)해파랑우리	-	-	-	1,000,000	1,000,000
	(주)카우치그램	-	-	-	-	43,744
합계		1,643,570	45,441,814	29,519,228	1,000,000	1,043,744

(*) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 16,920백만원입니다.

(5) 특수관계자에 대한 출자약정

(단위: 천원)			
구분	회사명	출자약정액	미이행 출자약정액
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	2,200,000	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	6,150,000	2,460,000
	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제2호	3,000,000	810,000
	에코 ESG 제1호	400,000	80,000
	에코 ESG 제2호	700,000	-
	에코 ESG 제3호	40,000	-
	에코 ESG 제4호	100,000	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	3,000,000	2,250,000
	에코 딥테크 벤처투자조합 제1호	650,000	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	7,500,000	750,000
합계		23,740,000	6,350,000

(6) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여 및 단기종업원 급여	1,354,767	1,829,218
퇴직급여	86,391	163,752
양도제한조건부주식(RSU)	62,149	-
합계	1,503,307	1,992,970

36. 영업부문 정보

(1) 연결회사의 보고부문 구분에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다. 경영진은 자원배분과 성과평가를 수행하는 이사회에서 검토 및 보고한 정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다. 전략운영위원회는 제품의 측면에서 영업정보를 검토하고 있습니다.

연결회사는 영업부문의 성과를 영업손익에 근거해서 평가하고 있으며, 이는 부문간 내부거래를 제외하고는 손익계산서에 보고된 내용과 차이가 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

① 수익 및 부문별 손익

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)
전지재료사업	8,426,774,895	223,587,224	6,576,933,006	602,180,246
기타사업	510,918,770	272,170,544	366,232,129	155,323,168
조정(*)	(1,677,493,319)	(197,585,434)	(1,303,423,808)	(144,276,927)
합계	7,260,200,346	298,172,334	5,639,741,327	613,226,487

(*) 연결회사는 내부거래 제거액을 조정으로 표시하고 있습니다.

② 부문별 감가상각비와 상각비 및 기타 손익 정보

영업손익에 포함된 각 영업부문별 감가상각비 등과 영업손익에 포함되지 않았으나, 개별적으로 이사회에 보고되고 있는 주요 손익 항목에 대한 정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기			전기		
	감가상각비 /상각비	영업권 손상	지분법손익	감가상각비 /상각비	영업권 손상	지분법손익
전지재료사업	131,423,107	-	-	91,260,153	-	(44,593)
기타사업	6,213,863	-	14,670,872	5,224,932	192,401,326	(109,521)
합계	137,636,970	-	14,670,872	96,485,085	192,401,326	(154,114)

(3) 부문 자산 및 부채

① 당기말

(단위: 천원)				
구분	보고부문자산 (*1)	관계기업 투자자산	비유동자산의 증가액(*2)	보고부문부채 (*1)
전지재료사업	6,272,720,245	-	736,979,476	1,164,476,309
기타사업	527,388,903	113,456,711	-	58,799,429
합계	6,800,109,148	113,456,711	736,979,476	1,223,275,738
배분되지 않은 항목:				
이연법인세	204,001,143	-	-	70,599,317
당기법인세	3,122,037	-	-	65,532,794
단기금융상품	303,070,300	-	-	-
장기금융상품	2,839,032	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	26,390,109	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	-	-	-
파생상품	2,955,292	-	-	3,678,105
차입금	-	-	-	2,615,772,196
재무상태표 상 총자산/부채	7,344,405,701			3,978,858,150

② 전기말

(단위: 천원)				
구분	보고부문자산 (*1)	관계기업 투자자산	비유동자산의 증가액(*2)	보고부문부채 (*1)
전지재료사업	4,908,010,341	37,005,146	331,620,143	919,375,519
기타사업	219,386,970	6,028,908	14,406,326	68,651,462
합계	5,127,397,312	43,034,054	346,026,469	988,026,981
배분되지 않은 항목:				
이연법인세	51,544,836	-	-	131,642,563
당기법인세	27,138	-	-	79,949,881
단기금융상품	35,000,000	-	-	-
장기금융상품	37,008	-	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	25,847,822	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,812,120	-	-	-
파생상품	59,082,314	-	-	1,731,359
차입금	-	-	-	1,622,651,165
재무상태표 상 총자산/부채	5,302,748,549	-	-	2,824,001,949

(*1) 이사회에 보고된 보고부문 자산 및 보고부분 부채는 재무제표상 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출됐으며, 부분별 영업에 근거하여 배부됐습니다.

(*2) 금융상품 및 이연법인세자산, 순확정급여자산은 비유동자산의 증가액에 포함되지 않았

습니다.

(4) 연결회사 전체 수준의 공시

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

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
고객 1	4,192,690,294	2,932,011,537
고객 2	2,564,544,719	1,784,059,635

37. 비지배지분에 대한 정보

연결회사에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구분	비지배지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	기타	누적 비지배지분
에코프로파트너스	45.00%	1,406,892	833,999	11,071	2,251,961
(주)에코프로씨엔지	53.27%	33,028,535	(508,161)	57,338,710	89,859,085
(주)에코프로에이피	9.59%	2,263,042	661,253	1,902,903	4,827,197
(주)에코프로머티리얼즈	55.70%	147,375,488	4,206,829	296,831,307	448,413,624
(주)에코프로에이치엔	68.47%	176,199,318	15,891,424	(6,068,965)	186,021,777
(주)에코프로비엠	54.35%	853,722,952	66,414,257	54,976,238	975,113,447
(주)에코프로이노베이션	16.12%	-	(3,247,553)	112,627,306	109,379,753

② 전기

(단위: 천원)					
구분	비지배 지분율(%)	당기초 누적 비 지배지분	비지배지분에 배 분된 당기순손익	기타	누적 비지배지분
(주)아이스퀘어벤처스	45.00%	1,894,464	(472,629)	(14,943)	1,406,892
(주)에코프로씨엔지	52.50%	19,626,056	13,686,511	(284,032)	33,028,535
(주)에코프로에이피	9.62%	753,196	347,715	1,162,131	2,263,042
(주)에코프로머티리얼 즈	47.22%	21,464,980	1,645,463	124,265,045	147,375,488
(주)에코프로에이치엔	68.46%	169,165,514	13,240,496	(6,206,692)	176,199,318
(주)에코프로비엠	54.17%	340,315,210	156,080,159	357,327,583	853,722,952

38. 회계정책의 변경 -금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」의 적용
연결회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채
에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하
였으며, 전기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 전기 초 자본에 반영했습니다. 이
로 인한 수정 내역은 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표

(단위: 천원)			
구분	전기초		
	조정 전(*)	조정금액	조정 후 기초
유동자산	1,619,673,746	75,124,108	1,694,797,854
파생상품자산	36,610	75,124,108	75,160,718
자산 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081
비유동부채	736,177,922	16,527,304	752,705,226
이연법인세부채	126,695,367	16,527,304	143,222,671
부채 총계	1,703,531,145	16,527,304	1,720,058,449
지배기업의 소유지분	1,143,963,293	58,596,804	1,202,560,097
기타자본항목	61,754,406	24,523,055	86,277,461
이익잉여금	364,413,333	34,073,749	398,487,082
자본 총계	1,696,913,829	58,596,804	1,755,510,633
자본과 부채 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081

(*) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'의 개정으로 인한 효과 반영 후 금액입니다.

39. 보고기간후사건

연결회사는 2024년 2월 27일 '제 23-1회 및 제 23-2회 무기명식 이권부 무보증 공모사채
'를 발행하였습니다. 사채 발행가액은 제 23-1회 60,000백만원, 제 23-2회 77,000백만원이
며, 이자율은 제 23-1회 4.655%, 제 23-2회 4.692% 입니다.

또한 연결회사는 2024년 3월 8일 '제 6-1회 및 제 6-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채'를 발행하였습니다. 사채 발행가액은 제 6-1회 62,000백만원, 제 6-2회 91,000백만원이며, 이자율은 제 6-1회 4.334%, 제 6-2회 4.491% 입니다. 연결회사가 발행한 사채는 모두 발행일자에 납입이 완료되었습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 26 기 2023.12.31 현재

제 25 기 2022.12.31 현재

제 24 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
자산			
유동자산	191,773,195,550	85,518,930,923	177,020,398,734
현금및현금성자산	162,007,010,289	12,942,023,846	153,155,733,754
매출채권	10,209,305,247	11,038,142,302	4,942,330,000
기타금융자산	17,095,392,974	7,487,820,241	16,355,471,541
파생상품자산	2,025,858,127	53,990,491,739	
단기금융상품			2,500,000,000
기타유동자산	435,628,913	60,452,795	66,863,439
비유동자산	1,191,841,055,294	766,097,598,715	623,330,894,263
당기손익-공정가치측정금융자산	1,404,500,000	1,998,500,000	2,248,500,000
기타포괄손익-공정가치 측정 비유동금융자산	1,918,640,370	3,812,120,204	19,410,914,000
기타금융자산	96,082,734,170	203,177,600	142,129,400
유형자산	3,826,279,932	2,292,809,038	1,244,518,405
사용권자산	2,427,268,187	727,986,424	504,513,284
무형자산	5,081,924,622	2,488,085,084	1,598,447,449
관계기업및공동기업투자	1,037,704,736,247	754,574,920,365	598,181,871,725
이연법인세자산	43,394,971,766		
자산총계	1,383,614,250,844	851,616,529,638	800,351,292,997
부채			
유동부채	232,158,369,032	131,486,088,494	28,236,680,327
기타금융부채	6,581,867,746	5,444,770,784	2,434,749,316
파생상품부채	738,738,971	1,592,459,459	1,411,659,204
차입금	197,235,000,000	121,170,509,632	10,432,200,911
기타유동부채	1,498,980,640	1,879,673,135	773,566,083
당기법인세부채	25,421,499,780	1,144,803,502	13,050,230,198
리스부채	682,281,895	253,871,982	134,274,615
비유동부채	325,166,279,617	161,898,786,837	207,321,136,940
기타금융부채	495,598,712	225,603,671	9,821,330,112
파생상품부채	220,552,451,430	2,613,925,658	4,259,395,107
차입금	100,000,000,000	78,581,706,950	111,442,855,578

리스부채	1,924,548,670	490,895,279	332,012,510
순확정급여부채	2,046,106,218	984,415,079	3,930,414,951
장기종업원급여부채	147,574,587	88,975,104	109,269,998
이연법인세부채		78,913,265,096	77,425,858,684
부채총계	557,324,648,649	293,384,875,331	235,557,817,267
자본			
자본금	13,313,835,500	12,628,762,500	11,987,836,000
주식발행초과금	808,368,961,522	758,523,033,070	694,781,518,489
기타포괄손익누계액	(1,337,343,450)	(327,551,867)	11,027,445,897
기타자본항목	(583,296,113,312)	(603,804,825,084)	(606,965,129,445)
이익잉여금	589,240,261,935	391,212,235,688	453,961,804,789
자본총계	826,289,602,195	558,231,654,307	564,793,475,730
자본과부채총계	1,383,614,250,844	851,616,529,638	800,351,292,997

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업수익	260,007,499,595	136,091,392,395	17,364,371,550
영업비용	33,375,119,278	21,321,997,132	13,202,745,914
영업이익	226,632,380,317	114,769,395,263	4,161,625,636
기타수익	239,546,310,619	9,681,685,114	87,490,034,634
기타비용	335,946,777	189,561,334,542	210,546,486,168
금융수익	16,876,262,852	5,019,324,578	1,743,930,798
금융원가	290,679,512,192	31,386,210,523	15,506,628,347
법인세비용차감전순이익(손실)	192,039,494,819	(91,477,140,110)	(132,657,523,447)
법인세비용(수익)	(19,833,658,943)	(5,314,294,370)	17,881,226,664
계속영업당기순이익(손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	(150,538,750,111)
중단영업이익(손실)			535,510,716,682
당기순이익(손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	384,971,966,571
기타포괄손익	(1,971,419,098)	(11,560,997,323)	4,185,273,125
후속적으로 당기손익으로 재분류되지않는 항목	(1,971,419,098)	(11,560,997,323)	4,185,273,125
순확정급여의 재측정요소	(961,627,515)	(205,999,559)	(1,036,984,435)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,009,791,583)	(11,354,997,764)	5,222,257,560
당기총포괄손익	209,901,734,664	(97,723,843,063)	389,157,239,696
계속영업 총포괄손익	209,901,734,664	(97,723,843,063)	(146,287,218,631)
중단영업 총포괄손익			535,444,458,327
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	8,063	(3,417)	(7,170)
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)			25,507
희석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	7,932	(3,417)	(7,170)
중단영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)			25,507

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	주식발행초과금	기타포괄손익누계액	기타자본항목	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	11,045,095,500	53,229,011,772	5,805,188,337	(4,561,810,965)	76,701,347,616	142,218,832,260
회계정책 변경						
조정후 기초자본	11,045,095,500	53,229,011,772	5,805,188,337	(4,561,810,965)	76,701,347,616	142,218,832,260
총포괄손익 :			5,222,257,560		383,934,982,136	389,157,239,696
당기순이익(손실)					384,971,966,571	384,971,966,571
순확정급여의 재측정요소					(1,036,984,435)	(1,036,984,435)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			5,222,257,560			5,222,257,560
소유주와의 거래 :	942,740,500	641,552,506,717		(602,403,318,480)	(6,674,524,963)	33,417,403,774
자기주식 취득				(2,135,573,442)		(2,135,573,442)
현금배당					(6,561,447,900)	(6,561,447,900)
주식배당	218,714,500	(1,699,820)			(218,714,500)	(1,699,820)
전환사채 자본요소				32,520,114,880		32,520,114,880
전환사채의 보통주 전환						
전환사채의 콜옵션 행사						
주식기준보상				(31,672,473)	105,637,437	73,964,964
종속기업 주식보상제도						
인적분할	(1,913,116,500)	(9,040,963,723)		(567,191,584,042)		(578,145,664,265)
현물출자	2,637,142,500	650,595,170,260		(65,564,603,403)		587,667,709,357
현물출자 과세특례						
2021.12.31 (기말자본)	11,987,836,000	694,781,518,489	11,027,445,897	(606,965,129,445)	453,961,804,789	564,793,475,730
2022.01.01 (기초자본)	11,987,836,000	694,781,518,489	11,027,445,897	(606,965,129,445)	453,961,804,789	564,793,475,730
회계정책 변경				24,523,055,168	34,073,749,078	58,596,804,246
조정후 기초자본	11,987,836,000	694,781,518,489	11,027,445,897	(582,442,074,277)	488,035,553,867	623,390,279,976
총포괄손익 :			(11,354,997,764)		(86,368,845,299)	(97,723,843,063)
당기순이익(손실)					(86,162,845,740)	(86,162,845,740)
순확정급여의 재측정요소					(205,999,559)	(205,999,559)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			(11,354,997,764)			(11,354,997,764)
소유주와의 거래 :	640,926,500	63,741,514,581		(21,362,750,807)	(10,454,472,880)	32,565,217,394
자기주식 취득				(2,326,905,984)		(2,326,905,984)
현금배당					(10,216,871,380)	(10,216,871,380)
주식배당	237,601,500	(44,928,650)			(237,601,500)	(44,928,650)
전환사채 자본요소						
전환사채의 보통주 전환	403,325,000	63,786,443,231		(22,016,054,069)		42,173,714,162
전환사채의 콜옵션 행사						
주식기준보상						
종속기업 주식보상제도						
인적분할						
현물출자						
현물출자 과세특례				2,980,209,246		2,980,209,246
2022.12.31 (기말자본)	12,628,762,500	758,523,033,070	(327,551,867)	(603,804,825,084)	391,212,235,688	558,231,654,307
2023.01.01 (기초자본)	12,628,762,500	758,523,033,070	(327,551,867)	(603,804,825,084)	391,212,235,688	558,231,654,307
회계정책 변경						
조정후 기초자본						
총포괄손익 :			(1,009,791,583)		210,911,526,247	209,901,734,664

당기순이익(손실)					211,873,153,762	211,873,153,762
순확정급여의 재측정요소					(961,627,515)	(961,627,515)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익			(1,009,791,583)			(1,009,791,583)
소유주와의 거래 :	685,073,000	49,845,928,452		20,508,711,772	(12,883,500,000)	58,156,213,224
자기주식 취득				(18,857,831,275)		(18,857,831,275)
현금배당					(12,508,252,500)	(12,508,252,500)
주식배당	375,247,500	(75,148,240)			(375,247,500)	(75,148,240)
전환사채 자본요소						
전환사채의 보통주 전환	309,825,500	49,921,076,692		(9,797,117,816)		40,433,784,376
전환사채의 콜옵션 행사				(18,589,649,649)		(18,589,649,649)
주식기준보상				1,287,436,507		1,287,436,507
종속기업 주식보상제도				3,881,479,848		3,881,479,848
인적분할						
현물출자						
현물출자 과세특례				62,584,394,157		62,584,394,157
2023.12.31 (기말자본)	13,313,835,500	808,368,961,522	(1,337,343,450)	(583,296,113,312)	589,240,261,935	826,289,602,195

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 26 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업활동현금흐름	227,006,141,006	96,188,210,107	6,748,042,370
당기순이익(손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	384,971,966,571
조정	17,688,768,499	201,949,907,430	(373,515,597,337)
순운전자본의 변동	(1,505,164,765)	(6,631,186,004)	3,135,515,750
법인세환급(납부)	(1,050,616,490)	(12,967,665,579)	(7,843,842,614)
투자활동현금흐름	(150,975,564,983)	(332,056,607,339)	(36,197,260,122)
단기금융상품의 처분		10,000,000,000	16,000,000,000
대여금의 감소	32,500,000,000		
임차보증금의 감소	12,416,900	76,285,020	16,200,000
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	298,855,968	1,364,966,827	
이자수입	2,458,018,100	2,351,462,562	957,772,535
무형자산의 처분		350,430,830	
기타금융자산의 처분		174,043,743,850	10,000,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	594,000,000	336,000,000	600,553,790
종속및관계공동기업투자주식의 처분	103,716,080,915	180,790,075	
단기금융상품의 취득		(7,500,000,000)	(17,500,000,000)
대여금의 증가	(138,520,826,439)		
유형자산의 취득	(5,068,078,284)	(2,712,392,684)	(1,257,654,093)
무형자산의 취득	(63,912,720)	(10,888,319)	(142,730,634)
기타금융자산의 취득		(165,000,000,000)	(21,500,000,000)
임차보증금의 증가	(442,357,600)	(216,210,000)	(133,600,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득		(586,000,000)	(1,598,000,000)
관계기업투자의 취득	(146,459,761,823)	(344,734,795,500)	(21,639,801,720)
재무활동현금흐름	72,742,565,517	95,651,499,371	134,580,885,966
차입금의 차입	166,815,000,000	121,300,000,000	44,000,000,000
임대보증금의 증가	213,680,000	8,960,000	
사채의 발행	132,235,000,000	40,000,000,000	
리스부채의 상환	(753,162,258)	(272,530,424)	(172,059,685)
이자지급	(11,702,813,812)	(2,767,767,823)	(238,095,365)
주주에 대한 배당금 지급	(12,508,252,500)	(10,216,871,380)	(6,561,447,900)
자기주식의 취득	(18,857,831,275)	(2,326,905,984)	(2,135,573,442)
차입금의 상환	(90,360,000,000)	(10,000,000,000)	(44,000,000,000)
보통주 발행의 거래원가	(103,981,238)	(73,385,018)	(253,798,560)

전환사채의 발행			150,000,000,000
전환사채 콜옵션 행사	(60,000,073,400)		
사채의 상환	(32,235,000,000)	(40,000,000,000)	
인적분화로 인한 현금 감소			(6,058,139,082)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	148,773,141,540	(140,216,897,861)	105,131,668,214
기초현금및현금성자산	12,942,023,846	153,155,733,754	47,931,996,122
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	291,844,903	3,187,953	92,069,418
기말현금및현금성자산	162,007,010,289	12,942,023,846	153,155,733,754

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 에코프로(이하 '당사')는 대기오염방지, 친환경소재 및 2차전지소재의 제조와 판매를 목적으로 1998년 10월 22일에 설립되었으며, 2016년 2월 3일 이사회 결의 및 2016년 3월 28일 주주총회 승인에 따라 2016년 5월 1일을 분할기일로 2차전지소재 사업부문을 물적분할하여 주식회사 에코프로비엠을 신설하였습니다. 또한 2020년 11월 5일 이사회 결의 및 2021년 3월 31일 주주총회 승인에 따라 2021년 5월 1일을 분할기일로 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문을 인적분할하여 주식회사 에코프로에이치엔을 신설한 뒤 2021년 11월 5일 현물출자 유상증자를 통해 재취득하였으며, 이후 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도하는 것을 사업의 목적으로 하는 지주회사로 전환하였습니다. 한편, 당사는 2007년 7월 20일자로 한국거래소가 개설한 코스닥 시장에 등록하였습니다.

당사의 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	유효지분율(%)
이동채	5,014,894	19.03%
(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)	1,290,396	4.90%
국민연금공단	227,729	0.86%
기타	19,815,800	75.21%
합계(*)	26,348,819	100.00%

(*) 자기주식을 차감한 유통주식수입니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 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 당사가 채택한 개정 기준서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 회계정책 공시

동 개정사항은 '유의적인(significant)' 회계정책이 아니라 '중요한(material)' 회계정책을 공시할 것을 요구하고 있습니다. 또한 회계정책의 공시에 중요성을 적용하는 지침을 제공함으로써 재무제표 이용자가 이해해야 하는 기업 특유의 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 회계추정치의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 글로벌 최저한세

동 개정사항은 글로벌최저한세(Pillar II 모범규칙) 회계처리 방법 및 공시 정보를 규정하고 있습니다. 글로벌최저한세와 관련되어 있는 이연법인세 자산·부채의 인식 및 공시에서 예외를 부여하고, 질적(주요 국가 등)·양적(적용 대상 순이익 비율 및 적용되는 평균유효세율 등)정보를 공시하도록 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 영향을 검토 중에 있으며, 당기말 현재 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 한편, 동 개정사항의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류와 비유동부채의 차입 약정사항

2020 년도와 2022 년도에 공표된 이 개정사항은 부채의 유동성 분류에 대한 요구사항을 명확히하고, 준수해야하는 미래의 차입약정사항이 있는 비유동부채에 대한 정보의 공시를 요구합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 시행될 예정입니다.

동 개정안의 적용이 당기 또는 전기 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 시행될 예정입니다.

동 개정안의 적용이 당기 또는 전기 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 판매후리스 거래에서 발생하는 리스부채(기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 가상자산 공시(기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시')

2.3 종속기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 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.

외환차이는 포괄손익계산서에 금융수익 또는 금융원가로 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 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. 당사는 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

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

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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 거래의 성격에 따라 '기타매출' 또는 '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 '금융수익' 또는 '금융원가'로 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 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 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 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '기타매출'로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 포괄손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상 차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 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 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '금융수익(비용)'으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

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

2.8 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
기타의유형자산	5년

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

2.9 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.

2.10 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.

2.11 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용 연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	5-10년
소프트웨어	5년
기타의 무형자산(기술실시권 등)	30년

2.12 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.

2.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재 파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제 3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.14 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초에 공정가치로 인식하고, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

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

관련 부채는 재무상태표에서 '기타금융부채'로 표시되었습니다.

당사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 일시에 비용으로 인식하고 있습니다.

2.15 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

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

당사는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094"에 의거하여 전환권을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2.16 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 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 당사는법인세 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 당사가 보유하고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

당사는 2023년 5월 23일에 발표된 국제조세개혁- 필라 2 모범규칙(기업회계기준서 제 1012호 '법인세')을 적용하였습니다. 이 개정사항은 글로벌최저한세에 대한 이연법인세 회계처리를 한시적으로 면제하는 의무 규정을 포함하고 있으며, 필라 2 법인세에 대한 기업의 익스포저 정보를 추가 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항의 적용이 당사의 재무상태나 경영성과에 미치는 영향을 검토 중에 있으며, 당기말 현재 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없습니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 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 자기주식 교부로 회계처리합니다.

(3) 장기종업원급여

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

2.18 수익인식

당사는 종속기업 등 관계회사에 경영지원업무 및 사업시설 유지관리 위탁 용역 등을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 당사는 계약기간 동안 고객에게 용역을 제공할 의무가 있으므로 이러한 수행의무에 배분된 거래가격을 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

배당금수익은 배당금을 받을 권리와 금액이 확정된 시점에 인식하고 있으며 브랜드 및 상표권 제공에 따른 로열티 수익은 계약의 실질에 따라 발생기준에 의하여 인식하고 있습니다.

2.19 리스

(1) 리스이용자

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

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

당사는 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. 당사는 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 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)의 순현재가치를 포함합니다.

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.

당사는 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, 당사는 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
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

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

(2) 연장선택권

기업 전체에 걸쳐 일부의 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 9일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 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.

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 21 참조).

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 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 20 참조).

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	이자율스왑
시장위험 - 주가	지분상품 투자	민감도 분석	포트폴리오 분산
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

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 당사의 금융자산·부채 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	당기말				전기말
	USD	AUD	EUR	JPY	USD
금융자산:					
현금및현금성자산	30	-	12,084	7	16
기타금융자산	99,647,970	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	1,918,640	-	-	-
금융부채:					
기타금융부채	67,594	-	-	-	31,682,500

(나) 민감도 분석

당사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)					
구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	5% 상승시	3,938,450	(1,235,617)	3,938,450	(1,235,617)
	5% 하락시	(3,938,450)	1,235,617	(3,938,450)	1,235,617

당사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

(2) 가격위험

당사는 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분증권의 가격위험에 노출돼 있습니다.

당사는 지분증권에 대한 투자로 인한 가격위험을 관리하기 위해 포트폴리오를 분산투자하고 있으며 포트폴리오의 분산투자는 당사가 정한 한도에 따라 이루어집니다.

(3) 이자율위험

(가) 이자율위험

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

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

(단위: 천원)				
지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	40,000,000	13%	79,000,000	40%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	157,235,000	53%	42,170,510	21%
1~5년	100,000,000	34%	78,581,707	39%
합계	297,235,000	100%	199,752,217	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 당사의 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	(316,400)	(616,200)	(316,400)	(616,200)
1% 하락 시	316,400	616,200	316,400	616,200

4.1.2 신용위험

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

(1) 위험관리

당사는 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.

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

당사가 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

당사는 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

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 당기 중 손상된 매출채권은 없습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	3,668,756	11,962,393
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	-	22,306
기타금융자산의 회수로 인한 손실충당금의 감소	(17,019)	(43,744)
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(3,651,737)	(8,272,199)
인적분할	-	-
기말	-	3,668,756

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 채무불이행 위험이 낮고 단기간 내에 계약상 현금흐름을 지급할 수 있는 발행자의 충분한 능력이있는 경우 신용위험이 낮은 것으로 간주합니다.

(4) 대손상각비

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(환입)는 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타금융자산 대손상각비	-	22,306
기타금융자산 대손상각비환입	(17,019)	(43,744)
합계	(17,019)	(21,438)

4.1.3 유동성 위험

(1) 유동성 약정

당사는 미사용 차입금 한도(주석 34참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

당사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
1년 내 만기 도래	165,000,000	89,000,000

(2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 당사의 금융부채를 계약상 만기별로 다음과 같이 구분하였습니다.

(가) 모든 비파생 금융부채

(나) 순액 및 총액 결제 파생상품 중 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요한 경우

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 금융보증계약 이외의 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다. 금융보증계약은 즉시 지급을 요구받을 수 있으므로 계약금액 총액이 3개월 미만 구분에 포함되어 있습니다.

당사의 매매목적 파생상품부채 739백만원은 공정가치 해당액으로 3개월 미만 구분에 포함되어 있습니다. 이러한 파생상품에 대해서는 순공정가치에 근거하여 관리하고 있으므로 계약상 만기가 현금흐름의 시기를 이해하기 위해 필요하지 않기 때문입니다.

① 당기말

(단위: 천원)						
구분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
차입금	52,662,335	153,221,764	101,623,330	-	307,507,429	297,235,000
기타금융부채(*)	3,362,129	8,960	213,680	-	3,584,769	3,584,769
리스부채	230,312	654,735	2,178,400	-	3,063,447	2,606,831
금융보증계약	360,171,687	-	-	-	360,171,687	322,284
비파생상품 소계	416,426,463	153,885,459	104,015,410	-	674,327,332	303,748,884
매매목적 통화선도	738,739	-	-	-	738,739	738,739
풋옵션	-	-	-	535,275,165	535,275,165	220,552,451
파생상품 소계	738,739	-	-	535,275,165	536,013,904	221,291,190
합계	417,165,202	153,885,459	104,015,410	535,275,165	1,210,341,236	525,040,074

(*) 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
차입금	11,464,586	113,224,165	99,100,073	-	223,788,824	199,752,217
기타금융부채(*)	2,192,337	-	8,960	-	2,201,297	2,201,297
리스부채	77,299	228,902	542,979	-	849,180	744,767
금융보증계약	445,617,825	-	-	-	445,617,825	221,554
비파생상품 소계	459,352,047	113,453,067	99,652,012	-	672,457,126	202,919,835
매매목적 통화선도	687,813	-	-	-	687,813	687,813
풋옵션	-	-	-	13,601,832	13,601,832	2,613,926
파생상품 소계	687,813	-	-	13,601,832	14,289,645	3,301,739
합계	460,039,860	113,453,067	99,652,012	13,601,832	686,746,771	206,221,574

(*) 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

4.2 자본위험 관리

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

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

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
총차입금	297,235,000	199,752,217
차감: 현금및현금성자산	(162,007,010)	(12,942,024)
순부채 (A)	135,227,990	186,810,193
자본총계 (B)	826,289,602	558,231,654
총자본 (C = A + B)	961,517,592	745,041,847
자본조달비율 (A / C)	14.06%	25.07%

5. 금융상품 공정가치

해당 주식에서는 직전 연차 재무보고 이후 당사가 금융상품 공정가치를 산정하는데 사용한 판단 및 추정에 대한 당기의 정보를 제공합니다. 당기 중 당사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

① 공정가치 서열체계

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

구분	내용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않는 자산이나 부채에 대한 투입변수

당사는 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가(측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준간의 이동은 없습니다.

당기 중 당사의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다. 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

② 당기

(단위: 천원)			
구분	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정금융자산	파생상품	파생상품
기초금액	1,998,500	53,990,492	3,518,572
콜옵션행사로 인한 감소	-	(53,990,492)	-
교환사채행사로 인한 감소	-	-	(904,646)
처분으로 인한 감소	(594,000)	-	-
평가손익	-	-	217,938,526
기말금액	1,404,500	-	220,552,452

③ 전기

(단위: 천원)			
구분	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정금융자산	파생상품	파생상품
기초금액	2,248,500	-	5,671,054
회계정책 변경	-	75,124,108	-
당기손익인식액	(500,000)	(21,133,616)	(2,152,482)
매입금액	586,000	-	-
처분으로 인한 감소	(336,000)	-	-
기말금액	1,998,500	53,990,492	3,518,572

④ 당기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	1,404,500	-	-	1,404,500	1,404,500
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	1,918,640	-	-	1,918,640
파생금융자산	2,025,858	-	2,025,858	-	2,025,858
소계	5,348,998	1,918,640	2,025,858	1,404,500	5,348,998
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	162,007,010	-	-	-	-
매출채권	10,209,305	-	-	-	-
기타금융자산	113,178,127	-	-	-	-
소계	285,394,442	-	-	-	-
금융자산 합계	290,743,440	1,918,640	2,025,858	1,404,500	5,348,998
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	221,291,190	-	738,739	220,552,451	221,291,190
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:					
차입금	297,235,000	-	-	-	-
기타금융부채(*)	3,907,053	-	-	-	-
리스부채	2,606,831	-	-	-	-
소계	303,748,884	-	-	-	-
금융부채 합계	525,040,074	-	738,739	220,552,451	221,291,190

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

⑤ 전기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	1,998,500	-	-	1,998,500	1,998,500
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,812,120	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	53,990,492	-	-	53,990,492	53,990,492
소계	59,801,112	3,812,120	-	55,988,992	59,801,112
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	12,942,024	-	-	-	-
매출채권	11,038,142	-	-	-	-
기타금융자산	7,690,998	-	-	-	-
소계	31,671,164	-	-	-	-
금융자산 합계	91,472,276	3,812,120	-	55,988,992	59,801,112
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	4,206,385	-	687,813	3,518,572	4,206,385
공정가치가 측정되지 않는 금융부채:					
차입금	199,752,217	-	-	-	-
기타금융부채(*)	2,422,851	-	-	-	-
리스부채	744,767	-	-	-	-
소계	202,919,835	-	-	-	-
금융부채 합계	207,126,220	-	687,813	3,518,572	4,206,385

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

당사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가측정 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다. 한편, 당사는 당기손익-공정가치측정금융자산 중 일부 시장성 없는 지분증권은 취득원가가 공정가치와 유사하다고 판단하여 원가로 측정하고 있습니다.

(2) 공정가치

시장에서 거래되는 지분증권의 공정가치는 보고기간종료일 현재 공시되는 마감 매수호가에 의해 결정되며, 시장성 없는 투자자산의 공정가치는 외부평가기관 등의 공정가액 평가결과에 의해 산정되고 있습니다.

① 가치평가방법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가방법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

i) 당기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가방법	투입변수	적용된 투입변수
파생상품자산					
선물환	2,025,858	2	-	-	-
파생상품부채					
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	2,148,750	3	옵션모델	연환산 주가변동성	60.60%
				무위험이자율	2.71%~3.52%(3.11%)
				위험이자율	4.67%~8.55%(6.61%)
(주)에코프로이노베이션 보통주 풋옵션 및 차액 정산옵션	218,403,701	3	옵션모델	연환산 주가변동성	60.60%
				무위험이자율	2.71%~3.52%(3.11%)
				위험이자율	4.67%~8.10%(6.39%)
통화스왑	738,739	2	-	-	-

ii) 전기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가방법	투입변수	적용된 투입변수
파생상품:					
전환사채 콜옵션	53,990,492	3	옵션모델	연환산 주가변동성	57.50%
				무위험이자율	3.68%~3.85%(3.77%)
				위험이자율	8.42%~17.20%(12.81%)
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	2,613,926	3	옵션모델	연환산 주가변동성	52.00%
				무위험이자율	3.43%~4.10%(3.77%)
				위험이자율	8.42%~17.36%(12.89%)
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.10%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)
통화스왑	687,813	2	-	-	-

② 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

당사의 재무부서가 측정하는 재무보고 목적의 공정가치 측정치는 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 재무부서는 회사의 재무담당이사과 감사에 직접 보고하며 매 분기 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

③ 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준 3으로 분류되는 금융상품 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 주식관련 파생상품이 있고, 공정가치 변동이 기타포괄손익으로 인식되는 지분증권이 있습니다.

