

# 목 차

사 업 보 고 서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	15
4. 주식의 총수 등 .....	15
5. 정관에 관한 사항 .....	16
II. 사업의 내용 .....	18
1. 사업의 개요 .....	18
2. 주요 제품 및 서비스 .....	20
3. 원재료 및 생산설비 .....	27
4. 매출 및 수주상황 .....	39
5. 위험관리 및 파생거래 .....	49
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	64
7. 기타 참고사항 .....	70
III. 재무에 관한 사항 .....	92
1. 요약재무정보 .....	92
2. 연결재무제표 .....	95
3. 연결재무제표 주식 .....	104
4. 재무제표 .....	187
5. 재무제표 주식 .....	194
6. 배당에 관한 사항 .....	262
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	264
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	264
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	268
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	269
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	284
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	299
1. 외부감사에 관한 사항 .....	299
2. 내부통제에 관한 사항 .....	301
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	303
1. 이사회에 관한 사항 .....	303
2. 감사제도에 관한 사항 .....	307
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	311
VII. 주주에 관한 사항 .....	315
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	317
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	317
2. 임원의 보수 등 .....	319
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	323
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	327
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	330
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	330
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	332
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	337

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	340
XII. 상세표 .....	344
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....	344
2. 계열회사 현황(상세) .....	344
3. 타법인출자 현황(상세) .....	345
4. 연구개발실적(에코프로머티리얼즈) .....	346
5. 지적재산권 보유현황(에코프로비엠(연결)) .....	347
6. 지적재산권 보유현황(에코프로에이치엔) .....	349
【 전문가의 확인 】 .....	351
1. 전문가의 확인 .....	351
2. 전문가와의 이해관계 .....	351

# 사 업 보 고 서

(제 25 기)

사업연도      2022년 01월 01일      부터  
                  2022년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 22일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 에코프로

대 표 이 사 :

김 병 훈

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

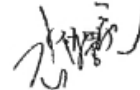
본인은 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부 감사에 관한 법률」 제8조에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 03. 22

주식회사 에코프로

대표이사 김 병 훈



신고업무담당이사 김 순 주



# 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	-	-	2	2
비상장	12	1	-	13	6
합계	14	1	-	15	-

※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 Global Hungary Zrt.	당기 중 신설
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

※ EcoPro Global Hungary Zrt. 법인은 공시 대상 기간 중 당사의 손자회사인 주식회사 에코프로글로벌의 자회사로 설립 되어 당사의 연결 대상으로 편입 되었습니다.

### 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

주소 : 충북 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

주식회사 에코프로는 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 종속회사로는 주식회사 에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션, 에코프로에이치엔이 있습니다. 자세한 내용은 동 보고서 내 "II.사업의 내용"을 참고하시기 바랍니다.

#### 사. 신용평가등에 관한 사항

평가일	신용등급	평가회사	평가구분	비고
2017.04.19	BB-	이크레더블	정기평가	-
2018.04.24	BB-	이크레더블	정기평가	-
2019.05.02	BB+	이크레더블	정기평가	-
2020.04.28	BBB-	이크레더블	정기평가	-
2021.04.05	BBB	이크레더블	정기평가	-

##### ※ 평가회사 신용등급 정의

- AAA(최우량) : 상거래 신용능력이 최고 우량한 수준임
- AA(매우우량) : 상거래 신용능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
- A(우량) : 상거래 신용능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
- BBB(양호) : 상거래 신용능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 상거래 신용능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음
- BB(보통이상) : 상거래 신용능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음
- B(보통) : 현재시점에서 상거래 신용능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 불안한 요소가 있음
- CCC(보통이하) : 현재시점에서 상거래 신용위험의 가능성을 내포하고 있음
- CC(미흡) : 상거래 신용위험의 가능성이 높음
- C(불량) : 상거래 신용위험의 가능성이 매우 높음
- D(매우불량) : 현재 상거래 신용위험 발생 상태에 있음

- NR(무등급) : 조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급  
 \* 'AA'부터 'CCC'까지는 등급내 우열에 따라 '+' 또는 '-'를 부가함.

**아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항**

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2007년 07월 20일	-	-

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점 소재지 변경 내역은 다음과 같습니다.

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

### 나. 경영진의 중요한 변동

최근 5사업연도 중 당사 및 주요 종속회사의 경영진 변동은 다음과 같습니다.

#### 1) 주식회사 에코프로

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

#### 2) 주요 종속회사

회사명	변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
			신규	재선임	
주식회사 에코프로비엠	2018년 03월 13일	정기주총	최문호 사내이사 윤준희 기타비상무이사	-	이동채 사내이사 최지수 기타비상무이사
	2018년 07월 04일	임시주총	정복환 사외이사	-	최문호 사내이사
	2019년 03월 28일	정기주총	신일용 사외이사 김태만 사외이사 오규섭 사외이사 최영삼 감사	권우석 대표이사 김병훈 대표이사 장동식 사내이사	이재훈 사외이사 신필수 사외이사 정복환 사외이사 윤준희 기타비상무이사 주병재 감사
	2019년 03월 28일	-	-	권우석 대표이사 김병훈 대표이사	-
	2020년 03월 26일	정기주총	서준원 사내이사	-	장동식 사내이사
	2022년 03월 29일	정기주총	주재환 대표이사	신일용 사외이사	권우석 대표이사



			최문호 대표이사 박석회 사내이사 김장우 사내이사 박재하 사내이사 강기석 사외이사 조재정 사외이사 이화련 사외이사	오규섭 사외이사	김병훈 대표이사 김태만 사외이사 서준원 사내이사
	2022년 05월 10일	임시주총	-	-	최영삼 감사
주식회사 에코프로이엠	2020년 07월 01일	임시주총	강문석 사내이사 박재하 사내이사 최문호 대표이사 송호준 기타비상무이사 이태근 감사	-	-
	2021년 01월 11일	임시주총	박종환 대표이사	-	박재하 사내이사 최문호 대표이사
	2022년 03월 25일	정기주총	이규봉 사내이사 최상운 감사	-	박상욱 사내이사 이태근 감사
	2022년 05월 18일	임시주총	이승원 기타비상무이사 최영삼 감사	-	-
	2022년 05월 28일	임시주총	-	-	송호준 기타비상무이사 최상운 감사
주식회사 에코프로머티리얼즈	2018년 01월 30일	임시주총	정규훈 사내이사 우정한 사외이사 강원봉 감사	-	이동채 사내이사 허태경 감사
	2018년 07월 02일	임시주총	진기두 대표이사	-	정규훈 사내이사
	2019년 05월 22일	임시주총	이동채 사내이사	-	진기두 대표이사
	2019년 12월 12일	임시주총	-	-	우정한 사외이사
	2020년 03월 23일	정기주총	류재현 기타비상무이사	김수연 대표이사 조병욱 사내이사 강원봉 감사	이동채 사내이사
	2022년 03월 29일	정기주총	김순주 사내이사 박상조 감사	-	강원봉 감사
	2022년 10월 20일	임시주총	정일부 기타비상무이사	-	-
	2023년 01월 04일	임시주총	김병훈 대표이사 김영태 사외이사 엄종규 사외이사 김신중 사외이사 류재현 사외이사 김순주 기타비상무이사	-	김수연 대표이사 김순주 사내이사 조병욱 사내이사 류재현 기타비상무이사 박상조 감사 정일부 기타비상무이사
주식회사 에코프로이노베이션	2019년 12월 31일	임시주총	김윤태 대표이사	-	-
	2020년 03월 27일	정기주총	이동채 사내이사 최선미 사내이사	강원봉 감사	-
	2022년 03월 31일	정기주총	이재범 사내이사 김태만 감사	-	이동채 사내이사
주식회사 에코프로에이치엔	2021년 05월 03일	-	윤성진 대표이사 김종섭 사내이사 이수환 사외이사	-	-

			김병재 사외이사 이동채 기타비상무이사 원상철 감사		
	2022년 03월 29일	정기주총	이주형 사내이사 김문상 사내이사 김명선 사외이사	-	-
	2022년 03월 29일	-	김종섭 대표이사	-	윤성진 대표이사 이동채 기타비상무이사

#### 다. 최대주주의 변동

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

#### 라. 상호의 변경

##### 1) 주식회사 에코프로

연월	변경 전	변경 후
1999년 01월	코리아제오름	제오텍코리아
2001년 02월	제오텍코리아	에코프로

##### 2) 주요 종속회사

연월	변경 전	변경 후
2012년 05월	코텍스	에코프로이노베이션
2019년 11월	모브릭	에코프로에이피
2022년 03월	에코프로지이엠	에코프로머티리얼즈

#### 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 제23기 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 2020년 11월 05일 이사회 결의 및 2021년 03월 31일 제23기 정기 주주총회를 통하여 당사가 영위하는 환경사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고 분할되는 회사는 존속하여 자회사 관리를 비롯한 투자사업부문을 영위하는 등 인적분할 결정을 진행하였습니다.

인적분할 결정에 따라 분할기일(2021년 05월 01일)을 기준으로 양사(분할존속회사, 분할신설회사)의 제2조 목적을 포함한 정관의 내용이 변경되었습니다. 자세한 내용은 동 보고서 내 "I 회사의 개요. - 5. 정관에 관한 사항"을 참고하시기 바랍니다.

### <주식회사 에코프로의 사업목적 변경>

변경 전	변경 후
------	------

1. 환경오염 방지 관련 소재 및 설비사업 2. 정밀화학소재 제조 및 판매업 3. 에너지 절약 소재 및 설비산업 4. 이차 전지 소재의 제조 및 판매업 5. 전기전자, 반도체 재료의 제조 및 판매업 6. 부동산 및 설비 임대업 7. 목적 사업과 관련된 기술 개발 및 기술판매 8. 연료전지 소재의 제조 및 판매업 9. 친환경 자동차 부품의 제조 및 판매업 10. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업 11. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업 12. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업 13. 각 호에 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 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 25. 위 각호에 대한 부대사업 일체
--	---

## 2) 주요 종속회사에 관한 사항

### (1) 주식회사 에코프로비엠

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

#### <주식회사 에코프로비엠의 사업목적 변경>

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 2021년 03월 29일 제 5기 주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

### <주식회사 에코프로머티리얼즈의 사업목적 변경>

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. 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. 각호에 직접, 간접적으로대한 부대사업 일체

## (3) 주식회사 에코프로이노베이션

주식회사 에코프로이노베이션은 최근 5사업연도 내 사업목적 변경 내역이 없습니다.