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 세전 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융자산				
전환사채 콜옵션(*)	-	-	8,163,257	(8,806,005)
파생상품부채:				
교환사채 교환옵션(*)	-	-	139,935	(139,957)
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션(*)	133,750	(152,500)	93,926	(102,324)
(주)에코프로이노베이션 보통주 풋옵션 및 차액 정산옵션(*)	8,327,974	(10,070,419)	-	-

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

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)		
재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산	1,404,500	1,998,500
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	3,812,120
상각후원가측정금융자산	285,394,442	31,671,164
매출채권	10,209,305	11,038,142
기타금융자산	113,178,127	7,690,998
현금및현금성자산	162,007,010	12,942,024
파생상품자산	2,025,858	53,990,492
합계	290,743,440	91,472,276

(단위: 천원)		
재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가측정금융부채	303,748,884	202,919,835
기타금융부채(*)	3,907,053	2,422,851
차입금(유동)	197,235,000	121,170,510
차입금(비유동)	100,000,000	78,581,707
리스부채(유동)	682,282	253,872
리스부채(비유동)	1,924,549	490,895
파생상품부채	221,291,190	4,206,385
합계	525,040,074	207,126,220

(*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
당기손익-공정가치측정금융자산		
평가손익	-	(500,000)
배당금수익	66,000	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가손익)	(1,009,792)	(11,354,998)
상각후원가측정금융자산		
이자수익	2,406,526	2,115,039
환차손익	46,214	111,355
환산손익	(1,505,734)	3,188
손상차손/환입	17,019	21,438
파생상품자산		
파생상품평가손익	2,025,858	(21,133,617)
파생상품거래손익	(53,990,492)	-
상각후원가측정금융부채		
이자비용	(14,256,319)	(9,549,264)
환차손익	(1,421,448)	4,243
환산손익	(97,500)	617,500
금융보증부채전입/환입	(100,730)	1,801,352
사채상환이익	10,979,098	-
파생상품부채		
파생상품평가손익	(217,989,451)	1,464,669
당기손익-공정가치측정금융부채		
금융보증비용/환입	-	7,798,424
합계	(274,830,751)	(28,600,671)

7. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	162,007,010	12,842,024
단기은행예치금(*)	-	100,000
합계	162,007,010	12,942,024

(*) 단기은행예치금은 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 정기예금입니다.

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(주)매일방송	100,500	100,500
(주)세종경제뉴스	50,000	50,000
아이비케이금융그룹 시너지아이비(*)	1,254,000	1,848,000
합계	1,404,500	1,998,500

(*) 당기 중 보유중이던 지분의 일부를 처분하였습니다.

9. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
해외 상장주식		
Blackstone Minerals Limited	1,918,640	3,812,120

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

10. 매출채권 및 기타금융자산

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	10,209,305	11,038,142
손실충당금	-	-
매출채권(순액)	10,209,305	11,038,142

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

(2) 기타금융자산

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	8,301,221	5,128,297	13,429,518	1,265,985	-	1,265,985
미수수익	-	-	-	77,591	-	77,591
대여금	8,645,172	90,398,337	99,043,509	7,000,000	2,741,000	9,741,000
임차보증금	149,000	556,100	705,100	72,000	203,178	275,178
총 장부금액	17,095,393	96,082,734	113,178,127	8,415,576	2,944,178	11,359,754
차감: 손실충당금	-	-	-	(927,756)	(2,741,000)	(3,668,756)
상각후원가	17,095,393	96,082,734	113,178,127	7,487,820	203,178	7,690,998

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
선급비용	435,629	60,453

12. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
토지	54,797	54,797
건물	3,160,133	586,298
감가상각누계액	(408,645)	(304,186)
구축물	347,927	19,827
감가상각누계액	(47,287)	(246)
차량운반구	280,011	196,753
감가상각누계액	(74,774)	(27,322)
공기구비품	585,258	779,698
감가상각누계액	(141,320)	(567,403)
기타유형자산	20,000	-
건설중인자산	50,180	1,554,593
합계	3,826,280	2,292,809

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초	취득(*1)	처분	대체(*2)	감가상각비	당기말
토지	54,797	-	-	-	-	54,797
건물	282,112	2,573,835	-	-	(104,459)	2,751,488
구축물	19,581	328,100	-	-	(47,041)	300,640
차량운반구	169,431	83,259	-	-	(47,453)	205,237
공기구비품	212,295	322,842	(70)	-	(91,129)	443,938
기타유형자산	-	20,000	-	-	-	20,000
건설중인자산	1,554,593	1,693,789	-	(3,198,202)	-	50,180
합계	2,292,809	5,021,825	(70)	(3,198,202)	(290,082)	3,826,280

(*1) 당기 중 유형자산 취득과 관련하여 미지급한 금액은 13백만원 입니다.

(*2) 당기 중 건설중인자산에서 소프트웨어로 대체되었습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득(*1)	대체(*2)	감가상각비	전기말
토지	54,797	-	-	-	54,797
건물	311,644	-	-	(29,532)	282,112
구축물	-	-	19,828	(247)	19,581
차량운반구	19,727	159,764	-	(10,060)	169,431
공기구비품	92,980	151,201	-	(31,886)	212,295
건설중인자산	765,370	2,239,682	(1,450,459)	-	1,554,593
합계	1,244,518	2,550,647	(1,430,631)	(71,725)	2,292,809

(*1) 전기 중 유형자산 취득과 관련하여 미지급한 금액은 60백만원 입니다.

(*2) 전기 중 건설중인자산에서 산업재산권 및 소프트웨어로 대체되었습니다.

13. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

① 사용권자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	577,359	266,779
부동산	1,849,909	461,207
합계	2,427,268	727,986

② 리스부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	682,282	253,872
비유동	1,924,549	490,895
합계	2,606,831	744,767

당기 중 증가된 사용권자산은 2,493백만원(전기: 871백만원)입니다.

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	530,962	150,028
차량운반구	164,109	107,288
합계	695,071	257,316
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	230,280	48,884
단기리스료	296,952	79,830
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	140,522	82,483

당기 중 리스의 총 현금유출은 1,191백만원(전기: 435백만원)입니다.

14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
산업재산권	28,586	24,135
기타의무형자산	1,188,750	1,233,750
소프트웨어	3,563,215	928,826
회원권	301,374	301,374
합 계	5,081,925	2,488,085

(2) 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	개별취득	상각비	대체	당기말
산업재산권	24,135	5,813	(6,149)	4,787	28,586
기타의무형자산	1,233,750	-	(45,000)	-	1,188,750
소프트웨어	928,826	58,100	(617,126)	3,193,415	3,563,215
회원권	301,374	-	-	-	301,374
합 계	2,488,085	63,913	(668,275)	3,198,202	5,081,925

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	개별취득	처분	상각비	대체	전기말
산업재산권	2,801	6,888	(4,544)	(1,147)	20,137	24,135
기타의무형자산	1,278,750	-	-	(45,000)	-	1,233,750
소프트웨어	15,523	4,000	(345,887)	(155,304)	1,410,494	928,826
회원권	301,374	-	-	-	-	301,374
합 계	1,598,448	10,888	(350,431)	(201,451)	1,430,631	2,488,085

15. 종속기업,관계기업및공동기업투자

(1) 종속기업,관계기업및공동기업 현황

(단위: 천원)						
구분	회사명	소재지	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업	(주)에코프로비엠(*1)(*8)	한국	45.65%	285,958,386	45.60%	286,055,875
	(주)에코프로에이치엔(*1)	한국	31.53%	405,577,715	31.40%	267,339,381
	(주)에코프로이노베이션(*9)	한국	83.88%	4,210,973	100.00%	7,081,066
	(주)에코프로머티리얼즈(*1)	한국	44.30%	132,322,158	52.78%	136,877,329
	(주)에코프로에이피	한국	90.41%	45,521,236	90.38%	27,811,270
	(주)에코프로씨엔지(*2)	한국	46.73%	65,163,280	47.50%	19,000,000
	(주)에코프로파트너스(구,(주)아이스퀘어벤처스)(*10)(*11)	한국	-	-	55.00%	2,750,000
	EcoPro America, Inc.(*12)	한국	100.00%	3,766,445	-	-
	(주)에코로지스틱스	한국	100.00%	253,161	100.00%	300,000
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(*3)	중국	45.00%	3,672,000	45.00%	4,500,000
	소계			946,445,354		751,714,921
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*4)	한국	12.00%	1,200,000	12.00%	960,000
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호(*5)	한국	54.55%	3,600,000	57.14%	1,200,000
	신한-에코 벤처투자조합 제2호 출자(*12)	한국	20.00%	1,825,000	-	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*6)(*12)	인도네시아	9.00%	50,981,882	-	-
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd(*6)(*12)	중국	6.46%	27,352,500	-	-
	소계			84,959,382		2,160,000
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*7)	한국	56.00%	6,300,000	56.00%	700,000
합계				1,037,704,736		754,574,921

(*1) 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주는 넓게 분산돼 있으며 과거 주주총회에서 당사의 지분율만으로도 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(*2) 소유지분율이 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 이사회 구성원의 과반수를 임명할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(*3) 소유지분율이 과반수 미만이나, 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스가 단독업무집행조합원인 점, 조합규약 상 변동이익의 노출정도와 해임권의 강도를 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(*4) 소유지분율이 20% 미만이나, 집합투자업자의 해임권에 대한 영향력 보유 등 유의적 영향력을 보유한 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

- (*5) 과반수의 의결권을 소유하고, 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스가 단독업무집행 조합원이나, 조합규약 상 투자자의사결정에 대한 제한사항 등을 고려하여 유의적인 영향력인 영향력을 보유한 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
- (*6) 소유지분율이 20% 미만이나, 주주간 약정(이사선임권)에 따라 유의적인 영향력을 보유한 것으로 판단하여 관계기업로 분류하였습니다.
- (*7) 과반수의 의결권을 소유하고 있으나, 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스와신한캐피탈(주)이 공동 업무집행조합원임으로 조합규약 상 투자자의사결정에 대한 제한사항 등을 고려하여 공동기업으로 분류하였습니다.
- (*8) 당기말 현재 차입금과 관련하여 종속기업투자를 담보로 제공하고 있습니다(주석 34.(3) 참조).
- (*9) 당기 중 (주)에코프로이노베이션의 제3자에 대한 유상증자 발행과 당사가 보유하는 주식을 일부 처분함에 따라 지분율이 변동하였습니다. 이와 관련하여 투자자산처분이익 99,738백만원을 인식하였습니다.
- (*10) 당기 중 (주)아이스퀘어벤처스에서 사명을 변경하였습니다.
- (*11) 당기 중 지분 전부를 종속기업인 EcoPro America, Inc.에 매각하였습니다.
- (*12) 당기 중 당사가 신규 출자하였습니다.

(2) 종속기업,관계기업및공동기업의 변동

① 당기

(단위: 천원)							
구분	회사명	기초	취득	처분	손상차손환입	기타(*1)	당기말
종속기업	㈜에코프로비엠	286,055,875	-	(97,489)	-	-	285,958,386
	㈜에코프로에이치엔	267,339,380	-	-	138,238,335	-	405,577,715
	㈜에코프로이노베이션	7,081,066	400,140	(262,249)	-	(3,007,984)	4,210,973
	㈜에코프로머티리얼즈	136,877,330	-	-	-	(4,555,172)	132,322,158
	㈜에코프로에이피	27,811,270	18,088,900	-	-	(378,934)	45,521,236
	㈜에코프로씨엔지	19,000,000	47,499,990	-	-	(1,336,710)	65,163,280
	㈜에코프로파트너스 (구, ㈜아이스퀘어벤처스)	2,750,000	-	(2,750,000)	-	-	-
	EcoPro America, Inc.	-	3,917,400	-	-	(150,955)	3,766,445
	㈜에코로지스틱스	300,000	-	-	-	(46,839)	253,161
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	4,500,000	-	(828,000)	-	-	3,672,000
	소계	751,714,921	69,906,430	(3,937,738)	138,238,335	(9,476,594)	946,445,354
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	960,000	240,000	-	-	-	1,200,000
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	1,200,000	2,400,000	-	-	-	3,600,000
	신한-에코 벤처투자조합 제2호 출자	-	1,825,000	-	-	-	1,825,000
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*2)	-	37,714,219	-	-	13,267,663	50,981,882
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	-	27,352,500	-	-	-	27,352,500
	소계	2,160,000	69,531,719	-	-	13,267,663	84,959,382
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	700,000	5,600,000	-	-	-	6,300,000
합계		754,574,921	145,038,149	(3,937,738)	138,238,335	3,791,069	1,037,704,736

(*1) 당기 중 종속기업의 종업원에게 당사의 지분상품을 주식선택권으로 부여하였으며, 부여 시점의 지분상품의 공정가치에 근거하여 산출된 종업원 용역의 공정가치는 가득기간에 걸쳐 종속기업에 대한 투자금액의 증가로 회계처리되며, 매분기말 주식매수 상환 약정에 따라 정산이 이루어지며 기 인식한 종속기업에 대한 투자금액에서 조정하고 있습니다(주석 22 참조).

(*2) 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대여한 대여금의 현재가치할인차금을 관계기업투자주식으로 인식하였으며, 이를 장부가액에 가산했습니다(주석 35 참조).

② 전기

(단위: 천원)						
구분	회사명	기초	취득	처분	손상차손	전기말
종속기업	㈜에코프로비엠	55,195,501	230,860,374	-	-	286,055,875
	㈜에코프로에이치엔	455,095,924	-	-	(187,756,544)	267,339,380
	㈜에코프로이노베이션	7,081,066	-	-	-	7,081,066
	㈜에코프로머티리얼즈	37,367,328	99,510,002	-	-	136,877,330
	㈜에코프로에이피	18,766,850	9,044,420	-	-	27,811,270
	㈜에코프로씨엔지	19,000,000	-	-	-	19,000,000
	㈜아이스퀘어벤처스	2,750,000	-	-	-	2,750,000
	㈜에코로지스틱스	300,000	-	-	-	300,000
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	1,800,000	2,700,000	-	-	4,500,000
	상해예커환경과학유한공사	585,203	-	(585,203)	-	-
	소계	597,941,872	342,114,796	(585,203)	(187,756,544)	751,714,921
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	240,000	720,000	-	-	960,000
	아이스퀘어 총청 엔젤징검다리 조합 1호	-	1,200,000	-	-	1,200,000
	소계	240,000	1,920,000	-	-	2,160,000
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	700,000	-	-	700,000
합계		598,181,872	344,734,796	(585,203)	(187,756,544)	754,574,921

(3) 당사는 당기와 전기 중 종속기업인 (주)에코프로에이치엔에 대한 투자의 장부금액이 해당 종속기업 순자산의 장부금액을 초과하여 손상검사를 수행하였으며, 회수가능액과 장부금액의 차이를 당기에 손상차손 또는 손상차손환입으로 포괄손익계산서상 기타순손익으로 인식했습니다. 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치에 근거하여 측정됐으며, 시장접근법을 사용하여 추정했습니다.

① 당기말

(단위: 백만원)					
종속기업명	장부금액	회수가능액	손상차손환입	경영권프리미엄	처분부대원가
(주)에코프로에이치엔	267,339	405,577	138,238	23.91%	공정가치의 1.00%

② 전기말

(단위: 백만원)					
종속기업명	장부금액	회수가능액	손상차손	경영권프리미엄	처분부대원가
(주)에코프로에이치엔	455,096	267,339	(187,757)	23.91%	공정가치의 1.00%

16. 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미지급금	4,492,986	-	4,492,986	4,632,439	-	4,632,439
미지급비용	2,039,557	-	2,039,557	807,421	-	807,421
임대보증금	8,960	213,680	222,640	-	8,960	8,960
금융보증부채	40,365	281,919	322,284	4,911	216,644	221,555
합계	6,581,868	495,599	7,077,467	5,444,771	225,604	5,670,375

17. 차입금

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)						
구분		차입처	최장 만기일	연이자율(%) 당기말	당기말	전기말
단기차입금	원화대출	국민은행(*1)	2024-05-31	4.59~4.87	40,000,000	10,000,000
	원화대출	한국증권금융(*1)	2024-04-08	5.24~5.41	70,000,000	70,000,000
	원화대출	신한은행(*1)	2024-03-20	5.06~6.07	29,000,000	9,000,000
	원화대출	농협은행(*1)	2024-04-27	4.75	26,000,000	-
사채	외화사채	신한은행(*1)	2024-06-15	4.23	32,235,000	31,682,500
	원화사채	제22-1회,2회 무보증 회사채	2025-07-25	5.24~5.26	100,000,000	-
교환사채(*2)	원화사채	제19회 무보증 사모사채	2023-06-12	-	-	488,010
전환사채(*3)	원화사채	제20회 무보증 사모사채	2026-07-27	-	-	78,581,707
소계					297,235,000	199,752,217
차감: 차입금(유동)					197,235,000	121,170,510
차입금(비유동)					100,000,000	78,581,707

(*1) 상기 차입금에 대해서는 회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 담보로 설정돼 있습니다(주석 34 참조).

(*2) 당기 중 전액 교환청구 완료되었습니다.

(*3) 당기 중 전액 전환청구 완료되었습니다.

(2) 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같으며, 당기 중 전액 전환청구되었습니다.

구 분	전환사채
발행일자	2021.07.27
액면가액	150,000백만원
발행가액	150,000백만원
전환가격	61,400원 / 주
전환가격조정	합병, 분할, 주식분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 필요시 전환가격 조정
액면이자율	0%
전환기간	2022.07.27~2026.06.27
전환시 발행할 주식	(주)에코프로 기명식 보통주식 2,332,814주
콜옵션	2022년 7월 27일부터 2024년 7월 27일까지 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 자에게 매도청구 가능

전환사채 부채요소의 공정가치는 동일한 조건의 전환권이 없는 사채의 시장이자율을 적용하여 계산되었으며 발행시점의 부채요소의 공정가치는 108,308백만원이었습니다. 발행가액에서 부채요소를 차감한 잔여가치는 전환권의 가치에 해당하며, 세효과 차감후 금액을 자본으로 계상하였습니다.

당사는 당기 중 전환사채에 대한 콜옵션을 행사하였으며, 이사회를 통해 소각하였습니다.

18. 파생상품

당기말과 전기말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
파생상품자산:						
전환사채 콜옵션	-	-	-	53,990,492	-	53,990,492
선물환	2,025,858	-	2,025,858	-	-	-
합계	2,025,858	-	2,025,858	53,990,492	-	53,990,492
파생상품부채:						
통화스왑	738,739	-	738,739	687,813	-	687,813
교환사채 교환옵션	-	-	-	904,646	-	904,646
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션(*)	-	2,148,750	2,148,750	-	2,613,926	2,613,926
(주)에코프로이노베이션 보통주 풋백옵션(*)	-	218,403,701	218,403,701	-	-	-
합계	738,739	220,552,451	221,291,190	1,592,459	2,613,926	4,206,385

(*) 전기 이전에 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 발행한 보통주의 주주간 계약과 당기 중 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 발행한 보통주의 주주간계약에 대한 평가입니다(주석 34.(6)(7) 참조).

19. 기타부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
예수금	1,047,209	734,607
부가세예수금	451,772	1,145,066
합계	1,498,981	1,879,673

20. 퇴직급여부채

당사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무기간 및 최종 임금에 근거하여 산출되며, 연금의 대부분은 기금에 적립되어 외부전문 신탁사에 의해 운영되나, 일부 연금은 기금에 적립돼 있지 않습니다. 한편, 기금을 운영하는 외부 전문 신탁사는 해당 국가의 규제를 받습니다.

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	6,445,806	4,005,255
사외적립자산의 공정가치	(4,399,700)	(3,020,840)
재무상태표상 순확정급여부채	2,046,106	984,415

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초금액	4,005,255	5,561,029
당기근무원가	1,472,455	1,068,909
이자비용	210,034	158,982
재측정요소:		
경험적조정으로 인한 보험수리적손익	625,301	642,797
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(110,899)	-
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	656,906	(451,567)
관계사 진출입	199,415	(49,672)
제도에서의 지급액:		
급여의 지급	(612,661)	(2,925,223)
보고기간말 금액	6,445,806	4,005,255

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초금액	3,020,840	1,630,614
이자수익	157,572	45,828
재측정요소:		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(44,404)	(18,969)
기여금:		
사용자	2,300,000	1,000,000
관계사 전출입	(525,235)	424,662
제도에서의 지급:		
급여의 지급	(509,073)	(61,295)
보고기간말 금액	4,399,700	3,020,840

(4) 사외적립자산의 구성 내역

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
현금및현금성자산	35,283	0.8%	1,511	0.1%
정기예금	4,364,417	99.2%	2,468,118	81.7%
수익증권	-	-	551,211	18.2%
합계	4,399,700	100.0%	3,020,840	100.0%

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	4.66%	5.38%
임금상승률	5.20%	4.80%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 천원)			
구분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1%	777,428	(663,128)
할인율	1%	(659,779)	789,015

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.
민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있으며, 2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 4,140백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 11.68년(전기 11.48년)입니다.

당기말과 전기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	298,812	316,877	517,443	10,721,832	11,854,964
전기말	176,058	181,713	793,779	6,902,746	8,054,296

21. 법인세비용(수익) 및 이연법인세

(1) 법인세비용(수익) 내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	25,479,579	396,091
전기법인세의 조정사항	(152,266)	666,148
총당기법인세	25,327,313	1,062,239
이연법인세		
일시적차이의 증감	(59,723,843)	(6,376,533)
자본에 직접 반영된 법인세비용	14,562,871	-
법인세비용(수익)	(19,833,659)	(5,314,294)

(2) 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 당사의 이익에 대해 적용되는 한 세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	192,039,495	(91,477,140)
적용세율로 계산된 법인세비용	43,899,123	(20,146,971)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(62,299,107)	(23,173,104)
- 세무상 차감되지 않는 비용	2,111,288	2,214,602
- 미인식 이연법인세의 변동	(3,014,539)	37,018,497
- 세액공제로 인한 효과	(530,424)	(296,806)
- 세율변경으로 인한 이연법인세변동	-	(801,630)
- 기타	-	(128,882)
당기 조정항목	(63,732,782)	14,832,677
법인세비용(수익)	(19,833,659)	(5,314,294)

(3) 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	(1,594,624)	584,832	(1,009,792)	(14,233,828)	2,878,830	(11,354,998)
재측정요소	(1,215,711)	254,083	(961,628)	(210,198)	4,198	(206,000)
합계	(2,810,335)	838,915	(1,971,420)	(14,444,026)	2,883,028	(11,560,998)

(4) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이연법인세		
전환권대가	13,288,972	2,800,127
기타자본조정(RSU)	434,983	-
자산조정계정	-	2,980,209

(5) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	51,065,166	1,250,054
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	714,366	254,443
소계	51,779,532	1,504,497
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(8,355,786)	(69,051,671)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(28,774)	(11,366,091)
소계	(8,384,560)	(80,417,762)
이연법인세자산 순액	43,394,972	(78,913,265)

(6) 당기와 전기 중 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구분	당기초	당기손익	기타포괄손익	자본	당기말
미수수익	(10,814)	10,814	-	-	-
미수금	-	(2,791,837)	-	-	(2,791,837)
사용권자산	(152,877)	(354,422)	-	-	(507,299)
사외적립자산	(634,376)	(294,441)	9,280	-	(919,537)
교환사채	(2,509)	2,509	-	-	-
전환사채	(4,308,857)	225,643	-	4,083,214	-
압축기장충당금	(1,371,166)	6,995	-	-	(1,364,171)
파생상품자산	(11,352,769)	11,323,995	-	-	(28,774)
관계기업투자주식	-	(2,772,942)	-	-	(2,772,942)
현물출자	(62,584,394)	-	-	62,584,394	-
이연법인세부채	(80,417,762)	5,356,314	9,280	66,667,608	(8,384,560)
확정급여채무	841,103	190,624	244,803	-	1,276,530
장기종업원급여부채	18,685	12,158	-	-	30,843
당기손익-공정가치측정금융자산	105,000	(500)	-	-	104,500
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	110,141	(237,883)	584,832	-	457,090
유형자산	18,724	18,529	-	-	37,253
리스부채	156,401	388,426	-	-	544,827
연차수당	64,467	36,754	-	-	101,221
파생상품부채	189,976	45,905,486	-	-	46,095,462
주식보상비용(RSU)	-	178,163	-	434,983	613,146
현재가치할인차금	-	2,518,660	-	-	2,518,660
이연법인세자산	1,504,497	49,010,417	829,635	434,983	51,779,532
순액	(78,913,265)	54,366,731	838,915	67,102,591	43,394,972

② 전기

(단위: 천원)						
구분	전기초	회계정책 변경	당기손익	기타포괄손익	자본	전기말
미수수익	(63,342)	-	52,528	-	-	(10,814)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(3,110,305)	-	3,110,305	-	-	-
사용권자산	(110,993)	-	(41,884)	-	-	(152,877)
사외적립자산	(358,734)	-	(279,625)	3,983	-	(634,376)
교환사채	(14,887)	-	12,378	-	-	(2,509)
전환사채	(8,482,572)	-	1,373,588	-	2,800,127	(4,308,857)
압축기장충당금	(1,436,460)	-	65,294	-	-	(1,371,166)
파생상품자산	-	(16,527,304)	5,174,535	-	-	(11,352,769)
현물출자	(65,564,603)	-	-	-	2,980,209	(62,584,394)
이연법인세부채	(79,141,896)	(16,527,304)	9,467,119	3,983	5,780,336	(80,417,762)
확정급여채무	1,212,390	-	(371,502)	215	-	841,103
장기종업원급여부채	24,040	-	(5,355)	-	-	18,685
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	105,000	-	-	105,000
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	(2,768,689)	2,878,830	-	110,141
유형자산	16,343	-	2,381	-	-	18,724
리스부채	102,583	-	53,818	-	-	156,401
연차수당	50,116	-	14,351	-	-	64,467
파생상품부채	310,565	-	(120,589)	-	-	189,976
이연법인세자산	1,716,037	-	(3,090,585)	2,879,045	-	1,504,497
순액	(77,425,859)	(16,527,304)	6,376,534	2,883,028	5,780,336	(78,913,265)

(7) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자	272,220,788	384,265,776	배당 및 처분하지 않을 예정
특수관계자 채권 대손충당금	-	3,642,657	세무상 공제되지 않는 비용
특수관계자에 제공한 지급보증	322,284	221,554	세무상 공제되지 않는 비용
파생상품부채	-	2,613,926	세무상 공제되지 않는 비용

22. 주식기준보상

(1) 당사는 이사회 결의에 의거하여 당사의 임직원 및 종속기업의 임직원 등과 주식기준보상 약정을 체결하였으며, 그 내용은 다음과 같습니다.

구분	2023.02.10 부여
가득요건	계약상 지급시점까지 재직한 당사의 임직원 및 종속기업의 임직원
행사가능기간	-
지급시기	2024.10.22, 2025.10.22 균등지급
발행할 주식	기명식 보통주
최초 부여수량	61,436 주
행사가격	-
보고기간말 부여수량	58,989주
부여방법	자기주식 교부

(2) 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)	
구분	RSU
최초 부여수량	61,436
퇴사로 인한 상실	(2,447)
당기말 수량	58,989

(3) 당사는 자기주식 지급의 보상원가를 부여일 현재 활성시장의 공시가격(수준 1 투입변수)을 조정하지 않고 공정가치에 반영하였으며, 주식기준보상의 주당 공정가치는 부여일 전일 종가인 188,000원과 같습니다.

(4) 2023년 02월 10일에 부여된 주식선택권 50,308주는 종속기업의 종업원에게 당사의 지분상품을 주식선택권으로 부여한 내역입니다. 부여시점의 지분상품의 공정가치에 근거하여 산출된 종업원 용역의 공정가치는 가득기간에 걸쳐 주식선택권(당기: 3,881백만원)으로 회계처리됩니다. 향후 주식매수 상환 약정에 따라 정산이 이루어지며 기 인식한 주식선택권과의 차액은 종속기업에 대한 투자금액에서 조정하고 있습니다. 이에 상응하는 금액은 기타자본항목으로 인식됩니다. 향후 주식매수 상환 약정에 따라 정산이 이루어지며 기 인식한 종속기업에 대한 투자금액에서 조정하고 있습니다. 한편, 당기 중 주식선택권과 관련하여 인식한 비용은 852백만원(전기: 없음)입니다.

23. 자본금과 주식발행초과금

당사가 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 26,627,668주(전기말: 25,257,525주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기말 현재 발행 주식 중 278,849주(전기말: 241,020주)는 당사가 주주가치 제고 등을 위하여 보유하고 있습니다. 당사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었습니다.

(단위: 천원)				
구분	주식수 (단위: 주)	자본금	주식발행 초과금	합계
전기초	23,975,672	11,987,836	694,781,518	706,769,354
주식배당	806,650	403,325	63,786,443	64,189,768
전환사채의 보통주 전환	475,203	237,602	(44,929)	192,673
전기말	25,257,525	12,628,763	758,523,032	771,151,795
당기초	25,257,525	12,628,763	758,523,032	771,151,795
주식배당	750,495	375,247	(75,147)	300,100
전환사채의 보통주 전환	619,648	309,826	49,921,077	50,230,903
당기말	26,627,668	13,313,836	808,368,962	821,682,798

24. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

(1) 기타포괄손익누계액의 증감

(단위: 천원)			
구분	당기초	증감	당기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	(327,552)	(1,009,791)	(1,337,343)

(단위: 천원)			
구분	전기초	증감	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	11,027,446	(11,354,998)	(327,552)

상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세 효과가 차감된 후의 금액입니다.

당사는 특정 지분상품투자의 공정가치를 기타포괄손익으로 인식하도록 지정하였습니다(주석 9 참조). 이러한 공정가치 변동은 자본 내에서 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 잉여금으로 누적됩니다. 당사는 관련 지분상품을 제거하는 시점에서 이러한 잉여금을 이익잉여금으로 대체합니다.

(2) 기타자본항목의 구성내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
자기주식	(27,227,772)	(8,369,940)
주식선택권	4,733,934	-
전환사채 자본요소	-	35,027,116
자기주식처분이익	5,529,795	5,529,795
기타	(566,332,070)	(635,991,796)
합계	(583,296,113)	(603,804,825)

25. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	3,822,894	2,572,068
미처분이익잉여금	585,417,368	388,640,168
합계	589,240,262	391,212,236

(*) 당사는 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 (주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2024년 3월 28일 주주총회에서 처분될 예정입니다.(전기 처분 확정일: 2023년 3월 30일)

(단위: 천원)				
과목	당기		전기	
미처분 이익잉여금		585,417,369		388,640,168
전기이월이익잉여금	374,505,843		440,935,264	
회계정책 변경	-		34,073,750	
순확정급여부채의 재측정요소	(961,628)		(206,000)	
당기순이익	211,873,154		(86,162,846)	
합계		585,417,369		388,640,168
이익잉여금 처분액		-		14,134,325
이익준비금 이익준비금	-		1,250,825	
현금배당금 (현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0원(0%) 전기 500원(100%))	-		12,508,253	
주식배당금 (주식배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0주(0%) 전기 0.03주(3%))	-		375,247	
차기이월 미처분이익잉여금		585,417,369		374,505,843

26. 영업수익

당기와 전기 중 영업수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	36,666,611	28,779,911
임대수익	324,870	17,140
배당수익	223,016,019	107,294,341
합계	260,007,500	136,091,392

27. 영업비용

당기와 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과목	당기	전기
급여	17,927,375	12,660,183
퇴직급여	1,518,129	1,182,063
복리후생비	2,173,051	1,716,800
여비교통비	925,206	364,211
접대비	373,916	204,917
통신비	35,156	34,573
가스수도료	5,535	2,269
전력비	46,779	17,613
세금과공과	123,064	145,680
감가상각비	985,153	329,041
지급임차료	715,842	188,518
수선비	6,979	80,400
보험료	24,086	17,048
차량유지비	162,596	121,758
교육훈련비	287,322	159,191
운반비	43	862
도서인쇄비	131,805	105,504
회의비	138,052	131,064
소모품비	262,816	226,570
지급수수료	3,935,092	2,624,647
외주용역비	873,348	114,579
광고선전비	957,370	371,079
무형자산상각비	668,275	201,451
사택관리비	137,729	86,320
행사비	96,427	231,084
주식보상비용	852,454	-
폐기물처리비	11,519	4,572
합계	33,375,119	21,321,997

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
종업원 급여	17,927,375	12,660,183
퇴직급여	1,518,129	1,182,063
유형자산 감가상각비	290,082	71,725
사용권자산 감가상각비	695,071	257,316
무형자산 상각비	668,275	201,451
외주용역비	873,348	114,579
지급수수료	3,935,092	2,624,647
기타비용	7,467,747	4,210,033
합계	33,375,119	21,321,997

29. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산처분이익	9,409	7,192
종속기업투자손상차손환입	138,238,335	-
종속기업투자처분이익	101,125,122	-
대손충당금환입액	17,019	43,744
금융보증부채환입(*)	1,354	9,599,776
기타	155,072	30,973
합계	239,546,311	9,681,685

(*) 당사는 전기 이전에 종속기업인 (주)에코프로머티리얼즈가 발행한 전환상환우선주의 투자자가 우선주의 상환을 청구하고 청구일로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 당사에게 (주)에코프로머티리얼즈 주식에 대한 풋옵션을 행사할 수 있도록 하는 풋백옵션 약정을 체결하였으며, 투자자의 손실을 보상하기 위해 지급하여야 하는 의무의 공정가치를 금융보증부채로 인식하였습니다. 전기 중 투자자의 전환권 행사로 당사의 풋백 의무가 소멸함에 따라 전기 이전에 인식한 금융보증부채 전액을 환입하였습니다.

(2) 기타비용

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산처분손실	12,577	51,406
종속기업투자손상차손	-	187,756,544
종속기업투자처분손실	-	404,413
기타의대손상각비	-	22,306
금융보증부채전입	102,084	-
기부금	219,919	825,298
기타	1,298	1,368
유형자산처분손실	69	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	500,000
합계	335,947	189,561,335

30. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차익	55,821	131,114
외화환산이익	943,784	620,690
이자수익	2,406,526	2,115,039
사채상환이익	10,979,098	-
파생상품평가이익	2,491,034	2,152,482
합계	16,876,263	5,019,325

(2) 금융원가

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
외환차손	1,431,056	15,515
외화환산손실	2,547,018	2
이자비용	14,256,319	9,549,264
파생상품평가손실	218,454,627	21,821,430
파생상품거래손실	53,990,492	-
합계	290,679,512	31,386,211

31. 주당순이익

기본주당이익은 당사의 보통주당기순이익을 당사가 매입하여 자기주식(주식 23 참조)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 보통주당기순이익(손실)

구분	당기	전기(*)
보통주 당기순이익(손실)	211,873,153,762원	(-) 86,162,845,740 원
가중평균 유통보통주식수	26,277,906 주	25,214,839 주
기본주당순이익(손실)	8,063 원	(-) 3,417 원

(*) 당사는 당기 중 주식배당을 실시하였으며, 전기의 주당이익은 새로운 유통보통주식수에 근거하여 계산했습니다.

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채와 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리 행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 원)	
구분	당기
당기순손익	211,873,153,762
전환사채 이자비용(법인세차감후)	765,538,301
주식보상비용(법인세차감후)	664,913,973
희석당기순손익	213,303,606,036
가중평균유통보통주식수	26,277,906 주
조정내역:	
전환사채 전환권	530,590 주
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	26,808,496 주

회석주당순손익	7,932
---------	-------

(*) 전기는 회석화효과는 없으므로 기본주당이익과 동일합니다.

32. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 지급된 배당금		
·2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 현금 배당금 전기: 주당 500원, 전전기: 주당 430원	12,508,253	10,216,871
·2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 주식 배당금 전기: 주당 0.03주, 전전기: 주당 0.02주	375,247	237,602
총 배당	12,883,500	10,454,473

당 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총 배당금은 없습니다.

33. 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	192,039,495	(91,477,140)
조정:		
감가상각비(주석 12)	290,082	71,725
사용권자산상각비(주석 13)	695,071	257,316
무형자산상각비(주석 14)	668,275	201,451
대손상각비 환입(주석 4)	(17,019)	(21,438)
유형자산처분손실(주석 29)	69	-
사용권자산처분손(익)(주석 29)	3,168	44,214
비현금 종업원급여 - 주식기준보상(주석 27)	852,454	-
비현금 종업원급여 - 퇴직급여(주석 20)	1,518,129	1,182,063
비현금 종업원급여 - 장기종업원급여	59,599	(14,795)
파생상품부채거래손실(주석 30)	53,990,492	-
파생상품부채평가손실(주석 30)	218,454,627	21,821,430
파생상품부채평가이익(주석 30)	(2,491,034)	(2,152,482)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손(익)(주석 29)	-	500,000
종속기업투자손상차손(주석 29)	-	187,756,544
종속기업투자처분손(익)(주석 29)	(101,125,122)	404,413
사채상환이익(주석 30)	(10,979,098)	-
금융보증비용(환입)(주석 6)	100,730	(9,599,776)
순금융원가(주석 30)	11,849,793	7,434,225
영업활동에서 발생한 외환환산손익(주석 30)	2,978,468	(620,688)
종속기업투자손상차손환입(주석 29)	(138,238,335)	-
기타매출	(1,087,924)	-
운전자본의 변동:		
매출채권 감소(증가)	828,837	(6,095,812)
그 밖의 영업자산 감소(증가)	(67,930)	(328,668)
그 밖의 영업부채 감소	(2,266,070)	(206,706)
영업으로부터 창출된 현금흐름	228,056,757	109,155,876

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	3,198,202	1,450,458
유형자산 취득대가의 미지급	(46,255)	(161,746)
대손충당금의 제각	3,668,756	(8,272,199)
교환권 행사를 통한 교환사채의 상환	488,010	-
전환권 행사를 통한 전환사채의 상환	31,196,590	39,402,044
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가손실	(1,594,624)	(14,233,827)

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

(단위: 천원)									
구분	재무활동으로 인한 부채								합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	단기 차입금	사채	교환사채	전환사채	임대보증금	미지급 배당금	
전기초	134,274	332,013	10,000,000	-	432,201	111,442,856	-	-	122,341,344
재무현금흐름	(272,530)	-	111,300,000	-	-	-	-	(10,216,871)	100,810,599
취득 - 리스	-	871,237	-	-	-	-	8,960	-	880,197
기타 비금융변동(*)	392,128	(712,355)	(617,500)	-	55,809	(32,861,149)	-	10,216,871	(23,526,196)
전기말 순부채	253,872	490,895	120,682,500	-	488,010	78,581,707	8,960	-	200,505,944
당기초	253,872	490,895	120,682,500	-	488,010	78,581,707	8,960	-	200,505,944
재무현금흐름	(753,162)	-	44,220,000	132,235,000	-	-	213,680	(12,508,253)	163,407,265
취득 - 리스	-	2,492,747	-	-	-	-	-	-	2,492,747
기타 비금융변동(*)	1,181,572	(1,059,093)	97,500	-	(488,010)	(78,581,707)	-	12,508,253	(66,341,485)
당기말 순부채	682,282	1,924,549	165,000,000	132,235,000	-	-	222,640	-	300,064,471

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

34. 우발상황 및 약정사항

(1) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)		
제공자	종류	보증금액
서울보증보험	이행계약 등	133

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD)			
구분	금융기관	약정한도	실행금액
일반대출	국민은행	40,000,000	40,000,000
일반대출	신한은행	29,000,000	29,000,000
통화스왑	신한은행	USD 25,000,000	USD 25,000,000
일반대출	농협은행	26,000,000	26,000,000
일반대출	한국증권금융	70,000,000	70,000,000

(3) 담보제공자산

(단위: 천원, USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
종속기업투자주식	4,939,369	221,760,000	단기차입금	40,000,000	국민은행
	8,531,637	383,040,000	단기차입금	29,000,000	신한은행
			외화지급보증	USD 25,000,000	
	4,041,302	181,440,000	단기차입금	26,000,000	농협은행
	3,771,881	169,344,000	단기차입금	70,000,000	한국증권금융

(4) 보고기간 종료일 현재 당사가 피소된 소송사건은 없습니다.

(5) 당사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작 투자계약을 체결하였습니다. 당사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 당사에 풋옵션을 행사할 권리와, 당사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 당사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 당사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

(6) 당사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (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.
풋옵션 약정	<p>의무 불이행에 따른 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 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 이행할 수 없을 때 (iv) (주)에코프로씨엔지의 재무제표에 대한 감사의 의견이 한정, 부정적 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 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (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

(7) 당사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로 - (주)에코프로이노베이션 - 프리미어성장전략펀드에이3호사모투자 합자회사 외 7개사
풋옵션 약정	<p>기업공개 관련 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행사 가능 기간 <ul style="list-style-type: none"> (i) 2차 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내 (ii) 최종 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내 - 기업공개 기한 <ul style="list-style-type: none"> (i) 2차 기업공개 : 거래종결일로부터 5년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구 (ii) 최종 기업공개 : 거래종결일로부터 7년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구 - 행사조건: 기업공개 과정에서 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 <ul style="list-style-type: none"> (i) 2차 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우 (ii) 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우 (iii) 2차 및 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 완료할 경우, 대주주는 차액에 대해 공모절차상 납입기일 이전에 정산할 의무를 부담함. - 행사가액: 거래종결일부터 기업공개 풋옵션 매매대금 지급기일까지의 기간에 대하여 주당 투자원금의 연3% 복리를 가산한 금액
기타	<ul style="list-style-type: none"> (i) 당사가 제3자에게 종속기업의 주식을 매각 시 투자자의 동반매각권(Tag Along Right)이 있으며, 일정 조건 하에서 주식처분이 제한됨.

(8) 당사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 당사 및 계열회사 임직원에 대한 보통주를 발행 시 신주인수인과 주주간 약정을 체결하였습니다. 당사는 본 약정에 따라 신주인수인이 당사 및 계열회사에서 퇴직하거나, 정직 이상의 중징계를 받는 경우 (주)에코프로이노베이션의 기업공개 전까지 신주인수인이 보유한 주식 전부에 대해 보통주 발행가액에 연 3%의 복리를 가산한 금액(신주인수인의 귀책사유에 다른 퇴직 또는 정직 이상의 중징계의 경우 주당 발행가액)으로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

35. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

특수관계 구분	당기	전기
종속기업	(주)에코프로비엠	(주)에코프로비엠
	(주)에코프로에이치엔	(주)에코프로에이치엔
	(주)에코프로이노베이션	(주)에코프로이노베이션
	(주)에코프로머티리얼즈	(주)에코프로머티리얼즈
	(주)에코프로에이피	(주)에코프로에이피
	(주)에코프로씨엔지	(주)에코프로씨엔지
	(주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)(*2)(*9)	(주)아이스퀘어벤처스
	EcoPro America Inc.(*7)	-
	(주)에코로지스틱스	(주)에코로지스틱스
	상해에커환경과학유한공사(*1)	상해에커환경과학유한공사(*1)
	ECOPRO-UK LTD(*1)	ECOPRO-UK LTD(*1)
	(주)에코프로이엠(*3)	(주)에코프로이엠(*3)
	EcoPro BM America, Inc.(*3)	EcoPro BM America, Inc.(*3)
	(주)에코프로글로벌(*3)	(주)에코프로글로벌(*3)
	EcoPro Global Hungary Zrt.(*3)	EcoPro Global Hungary Zrt.(*3)
	EcoCAM Canada Inc.(*3)(*12)	-
	EcoPro CAM Canada General Partner Inc.(*11)(*13)	-
	EcoPro CAM Canada, L.P.(*11)(*13)	-
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*4)	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*4)
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*4)	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*4)
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*4)	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*4)
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(*4)	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(*4)
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*4)	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*4)
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호
	신한-에코 벤처투자조합 제2호 출자(*14)	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*5)	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS
	에코 ESG 제1호 조합(*4)(*8)	-
	에코 ESG 제2호 조합(*4)(*8)	-
	에코 ESG 제3호 조합(*4)(*8)	-
	에코 ESG 제4호 조합(*4)(*8)	-
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*14)	-
	Jingmen Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*18)	-
	Wuxi Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(*18)	-

	Tianjin Power Battery Recycling Technology Co., Ltd.(※18)	-
	GEM(Shenzhen) Recycling Technology Co., Ltd.(※18)	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합(※4)(※15)	-
	에코 닥테크 벤처투자조합 제1호	
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(※6)	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(※6)
기타특수관계자	-(※10)	(주)에픽트
	-(※10)	(주)에코프로ICT
	(주)데이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)(※16)	(주)이룸티엔씨
	(주)해파랑우리	(주)해파랑우리
기타	(주)왕산전기 외 12개사(※17)	-

- (※1) 당사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔을 통해 지배하고 있습니다.
- (※2) 당기 중 (주)아이스퀘어벤처스에서 사명을 변경하였습니다.
- (※3) 당사의 종속기업인 (주)에코프로비엠을 통해 지배하고 있습니다.
- (※4) 당사의 종속기업을 통해 유의적영향력을 행사하고 있습니다.
- (※5) 당사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌을 통해 유의적 영향력을 행사하였으나 당기 중 (주)에코프로글로벌이 보유하는 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS 주식 전부를 양수하였습니다.
- (※6) 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)를 통해 신한캐피탈(주)과 공동으로 지배력을 행사하고 있습니다.
- (※7) 당기 중 당사가 신규 출자하였습니다.
- (※8) 당기 중 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)가 신규 출자하였습니다.
- (※9) 당사의 종속기업인 EcoPro America Inc.를 통해 지배하고 있습니다.
- (※10) 당기 중 파산종결 선고를 받아 특수관계자에서 제외되었습니다.
- (※11) 당사의 종속기업인 EcoCAM Canada Inc.을 통해 지배하고 있습니다.
- (※12) 당기 중 당사의 종속기업인 (주)에코프로비엠이 신규 출자하였습니다.
- (※13) 당기 중 당사의 종속기업인 EcoCAM Canada Inc.가 신규 출자하였습니다.
- (※14) 당기 중 당사가 신규 출자하였습니다.
- (※15) 당기 중 당사의 종속기업인 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)와 (주)에코프로이노베이션이 신규 출자하였습니다.
- (※16) 당기 중 (주)이룸티엔씨에서 사명을 변경하였습니다.
- (※17) 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사로 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자공시'의 문단10에 따라 특수관계자에 포함하였습니다.

(*18) 당기 중 관계기업인 Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd의 종속 기업임에 따라 관계기업으로 분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)								
특수관계 구분	회사명	당기				전기		
		매출 등	매입 등	자산의 양도(*1)	자산의 양수(*2)	매출 등	매입 등	사용권 자산의 취득
종속기업	㈜에코프로비엠	41,015,867	10,400	-	-	27,437,105	22,500	40,385
	㈜에코프로에이치엔	5,344,630	92,400	-	-	3,645,599	67,200	40,385
	㈜에코프로이노베이션	201,616,972	-	-	-	96,950,700	-	-
	㈜에코프로머티리얼즈	3,531,100	21,800	-	-	1,287,900	-	-
	㈜에코프로에이피	138,900	-	-	-	71,400	-	-
	㈜에코프로씨엔지	1,349,256	-	-	-	932,348	-	-
	㈜에코프로파트너스	128,015	-	-	-	18,400	-	-
	EcoPro America Inc.	-	-	2,833,845	-	-	103,298	-
	㈜에코로지스틱스	8,745	-	-	-	6,360	350	-
	㈜에코프로이엠	5,341,500	-	-	-	5,697,700	-	-
	EcoPro BM America, Inc.	-	415,037	-	-	-	-	-
	㈜에코프로글로벌	365,600	-	-	37,714,219	33,100	-	-
소계		258,840,585	539,637	2,833,845	37,714,219	136,080,612	193,348	80,770
관계기업	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	1,087,924	-	-	-	-	-	-
소계		1,087,924	-	-	-	-	-	-
합계		259,928,509	539,637	2,833,845	37,714,219	136,080,612	193,348	80,770

(*1) 당기 중 당사가 보유하고 있는 (주)에코프로파트너스(구.주)아이스퀘어벤처스의 지분전부를 2,832,500천원에 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 (주)에코프로글로벌이 보유하는 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS 주식 전부를 양수하였습니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

① 당기말

(단위: 천원)				
구분	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	2,703,952	24,284	179,773
	(주)에코프로에이치엔	252,351	104,472	323,776
	(주)에코프로이노베이션	444,209	4,243,413	-
	(주)에코프로머티리얼즈	1,264,016	6,424,307	12,103
	(주)에코프로에이피	45,829	537,542	-
	(주)에코프로씨엔지	398,473	1,887,610	-
	(주)에코프로파트너스	26,030	216,186	62,620
	EcoPro America Inc.	-	1,324	-
	(주)에코로지스틱스	-	69,426	8,960
	(주)에코프로이엠	4,749,470	3,402	-
	EcoPro BM America, Inc.	-	-	67,594
	(주)에코프로글로벌	324,976	-	-
	EcoPro Global Hungary Zrt.	-	9,738	4,683
	소계	10,209,306	13,521,704	659,509
관계기업	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	-	99,043,509	-
	소계	-	99,043,509	-
	합계	10,209,306	112,565,213	659,509

② 전기말

(단위: 천원)				
구분	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	6,112,399	171,906	36,157
	(주)에코프로이노베이션	261,690	-	-
	(주)에코프로머티리얼즈	126,770	16,478	1,130,145
	(주)에코프로에이피	9,800	-	-
	(주)에코프로씨엔지	634,183	7,051,167	-
	(주)에코프로이엠	3,681,460	44,080	-
	(주)아이스퀘어벤처스	3,070	-	5,160
	(주)에코프로에이치엔	199,071	238,552	383,040
	(주)에코로지스틱스	-	-	8,960
	(주)에코프로글로벌	9,609	213	-
합계		11,038,052	7,522,396	1,563,462

(4) 특수관계자와의 자금 거래

① 당기

(단위: 천원)											
구분	회사명	현금 출자	자금대여 거래(*1)						리스부채 상환(*2)	배당금 지급	배당금 수취
			기초	대여	상환	상각	외화 평가	기말			
종속기업	(주)에코프로비엠	-	-	-	-	-	-	-	11,136	-	20,067,010
	(주)에코프로에이치엔	-	-	-	-	-	-	-	121,212	-	2,883,337
	(주)에코프로이노베이션	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199,999,672
	(주)에코프로에이피	18,088,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(주)에코프로씨엔지	47,499,990	7,000,000	24,000,000	(31,000,000)	-	-	-	-	-	-
	(주)에코프로파트너스	-	-	1,500,000	(1,500,000)	-	-	-	-	-	-
	EcoPro America, Inc.	3,917,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	240,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관계기업	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	2,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	2,366
	신한-에코 벤처투자조합 제2호 출자	1,825,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*3)	-	-	99,753,164	-	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509	-	-	-
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	27,352,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공동기업	5,600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	신한-아이스퀘어	5,600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	벤처투자조합 제1호										
기타 특수관계자	(주)데이지파트너스 (구.(주)이룸티앤씨)	-	-	-	-	-	-	-	-	715,348	-
합계		106,923,790	7,000,000	125,253,164	(32,500,000)	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509	132,348	715,348	222,952,385

- (*1) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 114백만원입니다.
- (*2) 특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 266백만원, 283백만원이며, 리스부채의 이자 지급액은 28백만원입니다.
- (*3) 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대한 자금대여 총액은 113,020,826천원이며, 현재가치할인차금인 13,267,662천원을 관계기업투자주식으로 인식하였습니다. 기말 현재 현재가치할인차금 누적액은 12,051,002천원입니다.

② 전기

(단위: 천원)								
구분	회사명	현금 출자	자금대여 거래(*1)				리스부채 상환(*2)	배당금 지급
			기초	대여	상환	기말		
종속기업	㈜에코프로비엠	230,860,374	-	68,000,000	(68,000,000)	-	32,296	-
	㈜에코프로이노베이션	-	16,000,000	46,000,000	(62,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로머티리얼즈	99,510,002	-	25,000,000	(25,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로에이피	9,044,420	-	4,000,000	(4,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로씨엔지	-	-	22,000,000	(15,000,000)	7,000,000	-	-
	포항 아이스케어 그린테크	2,700,000	-	-	-	-	-	-
	제1호 벤처투자조합	-	-	-	-	-	-	-
	㈜에코프로에이치엔	-	-	-	-	-	76,607	-
관계기업	강원-아이스케어	720,000	-	-	-	-	-	-
	중소벤처펀드 2호	-	-	-	-	-	-	-
	아이스케어 총청 엔젤징검다리 조합 1호	1,200,000	-	-	-	-	-	-
공동기업	신한-아이스케어	700,000	-	-	-	-	-	-
	벤처투자조합 제1호	-	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜카우치그램(*3)	-	-	-	-	-	-	-
	㈜이룸티앤씨	-	-	-	-	-	-	585,570
합계		344,734,796	16,000,000	165,000,000	(174,000,000)	7,000,000	108,903	585,570

- (*1) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 834백만원입니다.
- (*2) 특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 379백만원과 387백만원이며, 리스부채의 이자 지급액은 29백만원입니다.
- (*3) 전기 중 파산절차 종결로 43,744천원의 청산배당금을 수령하였습니다.

(5) 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위: 천원, USD)					
특수관계구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	㈜에코프로머티리얼즈	대구은행	49,799,856	2021.06.17 ~ 2028.06.17	자금차입
		산업은행	48,000,000	2020.12.28 ~ 2025.12.29	자금차입
		산업은행	86,640,000	2023.06.28 ~ 2024.06.28	자금차입
		하나은행	8,400,000	2021.01.04 ~ 2024.01.04	자금차입
		하나은행	USD 24,000,000	2023.11.14 ~ 2024.11.14	수입신용장
	㈜에코프로에이피	하나은행	28,800,000	2022.07.04 ~ 2030.07.04	자금차입
	㈜에코프로씨엔지	산업은행	3,060,000	2021.04.14 ~ 2031.04.14	자금차입
		하나은행	12,000,000	2023.03.20 ~ 2024.03.20	자금차입
		하나은행	USD 2,695,200	2022.02.28 ~ 2025.02.28	외화지급보증
		신한은행	12,000,000	2023.02.24 ~ 2024.02.24	자금차입
		신한은행	12,000,000	2023.09.25 ~ 2024.09.25	자금차입
		수출입은행	12,000,000	2023.04.28 ~ 2024.04.28	자금차입
		한국씨티은행	USD 21,600,000	2023.04.28 ~ 2024.04.28	자금차입
	㈜에코프로에이치엔	하나은행	24,000,000	2023.02.28 ~ 2024.02.28	자금차입
	㈜에코프로파트너스	하나은행	1,200,000	2023.02.24 ~ 2024.02.24	자금차입

(6) 당사가 체결한 출자 약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	출자약정액	미이행 출자약정액
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	4,500,000	—
강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	1,200,000	—
아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	6,000,000	2,400,000
신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	7,000,000	700,000
신한-에코 벤처투자조합 제2호	2,500,000	675,000
합계	21,200,000	3,775,000

(7) 당사는 RSU와 관련하여 종속기업과 주식 매수 상환약정이 체결되어 있습니다.

(8) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	1,354,767	1,829,218
퇴직급여	86,391	163,752
RSU	62,149	-
합계	1,503,307	1,992,970

36. 회계정책의 변경 -금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」의 적용
당사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 누적효과를 전기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 조정 내역은 다음과 같습니다.

- 재무상태표

(단위: 천원)			
구분	당기초		
	직전연차 보고금액	조정금액	조정 후 기초
유동자산	177,020,399	75,124,108	252,144,507
파생상품자산	-	75,124,108	75,124,108
자산총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401
비유동부채	207,321,137	16,527,304	223,848,441
이연법인세부채	77,425,859	16,527,304	93,953,163
부채총계	235,557,817	16,527,304	252,085,121
기타자본	(606,965,129)	24,523,055	(582,442,074)
이익잉여금	453,961,805	34,073,749	488,035,554
자본 총계	564,793,476	58,596,804	623,390,280
부채와 자본 총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401

37. 보고기간후사건

당사는 2024년 2월 27일 '제 23-1회 및 제 23-2회 무기명식 이권부 무보증 공모사채'를 발행하였습니다. 사채 발행가액은 제 23-1회 60,000백만원, 제 23-2회 77,000백만원이며, 이자율은 제 23-1회 4.655%, 제 23-2회 4.692% 입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

1) 당사는 주주친화정책의 일환으로 당사 정관에 의거하여 배당을 실시하고 있습니다. 보고서 작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다

제54조(이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금 처분액

제55조(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.

제56조(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 특정목적에 위해 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.

2) 당사는 배당가능이익 범위내에서 대/내외 경영환경 등을 고려하여 배당 정책을 추진하고 있습니다. 제23기(2020년도)~제25기(2022년도) 현금 및 주식배당을 실시하며 연속배당을 실행하였으나 금년도 배당은 향후 투자 자원 마련에 따라 진행하지 않습니다. 배당에 관한 사항은 아래 이익잉여금 처분계산서를 참고 하여 주시기 바랍니다.

[참고 - 제26기(2023년도) 이익잉여금 처분계산서]

(단위: 천원)				
과목	당기		전기	
미처분 이익잉여금		585,417,368		388,640,168
전기이월이익잉여금	374,505,843		440,935,264	
회계정책 변경	-		34,073,750	
순확정급여부채의 재측정요소	(961,628)		(206,000)	
당기순이익	211,873,154		(86,162,846)	
합계		585,417,369		388,640,168
이익잉여금 처분액		-		14,134,325
이익준비금 이익준비금	-		1,250,825	
현금배당금 (현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0원(0%) 전기 500원(100%)	-		12,508,253	
주식배당금 (주식배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0주(0%) 전기 0.03주(3%)	-		375,247	
차기이월 미처분이익잉여금		585,417,369		374,505,843

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2023년	2022년	2021년
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		51,017	36,064	240,339
(별도)당기순이익(백만원)		211,873	-86,163	384,972
(연결)주당순이익(원)		1,941	1,473	11,448
현금배당금총액(백만원)		-	12,508	10,217
주식배당금총액(백만원)		-	375	238
(연결)현금배당성향(%)		-	34.68	4.25
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.4	0.4
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	4.6	6.8

	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	500	430
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	0.03	0.02
	우선주	-	-	-

※ (연결)당기순이익은 작성 지침에 따라 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익으로 기재하였습니다

※ (연결)현금배당성향은 (연결)당기순이익에 대한 현금배당총액의 비율을 백분율로 기재하였습니다

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	0.9	1.0

※ 상기 결산배당의 연속 배당횟수 기간은 제23기(2020년) 부터 제26기(2023년) 입니다.

※ 상기 평균 배당수익률의 최근 3년간은 24기(2021년) 부터 제26기(2023년) 입니다.

※ 상기 평균 배당수익률의 최근 5년간은 22기(2019년) 부터 제26기(2023년) 입니다.

※ 연속 배당횟수는 기업공시서식 작성기준에 따라 공시작성대상기간과 관계없이 연속으로 '분기(중간)배당'과 '결산배당'을 지급한 횟수를 각각 구분하여 산출하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021년 03월 31일	주식배당	보통주	437,429	500	500	-
2021년 05월 01일	주식분할	보통주	3,826,233	500	17,929	-
2021년 11월 05일	유상증자(일반공모)	보통주	5,274,285	500	95,441	-
2022년 03월 30일	주식배당	보통주	475,203	500	500	-

2022년 07월 27일	전환권행사	보통주	251,980	500	63,100	-
2022년 08월 01일	전환권행사	보통주	237,716	500	63,100	-
2022년 09월 02일	전환권행사	보통주	110,933	500	63,100	-
2022년 11월 10일	전환권행사	보통주	95,087	500	63,100	-
2022년 11월 25일	전환권행사	보통주	63,391	500	63,100	-
2022년 12월 15일	전환권행사	보통주	47,543	500	63,100	-
2023년 02월 06일	전환권행사	보통주	492,866	500	63,100	-
2023년 02월 17일	전환권행사	보통주	47,543	500	63,100	-
2023년 03월 16일	전환권행사	보통주	79,239	500	63,100	-
2023년 03월 30일	주식배당	보통주	750,495	500	500	-

※ 당사는 제 23기 정기주주총회 (2021. 03. 31) 결과에 따라 회사분할(인적분할)을 진행하여 분할 주식 3,826,233주가 분할신설회사인 주식회사 에코프로에이치엔으로 귀속 되었습니다.

※ 당사는 2021년 09월 06일 이사회 결의에 따라 주식회사 에코프로에이치엔의 기명식 보통주식 공개매수(현물출자 유상증자)를 진행 하였습니다. 공개매수 조건은 주식회사 에코프로에이치엔의 기명식 보통주식 1주당 주식회사 에코프로의 기명식 보통주식 1.1577833주이며 발행주식수는 5,274,285주 입니다. 자세한 내용은 2021년 10월 08일 당사가 제출한 「공개매수신고서」를 참고 하시길 바랍니다.

※ 당사가 2021년 07월 27일 발행한 제20회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환청구기간 도래에 따라 지속적으로 추가 상장 되고 있습니다.

나. 전환사채 등 발행 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

1) 미상환 전환사채 발행현황(연결)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	5	2023년 07월 24일	2028년 07월 24일	440,000	기명식 보통주	2024.07.24 ~2028.06.24	100	275,000	440,000	1,600,000	-
합 계	-	-	-	440,000	-	-	-	275,000	440,000	1,600,000	-

※ 당사의 종속회사인 주식회사 에코프로비엠은 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채를 발행한 바 있습니다. 세부내용은 2023년 7월 25일 제출한 (주)에코프로비엠이 제출한 「증권발행실적보고서」를 참고하시기 바랍니다.

다. 채무증권 등 발행현황

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급	만기일	상환	주관회사
------	------	------	------	------------	-----	------	-----	----	------

						(평가기관)		여부	
주식회사 에코프로	회사채	공모	2023년 07월 25일	50,000	5.2%	A- 한국기업평가㈜ 나이스신용평가㈜	2025년 01월 25일	미상환	신한투자증권㈜ KB증권㈜ NH투자증권㈜
주식회사 에코프로	회사채	공모	2023년 07월 25일	50,000	5.2%	A- 한국기업평가㈜ 나이스신용평가㈜	2025년 07월 25일	미상환	신한투자증권㈜ KB증권㈜ NH투자증권㈜
주식회사 에코프로비엠	전자단기사채	공모	2023년 03월 27일	50,000	5.1%	A3+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2023년 06월 27일	상환	한국투자증권㈜
주식회사 에코프로비엠	전자단기사채	공모	2023년 04월 14일	50,000	4.9%	A3+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2023년 07월 14일	상환	한국투자증권㈜
합 계	-	-	-	200,000	-	-	-	-	-

※ 당사는 2023년 7월 25일 주식담보대출 상환을 목적으로 제22회 무기명식 이권부 무보증 공모 회사채를 발행하였습니다. 세부내용은 2023년 7월 13일 당사가 제출한 「증권신고서(채무증권)」를 참고하시기 바랍니다.

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 회사채 미상환 잔액

(1) 연결

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	100,000	-	-	-	-	-	100,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	100,000	-	-	-	-	-	100,000

5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)에코프로 제22-1회 무기명식 이권부 모보증사 채	2023년 07월 25일	2025년 01월 25일	50,000	2023년 07월 13일	흥국생명보험(주)
(주)에코프로 제22-2회 무기명식 이권부 무보증사 채	2023년 07월 25일	2025년 07월 25일	50,000	2023년 07월 13일	흥국생명보험(주)

(이행현황기준일 : 2023년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하 유지
	이행현황	-
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무 합계액이 자기자본의 300% 이하
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	하나의 회계년도에 1회 또는 수회에 걸쳐 연결자기 자본의 100% 이상의 자산을 매매, 양도, 임대 기타 처분 불가
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주 변경 등 지배구조 변경 불가
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	제출일 미도래

※ 상기 회사채의 이행상황의 경우 이행현황 기준일 미도래 하여 기재를 생략하였으며, 이행상황보고서는 사업보고서 제출 이후 30일 이내 제출될 예정입니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 이권부 무보증사채	22-1	2023년 07월 25일	차입금상환	50,000	차입금상환	30,000	주1)
무기명식 이권부 무보증사채	22-2	2023년 07월 25일	차입금상환	50,000	-	-	주1)

※ 상기 22-1, 22-2회차 무기명식 이권부 무보증사채의 경우 주식담보대출의 상환을 목적으로 발행하였으며, 보고서 작성 기준일 현재 상환 대상 주식담보대출의 만기 미도래로 일부 사용하지 않았습니다.

주1) 당사가 발행한 무기명이권부 무보증사채 22-1, 22-2의 예정된 사용용도는 차입금 상환이며 상세 사용 예정내역과 차이발생사유는 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

분류	기존계획	실제사용	비고
차입금상환	100,000	30,000	상환 예정 차입금의 상환 시점 미도래에 따른 차이 발생

잔여자금의 경우, 상환대상 차입금의 만기 미도래로 인해 사용되지 않았으며 만기 도래시 자금사용목적에 맞게 사용될 예정입니다. 또한, 당사가 증권신고서를 통해 밝힌 상환 예정 차입금은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	은행명	이자율(%)	만기일	약정금액	상환여부
주식담보대출	한국증권금융	5.45	2023년 12월 14일	30,000	상환
주식담보대출	신한은행	5.06	2024년 03월 20일	29,000	미상환
주식담보대출	국민은행	4.59	2024년 03월 31일	20,000	미상환
주식담보대출	한국증권금융	5.41	2024년 04월 08일	30,000	미상환
합계				109,000	-

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	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, 연구개발비 집행	80,000	-

무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	20	2021년 07월 27일	타법인증권 취득	150,000	타법인증권 취득	150,000	-
무기명식 무보증 사모사채	21	2022년 06월 15일	타법인증권 취득 /운영자금	40,000	타법인증권 취득 /운영자금	40,000	-

※ 상기 20회차 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채를 통한 사모자금은 당사의 종속회사인 주식회사 에코프로비엠의 주주배정 유상증자 참여를 통해 실제 자금이 사용 되었습니다. 자세한 사항은 2022년 06월 13일, 당사가 제출한 타법인주식및출자증권취득결정 공시를 참고 하시기 바랍니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	70,000	-	-
계		70,000	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

(1) 인적분할

당사는 제23기 정기주주총회(2021년 03월 31일) 결과에 따라 2021년 05월 01일을 분할기일 시점으로 하여 회사분할(인적)을 진행 하였으며 보고서 작성 기준일 현재 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 지주회사의 법인 형태를 갖추고 있습니다.

(2) 투자주식 평가방법 변경

당사는 지주회사에 대한 재무정보 이용자의 재무정보 이용목적에 지주회사가 종속회사에 투자하여 받을 수 있는 배당, 지분 매각을 통한 투자금의 회수, 지주회사 및 종속회사의 전반적인 경제적 실체 입장에서의 경영성과에 대한 확인으로 판단할 때 기존의 지분법 재무제표에서 원가법 재무제표로의 변경이 목적 적합하다고 판단 하였으며 외부 감사인과의 협의 결과에 따라 제 24기(2021년) 사업보고서 작성 기준일 시점으로 회계 정책을 변경하여 관련된 재무제표를 재작성 하였습니다.

(3) 회계정책의 변경

연결회사는 기업회계기준서 제1016호의 개정 내용에 따라 유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 과정에서 생산된 재화(시제품)를 판매하여 얻은 매각금액과 관련원가를 당기손익으로 인식하는 것으로 회계정책을 변경하였습니다. 개정 내용을 적용하기 전 연결회사는 시제품 관련원가 및 순매각금액을 각각 유형자산의 원가에서 가산 및 차감하는 것으로 회계처리 하였습니다. 연결회사는 개정 기준서의 경과규정에 따라 2021년 1월 1일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 회계정책을 변경하였으며, 전전기 연결재무제표는 소급효과를 반영하여 재작성되었습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

① 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
유동자산	1,616,056,573	3,617,173	1,619,673,746
재고자산	463,774,485	3,617,173	467,391,658
비유동자산	1,784,901,514	(4,130,286)	1,780,771,228
유형자산	1,090,399,486	(4,130,286)	1,086,269,200
자산 총계	3,400,958,087	(513,114)	3,400,444,973
비유동부채	736,305,983	(128,061)	736,177,922
이연법인세부채	126,823,428	(128,061)	126,695,367
부채 총계	1,703,659,206	(128,061)	1,703,531,145
지배기업의 소유지분	1,144,079,855	(116,562)	1,143,963,293
이익잉여금	364,529,895	(116,562)	364,413,333
비지배지분	553,219,025	(268,490)	552,950,535
자본 총계	1,697,298,880	(385,052)	1,696,913,828
자본과 부채 총계	3,400,958,087	(513,114)	3,400,444,973

② 연결포괄손익계산서

(단위: 천원, 주당손익: 원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
매출액	1,504,112,975	78,436	1,504,191,411
매출원가	1,271,819,778	591,549	1,272,411,327
매출총이익	232,293,198	(513,114)	231,780,084
영업이익	86,470,032	(513,114)	85,956,918
법인세비용차감전순이익	(171,026,994)	(513,114)	(171,540,108)
법인세비용	85,359,230	(128,061)	85,231,169
계속영업당기순이익	(256,386,224)	(385,052)	(256,771,276)
당기순이익	278,946,294	(385,052)	278,561,242
당기 총포괄손익	278,449,156	(385,052)	278,064,104
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주			
계속영업이익	(294,876,749)	(116,562)	(294,993,311)
지배기업의 소유주 귀속 당기순이익	240,455,770	(116,562)	240,339,208
비지배지분			
계속영업이익	38,490,525	(268,490)	38,222,035
비지배지분 귀속 당기순이익	38,490,525	(268,490)	38,222,035

총포괄손익의 귀속:			
지배기업 소유주지분	241,927,792	(116,562)	241,811,230
비지배지분	36,521,364	(268,490)	36,252,874
지배기업의 소유주 귀속 총포괄손익:			
계속영업 총포괄손익	(293,338,469)	(116,562)	(293,455,031)
지배기업 지분에 대한 주당순이익			
기본주당순손익			
계속영업 기본주당순손익	(14,427)	376	(14,051)
중단영업 기본주당순손익	26,191	(692)	25,499
희석주당순손익			
계속영업 희석주당순손익	(14,427)	376	(14,051)
중단영업 희석주당순손익	26,191	(692)	25,499

③ 연결현금흐름표

(단위: 천원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
영업활동 현금흐름	(140,631,425)	(4,128,582)	(144,760,007)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(125,860,317)	(4,128,582)	(129,988,899)
투자활동 현금흐름	(408,406,110)	4,128,582	(404,277,528)
유형자산의 취득	(444,526,000)	4,128,582	(440,397,418)

(4) 회계정책의 변경

연결회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 전기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 전기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 수정 내역은 다음과 같습니다.