## (4) 주식회사 에코프로에이치엔

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

### <주식회사 에코프로에이치엔의 사업목적 변경>

변경 전	변경 후
------	------

제2조(목적) 회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다.	제2조(목적) 회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다.
1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업	1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업
2. 정밀화학소재 제조 및 판매업	2. 환경전문공사업
3. 에너지 절약 소재 및 설비 사업	3. 정밀화학소재 제조 및 판매업
4. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업	4. 에너지 절약 소재 및 설비 사업
4. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업	5. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업
6. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업	6. 전기전자·반도체 장비의 제조 및 판매업
7. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업	7. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업
8. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업	8. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업
9. 위 각호에 관한 기술 개발, 기술의 판매 및 연구용역	9. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업
10. 부동산 및 설비 임대업	10. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업
11. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업	11. 부동산 및 설비 임대업
12. 케미컬필터의 제조 및 판매업	12. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업
13. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업	13. 필터의 제조 및 판매업
14. 온실가스(탄소배출권) 판매업	14. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업
15. 무역업	15. 온실가스(탄소배출권) 판매업
16. 위 각호에 대한 부대사업 일체	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	2018.03	종속회사(에코프로머티리얼즈) 제 1 공장 준공
	2018.04	리튬이차전지용 양극소재 생산공장 신설 관련 MOU 체결(경북 포항시)
	2018.07	Microwave를 이용한 VOCs 저감설비 상용화
	2019.02	종속회사(상해에커환경과학유한공사) 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(아이스케어벤처스) 법인 설립
	2020.09	종속회사(에코프로비엠) EcoPro BM America, Inc 법인 설립
	2020.11	중국 티엔지社 등 6개 기업과 아산화질소(N2O) 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
주식회사 에코프로비엠	2018.03	NCA Series 장영실상 국무총리상 수상
	2018.09	자연순환 선도기업 국무총리상 수상
	2018.09	양극소재 제 4-2 공장 완공
	2019.03	코스닥 신규 상장
	2019.10	양극소재 제5공장(포항) 준공(연산 약 30,000톤)
	2019.12	오억불 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 MOU 체결 (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)
주식회사 에코프로이엠	2020.02	주식회사 에코프로이엠 설립
	2021.10	양극소재 6공장(CAM6) 준공 (연산 36,000톤)
	2022.10	양극소재 7공장(CAM7) 준공 (연산 54,000톤)
	2022.12	종속회사 에코프로이엠, 제59회 무역의 날 5억불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
주식회사 에코프로머티리얼즈	2017.04	(주)에코프로지이엠 법인 설립 및 대표이사 김수연 취임
	2017.06	전구체 1-1공장(CPM 1-1) 준공
	2018.12	오백만불 수출의 탑
	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	2억출 수출의 탑
	2022.03	상호변경(에코프로지이엠 → 에코프로머티리얼즈)
	2022.06	전구체 2공장(CPM2) 준공
	2022.12	「2022년 경북 투자유치대상」 기업부문 대상 수상
주식회사 에코프로이노베이션	2005.07	주식회사 코텍스 설립
	2012.05	주식회사 에코프로이노베이션 사명 변경
	2016.07	리튬 화합물 사업 개시
	2021.06	탄산리튬 장기공급계약 체결
	2021.09	리튬전환공장(LHM) 준공
	2022.02	美 아이오니아社와 수산화리튬 공급, 구매계약 확대
주식회사 에코프로에이치엔	2021.05	주식회사 에코프로에이치엔 설립 (주식회사 에코프로의 환경사업부문 분할 신설)
	2021.05	코스닥 시장 재상장
	2021.05	중속회사 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	상해예커환경과학유한공사 지분 100%취득



### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제 25 기 (2022년말)	제 24 기 (2021년말)	제 23 기 (2020년말)	22기 (2019년말)	21기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	25,257,525	23,975,672	22,090,191	22,090,191	22,090,191
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500	11,045,095,500	11,045,095,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500	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.

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 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		29,083,758	-	29,083,758	-
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)		25,257,525	-	25,257,525	-
Ⅴ. 자기주식수		241,020	-	241,020	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		25,016,505	-	25,016,505	-

※ 당사는 제 23기 정기주주총회 (2021. 03. 31) 결과에 따라 회사분할(인적)을 진행하였으며 분할 주식 3,826,233주가 분할신설회사인 주식회사 에코프로에이치엔으로 귀속 되었습니다.

## 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 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	215,506	25,514	-	-	241,020	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	215,506	25,514	-	-	241,020	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	

※ 당사는 제 24기 정기주주총회 (2022. 03. 30) 결과에 따라 보통주 1주당 0.02주를 발행하는 주식 배당을 진행 하였으며 배당 과정에서 발생한 단수주 25,514주를 자기주식으로 취득하였습니다.

## 다. 종류주식 발행 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

## 5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정은 2022년 03월 30일 제24기 정기주주총회이며, 작성기준일 이후 2023년 03월 30일 개최될 제25기 정기주주총회 안건에 사업목적 추가 및 감사위원회 제도 도입관련 정관 변경 안건이 포함되어있습니다. 자세한 변경 내용은 당사가 2023년 03월 07일 공시한 '주주총회소집공고'를 참고 하시기 바랍니다.

## 가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	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

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### [지주회사]

(에코프로)

##### 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.

#### [전지재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

##### 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 단락 방지를 위한 분리막(Separator), 4가지의 구성요소로 구성되어 있습니다.

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

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 매우 빠르게 진행되고 있습니다.

이와 더불어 에코프로비엠은 2016년, EV용 NCM811 양극활물질 양산에 성공하며 제품 포

트폴리오를 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 에코프로비엠의 신모델인 NCM 9  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 의 경우 북미 시장에서 큰 폭의 판매 성장 계획을 갖추고 있습니다.

2022년 에코프로비엠의 양극활물질 연결 매출액은 5조 3,417억원이며 에코프로비엠을 제외한 저넷재료사업 내 다른 중속회사의 사업의 내용은 위와 동일합니다. 에코프로비엠은 전지재료 계열사와 함께 원가, 품질 및 가격 경쟁력 확보를 위한 업스트림 밸류 체인을 확대하여 시장 내 차별화된 지위를 확고히 할 것입니다.

## 2. 에코프로머티리얼즈

주식회사 에코프로머티리얼즈는 이차전지용 하이니켈 양극재의 핵심 소재 중 하나인하이니켈 전구체를 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 전구체는 양극소재에서 가장 높은 원가 비중을 차지하고 있으며 전구체 합성기술이 양극소재의 핵심 성능을 결정할 수 있는 핵심 원재료에 해당합니다.

당기 중 에코프로머티리얼즈는 전구체 2공장 증설을 통한 생산능력 확대와 국내 최대 규모의 MHP(Mixed Hydroxide Precipitate), MCP(Mixed Composite Precipitate)의 프로세싱이 가능한 황산화 공정 가동을 통해 경쟁사 대비 차별화된 원료 및 가격 경쟁력을 바탕으로 전년 대비 94% 증가한 약 6,652억의 매출을 달성하였으며, 영업이익은 약 390억으로 전년 대비 140% 증가하였습니다.

에코프로머티리얼즈가 제조, 생산 및 판매하는 전구체는 배터리의 핵심 소재로서 배터리 산업과 밀접한 관련이 있으며, EV, 전동공구, 그리고 ESS 산업에 탑재되는 제품입니다. 전세계적으로 환경규제가 강해지는 자동차 산업 변화에 따라 빠르게 성장하는 EV 시장을 바탕으로 전구체 수요 또한 성장을 이어나갈 것으로 예상됩니다.

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

생산 경험	- Ni 함량 80% 이상의 NCA 전구체국내 최초 양산('06) - EV용 NCM811 전구체국내 최초 양산('16)
원가 경쟁력	- 공정 효율화를 통한 생산량 증대 및 원가 경쟁력 - MHP(Mixed Hydroxide Precipitate) 사용을 통한 가격 경쟁력 확보
기술력	- 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 인해 수요가 급증하며 '하얀 석유'라는 별칭을 얻고 있습니다.

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

<b>LH전환 사업 진출</b>	- LH전환 신규사업 양산 개시 ('21년 4Q) - 공업용 탄산리튬→ 이차전지용 수산화리튬전환 기술 보유
<b>안정적인 Sourcing 시스템 구축</b>	- 공업용 탄산리튬및 스포츠티탄정광 확보 추진
<b>고객사 확대 추진</b>	- 신규 고객사확보를 통해 외부 매출 및 수익성 제고

에코프로이노베이션의 2022년 매출액은 리튬분쇄 가공과 리튬전환 가공을 포함하여 약 4,236억원을 기록 했습니다. 전지재료 계열사의 리튬 원료 자립화를 위한 내재화(In-house)를 통해 경쟁사 대비 차별화된 원료 및 가격 경쟁력 보유를 목표하고 있습니다.

## [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

### 1. 에코프로에이치엔

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.