① 연결재무상태표

(단위: 천원)			
구 분	전기초		
	조정 전(*)	조정금액	조정 후 기초
유동자산	1,619,673,746	75,124,108	1,694,797,854
파생상품자산	36,610	75,124,108	75,160,718
자산 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081
비유동부채	736,177,922	16,527,304	752,705,226
이연법인세부채	126,695,367	16,527,304	143,222,671
부채 총계	1,703,531,145	16,527,304	1,720,058,449
지배기업의 소유지분	1,143,963,293	58,596,804	1,202,560,097

기타자본항목	61,754,406	24,523,055	86,277,461
이익잉여금	364,413,333	34,073,749	398,487,082
자본 총계	1,696,913,829	58,596,804	1,755,510,633
자본과 부채 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081

(*) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'의 개정으로 인한 효과 반영 후 금액입니다.

② 재무상태표

(단위: 천원)			
구분	당기초		
	직전연차 보고금액	조정금액	조정 후 기초
유동자산	177,020,399	75,124,108	252,144,507
파생상품자산	-	75,124,108	75,124,108
자산총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401
비유동부채	207,321,137	16,527,304	223,848,441
이연법인세부채	77,425,859	16,527,304	93,953,163
부채총계	235,557,817	16,527,304	252,085,121
기타자본	(606,965,129)	24,523,055	(582,442,074)
이익잉여금	453,961,805	34,073,749	488,035,554
자본 총계	564,793,476	58,596,804	623,390,280
자본과 부채 총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

(1) 인적분할

당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여, 자회사 및 피투자회사 지분의 관리 및 투자를 목적으로 하는 투자사업부문을 제외한 환경사업부문을 인적분할의 방식으로 분할하여 분할 신설회사(주식회사 에코프로에이치엔)를 설립하고, 분할종속회사(주식회사 에코프로)는 지주회사로 전환할 것을 이사회(2020년 11월 05일, 2021년 2월 23일) 및 제23기 정기주주총회(2021년 03월 31일)에서 결의하였습니다.

분할종속회사	분할신설회사	내용
--------	--------	----

(주)에코프로	(주)에코프로에이치엔	1) 분할방법: 인적분할 2) 분할목적 - 분할 후 분할존속회사와 분할신설회사의 기업가치를 극대화 - 각 사업부문의 전문화 제고 및 핵심사업의 경쟁력 강화 - 핵심역량 강화를 통한 기업가치 및 주주가치 제고 3) 분할비율 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 0.8301537 : 0.1698463 4) 분할주식수 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 18,701,387주 : 3,826,233주 5) 분할일정 - 이사회결의일 : 2020년 11월 5일 - 주요사항보고서 제출일 : 2020년 11월 5일 - 상장예비심사신청일 : 2020년 11월 5일 - 주주확정기준일 공고일 : 2020년 12월 16일 - 분할 주주총회를 위한 주주확정일 : 2020년 12월 31일 - 주주총회 소집 공고 및 통지 : 2021년 3월 9일 - 분할계획서 승인을 위한 주주총회일 : 2021년 3월 31일 - 주식병합 공고 및 통지 : 2021년 4월 13일 - 신주배정 기준일: 2021년 4월 30일 - 분할기일 : 2021년 5월 1일 - 분할보고총회일 또는 창립총회일 : 2021년 5월 3일 - 분할등기 신청 : 2021년 5월 3일 - 매매거래 정지기간 : 2021년 4월 29일 ~ 변경상장전일 - 변경상장 및 재상장일 : 2021년 5월 28일
---------	-------------	--

※ 당사 인적분할에 관한 기타 세부사항은 2020년 11월 6일 최초 제출한 「주요사항보고서(회사분할결정)」, 2021년 3월 15일 최초 제출한 「투자설명서」 및 2021년 5월 4일 제출한 「증권발행실적보고서(합병등)」을 참고하시기 바랍니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리는 해당사항이 없으며, 우발 상황에 관한 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 34.우발상황 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
당사의 최근 3사업연도의 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항은 다음과 같습니다.

구분	강조사항 등	핵심감사사항
----	--------	--------

제26기	<p>(연결)</p> <p>영업권 손상검사</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 15에 기술되어 있는 바와 같이, 당기말 현재 환경사업 부문에 배부된 영업권의 장부금액은 185,256백만원입니다. 연결회사는 당기 중 동 영업권에 대하여 손상검사를 수행하였으며, 회수가가능액은 순공정가치에 근거하여 산정되었습니다.</p> <p>우리는 회사가 수행한 회수가가능액 평가에 포함된 순공정가치 추정에 여러 가정과 경영진의 판단이 포함되며, 손상검사 결과가 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 영업권에 대한 손상검사를 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경영진의 회수가가능액 추정과 관련된 절차 및 내부통제를 이해하고 평가 - 연결회사가 수행한 평가방법의 적정성 검토 및 기초자료의 정확성 평가 - 평가결과에 대한 재계산 수행 및 회계처리 적정성 검토 <p>(별도)</p> <p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>(연결)</p> <p>해당사항 없음</p> <p>(별도)</p> <p>해당사항 없음</p>	<p>(연결)</p> <p>- 영업권 손상검사</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 15에 기술되어 있는 바와 같이, 당기말 현재 환경사업 부문에 배부된 영업권의 장부금액은 185,256백만원입니다. 연결회사는 당기 중 동 영업권에 대하여 손상검사를 수행하였으며, 회수가가능액은 순공정가치에 근거하여 산정되었습니다.</p> <p>우리는 회사가 수행한 회수가가능액 평가에 포함된 순공정가치 추정에 여러 가정과 경영진의 판단이 포함되며, 손상검사 결과가 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 영업권에 대한 손상검사를 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경영진의 회수가가능액 추정과 관련된 절차 및 내부통제를 이해하고 평가 - 연결회사가 수행한 평가방법의 적정성 검토 및 기초자료의 정확성 평가 - 평가결과에 대한 재계산 수행 및 회계처리 적정성 검토 <p>(별도)</p> <p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>1) 주주간 약정에 따른 파생상품평가금액의 적정성</p> <p>당기 중 종속기업인 ㈜에코프로이노베이션이 제3자에게 발행한 보통주의 인수인과 회사 간에 체결된 주주간 약정에 따라, 회사는 인수인에게 일정부분의 주식을 매도청구 할수 있는 권리(풋 옵션)를 부여하였고 상황에 따라 인수인의 투자금을 차액정산 하여야하는 의무를 보유하고 있습니다. 이와 관련하여 재무제표에 대한 주석 18에서 설명하고 있는 것과 같이 회사는 당기말 현재 218,404백만원의 파생상품부채를 인식하고 있습니다.</p> <p>우리는 상기 주주간약정에서 발생하는 파생상품부채가 평가 시 경영진의 유의적인 판단과 추정이 수반되고, 재무제표에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 파생상품평가 금액의 적정성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 파생상품의 공정가치 평가와 관련된 회사의 내부통제 평가 - 공정가치 측정을 위해 회사가 고용한 외부전문가의 적격성 및 독립성 평가 - 내부 가치평가 전문가를 활용하여 평가 시 사용된 평가방법 및 주요 가정, 기초데이터 등 회사의 평가방법론 및 가정사항에 대해 검토 <p>2) 종속기업투자에 대한 손상검사</p> <p>재무제표에 대한 주석 15에 기술되어 있는 바와 같이, 회사는 당기 중 종속기업인 ㈜에코프로에 이치엔 주식에 대한 손상검사를 수행하였습니다. 회수가가능액은 순공정가치에 근거하여 산정되었으며, 손상검사 결과 당기 중 138,238백만원의 손상차손환입을 인식하였습니다.</p> <p>우리는 회사가 수행한 회수가가능액 평가에 포함된 순공정가치 추정에 여러 가정과 경영진의 판단이 포함되며, 평가 결과 인식된 손상차손환입액이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이라고 판단하여 종속기업투자에 대한 손상검사를 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>
------	--	---

		<p>이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경영진의 회수가능액 추정과 관련된 절차 및 내부통제를 이해하고 평가 - 회사 평가방법의 적정성 검토 및 기초자료의 정확성 평가 - 평가결과에 대한 재계산 수행 및 회계처리 적정성 검토
제25기	<p>(연결) 해당사항 없음</p> <p>(별도) 해당사항 없음</p>	<p>(연결)</p> <p>1) 유형자산 감가상각 개시시점</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 13에 기술되어 있는 바와 같이, 당기말 현재 연결회사의 유형자산은 1,629,477백만원으로 연결재무제표에 유의적인 금액입니다. 연결회사는기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이른 때부터 감가상각을 시작합니다.</p> <p>유형자산 감가상각 개시시점에 대한 회계처리에는 경영진의 사용가능시점에 대한 판단이 포함되며, 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>2) 영업권 손상검사</p> <p>우리는 영업권 금액의 규모(당기말 현재 185,258백만원)가 유의적이며, 연결회사의 현금창출단위들의 회수가능액 평가에 포함된 순공정가치 추정에는 시장참여자가 가격을 결정할 때 사용할 가정과 처분부대원가에 대한 경영진의 판단이 포함되므로 영업권의 손상감사에 관심을 기울였습니다. 관련 내용은 연결회사의 연결재무제표 주석 15에 표시되어 있습니다.</p> <p>특히, 우리는 당기 192,401백만원의 손상차손을 인식한 대기오염방지 및 친환경소재사업 현금창출단위와 관련한 영업권 잔액에 집중된 감사절차를 수행하였습니다. 대기오염방지 및 친환경소재 사업과 관련하여 손상되지 않은 영업권 잔액은 185,258백만원입니다. 우리는 영업권 잔액의 규모로 인해 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>(별도)</p> <p>재무제표에 대한 주석 14에 기술되어 있는 바와 같이, 회사는 당기 중 종속기업인 주식회사 에코프로에이치엔에 대한 투자의 장부금액이 해당 종속기업 순자산의 장부금액을 초과하여 손상 징후가 존재한다고 판단하고 기업회계기준서 제1036호에 따라 손상검사를 수행하였습니다. 회사는 순공정가치에 근거하여 산정한 종속기업투자의 회수가능액을 해당 종속기업투자의 장부금액과 비교하였으며, 회수가능액이 장부금액에 못 미치는 차이금액은 손상차손으로 회계처리 하였습니다. 회사의 경영진은 해당 종속기업투자의 회수가능액 측정을 위해 독립적인 외부 전문가를 활용하였습니다.</p> <p>우리는 주식회사 에코프로에이치엔의 회수가능액 평가에 포함된 순공정가치 추정에는 시장참여자가 가격을 결정할 때 사용할 가정과 처분부대원가에 대한 경영진의 판단이 포함되며, 재무제표에 끼치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p>

제24기	<p>(연결)</p> <p>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>(별도)</p> <p>감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 다음 사항들에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.</p> <p>1) 영업환경의 중요한 불확실성 - COVID 19</p> <p>회사의 주석 3은 경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.</p> <p>2) 자발적인 회계정책의 변경</p> <p>우리는 2020년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료하는 회계연도의 포괄손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표를 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사하였고, 2021년 3월 18일의 감사보고서에서 적정의견을 표명하였습니다. 비교표시목적으로 첨부한 2020년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 회계연도의 포괄손익계산서, 자본변동표는 주석 35에서 설명하고 있는 회계정책 변경사항을 반영하여 재작성된 것입니다.</p>	<p>(연결)</p> <p>1) 유형자산 감가상각 개시시점</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 14에 기술되어 있는 바와 같이, 당기말 현재 연결회사의 유형자산은 1,090,399백만원으로 연결재무제표에 유의적인 금액입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이른 때부터 감가상각을 시작합니다.</p> <p>유형자산 감가상각 개시시점에 대한 회계처리에는 경영진의 사용가능시점에 대한 판단이 포함되며, 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>2) 소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 39에 기술되어 있는 바와 같이, 연결회사는 2021년 3월 31일자 주주총회에서 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문과 관련된 자산과 부채를 분할하는 인적분할 결의안을 승인했으며, 동 사업의 소유주에게 분배하는 자산집단은 해당 자산집단을 분배할 의무를 부담하는 시점에 미지급배당금을 이전하는 자산집단의 공정가치로 측정하여 인식했습니다. 인적분할이 완료된 시점에는 분할되는 자산, 부채의 장부금액과 인식됐던 미지급배당금의 차이 532,522백만원은 별도의 당기손익항목으로 표시했습니다.</p> <p>연결회사는 미지급배당금을 측정하기 위하여 분할대상 사업의 공정가치를 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 따른 추정치와 평가모형을 사용하여 추정했습니다. 공정가치 산정시 과거 실적자료, 향후 계획 및 시장상황 예측 등을 통하여 향후 5개년 재무제표를 추정하고 현재가치기법을 적용했습니다. 이러한 측정치는 수준3으로 분류됩니다. 이 때 경영진이 평가기법 및 추측가능하지 않은 투입변수를 어떻게 결정하는지에 따라 측정결과가 유의적으로 변동하게 되므로 회계추정의 불확실성이 존재합니다. 우리는 수준3으로 분류된 미지급배당금의 평가에는 경영진의 가정과 판단이 포함되며, 연결재무제표에 끼치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>3) 사업결합</p> <p>연결재무제표에 대한 주석 40에 기술되어 있는 바와 같이, 연결회사는 2021년 11월 5일 주식회사 예코프로에이치엔에 대한 지분 29.77%를 653,495백만원에 취득하여 주식회사 예코프로에이치엔에 대한 지배력을 획득하였고, 한국채택국제회계기준 1103호 사업결합에 따라 회계처리하였습니다.</p> <p>매수가격은 인수한 여러 자산과 부채에 배분되었으며, 이러한 배분은 공정가치 추정에 근거합니다. 연결회사는 인수된 주요 유형자산의 공정가치를 평가하기 위하여 독립적인 외부전문가를 활용하였습니다.</p> <p>우리는 취득한 금액의 규모와 매수가격 배분과 관련된 유의적인 경영진의 판단이 포함된다는 점을 고려하여 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>(별도)</p> <p>1) 소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정</p> <p>재무제표에 대한 주석 34에 기술되어 있는 바와 같이, 회사는 2021년 3월 31일자 주주총회에서 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문과 관련된 자산과 부채를 분할하는 인적분할 결의안을 승인했으며, 동 사업의 소유주에게 분배하는 자산집단은 해당 자산집단을 분배할 의무를 부담하는 시점에 미지급배당금을 이전하는 자산집단의 공정가치로 측정하여 인식했습니다. 인적분할이 완료된 시점에는 분할되는 자산, 부채의 장부금액과 인식됐던 미지급배당금의 차이 532,522백만원은 별도의 당기손익항목으로 표시했습니다.</p> <p>회사는 미지급배당금을 측정하기 위하여 분할대상 사업의 공정가치를 독립적인 외부평가기관 전문가적인 판단에 따른 추정치와 평가모형을 사용하여 추정했습니다. 공정가치 산정시 과거 실적자료, 향후 계획 및 시장상황 예측 등을 통하여 향후 5개년 재무제표를 추정하고 현재가치기</p>
------	--	--

		<p>법을 적용했습니다. 이러한 측정치는 수준 3으로분류됩니다. 이 때 경영진이 평가기법 및 관측 가능하지 않은 투입변수를 어떻게 결정하는지에 따라 측정결과가 유의적으로 변동하게 되므로 회계추정의 불확실성이 존재합니다. 우리는 수준 3으로 분류된 미지급배당금의 평가에는 경영진의 가정과 판단이 포함되며, 재무제표에 끼치는 영향이 유의적이므로, 이 영역에 관심을 기울였습니다.</p>
--	--	---

나. 대손충당금 설정 현황(연결)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금설정률
제 26 기	매출채권	817,855,595	4,715,245	0.6%
	대여금	90,414,468	-	0.0%
	미수금	24,832,046	163,120	0.7%
	선급금	685,497	-	0.0%
	미수수익	7,357,034	-	0.0%
	소계	941,144,640	4,878,365	0.5%
제 25 기	매출채권	957,088,700	4,927,548	0.5%
	대여금	3,491,000	3,491,000	100.0%
	미수금	227,914,725	1,064,777	0.5%
	선급금	103,328,000	-	0.0%
	미수수익	2,015,495	140,031	6.9%
	합계	1,293,837,920	9,623,356	0.7%
제 24 기	매출채권	290,442,868	4,929,878	1.7%
	대여금	10,590,108	10,511,000	99.3%
	미수금	510,556,395	2,373,115	0.5%
	선급금	3,371,067	-	0.0%
	미수수익	4,114,655	338,929	8.2%
	합계	819,075,093	18,152,922	2.2%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

부문	구 분	제 26 기	제 25 기	제 24 기
에코프로	1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,623,356	18,152,922	14,716,301
	2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	(4,763,882)	(8,564,191)	(10,683,210)
	① 대손처리액(상각채권액)	(4,763,882)	(8,564,191)	-
	② 상각채권회수액	-	-	-
	③ 기타증감액	-	-	(10,683,210)
	3. 대손상각비 계상(환입)액	18,891	34,625	14,119,831
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	4,878,365	9,623,356	18,152,922

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

- 매출채권 및 기타채권의 경우 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대신용손실을 산출하고 있습니다
- 매출채권 손상평가 결과 손상되지 않았다고 평가된 매출채권에 대해서는 후속적으로 손상검사를 수행하고 있습니다.

4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

부 문	구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
에코프로	일반, 특수관계자	813,140,350	-	42,385	4,672,860	817,855,595
	구성비율	99.4%	0.0%	0.0%	0.6%	100.0%

※ 기업공시서식 작성기준에 근거하여 일반과 특수관계자로 구분하지 않고 통합하여 기재하였습니다.

다. 재고자산 현황

1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문		계정과목	제 26 기	제 25 기	제 24 기
에코프로비엠	양극활물질	상품	-	-	-
		제품	535,708,801	293,710,277	160,065,973
		재공품	124,022,250	156,279,748	64,636,936
		원재료	302,569,425	347,860,891	76,823,144
		미착품	146,496,459	58,541,298	37,869,826
		소계	1,108,796,935	856,392,214	339,395,879
에코프로머티리얼즈	전구체	상품	-	-	-
		제품	15,807,539	26,709,980	8,297,398
		재공품	36,312,370	32,337,694	32,842,180
		원재료	40,038,232	108,168,095	42,234,352
		미착품	3,320,489	6,710,242	4,589,035
		소계	95,478,630	173,926,011	87,962,965
에코프로이노베이션	리튬가공	상품	-	-	-
		제품	68,023,837	27,016,799	822,092
		재공품	12,157,642	8,709,690	2,187,485
		원재료	142,338,119	83,253,851	11,257,528
		미착품	8,470,590	23,754,547	-
		소계	230,990,188	142,734,887	14,267,105
에코프로씨엔지	폐배터리 리사이클	제품	996,732	2,265,009	3,757,807
		원재료	48,281,943	33,015,047	-
		재공품	98,871,494	46,746,172	3,617,172
		미착품	3,728,002	29,796,208	9,542,687

		소계	151,878,171	111,822,436	16,917,666
에코프로에이피	산업용 가스	제품	139,907	106,822	70,061
		소계	139,907	106,822	70,061
에코프로에이치엔	환경사업	상품	98,350	23,150	-
		제품	6,861,118	4,745,996	3,014,697
		재공품	603,212	3,053,453	5,778,370
		원재료	7,637,692	7,326,572	8,284,322
		미착품	110,242	541,844	-
		소계	15,310,614	15,691,015	17,077,389
연결조정	재고자산 미실현손익	제품	-	(12,205,174)	(4,067,950)
		재공품	(4,778,383)	(6,516,274)	(1,104,980)
		원재료	(296,971)	(11,597,021)	(3,643,348)
		소계	(5,075,354)	(30,318,469)	(8,816,278)
총계		상품	98,350	23,150	516,872
		제품	627,537,934	342,349,709	168,202,271
		재공품	267,188,585	240,610,483	107,957,163
		원재료	540,568,440	568,027,435	138,713,805
		미착품	162,125,782	119,344,139	52,001,548
		소계	1,597,519,091	1,270,354,916	467,391,659
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계 ×100]			21.14%	23.76%	13.74%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]			4.7회	3.9회	3.7회

2) 재고 실사 내용

당사는 지주회사로서, 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[전지재료사업부문]

- 재고자산의 실사내용

(1) 사업연도 결산일을 기준으로 재고실사를 하고 있으며, 분반기의 경우 재고자산 실사를 생략합니다. 재고자산 실사를 생략한 경우, 입출장부 및 해당 부서의 자체 재고파악 등에 의해 재고자산을 파악하고 있습니다.

(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 재무상태 표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

- 종속회사의 장기체화 재고등의 현황

1. 에코프로비엠(연결)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
------	------	------	---------	------	----

상품	-	-	-	-	-
제품	579,775,490	579,775,490	(109,431,468)	470,344,022	-
재공품	134,400,164	134,400,164	(10,377,914)	124,022,250	-
원재료 및 저장품	421,014,896	421,014,896	(53,080,692)	367,934,204	-
미착품	146,496,459	146,496,459		146,496,459	-
합계	1,281,687,008	1,281,687,008	(172,890,073)	1,108,796,935	-

2. 에코프로머티리얼즈

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
상품	-	-	-	-	-
제품	17,726,118	17,726,118	(1,918,578)	15,807,540	-
재공품	36,807,960	36,807,960	(495,590)	36,312,370	-
원재료	40,412,807	40,412,807	(1,007,697)	39,405,110	-
저장품	633,122	633,122	0	633,122	-
미착품	3,320,489	3,320,489	0	3,320,489	-
합계	98,900,496	98,900,496	(3,421,865)	95,478,631	-

3. 에코프로이노베이션

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
상품	-	-	-	-	-
제품	84,264,651	84,264,651	(16,240,814)	68,023,837	-
재공품	13,993,311	13,993,311	(1,835,669)	12,157,642	-
원재료 및 저장품	162,451,573	162,451,573	(20,113,454)	142,338,119	-
미착품	8,470,590	8,470,590	0	8,470,590	-
합계	269,180,125	269,180,125	(38,189,937)	230,990,188	-

4. 에코프로에이피

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
상품	-	-	-	-	-
제품	139,907	139,907	-	139,907	-
합계	139,907	139,907	-	139,907	-

5. 에코프로씨엔지

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
제품	996,732	996,732	-	996,732	-
재공품	53,864,616	53,864,616	(5,582,673)	48,281,943	-
원재료 및 저장품	109,218,297	109,218,297	(10,346,803)	98,871,494	-
미착품	3,728,002	3,728,002	-	3,728,002	-
합계	167,807,647	167,807,647	(15,929,476)	151,878,171	-

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가금액	기말잔액	비고
상품	98,350	98,350	-	98,350	-
제품	6,861,118	6,861,118	-	6,861,118	-
재공품	603,212	603,212	-	603,212	-
원재료	7,637,692	7,637,692	-	7,637,692	-
미착품	110,242	110,242	-	110,242	-
합계	15,310,614	15,310,614	-	15,310,614	-

라. 수주계약 현황

지주회사 및 전지재료사업부문은 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[환경사업부문]

1. 에코프로에이치엔(연결)

1) 진행률적용 수주계약 현황(연결)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
주식회사 에코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 07월 28일	2023년 12월 31일	22,876,000	100	-	-	10,949,005	-
주식회사 에코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 05월 27일	2024년 02월 28일	4,550,000	100	-	-	-	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 12월 08일	2024년 08월 31일	6,910,000	100	691,000	-	-	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 08월 31일	2024년 07월 15일	27,604,829	86	12,497,685	-	6,697,232	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2023년 05월 04일	2024년 04월 30일	20,417,921	98	3,865,710	-	726,863	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 07월 29일	2023년 12월 26일	22,819,284	91	6,547,919	-	9,864,653	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 07월 18일	2024년 01월 31일	24,347,085	100	-	-	1,487,488	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2023년 06월 30일	2024년 06월 30일	44,256,046	100	119,316	-	-	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2021년 07월 06일	2023년 12월 26일	25,500,000	51	12,981,056	-	-	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 09월 30일	2023년 11월 30일	14,367,050	100	335,539	-	5,339	-
주식회사 에코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 09월 30일	2023년 11월 30일	13,062,928	100	-	-	-	-
합 계						-	37,038,225	-	29,730,580	-

- ※ 작성기준에 따라 직전사업연도 매출액의 5% 이상인 수주계약 현황을 작성하였습니다.
- ※ 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 고객사명, 품목, 사업장 등 상세한 기재는 생략합니다.
- ※ 별도재무제표 기준 수주계약 현황은 연결기준 수주계약 현황과 동일합니다.

마. 공정가치평가 내역(연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 연결회사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

① 공정가치 서열체계

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

구분	내용
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않는 자산이나 부채에 대한 투입변수

연결회사는 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가 (측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다. 당기 중 공정가치 서열체계의 수준간의 이동은 없습니다.

당기 중 연결회사의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다. 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)		
구분	금융자산	금융부채
기초금액	65,181,124	904,646
매입금액	1,164,100	-
매도금액	(794,000)	-
콜옵선행사로 인한 감소	(53,990,492)	-
교환사채의 행사	-	(904,646)
평가손익	26,390	-
기말금액	11,587,122	-

② 전기

(단위: 천원)		
구분	금융자산	금융부채
기초금액	6,999,915	54,336,368

회계정책 변경	75,124,108	-
당기손익인식액	(21,598,466)	(827,066)
매입금액	5,515,759	-
매도/결제금액	(360,213)	(52,604,656)
수준1로 이동	(499,979)	-
기말금액	65,181,124	904,646

③ 당기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	26,390,109	12,532,968	2,270,019	11,587,122	26,390,109
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,918,640	1,918,640	-	-	1,918,640
파생금융자산	2,955,292	-	2,955,292	-	2,955,292
소계	31,264,041	14,451,608	5,225,311	11,587,122	31,264,041
공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	1,115,975,802	-	-	-	-
장단기금융상품	305,909,332	-	-	-	-
매출채권	813,140,350	-	-	-	-
기타금융자산	136,047,928	-	-	-	-
소계	2,371,073,412	-	-	-	-
금융자산 합계	2,402,337,453	14,451,608	5,225,311	11,587,122	31,264,041
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	3,678,105	-	3,678,105	-	3,678,105
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:					
매입채무	669,341,036	-	-	-	-
차입금	2,615,772,196	-	-	-	-
기타금융부채(*)	545,341,438	-	-	-	-
리스부채	7,625,223	-	-	-	-
소계	3,838,079,893	-	-	-	-
금융부채 합계	3,841,757,998	-	3,678,105	-	3,678,105

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

④ 전기말

(단위: 천원)					
구분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익-공정가치측정금융자산	25,847,822	12,827,959	1,829,230	11,190,632	25,847,821
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,812,120	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	59,082,314	-	5,091,822	53,990,492	59,082,314
소계	88,742,256	16,640,079	6,921,052	65,181,124	88,742,255

공정가치로 측정되지 않는 금융자산:					
현금및현금성자산	356,369,658	-	-	-	-
장단기금융상품	35,037,008	-	-	-	-
매출채권	952,161,152	-	-	-	-
기타금융자산	231,971,164	-	-	-	-
소계	1,575,538,982	-	-	-	-
금융자산 합계	1,664,281,238	16,640,079	6,921,052	65,181,124	88,742,255
공정가치로 측정되는 금융부채:					
파생상품부채	1,731,359	-	826,713	904,646	1,731,359
공정가치로 측정되지 않는 금융부채:					
매입채무	705,571,589	-	-	-	-
차입금	1,622,651,165	-	-	-	-
기타금융부채(*)	177,472,159	-	-	-	-
리스부채	3,667,059	-	-	-	-
소계	2,509,361,972	-	-	-	-
금융부채 합계	2,511,093,331	-	826,713	904,646	1,731,359

(*) 종업원 관련 부채는 제외했습니다.

연결회사는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치라고 판단되는 상각후원가측정 금융상품에 대해서는 공정가치를 공시하지 않았습니다. 한편, 연결회사는 당기손익-공정가치측정 금융자산 중 일부 시장성 없는 지분증권은 취득원가가 공정가치와 유사하다고 판단하여 원가로 측정하고 있습니다.

(2) 공정가치

시장에서 거래되는 지분증권의 공정가치는 보고기간종료일 현재 공시되는 마감 매수호가에 의해 결정되며, 시장성 없는 투자자산의 공정가치는 외부평가기관 등의 공정가액 평가결과에 의해 산정되고 있습니다.

(3) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

i) 당기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	적용된 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:					
지분증권	2,270,019	2	순자산가치법	-	-
지분증권	10,611,335	3	취득원가	-	-
채무증권	975,787	3	취득원가	-	-
파생상품자산:					
통화선도	2,955,292	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-
파생상품부채:					

통화선도	3,678,105	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-
------	-----------	---	--------------------------	------------------	---

ii) 전기말

(단위: 천원)					
구분	공정가치	수준	가치평가방법	투입변수	적용된 투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산:					
지분증권	1,829,230	2	순자산가치법	-	-
지분증권	10,014,846	3	취득원가	-	-
채무증권	1,175,787	3	취득원가	-	-
파생상품자산:					
전환사채 콜옵션	53,990,492	3	옵션모델	연환산 주가변동성	57.50%
				무위험이자율	3.68%~3.85%(3.77%)
				위험이자율	8.42%~17.20%(12.81%)
통화선도	5,091,822	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-
파생상품부채:					
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.10%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)
통화선도	826,713	2	스왑포인트 등을 활용한 현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등	-

(4) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 재무부서가 측정하는 재무보고 목적의 공정가치 측정치는 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 재무부서는 연결회사의 재무담당이사과 감사에 직접 보고하며 매 분기 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

(5) 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

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

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
금융자산				
전환사채 콜옵션(*)	-	-	8,163,257	(8,806,005)

금융부채				
교환사채 교환옵션(*)	-	-	139,935	(139,957)

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

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 정정 보고서를 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 분석명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

2023년은 국제 고금리 기조 지속, 전방시장의 불안, 원재료 가격 변동성 확대 등 당사와 당사의 자회사들이 영위하고 있는 산업과 관련된 외부환경의 불안정성이 극대화된 한해였습니다. 이에 따라, 당사와 당사의 자회사들은 원가 경쟁력을 확보할 수 있는 다양한 원재료 및 판매처 확보 노력 등을 통해 불안정성을 해소하고자 지속적으로 노력하였으며, 연결기준 전년 대비 29% 성장한 매출액 7조 2,602억원을 기록하는 등 지속 성장 기조를 이어 나갈 수 있었습니다.

환경사업부문은 원재료 및 인건비 상승에 따른 원가 상승 환경에도 불구하고 안정적 사업능력을 바탕으로 적극적인 영업 활동을 실행하였고, 이를 통해 기존 사업부문인 온실가스 감축 솔루션 및 미세먼지 저감 사업 등 환경 사업부문의 매출액은 전년 대비 4.9% 성장하였습니다. 2024년은 환경 사업 부문의 지속적인 영업 활동 강화를 통한 사업 규모 확장과 더불어 신규사업인 배터리 소재, 전자재료 사업 등을 영위하기 위한 진천 지역 공장 준공을 통해 사업 영역을 확대해 나갈 예정입니다.

전지재료사업부문은 전방 시장의 성장 둔화에 따른 수요 불안, 주요 원재료인 리튬, 니켈 등의 지속적인 가격 하락에 따른 가격 불안정성이 공존한 한해였습니다. 전지재료사업부문을 영위하는 당사의 자회사들은 이러한 경영 불안정성에도 불구하고, 활발한 영업활동을 통해

고객사와의 밀접한 관계를 유지하고 내부 Value Chain을 기반으로 원가경쟁력을 확보하여 안정적인 판매 실적을 이어 나갈 수 있었으며, 전년 매출액 대비 28% 성장하는 성과를 거두었습니다. 2024년은 하이브리드차용 배터리 시장 공략, EV 및 ESS 용 단결정 양극재 중심 판매강화, 고전압 미드니켈 등 중저가용 양극재 개발 등 다양한 방면에서의 경쟁력 확보를 통해 지속적인 성장을 이어 나갈 예정입니다.

연결회사의 당기말 자산총계 및 부채총계, 자본총계는 전년 대비 큰 폭의 상승이 있었습니다. 주요 증가 요인으로는 ① 당기 중 주요 종속회사인 주식회사 에코프로머티리얼즈의 신규 상장 ② 주식회사 에코프로이노베이션의 유상증자 ③ 주식회사 에코프로비엠의 전환사채 발행 등 자금 조달 활동이 있습니다.

[주요 경영지표]

① 연결 재무제표 기준

(단위 : 백만원, %)

구 분	2023년	2022년	증감율
매출액	7,260,200	5,639,741	28.7
영업이익	298,172	613,226	-51.4

② 별도 재무제표 기준

(단위 : 백만원, %)

구 분	2023년	2022년	증감율
매출액	260,007	136,091	91.0
영업이익	226,632	114,769	97.5

3. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제 26 기 2023년 12월말	제 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말
[유동자산]	3,977,045,752,111	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793
· 현금및현금성자산	1,115,975,802,114	356,369,658,059	291,816,009,381
· 매출채권	813,140,350,443	952,161,151,888	285,512,989,887
· 재고자산	1,597,519,090,364	1,270,354,915,378	467,391,657,702
· 기타	450,410,509,190	583,665,386,979	574,953,088,823
[비유동자산]	3,579,933,022,961	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611
· 유형자산	2,706,763,677,615	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766

• 무형자산	414,640,998,882	420,544,601,690	622,296,537,873
• 관계기업투자	113,443,385,109	43,034,054,029	1,678,865,636
• 이연법인세자산	212,452,303,577	51,544,836,172	40,674,215,132
• 기타	132,632,657,778	38,631,056,331	29,852,409,204
자산총계	7,556,978,775,072	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404
[유동부채]	2,743,576,237,480	2,082,665,018,806	967,353,222,621
[비유동부채]	1,327,266,810,791	741,336,930,529	736,177,922,357
부채총계	4,070,843,048,271	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978
지배기업의 소유지분	1,670,268,881,930	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236
[자본금]	13,313,835,500	12,628,762,500	11,987,836,000
[주식발행초과금]	808,368,961,522	758,523,033,070	694,781,518,489
[기타포괄손익누계액]	2,320,372,155	(2,619,680,752)	11,026,200,152
[기타자본항목]	388,450,395,346	114,392,918,820	61,754,405,937
[이익잉여금]	457,815,317,407	424,859,393,453	364,413,332,658
비지배지분	1,815,866,844,871	1,213,996,226,618	552,950,535,190
자본총계	3,486,135,726,801	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426

연결 회사의 당기말 자산총계는 전기말 대비 41% 증가한 7조 5,570억원 입니다. 당기말 연결 자산총계의 주요 증가 요인은 당기 중 ① 주요 종속회사인 주식회사 에코프로비엠에서 실시한 4,400억원 규모의 전환사채, ② 전지재료사업의 대규모생산시설 투자에 따른 유형자산의 전년대비 66% 증가 ③ 주식회사 에코프로이노베이션의 4,000억 규모 제3자배정 유상증자 ④ 주식회사 에코프로머티리얼즈의 신규상장에 따른 공모자금 유입입니다.