에코프로에이치엔의 2022년 매출액은 2,182억원을 달성 했습니다. 사업부문별로는 클린룸 케미컬 필터 551억원, 미세먼지 저감 솔루션 705억원, 온실가스 감축 솔루션은 918억원의 매출 성과를 달성하였습니다. 에코프로에이치엔은 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 에코프로에이치엔의 실적발표회를 통해 안내한 바 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### [지주회사]

(에코프로)

## 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 : 2022년 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	136,091	2.4%
전지재료사업	에코프로비엠(연결)	제품, 상품 등	양극활물질 등	2차전지용 양극 소재	5,357,607	95.0%
	에코프로머티리얼즈		양극활물질용 전구체 등	2차전지용 양극활물질 소재	665,248	11.8%
	에코프로이노베이션		양극활물질용 수산화리튬	2차전지용 양극활물질 소재	423,642	7.5%
	에코프로에이피		산업용 가스	2차전지용 산업용 가스 공급	21,426	0.4%
	에코프로씨엔지		폐배터리 재활용	폐배터리(2차전지) 유기금속 회수 및 재활용	109,010	1.9%
기타사업	아이스퀘어벤처스	-	금융투자	중소기업창업투자	696	0.0%
	에코로지스틱스	제품, 상품 등	운송사업	물류 서비스	8,981	0.2%
	포항SV그린테크1호VC	제품, 상품 등	금융투자	중소기업창업투자	3	0.0%
환경사업	에코프로에이치엔(연결)	제품, 상품 등	환경사업	온실가스 및 유해가스 제어	218,238	3.9%
	상해에거환경과학유한공사	제품, 상품 등	환경사업솔루션	산업현장 및 대기층의 휘발성유기화합물(VOCs) 제거	2,223	0.0%
(연결조정)					(1,303,424)	(23.1%)
합계					5,639,741	100.0%

#### 2) 별도 기준

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	구 체 적 용 도	매 출 액	비 율
배당 수익	자회사 및 기타 투자회사로부터 수취하는 배당수익	107,294	78.8%
기간에 걸쳐 인식	Shared SVC 수익, 브랜드 사용수익(CI) 및 임대수익 등	28,797	21.2%
합계		136,091	100.00%

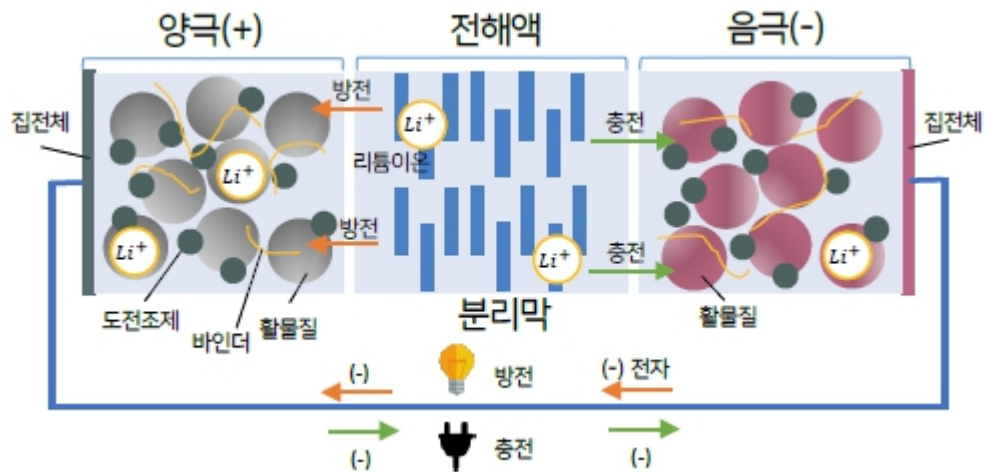
### [전지재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

#### 1. 에코프로비엠(연결)

### 가. 주요 제품에 관한 사항

#### 1) 주요 제품의 명칭 및 특성



당사는 리튬이온 이차전지의 핵심소재인 양극활물질 제조 사업을 영위하고 있습니다. 양극재는 이차전지 배터리 내 가장 높은 원가 비중을 차지하는 핵심 소재로 이차전지의 용량과 같은 성능에 있어 중요한 역할을 합니다. 이차전지의 용량은 니켈 함량의 비율과 비례하는 특징이 있으며 당사는 니켈 함량이 80% 이상인 하이니켈 삼원계 양극활물질을 전문으로 사업을 영위 하고 있습니다.

당사가 생산하는 하이니켈계 양극활물질의 종류 및 특성은 다음과 같습니다.

양극 소재	주요 특성
NCA	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 타 소재에 비해 출력과 에너지 밀도가 높음</li> <li>○ 고출력을 요구하는 전동공구용에 주로 적용, 전기차용으로 확대될 전망</li> <li>○ 당사가 국내 최초 High-Nickel계 NCA 양극소재 사용화('08)</li> </ul>
NCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 층상계 구조의 전이금속 층에 니켈, 코발트, 망간이 일정한 비율로 전재</li> <li>○ 현재 전기차, ESS(Energy Strorage System) 등 중대형전지를 중심으로 가장 많이 이용되고 있음</li> <li>○ 당사가 세계 최초로 전기차용 전용 소재인 CSG(Advaced NCM811) 제품을 상용화('16년)</li> </ul>

## 2. 에코프로머터리얼즈

### 가. 주요 제품의 명칭 및 특성

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

당사는 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)





품 목	구체적용도	주요상표등	6기 (당기)		5기 (당기)		4기 (당기)	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
전구체	양극활물질의 핵심 소재	PCSG, PCDS, PNC 등	619,277	93.09%	341,769	100%	216,651	100%
상품 매출 등		-	45,971	6.91%	1,119	0%	16	0%
합계			665,248	100.00%	342,888	100%	216,667	100%

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

### 3. 에코프로이노베이션

#### 가. 주요 제품의 명칭 및 특성

##### 주요 사업영역

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

주식회사 에코프로이노베이션은 하이니켈 양극활물질의 주 원료인 수산화리튬을 생산 및 임가공하는 사업을 영위 하고 있습니다. 수산화리튬은 전기차 및 이차전지 시장이 성장함에 따라 그 필요량이 해마다 증가 되고 있지만 국내 기업들은 수산화리튬 전량을 해외로부터 수입하고 있는 산업의 특성이 있습니다. 당사는 공업용 탄산리튬을 수입하여 고품질의 이차전지용 수산화리튬을 전환하는 사업 및 양극활물질의 원료용으로 수산화리튬을 임가공하는 사업을 진행 중에 있습니다.

#### 나. 주요 제품 등 매출 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)	비율
수산화리튬 및 임가공	하이니켈 양극활물질의 핵심 소재	LH, LCB 등	423,642	100.0%
합계			423,642	100.0%

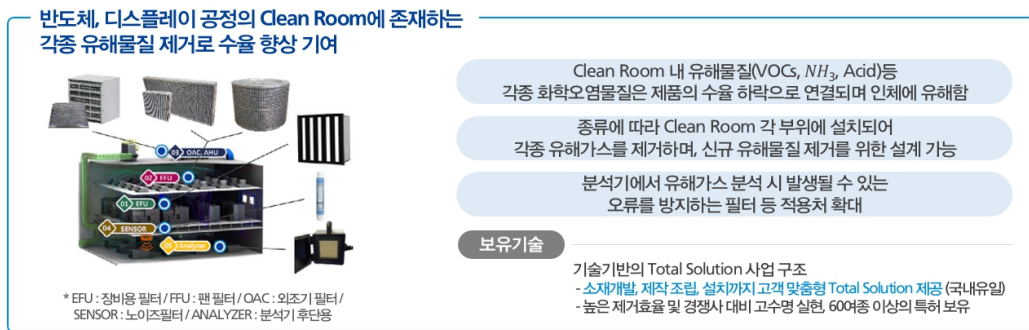
※ 정보유출 우려 등을 고려하여 주요 제품에 대한 가격변동추이의 기재를 생략합니다.

[환경사업부문]  
(에코프로에이치엔)

가. 주요 제품의 명칭 및 특성

당사의 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.

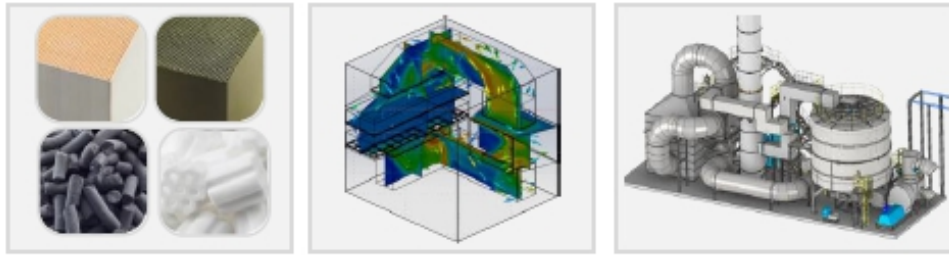


2) 미세먼지 저감 솔루션은 급격한 산업화에 따른 인쇄 공장, 석유화학 공장, 반도체 및 디스플레이 제조 공장 등 다양한 산업현장에서 배출되는 대기오염 물질과 인체에 유해한 물질인 휘발성유기화합물, 황산화물, 질소산화물 및 복합 악취 물질 등을 제거하거나 감소시키는 시스템입니다. 동사의 유해가스 저감 설비는 축열연소 설비(RTO)/축매연소 설비(RCO, CTO)의 연소시스템, 농축+ 연소 설비(CRTO), Microwave 기반 휘발성유기화합물(VOCs) 제거 설비 등이 있습니다.

당사는 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

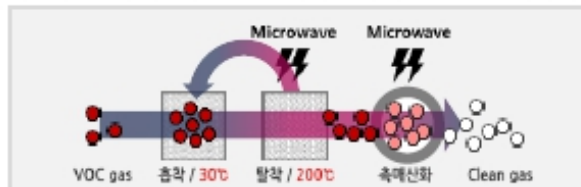
연소처리: 소재+엔지니어링 기술(Hybrid, 제거율 99%)