당기말 부채총계는 전기말 대비 44% 증가한 4조 708억원이며 주요 증가 요인은 ①운영자금 및 시설자금 확보를 위한 회사채 발행 등 자금조달에 따른 장·단기 차입금 증가 ② 종속회사 자금 조달 시 주주간 계약에 따른 풋옵션의 금융부채 인식에 따른 기타금융부채 증가입니다.

당기말 자본총계는 전기말 대비 38% 증가한 3조 4,861억원이며 주요 증가 요인은 주요 종속회사인 주식회사 에코프로이노베이션에서 실시한 유상증자와 에코프로머티리얼즈 상장에 따른 기타 자본항목 증가입니다.

당기말 자기자본 비율(자본총계/자산총계)은 전년 대비 1%p 감소한 46%이며 당기말 부채비율(부채총계/자본총계)은 5%p 증가한 117%입니다. 기말 자기자본 비율 및 부채비율 증감은 상기 증가 사유와 같습니다.

나. 연결 영업실적

(단위 : 원)

과 목	제 26 기	제 25 기	제 24 기
매출액	7,260,200,345,722	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850
영업이익(영업손실)	298,172,334,242	613,226,487,106	85,956,918,350
계속사업이익(손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	(256,771,276,280)

당기순이익(당기순손실)	135,268,663,790	220,591,650,311	278,561,242,483
지배기업소유주지분	51,016,615,538	36,063,936,456	240,339,207,669
비지배지분	84,252,048,252	184,527,713,855	38,222,034,814
기본주당순이익(주당순손실)	1,941	1,473	11,448
연결에 포함된 회사수	19	15	14

연결 회사는 당기(2023년) 영위하고 있는 사업부문의 전반적인 전지재료사업 및 환경사업의 모든 부문이 매출 성장을 달성 했습니다. 당사의 2023년 연결 매출액은 전년대비 29% 증가한 7조 2,602억원을 달성 했으나, 같은 기간 영업이익은 51% 감소한 2,982억원입니다. 매출액 및 영업이익 변동의 주요한 요인은 다음과 같습니다.

[전지재료사업]

전지재료사업부문의 매출 성장은 주요 전방시장인 전기차 시장의 성장에 따른 EV용 양극재 판매 성장이 주요 했습니다. 수익성 측면에서는 원재료 가격의 변동성 확대에 의해 판매가격과 원재료간 부정적 레깅현상이 수익성에 영향을 주었으며, 연간 지속된 주요 원재료 가격의 지속 하락이 연말 재고자산평가에 반영되며 4분기 영업손실이 부정적 영향을 주었습니다.

[환경사업]

환경사업부문은 원재료 및 인건비 상승에 따른 원가 상승 환경에도 불구하고 적극적인 영업 활동을 통해 기존 사업영역을 지속적으로 확대 시켰으며, 온실가스 감축 솔루션, 미세먼지 저감 솔루션 부문의 성장을 지속하였습니다. 이를 통해 환경사업부의 2023년 매출액은 전년대비 4.9% 증가한 2,289억을 달성하였습니다.

2) 별도

(단위 : 원)

과 목	제 26 기	제 25 기	제 24 기
영업수익	260,007,499,595	136,091,392,395	17,364,371,550
영업이익(영업손실)	226,632,380,317	114,769,395,263	4,161,625,636
계속사업이익(손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	(150,538,750,111)
당기순이익(당기순손실)	211,873,153,762	(86,162,845,740)	384,971,966,571
기본주당순이익(주당순손실)	8,063	(3,520)	18,835

당사의 2023년 별도 영업수익은 전년대비 91% 증가한 2,600억 입니다. 같은 기간 영업이익은 97% 증가한 2,266억을 달성하였으며, 주요 증가 요인은 자회사 성장에 따른 CI사용료 및 Shared Service 수익의 전반적인 증가와 배당수익의 증가가 주요하였습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
배당수익	223,016,019	107,294,341
기타수익(Shared Service, CI사용료 등)	36,991,481	28,797,051
합계	260,007,500	136,091,392

다. 재무상태 및 영업실적에 영향을 미칠 요인

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

1) 전지재료사업

주식회사 에코프로비엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션, 에코프로에이피, 에코프로씨엔지 등 전지재료사업을 영위하는 주요 자회사들의 경영환경은 다음과 같습니다.

(1) 원재료 가격의 변화에 따른 수익성 변동

당사가 영위하는 전지재료사업의 판가는 주요 원재료의 가격과 연동되는 구조를 가지고 있습니다. 2023년 한 해 주요 원재료인 리튬의 경우, 글로벌 공급망의 수요 공급 균형 불안정으로 인해 가격변동성이 확대 되었고, 이에 따라 당사의 전지재료사업부문 수익성 또한 불안정한 한 해였습니다. 또한, 원재료 가격이 하락하는 경우 원재료 재고의 구입단가와 현재 시세간의 차이가 재고자산 평가손실로 인식되어 매출원가에 반영되므로 당사의 영업실적에 영향을 줄 수 있습니다.

(2) EV시장 캐즘 구간 돌입에 따른 일시적 성장 둔화 가능성

글로벌 전기차 시장은 초기 얼리어답터 위주의 소비 중심에서 일반 대중위주의 소비로 확장하기 전 일시적 수요 둔화를 일컫는 캐즘 구간에 돌입하였으며, 이는 빠르게 성장하던 전방시장의 수요 성장이 일시적으로 둔화 될 수 있는 이유가 될 수 있으며, 당사의 전지재료사업의 매출 성장에 영향을 줄 수 있습니다. 당사는 이러한 시장 위험을 돌파하기 위해 당사의 고유한 경쟁력인 Closed Loop System에 통합리사이클 공정을 도입하여 기초체력 강화를 추진하고, M&A를 통해 사업 포트폴리오 확장 등으로 지속적인 성장동력을 확보해 나갈 것입니다.

2) 환경사업

주식회사 에코프로에이치엔이 영위하는 환경사업 중 온실가스 감축 솔루션 사업과 관련하여 사업의 영향을 미칠 수 있는 규제 및 환경의 변화는 아래와 같습니다.

(1) 탄소중립 중요성 강화

IPCC(기후변화에 관한 정부 간 협의체), WMO(세계기상기구) 등 국제기구는 기온, 해수면의 상승 등 급격히 진행되는 기후위기에 대해 경고하고 있으며, 대기 중 온실가스 농도의 지속 증가로 탄소중립에 대한 중요성이 지속적으로 중요해지고 있습니다. 대한민국 또한, 2050년 탄소중립이라는 국가비전으로 국가 온실가스 감축목표를 설정하고 있으며 매년 상향하고 있으며, 특히 민간 산업부문에서는 글로벌 기업들이 RE100, Net Zero 등 탄소중립정책을 도입하고 있으며, 공급업체 선정 기준에 생산 과정에서 발생하는 탄소를 중요한 요소로 평가하는 등 탄소 중립의 중요성은 강화되고 있습니다.

(2) 신규사업을 통한 포트폴리오 다변화

당사의 자회사인 주식회사 에코프로에이치엔은 기존 환경사업과 더불어 전지재료사업과 관련한 신규 아이템의 사업화에 초점을 두고 있습니다. 이 중 도가니 및 양극재 도판트 등 사업은 현재 진행중인 생산시설 준공을 통해 2024년 중 생산을 시작할 것으로 예상하며, 기존 플랜트 사업 부문에서도 수처리사업 영역의 사업규모 확장을 통해 매출 확대를 계획하고 있습니다.

마. 신규사업

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

바. 중단사업의 사유 및 재무상태

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

사. 환율변동 영향

1) 외환 위험

(1) 외환 위험

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

i) 당기말

(단위: 천원)								
구분	USD	AUD	EUR	JPY	CNY	CAD	SGD	HUF
금융자산:								
현금및현금성자산	93,641,711	-	300,147	2,211	15	-	-	-
매출채권	688,687,934	-	1,068,231	29,680	978,451	36,062	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자산	12,532,968	-	-	-	-	-	-	-
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	-	1,918,640	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	100,521,126	-	75,310	153,700	-	-	-	3,171
금융부채:								
매입채무	539,631,699	-	-	-	124,129	-	-	-
기타금융부채	5,894,071	-	45,801	-	127,492	441,333	595,435	-
차입금	138,610,500	-	-	-	-	-	-	-
파생상품	-	-	-	-	-	-	-	-
파생상품자산	350,614	-	-	-	-	-	-	-
파생상품부채	2,078,000	-	-	-	-	-	-	-

ii) 전기말

(단위: 천원)						
구분	전기말					
	USD	EUR	JPY	CNY	CAD	GBP
금융자산:						
현금및현금성자산	58,565,875	17,932,749	311,604	2,834,201	-	443
매출채권	831,239,846	-	19,064	3,823,491	-	-
당기손익-공정가치 측정금융자산	11,394,294	-	-	-	-	-
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	102,405	-	-	-	-	-

금융부채:						
매입채무	661,072,272	-	-	-	-	-
기타금융부채	680,459	14,939,643	256,501	3,728,265	702,755	-
차입금	139,565,625	-	-	-	-	-
파생상품	-	-	-	-	-	-
파생상품자산	856,297	-	-	-	-	-
파생상품부채	138,900	-	-	-	-	-

2) 민감도 분석

연결회사의 주요 환위험은 USD 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD 표시금융상품으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)					
구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	10% 상승시	16,421,017	7,714,258	16,421,017	7,714,258
	10% 하락시	(16,421,017)	(7,714,258)	(16,421,017)	(7,714,258)

회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

아. 자산손상 및 감액손실

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

4. 유동성 및 자금조달 내역

가. 유동성 비율

구분	산식	비율	
		제 26 기	제 25 기
유동비율	유동자산/유동부채*100	145%	152%
부채비율	부채총계/자기자본*100	117%	112%
차입금의존도	차입금/총자산*100	35%	30%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익/이자비용*100	255%	1,250%

※ 2023년 연결 재무제표 기준으로 작성하였습니다.

나. 자금조달 내역

연결회사는 당기 중 고객 수요 대응을 위한 증설과 해외 시설 투자를 위한 자금 조달을 진행한 바 있습니다.

1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

구분		차입처	당기말	전기말	
단기 차입금	원화대출	국민은행(*4)	195,406,037	100,447,183	
	원화대출	하나은행(*1)	135,046,000	143,500,000	
	원화대출	산업은행(*1,2)	410,000,000	41,000,000	
	원화대출	씨티은행	2,310,007	10,000,000	
	원화대출	수출입은행(*2)	70,000,000	125,000,000	
	원화대출	신한은행(*4)	84,000,000	22,000,000	
	원화대출	대구은행	100,000,000	50,980,000	
	원화대출	농협은행(*4)	86,000,000	-	
	원화대출	우리예코제일차	-	60,000,000	
	원화대출	한국증권금융(*4)	70,000,000	70,000,000	
	원화대출	우리은행	140,000,000	-	
	원화대출	미즈호은행	100,000,000	30,000,000	
	외화대출	대구은행	-	-	
	외화대출	산업은행	25,788,000	-	
	외화대출	MUFG	10,000,000	-	
	외화대출	씨티은행	116,046,000	25,346,000	
	외화대출	국민은행	-	45,713,412	
	FRN사채	신한은행(*1),(*3),(*4)	48,352,500	31,682,500	
	장기 차입금	원화대출	산업은행(*1)	230,060,000	408,060,000
		원화대출	하나은행(*1)	45,956,660	16,300,000
원화대출		신한은행(*1)	50,000,000	50,000,000	
외화대출		신한은행	-	17,235,280	
외화대출		산업은행(*1)	17,681,680	-	
FRN사채		신한은행	-	15,841,250	
원화대출		국민은행	7,500,000	-	
원화대출		대구은행(*1)	41,499,880	50,520,610	
원화대출		씨티은행	-	-	
원화대출		농협은행	47,222,220	50,000,000	
원화대출		우리예코제이차 주식회사	-	50,000,000	
원화대출		수출입은행(*2)	80,000,000	80,000,000	
교환사채		제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외		-	488,010
전환사채	아이엠엠이에스지1호 유한회사 외		402,903,213	78,581,707	
회사채	제4-1회 무보증 공모사채 외		100,000,000	49,955,213	
소계			2,615,772,197	1,622,651,165	
차감: 단기차입금			(1,592,948,544)	(755,669,095)	
차감: 유동성장기차입금			(204,917,150)	(309,603,833)	
장기차입금			817,906,503	557,378,237	

(*1) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).

(*2) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 채고자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).

조).

(*3) 상기 차입금에 중 일부에 대해서는 연결회사의 단기금융상품 2,000백만원이 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).

(*4) 상기 차입금 및 외화지급보증에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 담보로 설정되어 있습니다(주석 34 참조).

상기 차입금의 당기말 현재 연이자율은 단기차입금 3.83%~6.27%, 장기차입금 1.85%~5.41%입니다.

다. 회사에 중요한 영향을 미치는 자금 지출 예상 등

연결회사는 기업설명회(IR) 자료를 통해 2027년까지의 글로벌 생산능력 확대 계획을 밝혔으며, 주요 전망시장인 글로벌 전기차 시장이 지속해서 성장할 전망임에 따라 글로벌 수요에 대응하기 위해 자회사들은 각각 투자를 지속할 예정입니다. 구체적인 투자금액은 공장별 생산규모, 환율 및 인건비 등 다양한 요건에 따라 결정되므로 현재 확정할 수 없으며 향후 결정 시 공시나 기업설명회를 통해 공개할 예정입니다.

2027년 생산능력 확대 계획

구분	생산능력
양극재	710,000 톤
전구체	210,000 톤
리튬전환	82,000 톤
리사이클	90,000 톤

5. 부외거래

연결회사의 당기 말 부외거래는 다음과 같습니다.

(1) 타인에게 제공한 지급보증

(단위: 천원)		
제공자	종류	보증금액
포항시	포항시 투자지원금 관련 이행보증보험	6,468,000
포항시	건축공사 안전관리에치금 보증 외	303,600
한국장애인고용공단	장애인 보조공학기기(지원금)반환채무	10,148

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD, JPY, CAD)							
금융기관	자금대출	외상매출채권 담보대출	무역금융	수입신용장	선물환	원화지급보증	외화지급보증
국민은행	117,500,000 USD 30,000,000	5,000,000	285,000,000 USD 80,000,000	USD 20,000,000 JPY 16,900,000	USD 30,000,000	-	USD 10,000,000

하나은행	164,000,000	27,500,000 USD 100,000,000	-	USD 50,000,000	USD 10,000,000	-	USD 7,246,000 CAD 3,449,250
산업은행	857,560,000	-	10,000,000 USD 20,000,000	-	-	-	-
신한은행	174,000,000 USD 22,500,000	-	95,000,000	USD 18,000,000	USD 26,500,000	7,331,117	USD 69,045,000
수출입은행	230,000,000	-	20,000,000	-	-	-	-
우리은행	140,000,000	100,000,000	-	-	-	-	-
씨티은행	USD 90,000,000	-	-	-	-	-	-
대구은행	161,499,880	-	-	USD 4,000,000	-	-	-
농협은행	156,000,000	-	50,000,000	-	-	-	-
수협은행	-	-	60,000,000	-	-	-	-
한국증권금융	70,000,000	-	-	-	-	-	-
미즈호은행	100,000,000	-	-	-	-	-	-
SC제일은행	-	USD 200,000,000	USD 30,000,000	-	-	-	-
SMBC은행	50,000,000	-	-	-	-	-	-
MUFG은행	30,000,000	-	-	-	-	-	-

6. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 회계정책 및 추정에 관한 사항

(1) 회계정책의 변경

연결회사는 기업회계기준서 제1016호의 개정 내용에 따라 유형자산이 정상적으로 작동되는 지 여부를 시험하는 과정에서 생산된 재화(시제품)를 판매하여 얻은 매각금액과 관련원가를 당기손익으로 인식하는 것으로 회계정책을 변경하였습니다. 개정 내용을 적용하기 전 연결회사는 시제품 관련원가 및 순매각금액을 각각 유형자산의 원가에서 가산 및 차감하는 것으로 회계처리 하였습니다. 연결회사는 개정 기준서의 경과규정에 따라 2021년 1월 1일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 회계정책을 변경하였으며, 전전기 연결재무제표는 소급효과를 반영하여 재작성되었습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

① 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
유동자산	1,616,056,573	3,617,173	1,619,673,746
재고자산	463,774,485	3,617,173	467,391,658
비유동자산	1,784,901,514	(4,130,286)	1,780,771,228
유형자산	1,090,399,486	(4,130,286)	1,086,269,200
자산 총계	3,400,958,087	(513,114)	3,400,444,973
비유동부채	736,305,983	(128,061)	736,177,922
이연법인세부채	126,823,428	(128,061)	126,695,367

부채 총계	1,703,659,206	(128,061)	1,703,531,145
지배기업의 소유지분	1,144,079,855	(116,562)	1,143,963,293
이익잉여금	364,529,895	(116,562)	364,413,333
비지배지분	553,219,025	(268,490)	552,950,535
자본 총계	1,697,298,880	(385,052)	1,696,913,828
자본과 부채 총계	3,400,958,087	(513,114)	3,400,444,973

② 연결포괄손익계산서

(단위: 천원, 주당손익: 원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
매출액	1,504,112,975	78,436	1,504,191,411
매출원가	1,271,819,778	591,549	1,272,411,327
매출총이익	232,293,198	(513,114)	231,780,084
영업이익	86,470,032	(513,114)	85,956,918
법인세비용차감전순이익	(171,026,994)	(513,114)	(171,540,108)
법인세비용	85,359,230	(128,061)	85,231,169
계속영업당기순이익	(256,386,224)	(385,052)	(256,771,276)
당기순이익	278,946,294	(385,052)	278,561,242
당기 총포괄손익	278,449,156	(385,052)	278,064,104
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주			
계속영업이익	(294,876,749)	(116,562)	(294,993,311)
지배기업의 소유주 귀속 당기순이익	240,455,770	(116,562)	240,339,208
비지배지분			
계속영업이익	38,490,525	(268,490)	38,222,035
비지배지분 귀속 당기순이익	38,490,525	(268,490)	38,222,035
총포괄손익의 귀속:			
지배기업 소유주지분	241,927,792	(116,562)	241,811,230
비지배지분	36,521,364	(268,490)	36,252,874
지배기업의 소유주 귀속 총포괄손익:			
계속영업 총포괄손익	(293,338,469)	(116,562)	(293,455,031)
지배기업 지분에 대한 주당순이익			
기본주당순손익			
계속영업 기본주당순손익	(14,427)	376	(14,051)
중단영업 기본주당순손익	26,191	(692)	25,499
희석주당순손익			
계속영업 희석주당순손익	(14,427)	376	(14,051)
중단영업 희석주당순손익	26,191	(692)	25,499

③ 연결현금흐름표

(단위: 천원)

구 분	전전기말		
	전기 보고금액	조정금액	재작성된 금액
영업활동 현금흐름	(140,631,425)	(4,128,582)	(144,760,007)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(125,860,317)	(4,128,582)	(129,988,899)
투자활동 현금흐름	(408,406,110)	4,128,582	(404,277,528)
유형자산의 취득	(444,526,000)	4,128,582	(440,397,418)

(2) 회계정책의 변경

연결회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 전기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 전기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 수정 내역은 다음과 같습니다.

① 연결재무상태표

(단위: 천원)			
구 분	전기초		
	조정 전(*)	조정금액	조정 후 기초
유동자산	1,619,673,746	75,124,108	1,694,797,854
파생상품자산	36,610	75,124,108	75,160,718
자산 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081
비유동부채	736,177,922	16,527,304	752,705,226
이연법인세부채	126,695,367	16,527,304	143,222,671
부채 총계	1,703,531,145	16,527,304	1,720,058,449
지배기업의 소유지분	1,143,963,293	58,596,804	1,202,560,097
기타자본항목	61,754,406	24,523,055	86,277,461
이익잉여금	364,413,333	34,073,749	398,487,082
자본 총계	1,696,913,829	58,596,804	1,755,510,633
자본과 부채 총계	3,400,444,973	75,124,108	3,475,569,081

(*) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'의 개정으로 인한 효과 반영 후 금액입니다.

② 재무상태표

(단위: 천원)			
구분	당기초		
	직전연차 보고금액	조정금액	조정 후 기초

유동자산	177,020,399	75,124,108	252,144,507
파생상품자산	-	75,124,108	75,124,108
자산총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401
비유동부채	207,321,137	16,527,304	223,848,441
이연법인세부채	77,425,859	16,527,304	93,953,163
부채총계	235,557,817	16,527,304	252,085,121
기타자본	(606,965,129)	24,523,055	(582,442,074)
이익잉여금	453,961,805	34,073,749	488,035,554
자본 총계	564,793,476	58,596,804	623,390,280
자본과 부채 총계	800,351,293	75,124,108	875,475,401

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당기(제26기, 2023년) 중 환경관련 법률과 관련된 주요한 사항이 발생하지 않았으며, 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. 재무위험관리를 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

1) 연결

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제26기 (당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	환경사업 부문에 배부된 영업권 손상검 사
제25기 (전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	유형자산 감가상각 개시시점 영업권 손상검사
제24기 (전전기)	삼일회계법인	적정	영업환경의 중요한 불확실성 - COVID 19 자발적인 회계정책의 변경	소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정

2) 별도

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제26기 (당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	주주간 약정에 따른 파생상품평가금액의 적정성 평가 종속기업 투자에 대한 손상검사
제25기 (전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	종속기업지분에 대한 손상검사
제24기 (전전기)	삼일회계법인	적정	영업환경의 중요한 불확실성 - COVID 19 자발적인 회계정책의 변경	소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제26기 (당기)	삼정회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	113백만원/년	1,448시간/년	113백만원/년	1,623시간
제25기 (전기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	190백만원/년	1,700시간/년	190백만원/년	1,934시간
제24기 (전전기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	340백만원/년	2,200시간/년	340백만원/년	2,277시간

※ 감사계약내역의 보수 및 시간은 연간 계약 보수 및 소요 시간을 기재하였습니다

※ 제26기 실제수행내역 보수 및 시간은 보고서 제출일 현재까지 지급된 보수 및 투입 시간을 기재 하였습니다.

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기 (당기)	2023. 09. 15 2023. 05. 10	BEPS 문서화 지원 용역 주식양수도 관련 세무자문	2023. 09. 15 ~ 2023. 12. 31 2023. 05. 10 ~ 2023. 07. 31	15 백만원 10 백만원	-
제25기 (전기)	2022. 11. 01 2022. 06. 30 2022. 06. 30 2022. 06. 02	세무 관련 대응 및 자문 세무조정 용역 세무자문 용역 Worldwide Easy View 구독서비스	2022. 11. 01 ~ 2022. 11. 21 2022. 06. 30 ~ 2023. 03. 31 2022. 04. 01 ~ 2023. 03. 31 2022. 06. 01 ~ 2022. 11. 30	75 백만원 10 백만원 1백만원 / 월 대상법인당 4십만원 / 월	-
제24기 (전전기)	2021. 04. 29	분할전후 재무상태표 검토보고서 발행 용역	2021. 05. 06 ~ 2021. 05. 20	40 백만원	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 02월 22일	회사측 : 감사, Compliance실 2명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	기준서 제/개정 영향, 독립성, 감사인의 품질관리시스템 정책 및 운영 등
2	2023년 03월 20일	회사측 : 감사, Compliance실 1명, 재경실 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	감사인의 독립성, 감사 결과 등
3	2023년 10월 19일	회사측 : 감사위원회, 회계팀 1명 감사인 : 업무수행이사, 담당회계사 2명	대면회의	2023년 감사계획 보고, 내부회계관리제도에 대한 감사계획 보고
4	2023년 11월 08일	회사측 : 감사위원회 감사인 : 업무수행이사, 담당회계사 2명	서면회의	핵심감사사항에 대한 보고
5	2024년 01월 24일	회사측 : 감사, Compliance실 2명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	대면회의	감사 진행현황 및 주요 이슈사항 논의 내부회계관리제도에 대한 진행사항 공유
6	2024년 02월 28일	회사측 : 감사, Compliance실 1명, 재경실 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	대면회의	감사인의 독립성, 감사 결과 등

마. 적정의견 이외의 감사의견을 받은 종속회사의 현황
해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

바. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보
해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

사. 회계감사인의 변경
당사는 2023년 01월 25일 감사인선임위원회를 개최하여 2023년 부터 2025년 까지 3개년 간의 회계기간에 대해 외부감사업무를 수행할 외부감사인 후보에 대해 감사보수, 감사시간, 전문가적 능력 등 관련 자료를 검토하였으며 삼정회계법인을 외부감사인으로 선임하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제의 유효성 감사 결과

감사위원회의의 감사보고서 상 내부통제에 이상이 없어 기재를 생략합니다.

나. 내부회계관리제도

1) 내부회계관리자가 제시한 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

2) 대표이사 및 내부회계관리자의 운영실태보고

사업연도	보고내용
제26기 (2023년도)	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상 없이 정상적으로 수행되고 있습니다.
제25기 (2022년도)	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상 없이 정상적으로 수행되고 있습니다.
제24기 (2021년도)	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상없이 정상적으로 수행되고 있습니다.

3) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사의견

사업연도	회계감사인	보고내용
제26기 (2023년도)	삼정회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.
제25기 (2022년도)	삼일회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.
제24기 (2021년도)	삼일회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인(송호준, 최상운, 박재하), 사외이사 3인(김재정, 안태식, 하종화)으로 총 6인의 이사로 구성되어 있으며 송호준 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있습니다.

1) 이사회 의장에 관한 사항

이사회 의장	대표이사 겸직여부	이사회 의장 선임 사유
송호준	○	송호준 대표이사는 경영 및 기획분야에서 풍부한 경험과 전문성을 지니고 있으며, 회사가 영위하는 업종에 대한 높은 이해도를 바탕으로 회사의 경영활동을 총괄하며 중장기 성장에 높은 기여를 할 수 있을 것으로 판단하여 이사회 의장으로 선임함.

2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	1	-	1

※ 김재정 사외이사의 경우, 감사위원회 위원이 되는 사외이사로 선임하기 위해 자진 사임 후 신규선임하였습니다.

나. 중요의결사항

1) 이사회 주요 활동내역

회사	개최일자	주요 의안내용	가결 여부	이사의 성명						
				송호준	최상운	박재하	김재정	안태식	하종화	김병훈
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 95%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부						
2023-001	2023-01-02	- 대표이사 업무 위임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2023-002	2023-01-25	- 2022년 12월 경영실적 보고 - 전자투표제 도입의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2023-003	2023-02-09	- 제25기(2022년) 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의회의 건 - 2023년 사업계획 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

2023-004	2023-02-24	- 에코프로에이치엔 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건 - 아이스퀘어벤처스 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건 - 에코프로씨엔지 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2023-005	2023-03-07	- 2023년 01월 경영실적 보고 - 내부회계 관리제도 운영 실태 보고 - 감사의 감사 보고 - 한국증권금융 일반담보대출 추가 차입의 건 - 에코프로에이피 유상증자 참여 승인의 건 - 제 25기 정기 주주총회 소집의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2023-006	2023-03-17	- 에코프로씨엔지 하나은행 기업운전일반자금대출 연대보증의 건 - 에코프로 신한은행 일반자금대출 차입의 건 - 해외자회사(Ecopro America Inc.) 설립자본금 납입의 건 - 아이스퀘어벤처스 지분 매매계약 체결의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2023-007	2023-03-30	- 2023년 02월 경영실적 보고 - 대표이사 신규 선임의 건 - 위원회 위원 신규 선임의 건 - 국민은행 운영자금 신규 차입의 건 - 중국 리사이클 회사 지분투자의 건 - 이사회 규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-008	2023-04-26	- 2023년 03월 경영실적 보고 - 에코프로 농협은행 일반담보대출의 건 - 에코프로씨엔지 한국씨티은행 신규차입 연대보증의 건 - 에코프로씨엔지 한국수출입은행 신규차입 연대보증의 건 - 에코프로파트너스 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-009	2023-05-24	- 2023년 04월 경영실적 보고 - 에코프로 국민은행 운영자금 차입의 건 - 에코프로 전환사채 소각의 건 - 감사위원회 규정 제정의 건 - 내부거래위원회 규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-010	2023-06-05	- 3자 NI MHP JV 지분 투자 승인의 건 - 한국증권금융 일반담보대출 연장의 건 - 신한은행 역외 외화표시(USD) 보증부 변동금리부채권 발행/파생상품(통화스왑) 약정에 관한 건 - 에코프로이노베이션 신한은행 파생상품(통화스왑) 연대보증의 건 - 에코프로씨엔지 유상증자 참여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-011	2023-06-28	- 2023년 05월 경영실적 보고 - 사채 발행권한 위임의 건 - 에코프로머티리얼즈 산업은행 차입 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-012	2023-06-30	- 에코프로이노베이션 구주 매각 및 주주간계약 체결의 건 - 에코프로파트너스 운용 벤처투자조합 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-013	2023-07-19	- 2023년 06월 경영실적 보고 - 인도네시아 QMB 니켈 제련소 지분 인수의 건 - NI-MHP 합작투자계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-014	2023-08-30	- 2023년 07월 경영실적 보고 - 내부회계관리규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-

2023-015	2023-09-20	- 2023년 08월 경영실적 보고 - 에코프로씨엔지 신한은행 신규차입 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-016	2023-10-20	- 2023년 9월 경영실적 보고 - 기업혁신파크 출자의 건 - 인니QMB 프로젝트 대여금 지급 및 2단계 사업참여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-017	2023-10-27	- 에코 오픈이노베이션 조합 1호 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	-
2023-018	2023-11-22	- 2023년 10월 경영실적 보고 - 에코프로머티리얼즈 하나은행 차입금 연대보증 연장 의 건 - 한국씨티은행 파생상품 신규 거래의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
2023-019	2023-12-18	- 2023년 11월 경영실적 보고 - RSU 추가 합의서 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-

※ 기업공시서식 작성기준에 의거하여 안건이 일상적인 사항인 경우 기재를 생략하였습니다.

※ 김병훈 사내이사는 2023년 03월 30일 일신상의 이유로 자진 사임하였습니다.

※ 제25기 정기주주총회(2023년 03월 30일 개최) 결과에 따라 송호준 사내이사가 신규 선임되었습니다.

다. 이사회 내 위원회

당사는 이사회 내 내부거래위원회, 컴플라이언스위원회, ESG위원회가 설치 되어 운영 중에 있으며, 각 위원회의 구성, 권한, 운영 등에 관한 사항은 이사회 결의 및 관련법률에 따라 정하고 있습니다.

1) 이사회내의 위원회 구성현황

위원회명	구성원	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	위원장	비고
내부거래위원회	사외이사 3명	김재정 안태식 하종화	<p>- 설치목적</p> <p>① 내부통제시스템 강화 목적으로 내부거래위원회 설치 및 운영</p> <p>② 사외이사의 경영 감시 기능을 활성화하고 관계사 간 거래의 적정성에 대해 충분히 검토함으로써,</p> <p>거래의 합리성과 투명성을 제고하고 관계사 거래에 따른 각종 Risk를 관리하는 것을 목적으로 함</p> <p>- 권한사항</p> <p>① 위원회는 내부거래위원회규정 제10조에서 규정하고 있는 부의 사항에 대한 심사 및 승인할 권한을 가진다.</p> <p>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.</p> <p>③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정해진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.</p>	김재정	-

컴플라이언스 위원회	사외이사 3명	하종화 김재정 안태식	- 설치목적 회사의 투명경영 및 윤리경영을 강화 하고, 임직원의 윤리의식 고취와 사회적 책임감 함양을 목적으로 함 - 권한사항 ① 회사의 준법경영정책에 대한 심의·의결 ② 부패방지, 공정경쟁, 하도급 등 사회적 책임 수행을 위한 정책활동 검토 및 정책목표 심의·의결 ③ 사내 준법지원인의 연간 준법통제활동 계획에 대한 승인 등	하종화	-
ESG 위원회	사내이사 1명 사외이사 3명	송호준 김재정 안태식 하종화	- 설치목적 ESG 경영 실천을 통해 지속가능한 경영을 실현하고, 경영진의 ESG 목표 수립과 지속적인 활동 추진을 목적으로 함 - 권한사항 ① ESG 경영 활동에 대한 계획 및 이행 성과 점검 ② ESG 관련 중대한 리스크 발생 및 대응에 관련된 사항 점검 ③ 기타 위원회가 필요하다고 인정한 사항 점검	안태식	-

2) 위원회 활동내역

(1) 내부거래위원회

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명		
				김재정	안태식	하종화
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부		
2023-001	2023-01-25	- 2022년 4분기 내부거래 결산 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-002	2023-02-24	- 2023년 가족사 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-003	2023-03-30	- 내부거래위원회 위원장 선임의 건 - 2023년 2분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-004	2023-04-26	- 2023년 1분기 내부거래 실적 보고의 건 - 에코프로파트너스 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-005	2023-06-28	- 2023년 C사용 계약 체결의 건 - 2023년 3분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-006	2023-06-30	- 에코프로파트너스 운용 벤처투자조합 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-007	2023-07-19	- 2023년 2분기 내부거래 실적 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-008	2023-09-20	- 2023년 4분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-009	2023-10-20	- 2023년 3분기 내부거래 실적 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성

(2) 컴플라이언스위원회

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명		
				하종화	김재정	안태식
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)

				찬반 여부		
2023-001	2023-04-26	- 컴플라이언스 관련 '23년 1분기 활동 Review 및 2분기 업무계획	가결	찬성	찬성	찬성
2023-002	2023-07-19	- 컴플라이언스 관련 '23년 2분기 활동 Review 및 3분기 업무계획	가결	찬성	찬성	찬성
2023-003	2023-10-20	- 컴플라이언스 관련 '23년 3분기 활동 Review 및 4분기 업무계획	가결	찬성	찬성	찬성
2023-004	2023-12-18	- '24년도 컴플라이언스 사업계획	가결	찬성	찬성	찬성

(3) ESG 위원회

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명			
				안태식	송호준	김재정	하종화
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부			
2023-001	2023-08-30	- 2023년 ESG 활동 내역 및 계획 보고	보고	-	-	-	-
2023-002	2023-11-22	- 가족사 ESG교육계획안 보고	보고	-	-	-	-

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 주주총회일의 2주간 전에 주주에게 서면으로 통지를 발송하거나 각 주주의 동의를 받아 전자문서로 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.

보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회 구성원에 대한 연임여부 및 선임배경 등에 관한 사항은 아래와 같습니다.

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	이사로서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
송호준	2026.03.29	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	총괄	-	주식회사 에코프로의 등기임원
최상운	2026.03.29	2	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	이사회	-	주식회사 에코프로의 등기임원
박재하	2025.03.29	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	이사회	-	주식회사 에코프로의 등기임원
김재정	2025.03.29	-	업무 전문성	이사회	이사회	-	주식회사 에코프로의 등기임원
안태식	2025.03.29	-	업무 전문성	이사회	이사회	-	주식회사 에코프로의 등기임원
하종화	2025.03.29	-	업무 전문성	이사회	이사회	-	주식회사 에코프로의 등기임원

※ 당사는 사외이사후보추천위원회를 설치하고 있지 않습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사의 업무지원 조직

당사는 경영관리실을 통해 사외이사의 업무지원을 포함한 이사회 운영의 전반적인 활동을 지원하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속년수)	주요 활동내역
경영관리팀	3	수석 1명(1년) 책임 1명(3년) 사원 1명(1년)	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

※ 사외이사 교육 실시 계획 관한 사외이사의 요청이 있거나 사외이사의 전문성 확보를 위해 회사가 필요하다고 판단되는 경우 관련 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

당사는 제25기 정기주주총회(2023년 3월 30일 개최) 에서 감사위원회의 설치를 위한 정관 개정 및 감사위원회 위원을 선임하였으며, 보고서 제출일 현재 당사는 3인의 사외이사(안태식, 김재정, 하종화) 로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다.

1) 감사위원회의 권한 및 책임

구분	권한	책임	인원수
감사위원회	- 이사에 대한 영업보고 청구 - 임시주주총회의 소집요구 - 자회사 감사	- 이사의 법령·정관 위반행위에 대한 이사회 보고 - 주주총회에 제출할 재무제표 등에 대한 감사보고서의 작성·제출 - 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 - 연간 감사계획의 수립 - 외부감사인의 선임, 변경 및 해임, 보수 등에 대한 계약	3

2) 감사위원회의 독립성

당사 정관 제 39조의3(감사위원회)은 다음과 같습니다.

- ① 회사는 감사에 갈음하여 제39조의2의 규정에 따른 감사위원회를 둔다
- ② 감사위원회는 3인이상의 이사로 구성하며, 감사위원회의 자격 등은 상법 등 관련법령에서 정하는 요건을 갖추어야 한다.

- ③ 감사위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 하며, 이 경우 위원장은 사외 이사로 한다.
- ④ 감사위원회는 회사의 회계와 업무를 감시하고, 이사회가 위임한 사항 및 관련 법령에서 규정한 사항을 처리한다.
- ⑤ 감사위원회는 감사에 관하여 감사록을 작성하여야 하며, 감사록에는 감사의 실시요령과 그 결과를 기재하고 감사를 실시한 감사위원회 위원이 기명 날인 또는 서명하여야 한다.

- 당사는 상법 제363조(소집의 통지)에 의거하여 감사위원 선임을 위한 주주총회를 소집함에 있어 감사위원의 선출 목적과 감사위원 후보자의 성명, 약력 등의 정보를 주주총회일의 2주간 전에 주주에게 서면으로 통지를 발송하거나 각 주주의 동의를 받아 전자문서로 통지를 발송하고 있습니다.

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

3) 감사위원회 위원의 인적사항

성명	주요경력	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
안태식	<input type="checkbox"/> University of Texas Austin, 회계학 박사 <input type="checkbox"/> Arizona State University, 회계학 조교수 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 학장 및 경영전문대학원 원장 <input type="checkbox"/> 한국 회계학회 회장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학교수, 회계학 연구센터 센터장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 명예교수	2025-03-30	-	업무 전문성	이사회	감사위원회 위원장	-	-
김재정	<input type="checkbox"/> 서울대학교 화학공학 석사 <input type="checkbox"/> LG반도체 선행공정실장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학공정신기술연구소장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 반도체 공동연구소 표면공정실장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학생물공학부 교수 <input type="checkbox"/> 한국공학한림원	2025-03-30	1	업무 전문성	이사회	감사위원회 위원	-	-
하종화	<input type="checkbox"/> 건국대학교 세무행정학과 석사 <input type="checkbox"/> 충부지방국세청 조사1국 국장 <input type="checkbox"/> 서울지방국세청 조사4국 국장 <input type="checkbox"/> 대구지방국세청 청장 <input type="checkbox"/> 사단법인 세우회 이사장 <input type="checkbox"/> 세무법인 두리 회장	2025-03-30	-	업무 전문성	이사회	감사위원회 위원	-	-

4) 감사위원회 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				안태식	김재정	하종화
				(출석률)	(출석률)	(출석률)

				: 100%)	: 100%)	: 100%)
				찬반여부		
2023-001	2023-03-30	- 감사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2023-002	2023-06-28	- '23년도 감사위원회 활동 계획 - 내부감사 '22년도 실적 및 '23년도 계획	보고	-	-	-
2023-003	2023-07-19	- 감사위원회 활동 보고	보고	-	-	-
2023-004	2023-08-30	- 내부회계관리제도 규정 개정 검토 승인	가결	찬성	찬성	찬성
2023-005	2023-09-20	- 비감사업무 수행 검토 및 승인(★)	가결	찬성	찬성	찬성
2023-006	2023-10-19	- 회계감사계획 및 진행 상황 보고 - 23년 내부회계관리제도 운영계획 보고	보고	-	-	-
2023-007	2023-11-22	- 핵심감사사항 등 중점 감사사항 보고	보고	-	-	-
2023-008	2023-12-18	- 내부회계관리제도 평가 진행 상황 보고 - 비감사업무 수행 검토 및 승인(★)	보고 가결	- 찬성	- 찬성	- 찬성

(*) 당사 외부감사인인 감사위원회 승인 대상 비감사용역을 수행하지 않았음을 검토하여 보고한 안건으로, 감사위원회는 감사위원 간 논의를 거쳐 승인 대상 비감사용역을 수행하지 않았음을 최종 확인 하였습니다.

5) 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
안태식	예	<input type="checkbox"/> University of Texas Austin, 회계학 박사 <input type="checkbox"/> Arizona State University, 회계학 조교수 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 학장 및 경영전문대학원 원장 <input type="checkbox"/> 한국 회계학회 회장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학교수, 회계학 연구센터 센터장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 명예교수	예	2호 유형	<input type="checkbox"/> University of Texas Austin, 회계학 박사 (1981~1987) <input type="checkbox"/> Arizona State University, 회계학 조교수 (1988~1991) <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 학장 및 경영전문대학원 원장 (2009~2011) <input type="checkbox"/> 한국 회계학회 회장 (2012~2013) <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학교수, 회계학 연구센터 센터장 (1996~2021) <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 명예교수 (2021~현재)-
김재정	예	<input type="checkbox"/> 서울대학교 화학공학 석사 <input type="checkbox"/> LG반도체 선행공정실장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학공정신기술연구소장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 반도체 공동연구소 표면공정실장 <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학생물공학부 교수 <input type="checkbox"/> 한국공학한림원	-	-	-
하중화	예	<input type="checkbox"/> 건국대학교 세무행정학과 석사 <input type="checkbox"/> 중부지방국세청 조사1국 국장 <input type="checkbox"/> 서울지방국세청 조사4국 국장 <input type="checkbox"/> 대구지방국세청 청장 <input type="checkbox"/> 사단법인 세우회 이사장 <input type="checkbox"/> 세무법인 두리 회장	-	-	-

※ 상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 전문가 유형
회계사(1호 유형) / 회계·재무분야 학위보유자(2호 유형) / 상장회사 회계·재무분야 경력자(3호 유형)
/ 금융기관·정부·증권유관기관 등 경력자(4호 유형)

6) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
------	--------	---------	--------	---------

2023년 09월 28일	외부전문가	안태식	-	감사위원회 교육과정
2023년 10월 02일	외부전문가	김재정	-	감사위원회 교육과정
2023년 11월 29일	외부전문가	하중화	-	감사위원회 교육과정

7) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	7	수석(14년) 수석(9년) 수석(6년) 수석(5년) 책임(7년) 책임(5년) 책임(1년)	감사위원회 및 감사위원 업무 보조, 이사회 내 감사위원 활동 지원 등

나. 감사

당사는 제25기 정기주주총회(2023년 3월 30일 개최) 이전까지 감사제도를 운영하였으며, 감사의 인적사항 및 활동내역은 아래와 같습니다.

1) 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.

2) 보고서 작성기준일 현재 당사의 감사의 선임과 관련된 정관 내용은 아래와 같습니다.

제46조(감사의 선임)

- ① 감사는 주주총회에서 선임한다.
- ② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다.
- ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1이상의 수로 하여야 한다. 그러나 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유 주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다.

- 당사는 상법 제363조(소집의 통지) 및 당사 정관 제23조(소집통지 및 공고)에 의거하여 감사를 위한 주주총회를 소집함에 있어 감사의 선출 목적과 감사 후보자의 성명, 약력 등의 정보를 주주총회일의 2주간 전에 주주에게 서면으로 통지를 발송하거나 각 주주의 동의를 받아 전자문서로 통지를 발송하고 있습니다.

또한, 주주총회를 통해 선임할 감사 후보자는 각 후보자들의 경력과 상법 및 상법시행령 등 관련 규정에 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 적법 절차에 따라 선임됩니다.

3) 감사의 인적사항

성명	주요경력	회계·재무전문가 관련		비고
		해당 여부	전문가 유형	
김상도	<input type="checkbox"/> 영남대 무역학과 <input type="checkbox"/> 국민은행 (1976년 11월 ~ 2010년 11월)	해당	금융기관 경력자	-

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
김상도	2023.03.30	2	업무 전문성	이사회	감사	-	주식회사 에코프로의 등기임원

4) 감사의 주요 활동내용

(1) 이사회

회차	개최일자	주요 의안내용	가결 여부
2023-001	2023-01-02	- 대표이사 업무 위임의 건	가결
2023-002	2023-01-25	- 2022년 12월 경영실적 보고 - 전자투표제 도입의 건	가결
2023-003	2023-02-09	- 제25기(2022년) 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의회의 건 - 2023년 사업계획 승인의 건	가결
2023-004	2023-02-24	- 에코프로에이치엔 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건 - 아이스퀘어벤처스 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건 - 에코프로씨엔지 운영자금 차입에 대한 연대보증의 건	가결
2023-005	2023-03-07	- 2023년 1월 경영실적 보고 - 내부회계 관리제도 운영 실태 보고 - 감사의 감사 보고 - 한국증권금융 일반담보대출 300억원 추가 차입의 건 - 에코프로에이피 유상증자 참여 승인의 건 - 제 25기 정기 주주총회 소집의 건	가결
2023-006	2023-03-17	- 에코프로씨엔지 하나은행 기업운전일반자금대출 연대보증의 건 - 에코프로 신한은행 일반자금대출 차입의 건 - 해외자회사(Ecopro America Inc.) 설립자본금 납입의 건 - 아이스퀘어벤처스 지분 매매계약 체결의 건	가결

2023-007	2023-03-30	<ul style="list-style-type: none"> - 에코프로씨엔지 하나은행 기업운전일반자금대출 연대보증의 건 - 에코프로 신한은행 일반자금대출 차입의 건 - 해외자회사(Ecopro America Inc.) 설립자본금 납입의 건 - 아이스퀘어벤처스 지분 매매계약 체결의 건 	가결
----------	------------	---	----

(2) 내부거래위원회

회차	개최일자	주요 의안내용
2023-001	2023-01-25	- 2022년 4분기 내부거래 결산 보고의 건
2023-002	2023-02-24	- 2023년 가족사 내부거래 계획 승인의 건
2023-003	2023-03-30	<ul style="list-style-type: none"> - 내부거래위원회 위원장 선임의 건 - 2023년 2분기 내부거래 계획 승인의 건

※ 김상도 감사의 경우 내부거래위원회 참관인 자격으로 참가하였습니다.

다. 준법지원인에 관한 사항

1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성 명	학력 및 주요 경력	자격요건 충족여부	비고
김형열	<input type="checkbox"/> Indiana University School of Law 법학석사 (LL.M.) <input type="checkbox"/> 동양그룹, 유안타증권 변호사	변호사	준법지원인은 회사에 상시 근무하며, 기타 법무, 노무 및 이사회 결의 등에 관한 상시적인 법률 자문을 수행하고 있습니다.

2) 준법지원인의 주요 활동내역 및 그 처리결과

점검 일시	주요 점검 내용	점검 결과
2023년 1월	임직원 대표 준법경영선서	완료
2023년 2월	컴플라이언스 체계 및 IT System 구축 완료	완료
2023년 3월	자본시장법상 불공정거래 예방교육	완료
2023년 4월	자본시장법상 불공정거래 예방교육 및 불공정거래 예방 서약 실시 1분기 활동결과 및 2분기 활동계획 컴플라이언스위원회 보고	완료
2023년 5월	협력업체에 윤리경영 협조요청 공문 발송, 윤리강령(Code of Conduct) 개정	완료
2023년 6월	신입사원 윤리경영 및 자본시장법상 불공정거래 예방 교육 실시	완료
2023년 7월	임직원 준법경영 실천서약서 징구 2분기 활동결과 및 3분기 활동계획 컴플라이언스위원회 보고	완료
2023년 8월	유관부서 임직원 대상 공정거래법 교육 실시	완료
2023년 9월	협력업체에 윤리경영 협조요청 공문 발송	완료
2023년 9월	임직원 대상 윤리경영 및 주식 불공정거래 예방교육 실시	완료
2023년 10월	윤리경영 활동에 대한 자체평가 설문 실시	완료
2023년 10월	3분기 활동결과 및 4분기 활동계획 컴플라이언스위원회 보고	완료

2023년 12월	협력업체에 윤리경영 위반행위 제보요청 공문 발송	완료
2023년 12월	'24년 컴플라이언스 사업계획 컴플라이언스위원회에 보고	완료

3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
Compliance실	9	실장(1년) 1명 수석(2년) 2명 책임(4년) 1명 책임(3년) 1명 책임(1년) 2명 사원(5년) 1명 사원(3년) 1명	- 컴플라이언스 활동 - 내부자거래 알림서비스(K-ITAS) 도입 및 운영 - 윤리경영 교육 및 관련 활동

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 작성기준일 현재 집중투표제를 배제하고 있으며, 당사의 이사회는 의결권 행사에 있어 주주의 편의를 제고하기 위하여 「상법」 제368조의4 (전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하여 시행하고 있으며, 당사는 주주총회 소집공고 시 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있음을 안내하고 있습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	도입
실시여부	-	-	제24기(2021년) 정기주주총회 제25기(2022년) 정기주주총회

나. 소수주주권

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 경영권 경쟁

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	26,627,668	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	278,849	-
	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	26,348,819	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관에 규정된 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를
----------------------	--

	<p>맞는다.</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> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결 산 기	12월 31일	정기주주총회	익년 3월 이내
주주명부폐쇄의 시기	-	기 준 일	12월 31일
주권의 종류	<p>실물주권을 발행하지 않으므로 정관상 주권의 종류 삭제하였으며 전자등록 근거 조항 신설</p> <p>제8조(주권의 발행과 종류)</p> <p>① 회사가 발행하는 주권은 기명식으로 한다.</p> <p>② 회사는 주권 및 신주인수증권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록 계좌부에 주식 및 신주인수권 증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.</p>		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 (☎ 02-2073-8110)	공고게재	회사 홈페이지 또는 매일경제
주주에 대한 특전	없음		

바. 주주총회 의사록 요약

주주총회	의 안	가결여부
------	-----	------

제 25 기 정기주주총회 (2023. 03. 30)	제1호 : 제25기 재무제표 승인의 건 (현금배당 및 주식배당)	가결
	제2호 : 정관 일부 개정의 건 사업 목적 추가의 건 감사위원회제도 도입 관련 정관 변경의 건	가결 가결
	제3호 : 이사 선임의 건 사내이사 송호준 선임의 건 사내이사 최상운 선임의 건	가결 가결
	제4호 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 김재정 선임의 건	가결
	제5호 : 감사위원회 위원 안태식 선임의 건 감사위원회 위원 하종화 선임의 건	가결 가결
	제6호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제7호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
제 24 기 정기주주총회 (2022. 03. 30)	제1호 : 제24기 재무제표 승인의 건	가결
	제2호 : 주식 배당의 건	가결
	제3호 : 정관 일부 개정의 건	가결
	제4호 : 이사 선임의 건 사내이사 김병훈 선임의 건 사내이사 박재하 선임의 건 사외이사 안태식 선임의 건 사외이사 하종화 선임의 건	가결 가결 가결 가결
	제5호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제6호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
제 23 기 정기주주총회 (2021. 03. 31)	제1호 : 제23기 재무제표 승인의 건	가결
	제2호 : 이익 배당의 건	가결
	제3호 : 분할계획서 승인의 건	가결
	제4호 : 이사 선임의 건 사내이사 박상욱 선임의 건 사외이사 김재정 선임의 건	가결 가결
	제5호 : 임원퇴직금 지급규정 전면 개정의 건	가결
	제6호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제7호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이동채	최대주주	보통주	4,871,699	19.29	5,014,894	18.83	-
(주)데이지파트너스	특수관계법인	보통주	1,389,026	5.50	1,290,396	4.85	-
이선이	친인척	보통주	382,044	1.51	388,905	1.46	-
김애희	친인척	보통주	14,091	0.06	14,513	0.05	-
이승환	친인척	보통주	37,002	0.15	38,112	0.14	-
이연수	친인척	보통주	28,953	0.12	29,821	0.11	-
강예지	친인척	보통주	9,732	0.04	10,122	0.04	-
강예리	친인척	보통주	10,773	0.04	10,976	0.04	-
강민석	친인척	보통주	12,948	0.05	12,961	0.05	-
박재하	발행회사의 임원	보통주	3,924	0.01	117	0.00	-
최상운	발행회사의 임원	보통주	512	0.00	544	0.00	-
안태식	발행회사의 임원	보통주	556	0.00	572	0.00	-
계		보통주	6,761,260	26.77	6,811,933	25.58	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
이동채	-	1998년 10월 ~ 2022년 3월	에코프로 대표이사	-

다. 최대주주 변동 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

2. 주식의 분포 현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이동채	5,014,894	18.83	-

	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전 체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	369,531	369,537	99.9	19,684,624	26,627,668	73.9	-

※ 상기 주식 소유현황은 당사의 최근 소유자명세 기준일인 2023년 12월 31일을 기준으로 기재되었습니다.

다. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류			23년 07월	23년 08월	23년 09월	23년 10월	23년 11월	23년 12월
보통주	주가	최 고	1,293,000	1,261,000	1,179,000	873,000	859,000	733,000
		최 저	886,000	1,023,000	880,000	620,000	597,000	610,000
		평 균	1,042,905	1,170,000	967,737	766,789	714,091	665,579
	거래량	최 고	3,016,645	2,705,429	1,152,329	925,142	2,345,414	1,576,941
		최 저	545,402	435,203	300,886	191,169	170,376	238,002
		합 계	31,051,391	21,295,807	12,529,824	8,967,270	13,313,040	10,628,369

※ 주가는 해당 기간의 종가를 기준으로 작성되었습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
송호준	남	1965년 03월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	□ 서울대학교 경제학 □ 삼성SDI, 엑센츄어 파트너	-	-	없음	2022.12.12~	2026년 03월 29일
최상운	남	1961년 05월	사내이사	사내이사	상근	경영지원본부장	□ 웰싱키 경제대학원 □ 국민은행	544	-	없음	2016.12.01 ~	2026년 03월 29일
박재하	남	1971년 01월	사내이사	사내이사	상근	경영관리본부장	□ Wharton School MBA 석사 □ 삼성SDI, 삼성전자, 삼성물산	117	-	없음	2019.11.11~	2025년 03월 29일
김재정	남	1960년 11월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	□ Canegie Mellon Univ. PhD □ 서울대학교 화학생물공학부 교수	-	-	없음	2021.03.31 ~	2025년 03월 29일
안태식	남	1956년 03월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	□ University of Texas at Austin 경영학 박사 □ 서울대학교 경영대학 명예교수	572	-	없음	2022.03.30 ~	2025년 03월 29일
하종화	남	1955년 10월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	□ 건국대학교 세무행정학과 석사 □ 세무법인 두리 회장	-	-	없음	2022.03.30 ~	2025년 03월 29일
송정원	남	1965년 05월	부사장	미등기	상근	컴플라이언스실장	□ 서울대학교 경제학과 □ 공정거래위원회	-	-	없음	2023.09.01 ~	-
김성홍	남	1965년 05월	전무	미등기	상근	총보실장	□ 고려대학교 신문방송학사 □ 한국조폐공사	-	-	없음	2023.07.03 ~	-
공효식	남	1972년 09월	상무	미등기	상근	HR실장	□ 서울대학교 교육대학원 석사 □ CJ대한통운	-	-	없음	2022.01.03 ~	-
김형열	남	1974년 01월	상무	미등기	상근	법무실장	□ Indiana University School of Law 법학석사 (LL.M.) □ 동양그룹, 유안타증권 변호사	-	-	없음	2022.04.18 ~	-
장인원	남	1969년 07월	상무	미등기	상근	글로벌자원실장	□ 서울대학교 자원공학과 □ 삼성물산	243	-	없음	2020.10.12 ~	-
김순주	여	1972년 03월	상무	미등기	상근	재경실장	□ 서강대학교 경영학 MBA 석사 □ 유안타증권	1,050	-	없음	2021.02.15 ~	-
이수호	남	1967년 03월	상무	미등기	상근	DT실장	□ 한국외국어대학교 경영정보(MIS) 석사 □ ㈜동부	1,000	-	없음	2022.05.01 ~	-
이승환	남	1989년 03월	상무	미등기	상근	미래전략본부장	□ 연세대학교 문화인류학/응용통계학 학사 □ 삼정회계법인	38,112	-	최대주주의 자(子)	2023.04.01 ~	-
정희림	남	1985년 04월	상무	미등기	상근	경영전략실장	□ 서울대학교 경제학 학사 □ 삼정회계법인	1,510	-	없음	2016.11.07 ~	-

※ 김병훈 사내이사는 2023년 03월 30일 일신상의 이유로 사임하였습니다.

※ 김상도 감사의 경우 2023년 03월 30일 임기만료로 임원 명단에서 제외되었습니다.

나. 타회사 임원 겸직 현황

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위
최상운	부사장 (사내이사)	에코프로공동근로복지기금	이사
박재하	전무 (사내이사)	주식회사 에코프로이엠 주식회사 에코프로글로벌 주식회사 에코프로파트너스 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로씨엔지	기타비상무이사 사내이사 사내이사 사내이사 사내이사
김순주	상무	주식회사 에코프로머티리얼즈 주식회사 에코프로씨엔지 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로파트너스 주식회사 에코프로비엠	기타비상무이사 사내이사 사내이사 사내이사 기타비상무이사
하종화	사외이사	세무법인 두리	회장

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)								
경영부문	남	132	-	6	-	138	3.0	12,800	103	-	-	-	
경영부문	여	47	-	1	-	48	3.0	3,094	78				-
합 계		179	-	7	-	186	3.0	15,895	97				-

※ 미등기 임원을 포함하여 작성된 금액입니다.

※ 연간급여총액은 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 누계 금액입니다.

※ 1인평균급여액은 공시서식 작성기준에 따라 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 월 별 평균 급여액(해당 월의 급여총액 / 해당 월의 평균 근무인원)의 합계를 기재하였습니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	2,366	263	-

※ 상기 인원수는 보고서 작성기준일(2023.12.31) 기준 미등기임원 수를 기재하였습니다.

※ 연간급여 총액은 당기 중 미등기임원에게 지급된 보수의 총액을 기재하였습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	3,000	-
감사	1	100	-

※ 상기 인원수는 주주총회 승인일 기준입니다.

※ 주주총회 승인금액은 공시서식 작성기준에 따라 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 주주총회에서 승인된 금액을 기재하였습니다.

나. 보수지급금액

1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,137	190	-

※ 상기 인원수는 작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 보수총액은 당기 중 퇴직임원에게 지급한 보수를 포함한 금액입니다.

2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	900	300	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	75	25	-
감사위원회 위원	3	138	46	-
감사	1	24	24	-

※ 상기 보수 총액은 작성기준에 따라 공시서류 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴임한 이사를 포함하여 기재하였습니다.

※ 상기 '등기이사' 및 '감사위원회 위원'의 인원수는 작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 '사외이사' 및 '감사'의 인원수는 감사위원회 구성 이전 1~3월 기간 중 인원수이며, 작성기준

일 현재 0명입니다.

※ '사외이사' 및 '감사'의 보수총액은 감사위원회 구성 이전 1~3월 동안 지급된 보수총액이며, '감사위원회 위원'의 보수총액은 감사위원회 구성 이후 4~12월 동안 지급된 보수총액입니다.

다. 이사·감사의 보수지급기준

당사는 상법 제388조, 상법 제542조의12 및 정관 제38조, 제50조에 의거하여 이사·감사의 보수한도를 주주총회 결의로 정하고 있으며, 주주총회에서 승인된 보수한도 범위내에서 각 이사·감사의 직무 수행결과 등을 감안하여 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
박상욱	부사장	686	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
박상욱	근로소득	급여	293	1. 기본급 임원보수 지급기준에 근거하여 직무, 직책(부사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영한 급여계약에 따라 근속기간 '23년 01월 ~ '23년 11월 중 급여 293백만원을 지급
		상여	45	2023년 상반기 매출액, 영업이익 등 계량지표를 바탕으로 목표 영업이익 대비 달성도, 전략본부 운영을 통해 영업실적 개선에 기여한 비계량 지표 등을 종합적으로 판단하여 산정된 상여금 45백만원을 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		348	주주총회에서 승인된 임원 퇴직금 지급 규정에 따라 연도별 월 평균 보수에 근속년수, 직급/직책별 지급율에 따른 금액을 합산 누적하여 퇴직금 348백만원을 집행함.
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 따라 2023년 05월 01일 공시대상기업집단으로 지정받았으며, 당사는 에코프로 기업집단의 대표회사입니다. 보고서 제출기준일 현재 에코프로 기업집단에는 26개의 계열회사(상장사 4개사, 비상장사 22개사)가 있습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에코프로	4	22	26

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사간 출자현황

1) 국내기업

(기준일 : 2023년 12월 31일)

출자회사 \ 피출자회사	(주)에코프로	(주)에코프로 에이치엔	(주)에코프로 비엠	(주)에코프로 이엠	(주)에코프로 글로벌	(주)에코프로 이노베이션	(주)에코프로 머티리얼즈	(주)에코프로 에이피	(주)에코프로 씨엔지
(주)에코프로	1.05%	31.40%	45.58%			83.88%	44.30%	90.41%	46.73%
(주)에코프로에이치엔		0.41%							
(주)에코프로비엠			0.14%	60.00%	100.00%				
(주)에코프로이엠									
(주)에코프로글로벌									
(주)에코프로이노베이션									
(주)에코프로머티리얼즈									
(주)에코프로에이피									
(주)에코프로씨엔지									
(주)에코로지스틱스									
(주)에코프로파트너스									
(주)데이지파트너스	4.85%		4.04%				0.57%		
(주)해파랑우리									
(주)온자박푸드									
(주)디콤애드									
(주)밝은빛									
(주)셀텍									
(주)신흥에너지									
(주)왕산전기									

주왕산정보통신									
주위앤전력									
주제이엔테크									
주케이지오									
주티앤메타									
주티티씨에듀									
광인전력주									
계열사 계	5.90%	31.81%	49.76%	60.00%	100.00%	83.88%	44.87%	90.41%	46.73%

출자회사 피출자회사	주에코 로지스틱스	주에코프로 파트너스	주데이지 파트너스	주해파랑 우리	주온자박 푸드	주디콤애드	주밝은빛	주셀텍	주신흥 에너지
주에코프로	100.00%								
주에코프로에이치엔									
주에코프로비엠									
주에코프로이엠									
주에코프로글로벌									
주에코프로이노베이션									
주에코프로머티리얼즈									
주에코프로에이피									
주에코프로씨엔지									
주에코로지스틱스									
주에코프로파트너스									
주데이지파트너스		9.00%		18.00%					
주해파랑우리									
주온자박푸드									
주디콤애드									
주밝은빛									
주셀텍									
주신흥에너지									
주왕산전기									
주왕산정보통신									
주위앤전력									
주제이엔테크									
주케이지오									
주티앤메타									
주티티씨에듀									
광인전력주									
계열사 계	100.00%	9.00%	0.00%	18.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

출자회사 피출자회사	주왕산전기	주왕산 정보통신	주위앤전력	주제이엔테크	주케이지오	주티앤메타	주티티씨에듀	광인전력주
주에코프로								
주에코프로에이치엔								
주에코프로비엠								
주에코프로이엠								

㈜에코프로글로벌								
㈜에코프로이노베이션								
㈜에코프로머티리얼즈								
㈜에코프로에이피								
㈜에코프로씨엔지								
㈜에코로지스틱스								
㈜에코프로파트너스								
㈜대이지파트너스								
㈜해파랑우리								
㈜온자박푸드								
㈜디콰드								
㈜밝은빛								
㈜셀텍								
㈜신흥에너지								
㈜왕산전기								
㈜왕산정보통신								
㈜위앤전력								
㈜제이엔테크								
㈜케이지오						14.12%		
㈜티앤메타								
㈜티티씨에듀						37.35%		
광인전력㈜								
계열사 계	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	51.47%	0.00%	0.00%

※ 상기 지분율은 피출자회사의 발행주식 총수 대비 출자회사의 보유 주식수를 기준으로 산출하였습니다.

2) 해외기업

(기준일 : 2023년 12월 31일)

출자회사	피출자회사	지분율(%)
㈜에코프로	EcoPro America Inc	100
㈜에코프로비엠	EcoCAM Canada Inc	100
㈜에코프로비엠	EcoPro BM America, Inc	100
㈜에코프로글로벌	ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt	100
㈜에코프로에이치엔	ECOPRO-UK LTD	100
㈜에코프로에이치엔	상해예커환경과학유한공사	100

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위

박재하	전무 (사내이사)	주식회사 에코프로이엠 주식회사 에코프로글로벌 주식회사 에코프로파트너스 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로씨엔지	기타비상무이사 사내이사 사내이사 사내이사 사내이사
김순주	상무	주식회사 에코프로비엠 주식회사 에코프로머티리얼즈 주식회사 에코프로씨엔지 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로파트너스	기타비상무이사 기타비상무이사 사내이사 사내이사 사내이사

라. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	3	9	12	835,461	166,307	-58,996	942,773
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	7	7	7,360	74,304	-	81,664
계	3	16	19	842,821	240,611	-58,996	1,024,437

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위: 천원, USD)					
특수관계구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	(주)에코프로머티리얼즈	대구은행	49,799,856	2021.06.17 ~ 2028.06.17	자금차입
		산업은행	48,000,000	2020.12.28 ~ 2025.12.29	자금차입
		산업은행	86,640,000	2023.06.28 ~ 2024.06.28	자금차입
		하나은행	8,400,000	2021.01.04 ~ 2024.01.04	자금차입
		하나은행	USD 24,000,000	2023.11.14 ~ 2024.11.14	수입신용장
	(주)에코프로에이피	하나은행	28,800,000	2022.07.04 ~ 2030.07.04	자금차입
	(주)에코프로씨엔지	산업은행	3,060,000	2021.04.14 ~ 2031.04.14	자금차입
		하나은행	12,000,000	2023.03.20 ~ 2024.03.20	자금차입
		하나은행	USD 2,695,200	2022.02.28 ~ 2025.02.28	외화지급보증
		신한은행	12,000,000	2023.02.24 ~ 2024.02.24	자금차입
		신한은행	12,000,000	2023.09.25 ~ 2024.09.25	자금차입
		수출입은행	12,000,000	2023.04.28 ~ 2024.04.28	자금차입
		한국씨티은행	USD 21,600,000	2023.04.28 ~ 2024.04.28	자금차입
	(주)에코프로에이치엔	하나은행	24,000,000	2023.02.28 ~ 2024.02.28	자금차입
	(주)에코프로파트너스	하나은행	1,200,000	2023.02.24 ~ 2024.02.24	자금차입

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

3. 대주주와의 영업거래

특수관계자를 포함한 영업상 중요한 거래는 다음과 같습니다.

가. 매출 및 매입 등 거래

1) 연결기준

(단위: 천원)				
특수관계 구분	회사명	당기		전기
		매출 등	매입 등	매출 등
관계기업	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	1,087,924	1,264,608	-
기타특수관계자	(주)대이지파트너스(구.주이룸티엔씨)	7,288,353	-	16,920,134
	(주)해파랑우리	-	7,200	7,200
기타	(주)왕산전기	-	15,540,430	-
합계		8,376,277	16,812,238	9,228,904

2) 별도기준

① 당기

(단위: 천원)							
특수관계 구분	회사명	당기			전기		
		매출 등	매입 등	자산의 양수	매출 등	매입 등	사용권자산의 취득
종속기업	(주)에코프로비엠	41,015,867	10,400	-	27,437,105	22,500	40,385
	(주)에코프로에이치엔	5,344,630	92,400	-	3,645,599	67,200	40,385
	(주)에코프로이노베이션	201,616,972	-	-	96,950,700	-	-
	(주)에코프로머티리얼즈	3,531,100	21,800	-	1,287,900	-	-
	(주)에코프로에이피	138,900	-	-	71,400	-	-
	(주)에코프로씨엔지	1,349,256	-	-	932,348	-	-
	(주)에코프로파트너스	128,015	-	-	18,400	-	-
	EcoPro America Inc.	-	-	-	-	103,298	-
	(주)에코로지스틱스	8,745	-	-	6,360	350	-
	(주)에코프로이엠	5,341,500	-	-	5,697,700	-	-
	EcoPro BM America, Inc.	-	415,037	-	-	-	-
	(주)에코프로글로벌	365,600	-	37,714,219	33,100	-	-
소 계		258,840,585	539,637	37,714,219	136,080,612	193,348	80,770
관계기업	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	1,087,924	-	-	-	-	-
소 계		1,087,924	-	-	-	-	-
합 계		259,928,509	539,637	37,714,219	136,080,612	193,348	80,770

※ 당기 중 (주)에코프로글로벌이 보유하는 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS 주식 전부를 양수 하였습니다.

나. 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

1) 연결기준

(단위: 천원)					
구분	회사명	기타채권		기타채무	
		당기말	전기말	당기말	전기말
관계기업	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	99,043,509	80,901,391	-	-
기타특수관계자	(주)대이지파트너스(구.(주)이룸티엔씨)(*)	-	214,012,696	-	-
기타	(주)왕산전기	-	-	4,281,692	-
합계		99,043,509	294,914,087	4,281,692	-

※ 연결회사는 전기 이전에 특수관계자인 (주)이룸티엔씨에게 (주)에코프로비엠 주식 169,725주와 신주 인수권 1,000,000주를 매도 하였으며 매각대금 및 미수이자를 회수하고 있습니다. 당기 중 해당 거래에서 인식한 이자수익은 7,288 백만원(전기 : 16,920백만원) 입니다.

2) 별도기준

① 당기말

(단위: 천원)				
구분	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	2,703,952	24,284	179,773
	(주)에코프로에이치엔	252,351	104,472	323,776
	(주)에코프로이노베이션	444,209	4,243,413	-
	(주)에코프로머티리얼즈	1,264,016	6,424,307	12,103
	(주)에코프로에이피	45,829	537,542	-
	(주)에코프로씨엔지	398,473	1,887,610	-
	(주)에코프로파트너스	26,030	216,186	62,620
	EcoPro America Inc.	-	1,324	-
	(주)에코로지스틱스	-	69,426	8,960
	(주)에코프로이엠	4,749,470	3,402	-
	EcoPro BM America, Inc.	-	-	67,594
	(주)에코프로글로벌	324,976	-	-
	EcoPro Global Hungary Zrt.	-	9,738	4,683
	소계	10,209,306	13,521,704	659,509
관계기업	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	-	99,043,509	-
	소계	-	99,043,509	-
	합계	10,209,306	112,565,213	659,509

※ 당기 중 당사가 보유하고 있는 (주)에코프로파트너스(구.(주)아이스퀘어벤처스)의 지분전부를 2,832,500천원에 매각하였습니다.