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



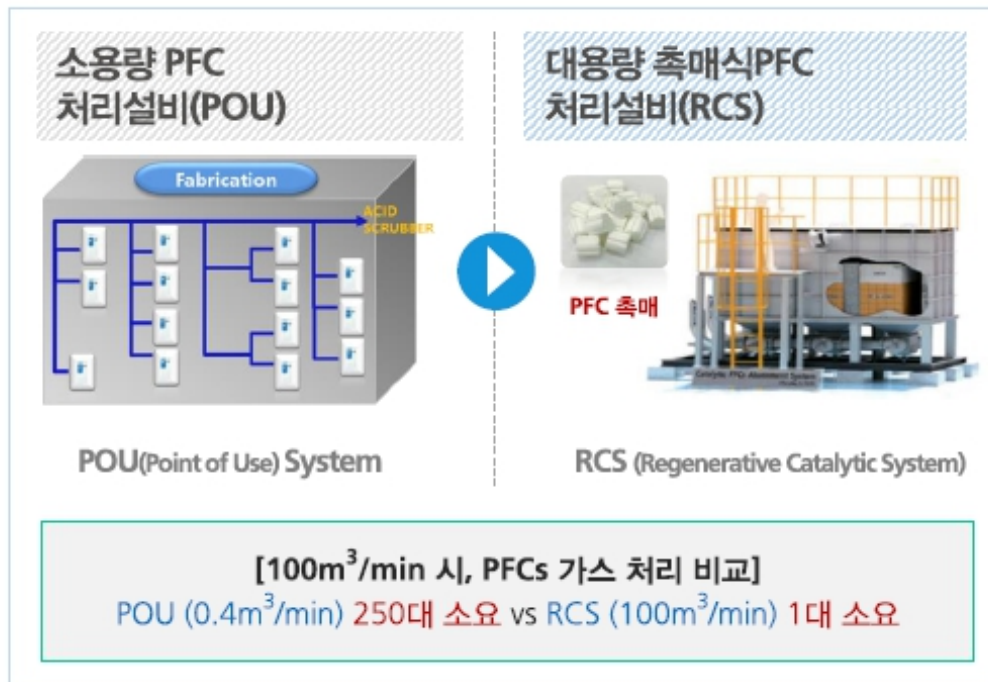
- MW System (제거율, 99%)

- : 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 촉매식 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 : 2022년 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	55,150	25.3%

미세먼지 저감 솔루션	산업현장 및 대기층의 휘발성 유기화합물(VOCs)을 제거	RTO, CTO, RCO, Microwave System 등	70,542	32.3%
온실가스 감축 솔루션	반도체 및 Display 제조공정에서 발생하 는 PFCs(과불화화합물) Gas 제거	RCS 등	91,862	42.1%
기타	임대 수익 등	-	684	0.3%
합계			218,238	100.0%

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

### 3. 원재료 및 생산설비

[지주회사]  
(에코프로)

#### 가. 주식회사 에코프로

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

##### 1) 주요 원재료 매입 현황 (연결)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품목	구체적용도	매입액	비율
전자재료사업	원재료/ 상품 등	전구체 등	2차전지용 양극활물질 소재	6,442,340	99.4%
환경사업	원재료/ 상품 등	활성탄 외	흡착제 제조 등	37,143	0.6%
합계	-	-	-	6,479,483	100.00%

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

#### [전자재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

##### 1. 에코프로비엠

#### 가. 주요 원재료(연결)

##### 1) 주요 원재료 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목	구체적 용도	매입액	비율
전구체, 리튬 등	리튬이온전지의 핵심소재인 양극활물질 제조에 사용되는 주요 소재	5,187,116	97.1%
기타	-	153,873	2.9%
합계		5,340,989	100.0%



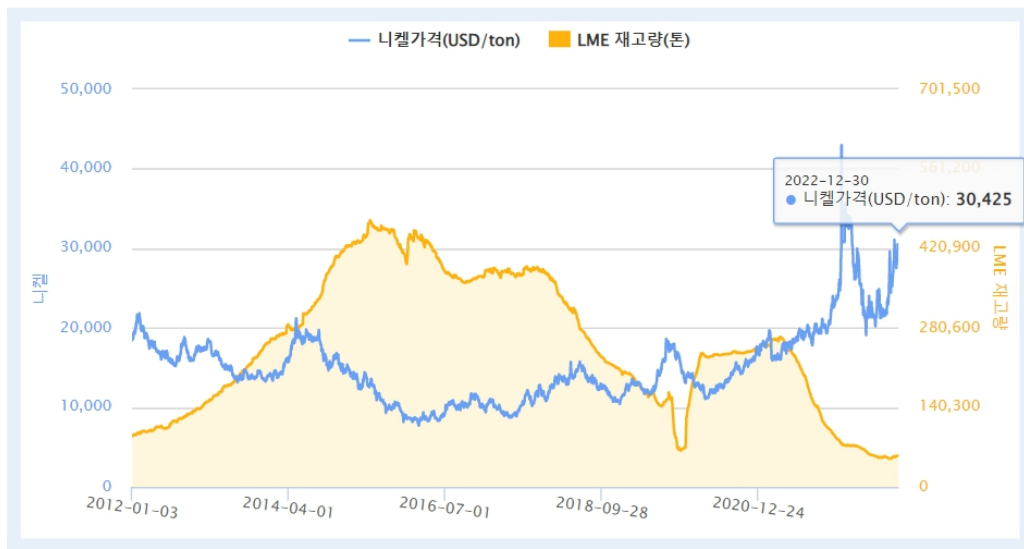
주) 당사는 계열회사인 주식회사 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션 및 국내외 다수의 경로를 통하여 주요 원재료를 공급받고 있으며, 공급 안정성 측면에서 차질이 발생한 이력은 없습니다.

## 2) 주요 원재료의 가격변동추이 및 공급시장의 독과점 정도 등

### (1) 니켈 현황

#### ① 니켈 가격 동향

니켈시장은 주요국 금리인상에 따른 경기둔화 우려 및 인도네시아의 니켈 제품 수출확대 추세로 공급 확대가 예상되는 가운데 중국의 전기차 보조금 기간 종료에 따라 당기 중 가격 하방 압력이 발생하였습니다. 다만, 중국의 코로나 봉쇄 해제에 따른 배터리 산업 수요 확대 전망 및 미국의 금리 인상 속도 둔화에 따른 달러가치 하락이 위험자산 투자선호를 개선시키는 가운데 메이저 Nornickel사의 감산 전망 및 LME 재고량 감소세로 타이트한 수급 상황이 지속되면서 상기 하방 압력이 부분적으로 상쇄되는것으로 분석 됩니다.



주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스 - 한국광해공업공단 [月刊資源] Insight Vol. 23-02

#### ② 니켈 공급시장 및 공급 안정성

S&P社에 따르면 2023년 세계 니켈 광산 생산량은 370만톤으로 지난해의 326만톤 대비 13.7% 증가율을 보이며 정련 니켈 공급량은 333만톤으로 지난해의 304만톤 대비 9.6% 증가할 것으로 예상됩니다. 인도네시아의 니켈 생산량 증대가 올해 공급량 증가를 견인할 것으로 예상되는 가운데 27년에는 인도네시아가 세계 정련 니켈공급의 44.1% 비중을 차지할 전망입니다. 또한 올해 정련니켈 수요는 지난해의 291만톤 대비 8.7% 증가한 317만톤이 될 것으로 예상됨에 따라 올해 니켈 시장의 공급망은 안정성을 갖출 수 있을 것으로 전망 됩니다.

### (2) 코발트 현황

#### ①코발트 시장 및 가격 동향

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. 주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스, Mining.com



## ②코발트 공급시장 및 공급 안정성

최근 코발트 시장은 전기차 시장의 성장에 따라 빠르게 수요량이 증가 하고 있으며 이를 위해 세계 각 국의 광산 및 정련 업체들 역시 생산량을 빠르게 확대 하고 있습니다. 최근 한국 광해광업공단이 발간한 보고서에 따르면 '중국의 주요 코발트 제련소인 Huayou는 중국, 인도네시아 및 짐바브웨 3국에 코발트, 니켈 및 리튬 생산시설 건설을 위해 32.7억불 투자를 계획하고 있다'라고 밝혔으며 그 외 다수의 중국 정련 회사들은 코발트 생산량을 지속적으로 늘려 가고 있는 중입니다.

□ 광산 생산량

(단위 : 톤, 금속량)

국가명	2016	2017	2018	2019	2020	2021
DRC	64,000	64,000	104,000	100,000	98,000	120,000
중 국	-	-	2,000	2,500	2,200	2,200
캐나다	4,250	4,300	3,520	3,340	3,690	4,300
러시아	5,500	5,600	6,100	6,300	9,000	7,600
호 주	5,500	5,000	4,880	5,740	5,630	5,600
잠비아	3,000	2,900	-	-	-	-
쿠 바	4,200	4,200	3,500	3,800	3,800	3,900
필리핀	4,100	4,000	4,600	5,100	4,500	4,500
마다가스카르	3,800	3,800	3,300	3,400	850	2,500
파푸아뉴기니	2,190	3,200	3,280	2,910	2,940	3,000
뉴질랜드	3,390	2,800	2,100	1,600	-	-
모로코	-	-	2,100	2,300	2,300	2,300
인도네시아	-	-	-	-	1,100	2,100
남아공	2,300	2,500	2,300	2,100	-	-
브라질	-	-	-	-	-	-
미 국	690	650	490	500	600	700
기 타	7,600	5,900	5,540	6,320	7,640	6,600
<b>세계 총계</b>	<b>111,000</b>	<b>110,000</b>	<b>148,000</b>	<b>144,000</b>	<b>142,000</b>	<b>170,000</b>

※ 자료원 : USGS, Mineral Commodity Summaries 2022

□ 정련 생산량

(단위 : 톤, 금속량)

구 분	국가명	2016	2017	2018	2019	2020	2021
유 럽	벨기에	6,329	6,987	6,360	6,500	6,500	6,500
	핀란드	11,187	12,221	12,874	14,283	15,148	11,326
	프랑스	119	277	48	200	200	200
	노르웨이	3,500	3,500	4,200	4,400	4,400	4,400
	러시아	3,092	2,077	1,800	1,850	1,854	1,816
	<b>소 계</b>	<b>24,227</b>	<b>25,062</b>	<b>25,282</b>	<b>27,233</b>	<b>28,102</b>	<b>24,242</b>
아프리카	민주콩고	400	400	400	400	400	400
	마다가스카르	3,273	3,053	2,852	2,850	2,001	1,828
	모로코	1,568	1,428	1,619	2,444	2,397	1,828
	남아공	1,101	1,062	1,089	1,007	897	531
	우간다	-	-	-	-	-	-
	잠비아	4,725	2,520	1,613	1,271	367	600
	<b>소 계</b>	<b>11,067</b>	<b>8,463</b>	<b>7,573</b>	<b>7,972</b>	<b>4,916</b>	<b>5,187</b>
아시아	중 국	45,046	69,600	78,360	85,000	80,000	95,000
	인 도	100	100	100	100	100	-
	일 본	4,305	4,159	3,669	3,680	3,467	3,852
	<b>소 계</b>	<b>49,451</b>	<b>73,859</b>	<b>82,129</b>	<b>88,780</b>	<b>83,567</b>	<b>98,852</b>
미 주	브라질	400	46	8	-	-	-
	캐나다	5,544	6,507	6,152	5,946	5,825	6,045
	<b>소 계</b>	<b>5,944</b>	<b>6,553</b>	<b>6,160</b>	<b>5,946</b>	<b>5,825</b>	<b>6,045</b>
대양주	호 주	3,200	3,000	3,200	3,700	2,900	2,500
	<b>소 계</b>	<b>3,200</b>	<b>3,000</b>	<b>3,200</b>	<b>3,700</b>	<b>2,900</b>	<b>2,500</b>
<b>세계 총계</b>		<b>93,889</b>	<b>116,937</b>	<b>124,344</b>	<b>133,631</b>	<b>126,456</b>	<b>136,826</b>

주) 출처 : USGC, Mineral Commodity Summaries 2022

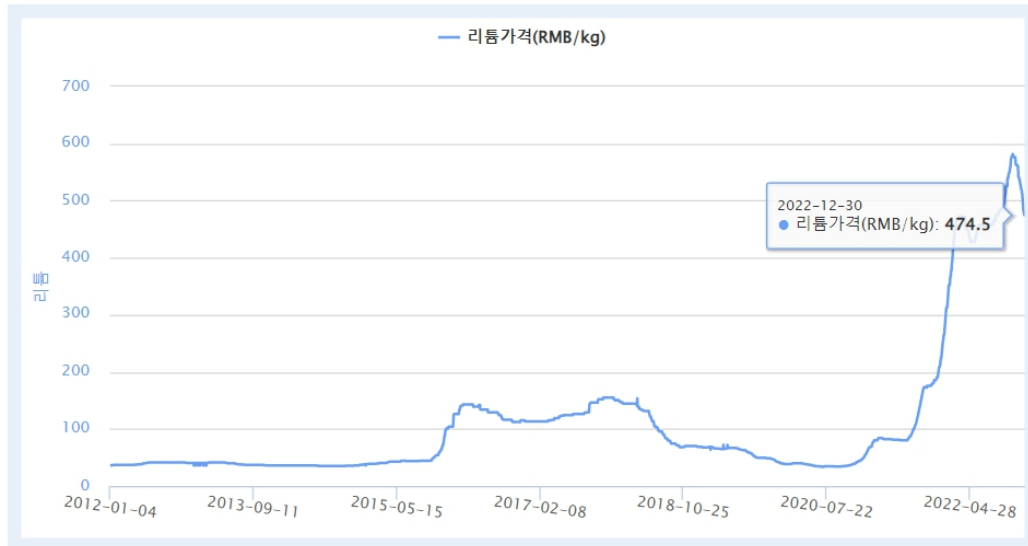
KOMIS 한국자원정보서비스 - 광종정보

(3) 리튬 현황



### ① 리튬 가격 추세

일반적으로 리튬은 원재료인 염수(Brines) 또는 광석(Spodumene)으로 부터 탄산 리튬(Lithium Carbonate), 수산화리튬(Lithium Hydroxide)으로 전환 됩니다. 전기차 시장 성장의 성장 전망과 함께 리튬 수요의 증가도 확대 될 것으로 예상 되고 있습니다.



주) 출처 : KOMIS 한국자원정보서비스

### ②리튬 공급시장 및 공급 안정성

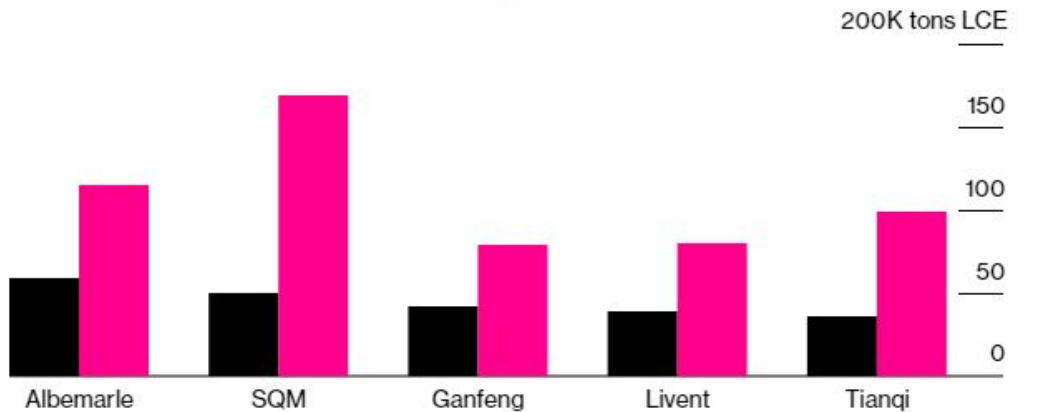
리튬은 리튬 트라이앵글로 불리는 남미의 아르헨티나, 볼리비아, 칠레 국경 지방에 많은 양이 매장 되어 있습니다. 2016년 기준 생산량으로 보면 호주의 텔리슨 광산이 가장 많으며, 염호 생산을 하는 업체로는 Albermarle과 SQM이 상위에 위치하고 있습니다.

Bloomberg NEF 자료에 따르면, 리튬 공급량의 절반 이상이 Albermarle, SQM, Tianqi의 세 기업에 의해 생산된 것으로 예측되고 있습니다. 또한, 2018년 12월 중국 최대 리튬 공급 업체인 Tianqi는 칠레 최대 리튬 생산업체인 SQM의 지분 23.77%를 40억 달러에 인수하며 전세계 리튬시장에서의 중국 업체들의 영향력이 더욱 커지고 있습니다.

### Lithium Leaders

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

■ Nameplate lithium chemical capacity 2018 ■ Nameplate capacity 2025



Source: BloombergNEF

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

주) 출처 : BloombergNEF(2020)

### 나. 생산 및 설비

#### 1) 생산능력

당사의 생산능력 현황은 아래와 같습니다.

\* 연도 별 양극 소재 생산능력 (예정포함)

(단위 : 톤/월)

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

주) 현재시점에서 계획하는 양산 목표이며, 향후 사업과정에서 변경될 수 있습니다.

#### (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	에코배터리 오창캠퍼스	본사, CAM4 : 충북 청주시 청원구 오창읍 2산단로 100

		CAM1 ~ CAM3 : 충북 청주시 청원구 오창읍 양청송대길 116
	에코배터리 포항캠퍼스	CAM5 : 경북 포항시 북구 흥해읍 영일만산단남로75번길 10 CAM6, CAM7 (에코프로이엠) : 경북 포항시 북구 흥해읍 곡강리 1669

## (2) 생산설비 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재
기초	524,628	41,323	132,588	77,402	247,374	123	5,604	20,214
증감	114,688	304	19,668	15,209	76,254	26	1,068	2,159
기말(2022년)	639,315	41,627	152,256	92,610	323,628	149	6,672	22,373

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

## 3) 향후 투자계획

당사는 전방 시장의 수요 증가 대응 및 시장 지위를 강화하기 위해 생산능력 확대를 진행 중에 있으며 2022년 말 기준 당사 및 종속회사는 연간 18만톤의 양극활물질 생산능력을 확보하고 있습니다.

최근 글로벌 자동차 기업들은 내연기관차의 전동화 추진 확대를 서두르고 있으며 이에 따라 미래 전기차 시장의 수요는 높은 성장을 이룰 것으로 전망 되고 있습니다. 당사는 이러한 시장 변화에 유연히 대응하고, IRA 및 CRMA와 같은 지정학적 리스크를 최소화 하기 위해 국내를 넘어 북미, 유럽 현지 내 생산시설을 확보 하고자 합니다. 이를 위해 현재 연간 18만톤의 생산능력을 2027년까지 71만톤으로 확대 하고자 하며 추후 시장 수요에 맞춰 보다 유연한 생산능력을 갖출 계획입니다.

## 2. 에코프로머티리얼즈

당사의 주요 원재료는 니켈, 코발트 등으로 이루어져 있으며, 주요 원재료 별 매입액 및 매입 비중은 다음과 같습니다.

### 가. 주요 원재료 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

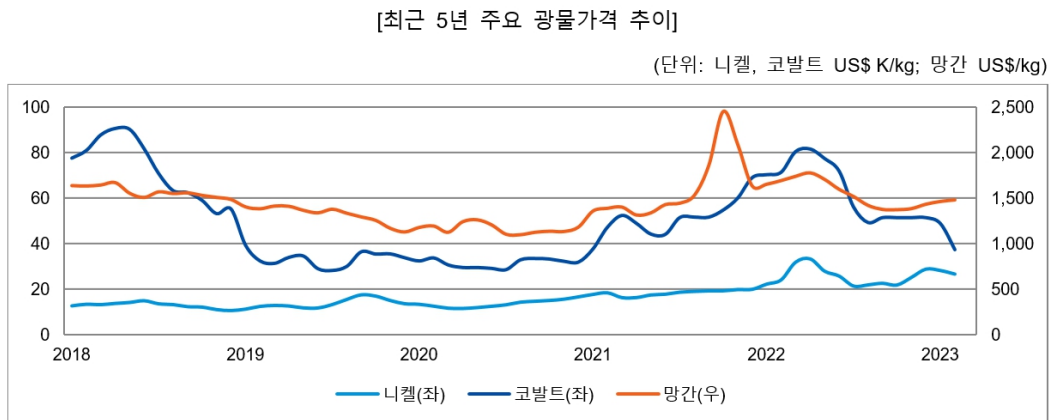
품목	구체적 용도	매입액	비율
니켈	전구체 제조	470,635	78.6%
코발트		88,586	14.8%
기타		39,942	6.7%
합계		599,163	100.0%

※ 당사의 원재료 구매는 MHP, MCP 및 니켈 브리켓, 파우더, 황산니켈 등 다양한 형태로 매입을 진행 하고 있으나 이해도를 높이기 위해 니켈, 코발트 등 주요 메탈 형태를 기준으로 분류 하였습니다.

### 나. 주요 원재료 가격 변동추이

## (1) 주요 광물 현황

당사의 주요 원재료의 최근 가격 변동 추이는 다음과 같습니다.