② 전기말

(단위: 천원)				
구분	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	6,112,399	171,906	36,157
	(주)에코프로이노베이션	261,690	-	-
	(주)에코프로머티리얼즈	126,770	16,478	1,130,145
	(주)에코프로에이피	9,800	-	-
	(주)에코프로씨엔지	634,183	7,051,167	-
	(주)에코프로이엠	3,681,460	44,080	-
	(주)아이스퀘어벤처스	3,070	-	5,160
	(주)에코프로에이치엔	199,071	238,552	383,040

	(주)에코로지스틱스	-	-	8,960
	(주)에코프로글로벌	9,609	213	-
합계		11,038,052	7,522,396	1,563,462

다. 특수관계자와의 자금 거래

1) 연결기준

① 당기

(단위: 천원)									
구분	회사명	배당금 지급	배당금 수령	현금 출자	자금대여 거래(*1)				
					기초	대여	상각	외화평가	기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	-	440,000	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	-	2,099,660	-	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	-	2,405	2,460,000	-	-	-	-	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*)	-	-	-	-	99,753,164	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	-	-	27,352,500	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제1호 조합	-	320,792	320,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제2호 조합	-	-	700,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제3호 조합	-	-	40,000	-	-	-	-	-
	에코 ESG 제4호 조합	-	-	100,000	-	-	-	-	-
	신한-에코 벤처투자조합 제2호	-	-	2,190,000	-	-	-	-	-
	대구 이수-에코 에이비비(ABB) 벤처투자조합	-	-	750,000	-	-	-	-	-
	에코 딜테크 벤처투자조합 제1호	-	-	650,000	-	-	-	-	-
	공동기업	-	-	6,000,000	-	-	-	-	-
	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	-	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)데이터파트너스(구. ㈜이룸티엔씨)	2,922,434	-	-	-	-	-	-	-
	(주)해파랑우리	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		2,922,434	2,422,857	41,002,500	-	99,753,164	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509

※ 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대한 자금대여 총액은 113,020,826천원이며, 현재가치할인차금인 13,267,662천원을 관계기업투자주식으로 인식하였습니다. 기말 현재 현재가치할인차금 누적액은 12,051,002천원입니다.

② 전기

당기	회사명	당기				
		배당금 지급	현금 출자	자본 조달	자금 대여(*)	대여금 상환
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	1,320,000	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	-	1,230,000	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	-	30,000	-	-	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	-	40,000	-	-	-
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	-	42,071,814	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	-	750,000	-	-	-
기타특수관계자	(주)이룸티엔씨	1,643,570	-	29,519,228	-	-
	(주)해파랑우리	-	-	-	1,000,000	1,000,000
	(주)카우치그램	-	-	-	-	43,744

합계	1,643,570	45,441,814	29,519,228	1,000,000	1,043,744
----	-----------	------------	------------	-----------	-----------

2) 별도기준

① 당기

(단위: 천원)											
구분	회사명	현금 출자	자금대여 거래(*1)						리스부채 상환(*2)	배당금 지급	배당금 수취
			기초	대여	상환	상각	외화 평가	기말			
종속기업	㈜에코프로비엠	-	-	-	-	-	-	-	11,136	-	20,067,010
	㈜에코프로에이치엔	-	-	-	-	-	-	-	121,212	-	2,883,337
	㈜에코프로이노베이션	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199,999,672
	㈜에코프로에이피	18,088,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	㈜에코프로씨엔지	47,499,990	7,000,000	24,000,000	(31,000,000)	-	-	-	-	-	-
	㈜에코프로파트너스	-	-	1,500,000	(1,500,000)	-	-	-	-	-	-
	EcoPro America, Inc.	3,917,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	240,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	2,400,000	-	-	-	-	-	-	-	-	2,366
	신한-에코 벤처투자조합 제2호 출자	1,825,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*3)	-	-	99,753,164	-	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509	-	-	-
	Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	27,352,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	5,600,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜데이지파트너스 (구.㈜이룸티엔씨)	-	-	-	-	-	-	-	-	715,348	-
합계		106,923,790	7,000,000	125,253,164	(32,500,000)	1,087,924	(1,797,579)	99,043,509	132,348	715,348	222,952,385

※ 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 114백만원입니다.

※ 특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 266백만원, 283백만원이며, 리스부채의 이자 지급액은 28백만원입니다.

(*3) 당기 중 PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS에 대한 자금대여 총액은 113,020,826천원이며, 현재가치할인차금인 13,267,662천원을 관계기업투자주식으로 인식하였습니다. 기말 현재 현재가치할인차금 누적액은 12,051,002천원입니다.

② 전기

(단위: 천원)							
구분	회사명	현금 출자	자금대여 거래(*1)				리스부채 상환(*2)
			기초	대여	상환	기말	

종속기업	㈜에코프로비엠	230,860,374	-	68,000,000	(68,000,000)	-	32,296	-
	㈜에코프로이노베이션	-	16,000,000	46,000,000	(62,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로머티리얼즈	99,510,002	-	25,000,000	(25,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로에이피	9,044,420	-	4,000,000	(4,000,000)	-	-	-
	㈜에코프로씨엔지	-	-	22,000,000	(15,000,000)	7,000,000	-	-
	포항-아이스퀘어 그린테크	2,700,000	-	-	-	-	-	-
	제1호 벤처투자조합	-	-	-	-	-	-	-
	㈜에코프로에이치엔	-	-	-	-	-	76,607	-
관계기업	강원-아이스퀘어	720,000	-	-	-	-	-	-
	중소벤처펀드 2호	-	-	-	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	1,200,000	-	-	-	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어	700,000	-	-	-	-	-	-
	벤처투자조합 제1호	-	-	-	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜가우치그램(*3)	-	-	-	-	-	-	-
	㈜이룸티엔씨	-	-	-	-	-	-	585,570
합계		344,734,796	16,000,000	165,000,000	(174,000,000)	7,000,000	108,903	585,570

※ 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 834백만원입니다.

※ 특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 379백만원과 387백만원이며, 리스부채의 이자 지급액은 29백만원입니다.

※ 당기 중 파산절차 종결로 43,744천원의 청산배당금을 수령하였습니다.

4. 대주주에 대한 주식기준보상 거래

가. 주식기준보상제도의 명칭

당사는 임직원 근로 및 성과에 대한 주식보상제도인 양도제한조건부주식보상(RSU) 제도를 운영하고 있습니다.

나. 부여근거 및 절차

당사가 운영중인 양도제한조건부주식보상(RSU) 부여에 대한 기준 및 절차는 2022년 10월 21일 당사의 이사회에서 승인한 기본 사항에 따르며, 임직원에 대한 주식 분배내역에 대한 상세 내용은 대표이사에게 위임하여 정하며 이사회에서 승인하고 있습니다.

다. 주요내용

1) 가득조건

- 부여조건 : 부여에 관한 이사회에서 정한 기준일 당시 재직중인 임직원을 대상으로 하며 2년근속을 조건으로 하여 지급. 단, 저성과, 중징계, 그 외 인사위원회결정에 따른 제외대상자의 경우 지급하지 않음.
- 부여규모 : 지급시점 임직원별 직급/급여/근속일수에 따른 지급분을 고려하여 부여규모를 결정하며 기준주가는 부여에 관한 이사회 당일 종가기준 2달간 가중평균, 1달간 가중평균, 1주간 가중평균의 산술평균을 기준으로 함.

2) 양도제한 기간 및 지급시기

- 이사회 결정에 따라 부여된 양도제한조건부주식보상(RSU)의 경우 수령 대상자가 결정일로 부터 2년이 지난 시점 부여주식의 50%를 지급하며, 3년이 지난 시점에 나머지 50%를 지급
- 2023.02.10 부여된 주식 : 1회차 : `2024년 10월 22일 / 2회차 : `2025년 10월 22일

3) 부여주식의 수 조정

주식 부여 이전 자본 또는 주식발행사항의 변동이 있는 경우 부여받기로 한 주식의 가치가 유지될 수 있도록 부여주식수를 조정함

- ① 준비금의 자본전입(무상증자)
- ② 주식분할
- ③ 주식병합
- ④ 주식배당

라. 양도제한조건부주식(RSU) 부여에 관한 사항

이름	회사와의 관계	부여일자	부여한 주식수	당기 중 지급 주식수	누적 지급 주식수	미지급 주식수
송호준	계열 회사 임원	2023.02.10	330	-	-	330
최상운	계열 회사 임원	2023.02.10	287	-	-	287
박재하	계열 회사 임원	2023.02.10	159	-	-	159
이승환	계열 회사 임원	2023.02.10	131	-	-	131
이연수	계열 회사 임원	2023.02.10	97	-	-	97
강성인	계열 회사 임원	2023.02.10	121	-	-	121
김수연	계열 회사 임원	2023.02.10	298	-	-	298
한종배	계열 회사 임원	2023.02.10	119	-	-	119
이강혁	계열 회사 임원	2023.02.10	78	-	-	78
이윤수	계열 회사 직원	2023.02.10	130	-	-	130

※ 당사는 종속회사를 포함한 전 임직원을 대상으로 RSU 부여하였으나, 공시서식 작성 지침에 따라 상기 명단은 최대주주의 특별관계자를 대상으로 작성하였습니다.

5. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

[지주회사]

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

[주요 종속회사]

구분	신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행사항
주식회사 에코프로비엠	2021-09-09	수시공시의무관련사항 (공정공시)	<ul style="list-style-type: none"> - EV용 하이니켈 양극재(NCM) 판매 계약 체결 - 확정 계약금액 : 10,110,232,000,000원 - 계약기간 : '24.01.01 ~ '26.12.31 	명시된 계약기간과 같이 3년 동안의 장기 공급계약으로 서, 고객사와 협의된 내용에 따라 계약 이행중인 사항입니다.
	2023-05-23	신규시설투자등	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 CAM9 양극활물질 생산공장 신증설 투자 - 투자금액: 4,732억원 - CAPA: 54,000톤/년 - 목적: 1) 하이니켈 NCM 생산능력 확대 2) 신규제품 NCMX 생산시설 구축 3) 단결정 양극활물질 양산라인 확대 - 투자기간: 2024-12-31 	'24년 12월 31일까지 증설 예정입니다.
	2023-12-01	투자판단관련 주요경영사항	<ul style="list-style-type: none"> - 하이니켈계 NCA 양극소재 중장기 공급계약 1. 계약내용 - 계약일 : 2023-12-01 - 공급제품 : 하이니켈계 NCA 양극소재 - 계약금액 총액(원) : 43,867,615,524,480 - 상기 계약금액은 계약기간 (2024-01-01 ~ 2028-12-31) 내 총 계약물량을 계약 상대방과의 최근 판매단가 (환율 1USD = 1,306.32원) 기준으로 산정하였습니다. 2. 계약상대방 : 삼성SDI - 최근 매출액(원) : 20,124,069,515,854 - 주요사업 : 에너지솔루션, 전자재료 사업 - 회사와의 관계 : 없음 3. 판매 · 공급지역 : 삼성SDI 국내 및 해외공장 4. 계약기간 : 2024-01-01 ~ 2028-12-31 	명시된 계약기간과 같이 4년 동안의 장기 공급계약으로 서, 고객사와 협의된 내용에 따라 계약 이행중인 사항입니다.
	2023-12-26	타법인 주식 및 출자증권 취득결정	<ol style="list-style-type: none"> 1. 발행회사 : EcoCAM Canada Inc. 2. 취득금액 : 117,746,400,000 3. 취득예정일 : ~2024-03-29 4. 취득목적 : 북미 내 양극활물질 공장 신설을 위한 자금출 	취득예정일까지 수회에 걸쳐 분할 출자할 예정입니다.
주식회사 에코프로에이치엔	2023-09-27 (최초공시 :)	단일판매· 공급계약체결	<ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 25,767,061,000 	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.

	2022-11-07)		- 계약기간 : '22.11.04 ~ '24.08.31	
	2023-02-17	단일판매· 공급계약체결	- 환경오염 방지시설 - 확정 계약금액 : 19,899,165,000 - 계약기간 : '23.02.17 ~ '24.07.15	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2023-05-09	단일판매· 공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 22,589,234,107 - 계약기간 : '23.05.04 ~	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2023-05-25	신규시설투자등	- 이차전지, 전자재료 소재 공장 신설 - 투자금액 : 1,353억원 - 투자기간 : ~2024-09-30	2024년 09월 30일까지 신규 시설 투자 예정입니다.
	2024-01-26	단일판매· 공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 24,565,158,000 - 계약기간 : '24.01.26 ~ '24.08.31	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
주식회사 에코프로머티리얼즈	-	-	-	-

※ 타인에대한채무보증결정 등 일상적인 사항인 경우 기재를 생략하였습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송 사건

보고서 작성 기준일 현재 연결회사가 피소된 소송사건은 다음과 같으며, 소송의 최종결과 및 그 영향은 보고기간말 현재 예측할 수 없습니다.

(단위: 천원)

사건명	회사위치	상대방	소송가액
손해배상	피고	국내 법인	2,453,600

나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 채무보증 현황

(원화단위 : 천원, 외화단위 : 천USD)

채무자(법인명)	회사와의 관계	채권자	채무금액		채무보증금액					채무보증기간	채무의 주요내용
			통화	기말금액	통화	기초	증가	감소	기말		
에코프로HN	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	1,200,000		1,200,000	-	-	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW	12,000,000			12,000,000	2023-02-28 ~ 2024-02-28	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW	12,000,000			12,000,000	2023-02-28 ~ 2024-02-28	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	-	KRW	1,903,000		1,903,000	-	-	시설일반자금대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	-	KRW	10,241,000		10,241,000	-	-	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	-	KRW	24,000,000		24,000,000	-	-	운영자금대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	-	KRW	24,000,000		24,000,000	-	-	무역금융

에코프로머티리얼 즈	종속회사	대구은행	USD	-	USD	4,800		4,800	-	-	선물환
에코프로머티리얼 즈	종속회사	대구은행	KRW	16,000,000	KRW	19,200,000			19,200,000	2021-06-17 ~ 2024-06-17	시설대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	대구은행	KRW	25,499,880	KRW	37,399,824		6,799,968	30,599,856	2021-06-17 ~ 2028-06-17	시설대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	산업은행	KRW	20,000,000	KRW	48,000,000			48,000,000	2020-12-28 ~ 2025-12-29	운영자금대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	산업은행	KRW	100,000,000	KRW		86,640,000		86,640,000	2023-06-28 ~ 2024-06-28	시설대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	9,072,000		9,072,000	-	-	운영자금대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	하나은행	USD	-	USD	24,000			24,000	2023-11-14 ~ 2024-11-14	신용장한도
에코프로머티리얼 즈	종속회사	하나은행	KRW	-	KRW	3,600,000		3,600,000	-	-	시설대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	하나은행	KRW	7,000,000	KRW	8,400,000			8,400,000	2021-01-04 ~ 2024-01-04	시설대출
에코프로머티리얼 즈	종속회사	수출입은행	KRW	-	KRW	36,000,000		36,000,000	-	-	운영자금대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	9,600,000		9,600,000	-	-	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	14,414,400		14,414,400	-	-	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	10,733	1,709	12,442	-	-	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	2,400		2,400	-	-	통화선도상품
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	7,651		7,651	-	-	외화자금보증
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	1,980		1,980	-	-	통화스왑
에코프로이노베이션	종속회사	수출입은행	KRW	-	KRW	24,000,000		24,000,000	-	-	통화스왑
에코프로에이피	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	36,000,000		36,000,000	-	-	시설대출
에코프로에이피	종속회사	하나은행	KRW	11,100,000	KRW	28,800,000			28,800,000	2022-07-04 ~ 2030-07-04	시설대출
에코프로CnG	종속회사	산업은행	KRW	30,000,000	KRW	3,060,000			3,060,000	2021-04-14 ~ 2031-04-14	시설대출
에코프로CnG	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW		12,000,000		12,000,000	2023-03-20 ~ 2024-03-20	시설대출
에코프로CnG	종속회사	신한은행	KRW	10,000,000	KRW		12,000,000		12,000,000	2023-02-24 ~ 2024-02-24	시설대출
에코프로CnG	종속회사	신한은행	KRW	-	KRW	18,000,000		18,000,000		-	운영자금대출
에코프로CnG	종속회사	수출은행	KRW	10,000,000	KRW		12,000,000		12,000,000	2023-04-28 ~ 2024-04-28	운영자금대출
에코프로CnG	종속회사	신한은행	KRW	10,000,000	KRW		12,000,000		12,000,000	2023-09-25 ~ 2024-09-25	운영자금대출
에코프로CnG	종속회사	한국씨티은행	KRW	15,000	USD		21,600		21,600	2023-04-28 ~ 2024-04-28	운영자금대출
에코프로CnG	종속회사	하나은행	USD	-	USD	2,695			2,695	2022-02-28 ~ 2025-02-28	운영자금대출

합계	-	-	USD	-	USD	54,259	23,309	29,273	48,295	-	-
			KRW	269,614,880	KRW	380,890,224	134,640,000	218,830,368	296,699,856		

라. 채무인수약정 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

작성기준일 현재 연결 회사의 우발채무 등의 현황은 아래와 같습니다.

1) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD, JPY, CAD)							
금융기관	자금대출	외상매출채권 담보대출	무역금융	수입신용장	선물환	원화지급보증	외화지급보증
국민은행	117,500,000 USD 30,000,000	5,000,000	285,000,000 USD 80,000,000	USD 20,000,000 JPY 16,900,000	USD 30,000,000	-	USD 10,000,000
하나은행	164,000,000	27,500,000 USD 100,000,000	-	USD 50,000,000	USD 10,000,000	-	USD 7,246,000 CAD 3,449,250
산업은행	857,560,000	-	10,000,000 USD 20,000,000	-	-	-	-
신한은행	174,000,000 USD 22,500,000	-	95,000,000	USD 18,000,000	USD 26,500,000	7,331,117	USD 69,045,000
수출입은행	230,000,000	-	20,000,000	-	-	-	-
우리은행	140,000,000	100,000,000	-	-	-	-	-
씨티은행	USD 90,000,000	-	-	-	-	-	-
대구은행	161,499,880	-	-	USD 4,000,000	-	-	-
농협은행	156,000,000	-	50,000,000	-	-	-	-
수협은행	-	-	60,000,000	-	-	-	-
한국증권금융	70,000,000	-	-	-	-	-	-
미즈호은행	100,000,000	-	-	-	-	-	-
SC제일은행	-	USD 200,000,000	USD 30,000,000	-	-	-	-
SMBC은행	50,000,000	-	-	-	-	-	-
MUFG은행	30,000,000	-	-	-	-	-	-

2) 담보제공자산

(단위: 천원, USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지	66,937,002	1,235,030,000 USD 7,000,000	차입금	723,341,560	산업은행 외 4
건물	371,767,127				
기계장치	858,937,864				
건축물	75,797,585				
연구기자재	3,047,435				
건설중인자산	29,819,210				
재고자산	116,200,632	126,500,000	차입금	100,000,000	수출입은행

종속기업투자주식	21,284,188	955,584,000	차입금 및	165,000,000	신한은행 외 2
보통예금	20,000,000	22,000,000	외화자금보증	USD 37,500,000	
채무증권	619,025	15,818,279	이행보증	-	엔지니어링공제조합 외 1

3) 연결회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 723백만원(전기말: 1,089백만원)입니다.

4) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이엠과 관련하여 합작투자자인 삼성SDI(주)와의 합작투자계약을 통해 연결회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사 시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리를 삼성SDI(주)에 부여하고 있습니다. 또한, 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 (주)에코프로이엠의 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

5) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작투자계약을 체결하였습니다. 연결회사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 연결회사에 풋옵션을 행사할 권리와, 연결회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 연결회사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 연결회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 행사시점의 공정가치로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

6) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지가 보통주를 발행 시 보통주 투자자와주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
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.

<p>풋옵션 약정</p>	<p>의무 불이행에 따른 풋옵션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 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 이행할 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 (vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때 (viii) (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
---------------	---

7) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 보통주를 발행 시 보통주 투자자와 주주간 계약을 체결하였으며, 주요 내용은 다음과 같습니다.

발행내역	
<p>계약의 주체</p>	<ul style="list-style-type: none"> - (주)에코프로 - (주)에코프로이노베이션 - 프리미어성장전략엔케이3호사모투자 합자회사 외 7개사

풋옵션 약정	<p>기업공개 관련 풋옵션</p> <p>- 행사 가능 기간</p> <p>(i) 2차 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내</p> <p>(ii) 최종 기업공개에 따른 풋옵션 : 행사 사유가 발생한 날로부터 1개월 이내</p> <p>- 기업공개 기한</p> <p>(i) 2차 기업공개 : 거래종결일로부터 5년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구</p> <p>(ii) 최종 기업공개 : 거래종결일로부터 7년 이내 기업공개를 위한 상장예비심사청구</p> <p>- 행사조건: 기업공개 과정에서 아래와 같은 사건이 발생하는 경우</p> <p>(i) 2차 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우</p> <p>(ii) 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 철회한 경우</p> <p>(iii) 2차 및 최종 기업공개시 기준 공모단가와 2차 예비공모단가의 차액이 기준 공모단가의 25%를 초과하고, 대주주의 선택에 따라 기업공개를 완료할 경우, 대주주는 차액에 대해 공모절차상 납입기일 이전에 정산할 의무를 부담함.</p> <p>- 행사가액: 거래종결일부턴 기업공개 풋옵션 매매대금 지급기한까지의 기간에 대하여 주당 투자원금의 연3% 복리를 가산한 금액</p>
기타	(i) 지배기업이 제3자에게 종속기업의 주식을 매각 시 투자자의 동반매각권(Tag Along Right)이 있으며, 일정 조건 하에서 주식처분이 제한됨.

8) 연결회사는 우리사주조합의 우리사주 취득자금 대출과 관련하여 9,369백만원(전기말: 49,901백만원)의 원리금납입대행약정 및 담보제공약정을 체결하였습니다.

9) 연결회사는 종속기업인 (주)에코프로이노베이션이 당기 중 지배기업 및 계열회사임직원에 대한 보통주를 발행 시 신주인수인과 주주간 약정을 체결하였습니다. 당사는 본 약정에 따라 신주인수인이 지배기업 및 계열회사에서 퇴직하거나, 정직 이상의중징계를 받는 경우 (주)에코프로이노베이션의 기업공개 전까지 신주인수인이 보유한 주식 전부에 대해 보통주 발행가액에 연 3%의 복리를 가산한 금액(신주인수인의 귀책사유에 다른 퇴직 또는 정직 이상의 중징계의 경우 주당 발행가액)으로 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

공시대상기간 중 당사에 발생한 제재사항은 없으며, 주요 종속회사에서 발생한 제재 현황은 다음과 같습니다.

[주요종속회사]

1. 에코프로비엠

가. 수사·사법기관의 제재현황

일자	제재 기관	대상	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유 및 근거 법령	재발방지 대책
----	-------	----	----------------	-------------	---------------	---------

2022년 8월 29일	청주지방법원	주식회사 에코프로비엠 CAM1 공장	벌금 (약식명령)	주식회사 에코프로비엠: 1백만 원 임직원 1인: 7십만원	산업안전보건법 제173조 등	조직체계 강화, 안전관리시스템 개편, 안전관리 예산 확대 등 재발 방지를 위한 최선의 노력을 다할 예정입니다.
-----------------	--------	------------------------	--------------	---------------------------------------	-----------------	---

※ 오창 CAM4N 공장 화재 이후 고용노동부의 특별점검이 실시되었으며, 오창 CAM1 공장의 환경안전상 일부 미비점으로 인해 벌금(약식명령)이 부과되었습니다.

나. 행정기관의 제재현황

일자	제재 기관	대상	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유 및 근거 법령	재발방지 대책
2022년 1월 22일	대전지방 고용노동청	주식회사 에코프로비엠 CAM4/CAM4N 공장	전면작업 중지명령	-	산업안전보건법 제53조 제3항 위반에 따른 사고원인 규명 및 재발방지 대책 수립 제출	조직체계 강화, 안전관리시스템 개편, 안전관리 예산 확대 등 사고의 재발 방지 및 예방을 위해 최선의 노력을 다할 예정입니다.

※ 당사는 지난 2022년 1월 21일 에코프로비엠 CAM4N 공장의 화재로 인하여 대전지방고용노동청으로부터 CAM4 및 CAM4N공장에 대한 전면작업중지명령을 통보 받았습니다.

주2) 2022년 4월 11일 대전지방고용노동청의 CAM4공장에 대한 전면작업중지 해제 통보에 따라 생산이 재개되었으며 자세한 사항은 당사가 한국거래소에 제출한 하기 공시를 참고 하시기 바랍니다.

- 2022-01-21 재해발생
- 2022-02-08 생산중단
- 2022-04-12 생산재개(자율공시)

2. 에코프로머티리얼즈

가. 수사·사법기관의 제재현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

나. 행정기관의 제재현황

(단위: 백만원)

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유 및 근거 법령	재발 방지를 위한 회사의 대책
2021.07.14	포항시청 대구지방환경청	당사	과태료 부과	1.0	「폐기물관리법」 폐수처리시설 폐기물 배출자 변경신고 미이행에 따른 과태료 부과	과태료 납부, 변경신고 완료 및 재발방지를 위한 교육 강화
2021.11.22	대구지방 고용노동청	당사	시정지시 및 과태료 부과	2.2	「산업안전보건법」 공정안전보고서 이행상태 점검에 따른 시정조치	시정 완료 및 재발방지를 위한 교육 강화
2021.12.16	경북도청	당사	경고 및 과태료 부과	0.6	「대기환경보전법」 용해시설, 저장시설 등 대기배출시설 변경신고 미이행에 따른 경고 및 과태료 부과	과태료 납부, 변경신고 완료 및 재발방지를 위한 교육 강화
2022.01.05	경북도청	당사	경고 및 과태료 부과	0.6	「물환경보전법」 새로운 오염물질 배출에 따른 폐수배출시설 변경신고 미이행에 따른 경고 및 과태료 부과	과태료 납부, 변경신고 완료 및 재발방지를 위한 교육 강화

2023.09.05	고용노동부	당사	시정지시	-	1. 근로기준법 제 70조 1항 (여성근로자 야간 및 휴일근로 동의서 미작성) 2. 기간제 및 단시간근로자 보호 등에 관한 법률 제17조 (기간제 근로자 근로계약서상 "관공서 공휴일에 관한 규정 상 휴일 미명사) 3. 최저임금 미 주지 (최저임금법 제11조) 4. 남녀고용평등과 일가정 양립지원에 관한 법률 제13조 (성희롱 예방 교육 자료 미게시)	1. 여성근로자 야간 및 휴일근로 동의서 입사시 청구 2. 기간제 및 단시간근로자 근로 계약서 수정 3. 게시판 및 엘리베이터 내 게시 4. 그룹웨어 공지사항에 게시
------------	-------	----	------	---	--	---

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 금융감독원으로부터 당사 임원 1인에 대한 단기매매차익 취득 사실을 통보 받았습니다. (통보일 2022년 07월 20일)

<표1>

단기매매차익 발생 및 환수현황
(대상기간 : 2021.01.01. ~ 2023.03.31.)

(단위 : 건, 원)

	증권선물위원회(금융감독원장))으로부터 통보받은 단기매매차익 현황	단기매매차익 환수 현황	단기매매차익 미환수 현황
건수	1	1	0
총액	4,618,545	4,618,545	0

<표2>

단기매매차익 미환수 현황
(대상기간 : 2021.01.01. ~ 2023.03.31.)

(단위 : 원)

차익취득자와 회사의 관계		단기매매 차익	단기매매 차익	환수금액	미환수 금액	반환청구여부	반환청구 조치계획	제척기간	공시여부
차익 취득시	작성일 현재	발생사실 통보일	통보금액						
임원	주요주주	2022.07.20	4,618,545	4,618,545	-	-	-	2023.02.16 ~ 2023.03.01	홈페이지공시
합 계 (1	건)	4,618,545	4,618,545	-				

※ 해당 법인의 주주(주권 외의 지분증권이나 증권의탁증권을 소유한 자를 포함)는 그 법인으로 하여금 단기매매차익을 얻은 자에게 단기매매차익의 반환청구를 하도록 요구할 수 있으며, 그 법인이 요구를 받은 날부터 2개월 이내에 그 청구를 하지 아니하는 경우에는 그 주주는 그 법인을 대위(代位)하여 청구할 수 있다(자본시장법시행령 제197조)

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

1) 액면분할에 관한 사항

당사의 이사회는 2024년 2월 28일 유통 주식수 확대를 목적으로 하는 주권의 액면을 500원에서 100원으로 분할하고 발행 주식수를 26,627,668주에서 133,138,430주로 증가시키는 주식분할을 결의하였습니다.

2) 사채발행에 관한 사항

연결회사는 2024년 2월 27일 '제 23-1회 및 제 23-2회 무기명식 이권부 무보증 공모사채'를 발행하였습니다. 사채 발행가액은 제 23-1회 60,000백만원, 제 23-2회 77,000백만원이며, 이자율은 제 23-1회 4.655%, 제 23-2회 4.692% 입니다.

또한 연결회사는 2024년 3월 8일 '제 6-1회 및 제 6-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채'를 발행하였습니다. 사채 발행가액은 제 6-1회 62,000백만원, 제 6-2회 91,000백만원이며, 이자율은 제 6-1회 4.334%, 제 6-2회 4.491% 입니다. 연결회사가 발행한 사채는 모두 발행일자에 납입이 완료되었습니다.

나. 합병등의 사후정보

당사는 2021년 5월 1일을 분할기일로 하여, 자회사 및 피투자회사 지분의 관리 및 투자를 목적으로 하는 투자사업부문을 제외한 환경사업부문을 인적분할의 방식으로 분할하여 분할신설회사(주식회사 에코프로에이치엔)를 설립하고, 향후 분할종속회사(주식회사 에코프로)는 지주회사로 전환할 것을 이사회(2020년 11월 5일, 2021년 2월 23일) 및 제23기 정기주주총회(2021년 3월 31일)에서 결의하였습니다.

- 분할기일(분할 종료일자) : 2021년 5월 1일

- 상대방의 개요

☐ 상대방의 명칭 : 주식회사 에코프로에이치엔

☐ 소재지 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

☐ 대표이사 : 윤 성 진

1) 주식회사 에코프로 인적분할

분할종속회사	분할신설회사	내용
--------	--------	----

(주)에코프로	(주)에코프로에이치엔	1) 분할방법: 인적분할 2) 분할목적 - 분할 후 분할존속회사와 분할신설회사의 기업가치를 극대화 - 각 사업부문의 전문화 제고 및 핵심사업의 경쟁력 강화 - 핵심역량 강화를 통한 기업가치 및 주주가치 제고 3) 분할비율 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 0.8301537 : 0.1698463 4) 분할주식수 - (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 18,701,387주 : 3,826,233주 5) 분할일정 - 이사회결의일 : 2020년 11월 5일 - 주요사항보고서 제출일 : 2020년 11월 5일 - 상장예비심사신청일 : 2020년 11월 5일 - 주주확정기준일 공고일 : 2020년 12월 16일 - 분할 주주총회를 위한 주주확정일 : 2020년 12월 31일 - 주주총회 소집 공고 및 통지 : 2021년 3월 9일 - 분할계획서 승인을 위한 주주총회일 : 2021년 3월 31일 - 주식병합 공고 및 통지 : 2021년 4월 13일 - 신주배정 기준일: 2021년 4월 30일 - 분할기일 : 2021년 5월 1일 - 분할보고총회일 또는 창립총회일 : 2021년 5월 3일 - 분할등기 신청 : 2021년 5월 3일 - 매매거래 정지기간 : 2021년 4월 29일 ~ 변경상장전일 - 변경상장 및 재상장일 : 2021년 5월 28일
---------	-------------	--

※ 당사 인적분할에 관한 기타 세부사항은 2020년 11월 6일 최초 제출한 「주요사항보고서(회사분할결정)」, 2021년 3월 15일 최초 제출한 「투자설명서」 및 2021년 5월 4일 제출한 「증권발행실적보고서(합병등)」을 참고하시기 바랍니다.

[분할 이후 재무상태표]

(기준일 : 2020년 6월 30일)

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할존속회사	분할신설회사
자산			
I. 유동자산	144,585,451,679	60,137,400,673	84,448,051,006
현금및현금성자산	77,812,681,559	42,738,004,252	35,074,677,307
기타유동금융자산	30,620,308,374	16,820,608,374	13,799,700,000
매출채권및기타유동채권	10,900,338,987	578,642,052	10,321,696,935
계약자산	5,048,377,314	-	5,048,377,314
기타유동자산	1,217,728,362	145,995	1,217,582,367
재고자산	18,986,017,083	-	18,986,017,083

II. 비유동자산	439,348,884,615	395,139,915,172	47,401,166,918
기타비유동금융자산	12,802,858,640	12,966,970,256	677,020,640
종속및관계기업투자	372,023,163,621	372,023,163,621	-
유형자산	36,346,964,572	471,463,302	35,875,501,270
투자부동산	3,496,208,424	-	3,496,208,424
무형자산	3,133,676,715	1,688,684,353	1,444,992,362
사용권자산	883,289,848	337,310,552	545,979,296
파생금융자산	7,652,323,088	7,652,323,088	-
이연법인세자산	3,010,399,707	-	5,361,464,926
자산총계	583,934,336,294	455,277,315,845	131,849,217,924
부채			
I. 유동부채	147,282,264,046	90,085,528,403	57,196,735,643
매입채무및기타유동채무	8,918,626,463	1,518,940,464	7,399,685,999
유동성차입금	113,191,279,972	67,651,279,972	45,540,000,000
기타유동금융부채	14,040,000	-	14,040,000
기타유동부채	792,731,903	99,037,652	693,694,251
계약부채	3,453,515,272	-	3,453,515,272
유동성파생금융부채	20,356,681,646	20,356,681,646	-
유동리스부채	130,564,829	34,764,708	95,800,121
당기법인세부채	424,823,961	424,823,961	-
II. 비유동부채	37,936,510,377	34,196,601,460	6,090,974,136
기타비유동부채	585,459,435	18,369,419	567,090,016
기타비유동금융부채	519,359,178	75,899,178	443,460,000
비유동성차입금	30,000,000	-	30,000,000
퇴직급여부채	6,336,362,286	1,742,995,796	4,593,366,490
비유동리스부채	646,961,711	189,904,081	457,057,630
비유동파생금융부채	29,818,367,767	29,818,367,767	-
이연법인세부채	-	2,351,065,219	-
부채총계	185,218,774,423	124,282,129,863	63,287,709,779
자본			
I. 자본금	11,045,095,500	9,169,126,500	1,875,969,000
II. 자본잉여금	57,135,737,592	48,094,985,161	66,685,539,145
III. 자본조정	-4,952,313,330	-61,755,967,788	-
IV. 기타포괄손익누계액	649,525,617	649,525,617	-
V. 이익잉여금	334,837,516,492	334,837,516,492	-
자본총계	398,715,561,871	330,995,185,982	68,561,508,145
부채와자본총계	583,934,336,294	455,277,315,845	131,849,217,924

※ 상기 금액은 2020년 6월 30일 현재 분할되는 회사의 재무제표를 기초로 작성되었습니다.