(자료) KOMIS 한국자원정보서비스

## (2) 니켈 현황

### ① 니켈 가격 동향



(자료) KOMIS 한국자원정보서비스

전구체의 주요 원재료로 사용되는 니켈, 코발트 및 망간의 가격은 2021년 이후 가파르게 상승하고 있습니다. 한국자원정보서비스에 따르면 2021년 연초부터 2022년 말까지 니켈은 89.3%, 코발트는 61.0%, 망간은 21.1% 상승하였습니다. 이들 광물가격 상승 배경으로는 (1) EV 시장의 성장과 (2) COVID-19 및 러시아-우크라이나 전쟁에 따른 글로벌 공급망의 위축이 있습니다. COVID-19 및 러시아-우크라이나의 전쟁 장기화는 해당 광물들의 채굴

량 및 글로벌 물동량을 위축 시켰고 일부의 광산 및 제련소에서는 전력난 현상이 발생하며 생산 가동을 하락과 함께 메탈 공급량이 감소 되었습니다.

## ② 니켈 공급시장 및 공급 안정성

니켈 시장의 중장기 전망은 공급이 수요를 상회할 것으로 예상 되나 수요·공급의 간격이 점차적으로 좁혀지면서 점진적인 수급의 어려움이 있을 것으로 예상 됩니다. 당사는 중장기 니켈 수급의 안정성을 확보하기 위해 아래와 같은 대표적인 구매 전략을 실행하고 있습니다.

- 광산/제련기업 대상 Offtake 방식의 지분 투자 참여
- 이차전지 리사이클 업체와의 파트너십 체결 및 확대

당사는 상기의 전략 실행을 통해 니켈 수급의 안정성을 강화하고 나아가 MHP(Mixed Hydroxide Precipitate), MCP(Metal Composite Precipitate)와 같은 중간재 프로세싱이 가능한 Upstream 사업의 운영을 통해 전구체 사업의 가격 경쟁력을 확대 하고자 합니다.

## (2) 코발트 현황

상기 에코프로비엠의 '3. 원재료 및 생산설비 - 1) 주요 원재료 현황'을 참고해주시기 바랍니다.

## 다. 생산능력 및 설비

### 1) 생산능력

(단위 : 톤 / 연 )

사업부문	품 목	구분	2022년	2021년	2020년
전구체	PCSG, PCDS, PNC 등	CPM1	24,000	20,000	20,000
		CPM2	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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원 )

구분	합계	건물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재	기타의 유형자산
기초	167,203	54,450	104,991	106	2,187	1,946	3,523
증감	77,928	26,505	50,425	(14)	1,264	(252)	0
기말	245,131	80,955	155,416	92	3,451	1,694	3,523

※ 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 전망 하고있으며 이와 함께 이차전지 소재 시장 역시 빠르게 확대 될 것으로 예상되고 있습니다.

당사는 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.

주식회사 에코프로머티리얼즈는 지정학적 리스크에 대한 유연성을 확보하고 미래의 글로벌 전구체 시장 수요 확대에 대응하기 위해 북미 및 유럽 지역내 전구체 생산 거점 구축을 계획 중에 있습니다. 구체적인 투자 규모 및 계획은 추후 이사회 승인을 얻는대로 공시를 통해 안내 드리도록 하겠습니다. 본 투자 계획과 관련한 내용은 당사가 2022년 12월 발표한 Eco-Friendly Day 행사 자료를 참조 하시기 바랍니다.

#### <글로벌 Capa 확장 계획 (~2027년 Capa 목표)>

- RMP 111,000톤/년
- CPM 207,000톤/년

## 3. 에코프로이노베이션

### 가. 주요 원재료의 가격변동추이

주식회사 에코프로이노베이션의 주요 사업은  $\text{LiCO}_3$ 을 주요 원재료로 사용 중에 있으며 해당 원재료에 대한 가격변동추이는 동 사업보고서 내 'II. 사업의 내용' 중 주식회사 에코프로비엠의 주요 원재료의 가격변동추이를 참고 하시기 바랍니다.

### 나. 생산 및 설비

#### 1) 생산능력

(단위 : 톤/ 월 )

사업부문	회사명	품 목	단위	2022년	2021년	2020년
전지재료사업	에코프로이노베이션	리튬 분쇄	톤	7,800	2,600	1,300
		리튬 전환	톤	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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분		합계	토지	건물	구축물	기계장치	공기구비품	연구기자재	임차자산 개량권
에코프로이노베이션	기초	82,979	5,648	19,235	438	55,863	1,627	117	51
	증감	7,722	0	(718)	(18)	7,627	(59)	861	29
	기말	90,701	5,648	18,517	420	63,490	1,568	978	80

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

### 4) 향후 투자계획

최근 리튬 시장은 급격한 수요 증가에 의한 시세 상승과, COVID-19에 따른 중국의 봉쇄령 등을 이유로 글로벌 시장의 공급 불안정이 확대 되고 있습니다. 그러나 수산화리튬의 중장기적 수요 증가는 지속될 것으로 전망 되고 있기 때문에 시장의 성장 역시 지속적일 것으로 예상 되고 있습니다.

주식회사 에코프로이노베이션은 수산화리튬 시장의 수요 증가 대응과 가격 경쟁력 확보를 위한 국내의 리튬전환 및 수산화리튬 가공 증설 투자를 계획 하고 있으며 나아가 글로벌 시장 대응을 위한 중장기적 해외 진출 투자 또한 계획 중에 있습니다.

### [환경사업]

(에코프로에이치엔)

#### 1. 주식회사 에코프로에이치엔

##### 가. 주요 원재료

##### 1) 주요 원재료 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

매입유형	품목	구체적 용도	매입액	비율
원재료	활성탄	Media 제조	3,527	9.5%
	이온교환수지	Media 제조	4,016	10.8%
	필터 프레임	케미컬 필터 제조	7,385	19.9%
	기타	제품 제조	22,215	59.8%
합계			37,143	100.0%

- ※ 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	2022년	2021년
클린룸 케미컬 필터	Chemical Filter	EA	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	충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40
	에코프로HN 화성 사무소	경기도 화성시 영통로 50번길 7-4
	에코프로HN 울산 사무소	울산광역시 동구 등대5길 36

#### (2) 생산설비 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	합계	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	연구기자재
기초	31,450	5,450	11,872	4,270	6,503	98	742	2,515
증감	13,241	10,539	(975)	2,033	(658)	35	109	2,158
기말	44,691	15,989	10,896	6,303	5,845	133	851	4,674

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

### 4) 향후 투자계획

#### (1) 탄소배출권 사업(SDM 사업)

당사는 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 기업



에게 N2O 제거 기술 및 처리설비를 제공하고 감축을 통해 인정 받은 탄소배출권을 판매하고자 합니다. 이를 위한 설비 투자를 2023년 올 해부터 계획하고 있으며 자세한 내용은 이사회 결의 등을 통해 투자계획이 확정되는대로 관련 공시를 제출할 예정입니다.

(2) 신사업  
당사는 유기금속 촉매 개발 능력이 매우 우수하며 이러한 개발 능력을 바탕으로 이차전지 부소재 및 유기 전자재료 신사업을 추진 중에 있습니다. 이차전지 부소재는 양극재 도판트 등 양극재에 필요한 핵심 부재료를 개발 중에 있으며 2023년 중 Pilot Line 구축 후 2024년 양산을 목표 하고 있습니다. 전자재료 소재는 산학협력과의 개발을 통해 2024년 양산을 목표로 유기 전자재료 개발을 활발히 진행 중에 있습니다. 해당 신사업은 이사회 결의 등을 통해 투자계획이 확정되는 경우, 세부 내용을 포함하여 관련 공시를 제출할 예정입니다.

## 4. 매출 및 수주상황

[지주회사]  
(에코프로)

### 1. 주식회사 에코프로

가. 매출(연결)  
1) 매출 실적

(단위 : 백만원 )

구분	매출유형	품 목		제25기 (2022년)	제24기 (2021년)	제23기 (2020년)
에코프로	기타매출, 임대수익	배당금 수익	수출	-	-	-
			내수	107,294	4,941	-
			계	107,294	4,941	-
		용역 수익 (SVC, CI 사용료 등)	수출	-	-	-
			내수	28,797	12,423	5,318
			계	28,797	12,423	5,318
		합계	수출	-	-	-
			내수	136,091	17,364	5,318
			계	136,091	17,364	5,318
에코프로비엠 (연결)	제품 상품 기타매출	양극활물질	수출	4,017,733	1,408,879	758,713
			내수	1,329,484	71,699	92,272
			계	5,347,217	1,480,578	850,985
		기타	수출	-	-	-
			내수	10,390	5,050	3,763
			계	10,390	5,050	3,763
		합계	수출	4,017,733	1,408,879	758,713
			내수	1,339,874	76,749	96,035
			계	5,357,607	1,485,629	854,748

에코프로 머티리얼즈	제품 기타매출	전구체	수출	-	-	-
			내수	665,248	342,888	216,667
			계	665,248	342,888	216,667
에코프로 이노베이션	제품 상품 기타매출	양극소재용 리튬 생산	수출	-	-	-
			내수	391,942	28,016	-
			계	391,942	28,016	-
		리튬 분쇄 및 가공	수출	-	-	-
			내수	31,700	19,142	12,907
			계	31,700	19,142	12,907
		합계	수출	-	-	-
			내수	423,642	47,158	12,907
			계	423,642	47,158	12,907
에코프로 에이피	제품	산업용 가스	수출	-	-	-
			내수	21,426	4,543	-
			계	21,426	4,543	-
에코프로 씨엔지	제품	폐배터리 리사이클	수출	-	-	-
			내수	109,010	-	-
			계	109,010	-	-
에코프로 에이치엔	제품 상품 기타매출	클린룸 케미컬 필터	수출	6,687	1,033	-
			내수	48,463	4,696	-
			계	55,150	5,729	-
		미세먼지 저감 솔루션	수출	6,630	-	-
			내수	63,912	9,937	-
			계	70,542	9,937	-
		온실가스 감축 솔루션	수출	-	735	-
			내수	91,862	8,633	-
			계	91,862	9,368	-
		기타 (임대수익 등)	수출	-	-	-
			내수	684	105	-
			계	684	105	-
		합계	수출	13,317	1,768	-
			내수	204,921	23,371	-
			계	218,238	25,139	-
아이스퀘어벤처스	금융투자	중소기업창업투자	수출	-	-	-
			내수	696	537	55
			계	696	537	55
상해에커환경과학 유한공사	제품	환경사업솔루션	수출	2,223	141	11
			내수	-	-	-
			계	2,223	141	11
에코로지스틱스	운송	물류 사업	수출	-	-	-
			내수	8,981	1,299	-
			계	8,981	1,299	-
포항ISV그린테크 1호VC	금융투자	중소기업창업투자	수출	-	-	-
			내수	3	1	-

		계	3	1	-
내부거래제거			(1,303,424)	(420,586)	(238,894)
총계	수출		4,033,273	1,410,788	758,724
	내수		1,606,468	93,325	92,088
	계		5,639,741	1,504,113	850,812

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

## [전지재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

### 1. 에코프로비엠(연결)

#### 가. 매출(연결)

##### 1) 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제 7 기 (2022년말)	제 6 기 (2021년말)	제 5 기 (2020년말)
양극재 (양극활물질)	수출	5,172,347	1,408,879	758,713
	내수	167,583	71,699	92,272
	계	5,339,930	1,480,578	850,985
기타	수출	-	-	-
	내수	17,678	5,050	3,763
	계	17,678	5,050	3,763
합계	수출	5,172,347	1,408,879	758,713
	내수	185,261	76,749	96,035
	계	5,357,608	1,485,629	854,748

주) 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.

### 3) 판매경로 등

#### (1) 판매경로

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제 7 기 (2022년)	제 6 기 (2021년)	제 5 기 (2020년)
수출	에코프로비엠 → Cell제조업체 등	5,172,347	1,408,879	758,713
내수	에코프로비엠 → Cell제조업체 등	185,261	76,749	96,035
합계		5,357,608	1,485,629	854,749

#### (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 97.7% 입니다.

## 나. 수주상황

당사의 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 납품 하는 형식을 취하고 방식이 있습니다. 당사는 공시대상 기간 중 진행 기준 수익을 인식하는 수주계약 거래는 없습니다.

## 2. 에코프로머티리얼즈

### 가. 매출

#### 1) 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제 6 기 (2022년)	제 5 기 (2021년)	제 4 기 (2020년)
전구체	수출	549,743	264,379	98,617
	내수	69,534	77,390	118,034
	계	619,277	341,769	216,651
상품 매출 등	수출	41,185		
	내수	4,786	1,119	16
	계	45,971	1,119	16
합계	수출	590,928	264,379	98,617
	내수	74,320	342,888	216,667
	계	665,248	342,888	216,667

※ 상기 실적은 직접수출 기준으로 작성되었습니다.

#### 2) 매출업무

당사는 주식회사 에코프로비엠을 주요 거래처로 당사의 주요제품인 하이니켈 전구체판매를 진행 중에 있습니다.

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.

### 3) 판매경로 등

#### (1) 판매경로

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제6기 (2022년)	제5기 (2021년말)	제4기 (2020년말)
수출	에코프로머티리얼즈 → 양극소재 제조업체 등	-	-	-
내수	에코프로머티리얼즈 → 양극소재 제조업체 등	665,248	342,888	216,667
합계		665,248	342,888	216,667

#### (2) 판매방법 및 조건

대금은 현금 결제의 방법으로 회수가 이루어지고 있으며, 부대 비용의 경우 고객사와의 협의 및 계약조건에 따라 부담하고 있습니다.

#### (3) 판매전략

- ① 판매 목표: '글로벌 No.1 하이니켈 전구체 전문 제조 기업'으로 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

#### (4) 주요 매출처 및 매출비중

당사의 주요 매출처는 이차전지 양극재 제조업체로 에코프로비엠 등이 있으며, 주요 매출처에 대한 매출 비중은 93.1% 입니다.

## 라. 수주상황

주식회사 에코프로머티리얼즈의 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.

## 3. 에코프로이노베이션

### 가. 매출

#### 1) 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품 목		제18기 (2022년)	제17기 (2021년)	제16기 (2020년)
양극소재용 리튬	수출	-	-	-
	내수	391,942	28,016	-
	계	391,942	28,016	-
분쇄가공	수출	-	-	-
	내수	31,700	19,142	12,907
	계	31,700	19,142	12,907
합계	수출	-	-	-
	내수	423,642	47,158	12,907
	계	423,642	47,158	12,907

#### 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	견적외뢰 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.

### 3) 판매경로 등

#### (1) 판매경로

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액		
		제18기 (2022년)	제17기 (2021년)	제16기 (2020년)
수출	에코프로이노베이션 → 양극소재 제조업체 등	-	-	-
내수	에코프로이노베이션 → 양극소재 제조업체 등	423,642	47,158	12,907
합계		423,642	47,158	12,907

#### (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

#### 4) 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.

### [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

#### 1. 에코프로에이치엔

##### 가. 매출

##### 1) 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목	제 2 기	제 1 기
------	-----	-------	-------



			(2022년)	(2021.05.01~2021.12.31)
제 품	클린룸 케미컬 필터	수출	6,687	4,014
		내수	48,463	16,651
		계	55,150	20,665
제 품	미세먼지 저감 솔루션	수출	6,630	2,550
		내수	63,912	34,890
		계	70,542	37,440
제 품, 용역	온실가스 감축 솔루션	수출	－	735
		내수	91,862	31,682
		계	91,862	32,417
기타매출	기 타	수출	－	－
		내수	684	382
		계	684	382
합 계		수출	13,317	7,299
		내수	204,921	83,605
		계	218,238	90,904

## 2) 판매경로 등

### (1) 판매경로

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	판매경로	매출금액	
		제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01 ~2021.12.31)
수출	에코프로에이치엔 → 반도체/디스플레이/중공업 사업장 등	13,317	7,299
내수	에코프로에이치엔 → 반도체/디스플레이/중공업 사업장 등	204,921	83,605
합계		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 중도 지불금(계약금액의 20%) : VP 승인 후 지급 ② 분납 지불금(계약금액의 70%) : 납품 Progress에 따라 지급 ③ 시운전 지불금(계약금액의 10%) : 시운전 완료 후 지급
--------	----------------	--

※ 미세먼지 저감 솔루션 및 온실가스 감축 솔루션은 주로 고객의 사업장에 대규모 설비 장치를 설치하는 공사매출로 구성되며, 공사 완료 시점에 매출이 인식됩니다.

### (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

### 3) 주요 매출처

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

(단위: 백만원)

구 분	제 2 기 (2022년)		제 1 기 (2021.05.01~2021.12.31)	
	매출액	비중	매출액	비중
주요거래처(A)	86,877	39.8%	30,704	33.8%
주요거래처(B)	26,319	12.1%	-	-
주요거래처(C)	-	-	-	-
주요거래처(D)	-	-	-	-

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

### 나. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
클린룸 케미컬 필터	~ 2022.12.31	-	-	62,337	-	55,151	-	7,186
온실가스		-	-	158,119	-	91,855	-	66,264

감축 솔루션								
미세먼지 저감 솔루션		-	-	100,232	-	70,540	-	29,692
합 계			-	320,688	-	217,546	-	103,142

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

## 5. 위험관리 및 파생거래

### [지주회사]

(에코프로)

#### 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 문서화하여 제공하고 있습니다.

##### 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

###### (1) 연결 기준

연결회사는 환위험을 회피할 목적으로 파생상품 계약을 체결하고 있으나 위험회피회계는 적용하지 않습니다. 당기말 및 전기말의 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채

유동항목				
교환사채 교환옵션	-	904,646	-	1,411,659
전환사채 콜옵션	53,990,492	-	-	-
통화선도	5,091,822	826,713	36,610	-
유동항목 계	59,082,314	1,731,359	36,610	1,411,659
비유동항목				
전환상환우선주 옵션	-	-	-	52,924,709
통화스왑	-	-	1,776,682	19,674
비유동항목 계	-	-	1,776,682	52,944,383

연결회사가 발행한 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

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	:	3,775주
교환가격	:	133,100원 / 주

연결회사가 2021년 7월 27일에 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

액면가액	:	150,000백만원
발행가액	:	150,000백만원
전환가격	:	63,100원 / 주
전환가격조정	:	합병, 분할, 주식분할 및 병합, 자본의 감소 등에 의하여 필요시 전환가격 조정
액면이자율	:	0%
전환기간	:	2022.07.27~2026.07.27
전환시 발행할 주식	:	(주)에코프로 기명식 보통주식 2,332,814주
콜옵션	:	2022년 7월 27일부터 2024년 7월 27일까지 발행회사 또는 발 행회사가 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. 별도의 파생상품으로 인식된 발행회사 보유 콜옵션은 당기말 현재 53,990백만원(전기말: 75,124백만원)이며, 콜옵션의 공정가치평가손실은 21,134백만원입니다.