※ 분할 전 재무상태표 상의 자산총계, 부채총계와 분할준속회사 및 분할신설회사의 자산총계, 부채총계 합계액이 일치하지 않는 이유는 다음과 같습니다.

i) 분할 전 보유 중인 자기주식이 분할에 따라 분할신설회사의 지분에 해당하는 만큼 분할준속회사의 자본항목에서 자산 항목으로 재분류되었기 때문이며, 향후 분할기일에 공정가치 평가를 통하여 반영될 예정입니다.

ii) 분할 전 이연법인세부채가 분할에 따라 각각 이연법인세자산 및 이연법인세부채로 구분되었기 때문입니다.

※ 분할신설회사의 자본잉여금에는 인적분할로 인한 준비금 배부액과 인적분할시 발생한 자본의 증가액이 포함되었으며, 분할준속회사의 자본조정에는 인적분할시 발생한 감자차손이 포함되어 있습니다.

2) 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
주식회사 에코프로에이치엔	매출액	-	-	90,904	-	218,238	-	-
	영업이익	-	-	13,877	-	41,420	-	-
	당기순이익	-	-	11,486	-	32,363	-	-

※ 분할 전후 주요 재무사항의 예측은 외부 평가를 진행하지 아니하여 기재를 생략합니다.

※ 실적 1,2차연도는 주식회사 에코프로에이치엔의 2021년 및 2022년의 연결 실적을 기준으로 작성하였습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
㈜에코프로비엠	2016년 05월 02일	충북 청주시 청원구 오창읍	이차전지용 양극재 제조 및 판매	2,585,624	실질지배력 (주3)	해당(주1)
㈜에코프로이엠	2020년 02월 17일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 양극재 제조 및 판매	1,881,888	실질지배력 (주4)	해당(주1)
㈜에코프로글로벌	2021년 09월 08일	충북 청주시 청원구 오창읍	전지재료사업 해외 투자	623,732	실질지배력 (주4)	해당(주2)
EcoPro BM America, Inc.	2020년 09월 30일	Alpharetta, Georgia	양극재 사업 해외 법인	445	실질지배력 (주4)	미해당
EcoCAM Canada Inc.	2023년 02월 02일	Montreal, Canada	양극재 사업 해외 법인	155,943	실질지배력 (주4)	해당(주2)
EcoPro CAM Canada General Partner Inc.	2023년 02월 02일	Montreal, Canada	양극재 사업 해외 법인	194	실질지배력 (주4)	미해당
EcoPro CAM Canada, L.P.	2023년 02월 02일	Montreal, Canada	양극재 사업 해외 법인	175,432	실질지배력 (주4)	해당(주2)
EcoPro Global Hungary Zrt.	2022년 01월 26일	4028 Debrecen, Nyíl utca 46, Hungary	이차전지 소재 등	701,297	실질지배력 (주4)	해당(주2)
㈜에코프로이노베이션	2005년 07월 21일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 수산화리튬 임가공	794,162	의결권의 과반수 소유	해당(주1)
㈜에코프로머티리얼즈	2017년 04월 26일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 전극재 제조 및 판매	1,104,235	실질지배력 (주3)	해당(주1)
㈜에코프로에이피	2012년 06월 21일	경북 포항시 북구 흥해읍	산업용가스 제조	88,208	의결권의 과반수 소유	해당(주2)
㈜에코프로씨엔지	2020년 03월 10일	경북 포항시 북구 흥해읍	폐배터리 및 폐양극재 리사이클링	275,444	실질지배력 (주3)	해당(주2)
EcoPro America, Inc.	2023년 03월 15일	New Castle County, Delaware 19801	기타금융투자업	6,624	의결권의 과반수 소유	미해당
㈜에코프로파트너스	2020년 07월 20일	충북 청주시 청원구 오창읍	중소/벤처기업 투자	5,518	실질지배력 (주6)	미해당
㈜에코로지스틱스	2021년 04월 01일	충북 청주시 청원구 오창읍	운수업	3,521	의결권의 과반수 소유	미해당
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	2021년 05월 04일	서울특별시 강남구 테헤란로	중소/벤처기업 투자	9,298	실질지배력 (주3)	미해당
㈜에코프로에이치엔	2021년 05월 03일	충북 청주시 청원구 오창읍	운실가스 및 유해가스 제어	225,813	실질지배력 (주3)	해당(주2)
상해에커환경과학유한공사	2019년 02월 14일	상해시 민항구 허첸루	환경사업 해외(중국 상해) 법인	206	실질지배력 (주5)	미해당
ECOPRO-UK LTD	2021년 05월 20일	LONDON, UNITED KINGDOM	환경컨설팅	33	실질지배력 (주5)	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) 종속회사인 주식회사 에코프로비엠을 통해 지배력이 있는 것으로 판단하여 작성하였습니다.

주5) 종속회사인 주식회사 에코프로에이치엔을 통해 지배력이 있는 것으로 판단하여 작성하였습니다

주6) 종속회사인 EcoPro America, Inc.을 통해 지배력이 있는 것으로 판단하여 작성하였습니다.

주7) 최근사업연도말 자산총액은 2023년 12월 31일 기준 종속회사의 별도(개별)재무제표상 자산총액을 기재하였습니다.

주8) 지배관계 근거의 지분율은 2023년 12월 31일 기준으로 기재하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	4	(주)에코프로	110111-1598379
		(주)에코프로에이치엔	150111-0307674
		(주)에코프로비엠	150111-0219184
		(주)에코프로머티리얼즈	171711-0132339
비상장	22	(주)에코프로이엠	171711-0152957
		(주)에코프로글로벌	150111-0315312
		(주)에코프로이노베이션	110111-3273698
		(주)에코프로에이피	150111-0162391
		(주)에코프로씨엔지	171711-0153707
		(주)에코로지스틱스	150111-0305561
		(주)에코프로파트너스	150111-0291611
		(주)데이지파트너스	110111-2293035
		(주)해파랑우리	171711-0159747
		(주)온자박푸드	150111-0316956
		(주)디콤애드	110111-5590280
		(주)밝은빛	195311-0013381
		(주)셀텍	135511-0300843
		(주)신흥에너지	135511-0376399
		(주)왕산전기	284311-0014745
		(주)왕산정보통신	285011-0518859
		(주)위앤전력	171711-0170157
		(주)제이엔테크	171711-0042158
		(주)케이지오	110111-7544764
		(주)티앤메타	110111-8295994
		(주)티티씨에듀	110111-2623216
		광인전력(주)	200111-0582481

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	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	상장	2016년 05월 01일	경영참여	59,025	44,593	46	286,056	-15	-97	-	44,578	46	285,959	4,361,775	54,686

㈜에코프로이노베이션	비상장	2016년 12월 30일	경영참여	4,000	4,170	100	7,081	-154	138	-3,008	4,016	84	4,211	794,162	71,892
㈜에코프로머티리얼즈	상장	2017년 06월 29일	경영참여	6,428	30,559	53	37,367	-	99,510	-4,555	30,559	44	132,322	1,104,235	5,045
㈜에코프로에이피	비상장	2012년 06월 21일	경영참여	1,033	1,436	90	27,811	904	18,089	-379	2,340	90	45,521	88,208	6,895
㈜에코프로씨엔지	비상장	2020년 05월 31일	경영참여	500	9,500	47	19,000	3,167	47,500	-1,337	12,667	47	65,163	275,444	-1,532
㈜에코프로파트너스	비상장	2020년 07월 17일	경영참여	2,750	5,500	55	2,750	-5,500	-2,750	-	-	-	-	-	-
EcoPro America, Inc.	비상장	2023년 03월 15일	경영참여	-	-	-	-	30	3,917	-151	30	100	3,766	3,866	-3
㈜에코로지스틱스	비상장	2021년 04월 01일	경영참여	300	600	100	300	-	-	-47	600	100	253	3,521	326
포항iSV그린테크1호VC	비상장	2021년 04월 26일	단순투자	1,125	5	45	4,500	-1	-828	-	4	45	3,672	9,298	486
상해에커환경유한공사	비상장	2019년 02월 14일	경영참여	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
㈜에코프로에이치엔	상장	2021년 05월 01일	경영참여	6,153	4,806	31	455,096	-	-	-49,519	4,806	31	405,578	225,813	33,546
강원-아이스케어 종소벤처펀드 2호	비상장	2021년 07월 27일	단순투자	240	1	12	960	-	240	-	1	12	1,200	8,528	-187
아이스케어 충청 엔젤정경다리 조합 1호	비상장	2022년 10월 25일	단순투자	1,200	1	57	1,200	2	2,400	-	4	55	3,600	6,446	-170
신한 아이스케어 벤처투자조합 제1호	비상장	2022년 12월 23일	단순투자	700	1	56	700	6	5,600	-	6	56	6,300	11,116	-186
신한 예코 벤처투자조합 제2호	비상장	2023년 07월 07일	단순투자	500	-	-	-	2	1,825	-	2	20	1,825	2,501	-58
PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	비상장	2023년 07월 28일	단순투자	-	-	-	-	269	37,714	-	269	9	50,982	1,362,991	368
Wuhan Power Battery Recycling Technology Co., Ltd	비상장	2023년 09월 05일	단순투자	-	-	-	-	65,983	27,353	-	65,983	6	27,353	312,056	2,560
㈜카우치그램	비상장	2016년 12월 09일	경영참여	180	36	-	-	-36	-	-	-	-	-	-	-
㈜에픽트	비상장	2016년 12월 09일	경영참여	95	190	-	-	-190	-	-	-	-	-	-	-
합 계				-	-	-	842,821	-	240,611	-58,996	-	-	1,037,705	-	-

※ 최근사업연도 재무현황의 경우 다음과 같은 기준으로 작성되었습니다.

연결 기준 : 에코프로비엠, 에코프로에이치엔

별도 기준: 상기 외

※ (주)카우치그램 (파산일 : 2022년 08월 31일) 및 (주)에픽트 (파산일 : 2023년 06월 23일)의 경우 파산으로 인해 최근사업연도 재무현황을 알 수 없어 2020년말 기준 총자산을 기준하였습니다.

4. 지적재산권 보유현황(에코프로비엠(연결))

☞ 본문 위치로 이동

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 기간/인력
----	--------	-------	-------	-------	------	---------------

1	망간복합 수산화물, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 양극활물질	2000-12-28	10-2000-0083655	소멸	특허법	3년/3명
2	리튬 이차 전지용 양극 활물질, 그의 제조방법 및 그를이용하여 제조된 리튬 이차 전지	2003-02-13	10-2003-0009023	소멸	특허법	2년/3명
3	비수계 전해질 2차 전지용 정극 활물질 및 그 제조방법	2003-03-11	10-2003-0015027	소멸	특허법	2년/3명
4	리튬 이차 전지용 음극 활물질, 그의 제조방법 및 그를이용하여 제조된 리튬 이차 전지	2003-04-23	10-2003-0025645	소멸	특허법	2년/3명
5	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법및 그를 포함하는 리튬 이차전지	2004-07-19	10-2004-0056104	등록	특허법	2년/3명
6	비수계 전해질 2차 전지 양극 활물질용 리튬-니켈 복합산화물, 그 제조방법 및 그를 포함하 는 양극 활물질	2004-07-21	10-2004-0056875	등록	특허법	2년/3명
7	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법및 그를 포함하는 리튬 이차전지	2005-03-11	10-2005-0020601	등록	특허법	1년/3명
8	항상된 정극 코팅성을 가지는 리튬이차전지용 정극 및 이를이용한 리튬이차전지	2005-11-09	10-2005-0106944	등록	특허법	1년/3명
9	비수계 전해질 리튬 이차전지용 양극활물질, 그 제조방법및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2005-12-09	10-2005-0120796	등록	특허법	2년/3명
10	2차 전지용 양극 활물질, 그 제조 방법 및 이를 포함하는 리튬이차전지	2006-01-20	10-2006-0006532	등록	특허법	2년/3명
11	하이드로 싸이클론을 이용한 리튬 이차전지 양극 활물질의제조방법 및 그 제조장치	2006-05-08	10-2006-0040866	등록	특허법	2년/4명
12	리튬 이차 전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2008-09-30	10-2008-0096318	등록	특허법	3년/4명
13	리튬이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬이차전지	2009-03-11	10-2009-0020730	등록	특허법	3년/7명
14	이차 전지용 양극활물질 전구체 제조시 발생하는 중금속 및 고농도의 총질소가 함유된 폐수 처리 방법	2009-12-01	10-2009-0117563	등록	특허법	3년/4명
15	리튬 복합산화물 및 그 제조방법	2009-12-31	10-2009-0135975	등록	특허법	2년/3명
16	화분식 반응기를 사용하여 농도구배층을 가지는 리튬이차전지용 양극활물질전구체, 양극활 물질을 제조하는 방법 이에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질 전구체, 양극활물 질	2010-01-14	10-2010-0003580	등록	특허법	2년/4명
17	금속복합산화물을 포함하는 2차전지용 양극활물질의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 금속 복합산화물을 포함하는 2차전지용 양극활물질	2010-04-09	10-2010-0032508	등록	특허법	2년/5명
18	리튬 이차 전지 양극활물질 전구체의 제조방법, 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지 양극활 물질 전구체, 및 상기 리튬 이차전지 양극활물질 전구체를 이용한 리튬 이차전지 양극활물 질의 제조방법, 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지 양극활물질	2010-07-21	10-2010-0070451	등록	특허법	3년/6명
19	리튬 이차전지용 양극활물질의 제조방법, 그에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질 및 그를 이용한 리튬 이차전지	2010-07-22	10-2010-0070920	등록	특허법	2년/4명
20	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법, 그에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질 및 그를 이용한 리튬 이차전지	2011-03-14	10-2011-0022457	등록	특허법	2년/3명
21	양극활물질, 상기 양극활물질을 포함하는 리튬이차전지 및 상기 리튬 이차 전지를 전기화학 적으로 활성화시키는 방법	2012-06-27	10-2012-0069019	등록	특허법	2년/6명
22	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법 및 이에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질	2012-12-28	10-2012-0156268	등록	특허법	2년/5명
23	리튬 니켈산화물과 리튬 망간 산화물의 복합체 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 니켈 산화물과 리튬 망간 산화물의 복합체	2012-12-28	10-2012-0157178	등록	특허법	7년/4명
24	리튬복합산화물 및 이의 제조 방법	2012-12-28	10-2012-0157518	등록	특허법	7년/6명
25	리튬이차전지용 양극활물질의 제조방법 및 그에 의한 리튬이차전지용 양극활물질	2012-12-31	10-2012-0157975	등록	특허법	7년/6명
26	리튬 이차 전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차 전지용 양극활 물질	2013-11-08	10-2013-0135106	등록	특허법	2년/9명
27	리튬 니켈 산화물과 리튬과량 망간 산화물 복합체의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 니켈 산화물과 리튬과량 망간 산화물 복합체	2013-12-30	10-2013-0166996	등록	특허법	2년/3명
28	고출력 장수명을 나타내는 혼합 양극활물질	2013-12-30	10-2013-0167592	등록	특허법	6년/5명
29	2차 전지용 양극활물질의 제조방법 및 이에 의하여 제조되는 2차 전지용 양극활물질	2013-12-31	10-2013-0167990	등록	특허법	2년/5명
30	고에너지 밀도의 혼합 양극활물질	2014-01-16	10-2014-0005533	등록	특허법	1년/5명
31	겔화 현상이 방지된 리튬 이차전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질	2014-02-22	10-2014-0020986	등록	특허법	2년/5명
32	리튬 이차 전지용 양극 활물질의 제조 방법 및 이에 의한 제조된 리튬 이차 전지용 양극 활 물질	2014-03-27	10-2014-0035832	등록	특허법	2년/5명
33	리튬 이차 전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지	2014-08-07	10-2014-0101843	등록	특허법	1년/6명
34	리튬 이차 전지용 양극활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지	2014-09-11	10-2014-0119852	등록	특허법	1년/6명
35	리튬 이차 전지용 양극활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차 전지	2014-10-02	10-2014-0132750	등록	특허법	1년/6명

36	농도 구배를 나타내는 리튬 이차전지용 양극활물질 전구체 및 양극활물질을 제조하는 방법, 및 이에 의하여 제조된 농도 구배를 나타내는 리튬 이차전지용 양극활물질 전구체 및 양극활물질	2014-12-31	10-2014-0195306	등록	특허법	5년/6명
37	리튬 이차 전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차 전지용 양극활물질	2015-01-09	10-2015-0003710	등록	특허법	4년/5명
38	양극활물질 및 이의 제조 방법	2015-11-13	10-2015-0159394	등록	특허법	3년/3명
39	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
40	리튬이차전지 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬이차전지 양극활물질	2016-05-04	10-2016-0055094	등록	특허법	2년/5명
41	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
42	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130562	등록	특허법	2년/7명
43	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130563	등록	특허법	2년/7명
44	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130564	등록	특허법	2년/7명
45	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130565	등록	특허법	2년/7명
46	리튬 이차전지용 리튬복합 산화물 및 이의 제조 방법	2016-10-10	10-2016-0130566	등록	특허법	2년/7명
47	양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 양극활물질	2016-12-22	10-2016-0176783	등록	특허법	2년/5명
48	리튬 복합 산화물 및 이의 제조 방법	2017-11-15	10-2017-0152449	등록	특허법	2년/7명
49	양극활물질 및 이의 제조 방법	2018-01-17	10-2018-0006288	등록	특허법	1년/3명
50	리튬 복합 산화물	2018-04-25	10-2018-0048157	등록	특허법	2년/6명
51	리튬 이차 전지용 양극활물질 전구체, 및 이를 이용한 리튬 이차 전지용 양극활물질	2018-08-16	10-2018-0095750	등록	특허법	2년/6명
52	리튬 복합 산화물 및 이의 제조 방법	2018-10-23	10-2018-0126427	등록	특허법	2년/7명
53	리튬복합산화물 및 이의 제조 방법	2018-11-19	10-2018-0142946	등록	특허법	2년/7명
54	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-03-29	10-2019-0037016	등록	특허법	2년/4명
55	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-03-29	10-2019-0036986	등록	특허법	2년/4명
56	리튬 복합 산화물, 리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-04-19	10-2019-0046060	등록	특허법	2년/4명
57	리튬 복합 산화물, 리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-05-24	10-2019-0061433	등록	특허법	3년/4명
58	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-05-29	10-2019-0062986	등록	특허법	2년/4명
59	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-07-09	10-2019-0082546	등록	특허법	2.3년/4명
60	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-08-19	10-2019-0100998	등록	특허법	2년/5명
61	리튬복합산화물 및 이의 제조 방법	2019-09-02	10-2019-0108161	등록	특허법	2년/4명
62	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-10-10	10-2019-0125099	등록	특허법	2년/9명
63	리튬 복합 산화물 전구체, 이의 제조 방법 및 이를 이용하여 제조된 리튬 복합 산화물	2019-10-15	10-2019-0127411	등록	특허법	2년/10명
64	리튬 복합 산화물 전구체, 이의 제조 방법 및 이를 이용하여 제조된 리튬 복합 산화물	2019-10-15	10-2019-0127411	등록	특허법	2년/5명
65	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-10-18	10-2019-0129755	등록	특허법	1.3년/9명
66	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2019-10-31	10-2019-0137149	등록	특허법	1.5년/9명
67	리튬 복합 산화물	2019-10-31	10-2019-0137539	등록	특허법	2년/9명
68	문체 진공탈기장치	2019-11-08	10-2019-0142660	등록	특허법	0.5년/1명
69	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-03-27	10-2020-0037343	등록	특허법	1.6년/3명
70	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-04-27	10-2020-0051074	등록	특허법	2.2년/5명
71	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-04-28	10-2020-0051352	등록	특허법	2.6년/4명
72	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-05-19	10-2020-0059446	등록	특허법	2.2년/8명
73	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-06-18	10-2020-0074253	등록	특허법	1.5년/8명
74	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-06-26	10-2020-0078294	등록	특허법	2.5년/5명
75	리튬이차전지용 양극 활물질 조성물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-07-01	10-2020-0080824	등록	특허법	1년/6명
76	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-08-28	10-2020-0109044	등록	특허법	2.5년/3명
77	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-09-02	10-2020-0111715	등록	특허법	1.8년/3명
78	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-12	10-2020-0131135	등록	특허법	2.5년/3명
79	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-14	10-2020-0132472	등록	특허법	2.2년/3명
80	리튬 이차전지용 양극활물질, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-16	10-2020-0134483	등록	특허법	2.9년/3명
81	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-19	10-2020-0135029	등록	특허법	2.8년/5명
82	리튬 이차전지용 양극 첨가제 및 이를 포함하는 양극재	2020-10-23	10-2020-0138272	등록	특허법	2.1년/3명

83	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-26	10-2020-0139117	등록	특허법	2.7년/9명
84	리튬 이차전지용 양극 활물질의 제조 방법	2020-10-27	10-2020-0140546	등록	특허법	2년/9명
85	양극활물질 및 이의 제조 방법	2020-12-07	10-2020-0169792	등록	특허법	2년/4명
86	폐-양극 활물질을 이용한 리튬 이차전지용 양극 활물질의 제조 방법	2020-12-24	10-2020-0183671	등록	특허법	2.7년/4명
87	리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-03-25	10-2021-0038810	등록	특허법	2년/3명
88	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-04-28	10-2021-0054865	등록	특허법	0.5년/4명
89	리튬 복합 산화물, 리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-06-09	10-2021-0074599	등록	특허법	0.3년/4명
90	양극 활물질 및 이의 제조 방법	2021-06-09	10-2021-0074935	등록	특허법	2.2년/7명
91	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-12-15	10-2021-0179747	등록	특허법	0.7년/3명
92	양극물질 통합처리장치	2022-03-04	10-2022-0027857	등록	특허법	0.5년/4명
93	양극물질 통합처리장치	2022-03-04	10-2022-0027858	등록	특허법	0.5년/4명
94	양극물질 통합처리장치	2022-03-04	10-2022-0027859	등록	특허법	0.5년/4명
95	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-05-10	10-2022-0057071	등록	특허법	0.8년/3명
96	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-06-15	10-2022-0072915	등록	특허법	0.9년/5명
97	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-08-04	10-2022-0097498	등록	특허법	0.9년/8명
98	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-08-19	10-2022-0104139	등록	특허법	0.7년/3명
99	리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이의 제조 방법	2022-10-26	10-2022-0139072	등록	특허법	0.9년/9명
100	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-11-15	10-2022-0152294	등록	특허법	0.3년/4명
101	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2022-12-15	10-2022-0175507	등록	특허법	0.8년/3명
102	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2023-02-28	10-2023-0026753	등록	특허법	0.4년/4명
103	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2023-03-31	10-2023-0042521	등록	특허법	0.6년/3명
104	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2023-06-28	10-2023-0083570	등록	특허법	0.4년/8명

5. 지적재산권 보유현황(에코프로머티리얼즈)

☞ 본문 위치로 이동

순번	발명의 명칭	출원/ 등록일자	출원/등록 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 인력/기간
1	리튬 이차 전지용 양극활물질 전구체의 제조장치 및 이를 이용한 양극활물질 전구체의 제조 방법	2020-11-19	제10-2020-0156074호	등록	특허법	2년 1개월, 4명
2	황산니켈의 습식제련 회수방법	2021-12-28	제10-2021-0189827호	등록	특허법	7개월, 3명
3	폐전지 친환경 재활용 방법	2022-01-04	제10-2022-0000651호	등록	특허법	9개월, 3명
4	혼합 탄산 침전물의 리튬 및 알루미늄의 선택적 침출 방법	2022-01-19	제10-2022-0007930호	등록	특허법	8개월, 3명
5	니켈, 코발트 및 망간의 분리 회수를 위한 2단 추출을 이용한 용매추출방법	2022-02-17	제10-2022-0020918호	등록	특허법	9개월, 3명
6	중대형 폐전지 방전시스템 (DISCHARGE SYSTEM OF MEDIUM-LARGE WASTED BATTERY)	2022-02-28	제10-2022-0025831호	등록	특허법	5개월, 3명
7	폐전지 친환경 재활용을 위한 열처리시스템	2022-02-28	제10-2022-0025834호	등록	특허법	5개월, 4명
8	폐전지 친환경 재활용을 위한 파쇄시스템	2022-04-29	제10-2022-0053202호	등록	특허법	5개월, 3명
9	이차전지 소재 재활용 방법	2022-08-08	제10-2022-0098575호	등록	특허법	3개월, 3명
10	리튬 이차전지용 양극 활물질의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질	2011-03-14	제10-2011-0022457호	등록	특허법	매입

11	회분식 반응기(BATCH REACTOR)를 사용하여 농도구배층을 가지는 리튬 이차전지용 양극 활물질 전구체 및 양극활물질을 제조하는 방법	2010-01-14	제10-2010-0003580호	등록	특허법	매입
12	친환경 가스처리 방법	2023-12-21	제10-2022-0137910호	등록	특허법	4명

6. 지적재산권 보유현황(에코프로에이치엔(연결))

☞ 본문 위치로 이동

순번	발명의 명칭	출원/등록일자	출원/등록 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 인력/기간
1	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2019-10-21	10-2019-0130910	출원	특허법	8명
2	마이크로웨이브를 이용한 제습시스템	2019-12-30	10-2019-0177973	등록	특허법	6명, 2년 2개월
3	과불화 화합물 분해용 촉매 및 이의 제조 방법	2019-12-23	10-2019-0172679	출원	특허법	4명
4	고분자 아민계 이산화탄소 흡착제 (Polymeric amine based adsorbent for carbon dioxide capture)	2019-04-07	10-2016-0086889	등록	특허법	2명, 2년 9개월
5	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-11	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
6	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-04	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
7	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-08-29	ZL201920045958.0	해외등록	특허법	8명, 2년
8	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-12	10-2017-0105034	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
9	에너지 효율적인 공기정화시스템 (ENERGY EFFICIENT AIR CLEANING SYSTEM)	2019-07-09	US.201515540835.	해외출원	특허법	6명, 4년 6개월
10	기체처리설비	2019-07-10	201320718008.2	해외출원	특허법	1명, 5년 8개월
11	기체처리설비	2019-07-05	F23C 13100	해외출원	특허법	1명, 5년 11개월
12	휘발성 유기화합물 제거 장치 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS(VOCs)-REMOVING APPARATUS)	2020-03-10	ZL.201920048810.2	해외등록	특허법	8명, 1년 2개월
13	마이크로웨이브를 이용한 휘발성 유기화합물 제거시스템	2019-08-27	10-2014-0007496	해외등록	특허법	5명, 5년 7개월
14	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템(실용신안-중국)	2019-01-12	201920048705.9	해외등록	특허법	8명, 1년 1개월
15	Adsorbent having microwave absorption property	2015-01-15	2015-80071753	해외등록	특허법	6명, 5년
16	킬레이트제를 포함하는 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조방법	2017-11-15	10-2017-0152380	등록	특허법	2명, 2년 2개월
17	이산화황으로부터 내성을 지니는 코어-셸 형 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조 방법	2017-12-28	10-2017-0182212	등록	특허법	2명, 2년 5개월
18	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
19	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2021-11-22	10-2330952	등록	특허법	5명
20	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2020-10-08	10-2020-0130040	등록	특허법	8명, 1년 10개월
21	Air cleaning system	2020-07-14	800717182	해외등록	특허법	6명, 3년
22	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162173	등록	특허법	9명, 2년
23	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162172	등록	특허법	9명, 2년
24	케미컬 필터	2020-08-28	10-2151420	등록	특허법	4명, 2년
25	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2021-02-03	10-2214274	등록	특허법	9명
26	폼멜트가 접착된 케미컬 필터, 그 제조방법 및 그 제조장치	2021-01-15	10-2205634	등록	특허법	6명, 2년
27	이소프로판올 및 암모니아의 동시 저장 공정	2021-05-21	10-2021-0065572	출원	특허법	11명, 2년 5개월
28	유해 가스 제거용 흡착제, 유해 가스 제거용 흡착제의 제조 방법 및 이를 포함하는 공기 정화 필터	2021-07-08	10-2021-0089850	출원	특허법	8명
29	유해 가스 제거용 흡착제 및 이의 제조 방법	2021-07-08	10-2021-0089849	출원	특허법	8명
30	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2021-07-20	16/300,536	등록	특허법	6명, 10개월
31	제습 시스템	2021-08-02	10-2021-0101292	출원	특허법	7명
32	케미컬 필터의 재사용 방법	2021-10-01	10-2021-0130555	출원	특허법	5명
33	마이크로파 전달 효율을 향상시킨 공기건조장치	2021-10-25	10-2021-0142533	출원	특허법	5명
34	흡착제 재생 효율을 향상시킨 공기건조장치 및 이를 이용한 흡착제 재생 방법	2021-10-25	10-2021-0142535	출원	특허법	5명

35	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2021-09-07	PCT/KR2021/012108	출원	특허법	5명
36	Integrated treatment system for composite waste gas comprising nitrogen oxides, chlorofluorocarbons, hydrochlorofluorocarbons, hydrofluorocarbons, and perfluorinated compounds	2021-08-06	109310949	해외등록	특허법	6명, 2년 6개월
37	SYSTEM FOR REMOVING VOCs USING GAS DISTRIBUTION PLATE	2021-10-26	109548400	해외등록	특허법	8명, 1년 8개월
38	VOCs REMOVAL SYSTEM USING SLOTTED WAVEGUIDES	2021-12-02	6987117	해외등록	특허법	8명, 3년
39	가스 정화 필터 및 이를 포함하는 기관 처리 설비	2022-01-25	10-2022-0010424	출원	특허법	12명
40	탈황 폐촉매 유가 금속 회수 방법	2022-02-18	10-2366743	등록	특허법	4명, 1년 9개월
41	마이크로파를 이용한 음압식 흡착제 재생 건조 시스템	2022-05-10	10-2022-0057264	출원	특허법	8명
42	케미컬 필터	2022-04-01	10-2022-0041001	출원	특허법	6명
43	필터수명 예측방법 및 이를 포함하는 스마트 감지 시스템	2022-06-28	10-2022-0078657	출원	특허법	5명
44	디플루오로인산 리튬의 제조방법	2022-06-15	10-2521086	등록	특허법	3명, 10개월
45	솔켓형 도파관을 이용한 VOCs 제거 시스템	2022-05-27	10-2017-0105034	등록	특허법	8명, 1년 5개월
46	가스 분배판을 이용한 VOCs 제거 시스템	2022-06-02	10-2017-0105033	등록	특허법	8명, 1년 5개월
47	휘발성 유기화합물 제거 장치 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS(VOCs)-REMOVING APPARATUS)	2022-04-26	10-2017-0105032	등록	특허법	8명, 4년 8개월
48	유해가스 제거용 흡착제, 유해가스 제거용 흡착제의 제조 방법 및 이를 포함하는 공기 정화 필터	2022-06-21	10-2020-0138286	등록	특허법	5명, 1년 8개월
49	제올라이트 및 금속 산화물을 포함하는 배출물 처리 촉매	2022-08-09	10-2022-0099316	출원	특허법	5명
50	폐열을 이용한 수소 생산 시스템	2022-08-09	10-2022-0099405	출원	특허법	4명
51	수소연료전지 폐열 발전장치를 포함하는 수소 생산 시스템	2022-08-09	10-2022-0099312	출원	특허법	4명
52	과불화화합물 저장 시스템	2022-09-01	10-2022-0110749	출원	특허법	8명
53	과불화화합물 분해용 촉매	2022-08-04	10-2022-0097382	출원	특허법	5명
54	제습 시스템	2022-10-17	10-2456956	등록	특허법	8명, 1년 10개월
55	분리형 유기 필터	2023-01-05	10-2023-0001943	출원	특허법	14명
56	케미컬 필터 시스템	2023-02-07	10-2023-0016110	출원	특허법	3명
57	가스 정화 필터 및 이를 포함하는 기관 처리 설비	2023-01-27	US 18/100,209	출원	특허법	12명
58	이차 전지용 전해액 첨가제의 제조방법	2023-03-13	10-2023-0032350	출원	특허법	3명
59	분리형 케미컬 필터	2023-03-24	10-2023-0039265	출원	특허법	14명
60	가스제거필터 및 이를 포함하는 가스 감지 시스템	2023-05-09	10-2023-0060107	출원	특허법	3명
61	과불화화합물 저장 시스템	2023-06-27	PCT/KR2023/009011	출원	특허법	8명
62	디플루오로인산 리튬의 제조방법	2023-06-08	PCT/KR2023/007832	출원	특허법	3명
63	전극 활물질용 산화 지르코늄 나노 분말 및 이의 제조 방법	2023-07-04	10-2023-0086427	출원	특허법	4명
64	마이크로파 건조를 이용한 나노입자 제조 방법	2023-07-13	10-2023-0091095	출원	특허법	4명
65	과불화화합물 분해용 촉매	2023-07-14	PCT/KR2023/010065	출원	특허법	5명
66	폐도가니 재활용 방법	2023-07-26	10-2023-0097418	출원	특허법	3명
67	제올라이트 및 금속 산화물을 포함하는 배출물 처리 촉매	2023-08-08	PCT/KR2023/011649	출원	특허법	5명
68	흡착층 형성용 조성물 및 이를 사용하여 제조된 흡착 플레이트	2023-08-31	10-2023-0115491	출원	특허법	7명
69	흡착층 형성용 조성물 및 이를 사용하여 제조된 흡착 플레이트	2023-08-31	10-2023-0115492	출원	특허법	7명
70	디플루오로인산 리튬의 제조방법	2023-09-18	10-2023-0124020	출원	특허법	3명
71	산화 지르코늄 제조 방법	2023-10-26	10-2023-0144273	출원	특허법	4명
72	성유복합소재 도가니 제조 방법	2023-10-27	10-2023-0145168	출원	특허법	3명
73	리튬 이차 전지 활물질 소성용 도가니 및 이의 제조 방법	2023-10-27	10-2023-0145169	출원	특허법	3명
74	암모니아 개질용 촉매	2023-11-06	10-2023-0152064	출원	특허법	2명
75	리튬비스(플루오로설포닐)이미드의 제조방법	2023-11-22	10-2023-0163557	출원	특허법	5명
76	암모니아 개질 장치	2023-08-31	10-2023-0126445	출원	특허법	6명
77	로터리 마이크로파 장치	2023-10-31	10-2023-0147505	출원	특허법	6명

78	마이크로파 소성 장치 (X-Y축 이동식 MW)	2023-10-31	10-2023-0147509	출원	특허법	6명
79	촉매 담지용 복합체, 이를 포함하는 촉매 및 이를 포함하는 반응기	2023-12-15	10-2023-0183333	출원	특허법	2명
80	마이크로파를 이용한 양극 활물질 건조장치	2023-10-23	10-2594354	등록	특허법	4명, 2년 10개월
81	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2023-10-11	IDP00089985	등록	특허법	5명, 1년 4개월

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.