## (2) 별도 기준

별도 회사의 파생상품 및 풋백옵션 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
전환사채 콜옵션	53,990,492	—
소 계	53,990,492	—
파생상품부채		
통화스왑	687,813	—
교환사채 교환옵션	904,646	1,411,659
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	2,613,926	4,259,395
소 계	4,206,385	5,671,054

(주)에코프로씨엔지 관련 풋옵션 약정은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (주)에코프로</li> <li>- (주)에코프로씨엔지</li> <li>- ETERNAL PLUS LIMITED</li> </ul>
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능 기간	(i)의무 불이행에 기한 풋옵션: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년 이내 (ii)의무 불이행 풋옵션 행사가능기간 내 대상회사의 상장이 완료될 경우 상장이 완료된 시점으로부터 행사가능기간 종료
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 의무 불이행에 따른 풋옵션 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행사조건: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우               <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) (주)에코프로씨엔지의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때</li> <li>(ii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 또는 신주인수계약상의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때</li> <li>(iii) 상법 또는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 중대하게 위반하여 본 계약 및 신주인수계약을 이행할 수 없을 때</li> <li>(iv) (주)에코프로씨엔지의 재무제표에 대한 감사의 의견이 한정, 부적정 혹은 의견 거절일 때</li> <li>(v) (주)에코프로씨엔지의 영업 전부 혹은 중요한 일부가 중단되거나 변경된 때</li> <li>(vi) 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 10년이 될 때까지 대상회사의 상장이 이뤄지지 아니한 때</li> <li>(vii) 자발적인지 여부를 불문하고 대상회사에 해산, 청산 등의 사유가 발생한 때</li> <li>(viii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 혹은 신주인수계약상 확약과 의무를 중대하게 위반한 때</li> </ul> </li> <li>- 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</li> </ul>

(주)에코프로씨엔지 관련 콜옵션 약정은 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.
행사 가능기간	1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정</li> <li>- EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산</li> <li>- EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산</li> <li>- 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정</li> <li>- 평균 EV/EBITDA배수의 floor과 cap은 각각 10과 30으로 정함.</li> </ul>

## [전지재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

### 1. 에코프로비엠(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. 당사가 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 통화스왑
시장위험 - 이자율	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	통화스왑
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

#### 1) 외환 위험

##### (1) 외환 위험

당사의 주요 제품인 이차전지용 양극재의 매출과, 주요 원재료의 구매 등의 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD, JPY 등 입니다. 당사는 환위험 관리를 위해 선도거래 등 대응책을 마련하여 실행중이며, 환위험 노출도를 최소화 하기 위해 지속적인 모니터링을 하고 있습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기				전기	
	USD	JPY	CAD	EUR	USD	JPY
금융자산						
현금및현금성자산	57,541,313	67	-	17,932,749	3,576,436	3,369
매출채권	771,211,877	-	-	-	191,505,375	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,394,294	-	-	-	-	-
기타금융자산	102,405	-	-	-	-	-
금융부채						
매입채무	700,942,029	-	-	-	85,298,788	-
기타금융부채	680,459	256,501	702,755	14,939,643	13,125,723	-
차입금	71,059,412	-	-	-	-	-
파생상품						
파생상품자산	856,297	-	-	-	16,200	-
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	5,176,801	7,322,729	5,176,801	7,322,729
	10% 하락시	(5,176,801)	(7,322,729)	(5,176,801)	(7,322,729)

연결회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

## 2) 가격 위험

### (1) 가격 위험

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

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

### (2) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향	
		당기	전기
SMI	5% 상승시	431,844	-
	5% 하락시	(431,844)	-

당기손익-공정가치 측정 지분증권의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

### 3) 이자율 위험

#### (1) 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	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	685,259,412	72.5%	313,600,000	57.0%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	159,955,213	16.9%	186,944,713	34.0%
1-5년	-	-	49,875,533	9.0%
5년 초과	100,000,000	10.6%	-	-
합계	945,214,625	100%	550,420,246	100%

회사의 이자율 스왑은 변동금리 차입금 잔액의 약 4%에 대해 체결되어 있습니다. 이자율 스왑으로 고정된 금리는 2.95%이며, 변동금리는 약 4.86%입니다.

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

#### (2) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1% 상승 시	(5,194,266)	(2,404,280)	(5,194,266)	(2,404,280)
1% 하락 시	5,194,266	2,404,280	5,194,266	2,404,280

### 4) 신용 위험



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.

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.

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.

#### 5) 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사는 유동성위험을 관리하기 위해 사용가능한 차입금 한도 1,528,245백만원 (전기말: 535,928백만원)을 확보하고 있습니다.

## (1) 유동성 약정

연결회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
- 1년 내 만기 도래	1,280,744,592	355,927,500
- 1년 이후 만기 도래	247,500,000	180,000,000

## (2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 다음의 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

### ① 모든 비파생 금융부채

### ② 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 139백만원(전기말: 0원)은 공정가치 해당액으로 3개월 미만 구분에 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
비파생상품						
매입채무	736,135,372	-	-	-	736,135,372	736,135,372
단기차입금	38,855,225	350,948,341	-	-	389,803,566	377,759,412
장기차입금	64,837,879	156,509,604	229,110,948	122,576,066	573,034,497	517,500,000
사채	368,750	50,737,500	-	-	51,106,250	49,955,213
기타금융부채(*)	101,763,742	23,424	4,230,685	-	106,017,851	106,017,851
리스부채	257,842	754,330	2,082,818	-	3,094,990	2,913,741
금융보증계약	5,219,792	-	-	-	5,219,792	32,672
비파생상품 합계	947,438,602	558,973,199	235,424,451	122,576,066	1,864,412,318	1,790,314,261
파생상품						
매매목적 파생상품부채	138,900	-	-	-	138,900	138,900
합 계	947,577,502	558,973,199	235,424,451	122,576,066	1,864,551,218	1,790,453,161

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
비파생상품						
매입채무	142,290,513	-	-	-	142,290,513	142,290,513
단기차입금	105,551,730	162,145,255	-	-	267,696,985	265,000,000
장기차입금	1,141,281	63,341,079	108,742,923	43,018,899	216,244,182	203,600,000
사채	520,750	33,410,250	51,106,250	-	85,037,250	81,820,246
기타금융부채(*)	71,981,403	27,870	2,146,235	74,000	74,229,508	74,229,508
리스부채	150,486	683,245	2,043,905	-	2,877,636	2,756,196
금융보증계약	1,267,254	-	-	-	1,267,254	10,232
합 계	322,903,417	259,607,699	164,039,313	43,092,899	789,643,328	769,706,695

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 6) 자본위험 관리

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

연결회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 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	945,214,625	550,420,246
차감: 현금및현금성자산	(320,363,497)	(104,647,514)
순부채	624,851,128	445,772,732
자본총계	1,488,215,127	596,145,213
총자본	2,113,068,256	1,041,917,945
자본조달비율	29.57%	42.78%

## 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

### 1) 풋백옵션 등에 관한 사항

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 풋옵션을 행사할 권리를 부여하고 있습니다. 또한, 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다. 연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

## 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

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

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
외화금융자산	USD	58,819,326	74,541,731	USD	5	5
외화금융부채	USD	5,011,879	6,351,555	USD	8,839,298	9,617,157
	CNY	20,499,499	3,719,429	CNY	18,171,443	3,033,904

##### (2) 민감도 분석

회사의 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

USD	3,409,509	(3,409,509)	(480,858)	480,858
CNY	(185,971)	185,971	(151,695)	151,695

회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

## 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

### (1) 이자율위험

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

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

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

(단위: 천원)

지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	260,500,609	100%	187,105,981	100%

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

### (2) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1% 상승 시	(2,605,006)	(1,871,060)	(2,605,006)	(1,871,060)
1% 하락 시	2,605,006	1,871,060	2,605,006	1,871,060

## 다. 신용위험

신용위험은 기업 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금 흐름 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 한도(주석 31 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 보고기간말 현재 회사는 유동성위험을 관리하기 위해 사용가능한 차입금 한도 390,734백만원 (전기말: 201,843백만원)을 확보하고 있습니다.

#### 1) 유동성 약정

회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
- 1년 내 만기 도래	422,068,575	241,322,975
- 1년 이후 만기 도래	81,166,520	100,166,550

## 2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 회사의 모든 비과생 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.

(단위: 천원)

당기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
차입금	37,905,147	163,550,063	69,907,083	-	271,334,959	260,500,610
매입채무	14,076,065	-	-	-	14,076,065	14,076,065
미지급금(*)	33,683,755	-	700,000	-	33,683,755	33,683,755
미지급비용(*)	248,188	-	-	-	248,188	248,188
합 계	85,913,155	163,550,063	70,607,083	-	319,342,967	308,508,618

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
차입금	13,066,625	111,837,338	65,297,722	2,857,339	193,059,024	187,105,981
매입채무	5,102,495	-	-	-	5,102,495	5,102,495
미지급금(*)	27,749,843	-	-	-	27,749,843	27,749,843
미지급비용(*)	192,613	-	-	-	192,613	192,613
합 계	46,111,576	111,837,338	65,297,722	2,857,339	226,103,975	220,150,932

(\*) 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	260,500,610	187,105,981
차감: 현금및현금성자산	(918,415)	(192,753)

순부채	259,582,195	186,913,228
자본총계	314,300,581	68,300,620
총자본	573,882,776	255,213,848
자본조달비율	45.23%	73.24%

#### 바. 파생상품

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

당기말과 전기말의 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
통화선도자산	-	20,410
파생상품부채		
비유동파생상품부채(*1)	-	52,924,709

(\*1) 당사가 발행한 전환상환우선주 관련 파생상품부채이며 당기 모두 전환되었습니다.

### 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	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, 파생 상품, 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.

#### 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황



해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

## [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

### 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	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 차입금	민감도 분석	이자율스왑
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 여부

를 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(연결채무상대표의 장단기차입금 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 연결채무상대표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
차입금	32,500,000	32,500,000
차감: 현금및현금성자산	(9,539,126)	(7,443,226)
순부채	22,960,874	25,056,774
자본총계	86,489,129	62,759,876
총자본	109,450,003	87,816,650
자본조달비율	20.98%	28.53%

#### 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]  
(에코프로)

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]

1. 에코프로비엠(연결)

가. 경영상의 주요계약 등

1) 회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 1,089백만원(전기말: 1,962백만원)입니다.

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 풋옵션을 행사할 권리를 부여하고 있습니다. 또한, 삼성SDI(주)의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우 삼성SDI(주)가 소유한 (주)에코프로이엠 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다. 연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방 당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

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 (NCA팀, LFP팀, NCM개발팀 외) 에코프로이엠 개발담당

## 2) 연구개발비용 (연결)

(단위 : 백만원)

과 목	제 7 기 (2022년)	제 6 기 (2021년)	제 5 기 (2020년)	비 고
연구개발비용 총액	50,918	33,211	26,258	-
(정보부조금)	-	121	25	-
연구개발비용 계 (정보부조금 차감 후)	50,918	33,332	26,233	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	0.95%	2.24%	3.07%	-

## 3) 연구개발실적

구분	개발기술명	연구결과 및 기대효과	완료여부
신제품개발	고용량 NCA I	하이니켈계 양극활물질 개발	13.12
신제품개발	고용량 NCA II	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	14.05
신제품개발	고용량 NCA III	고용량/고성능 하이니켈계 양극활물질 개발	19.07
신제품개발	고용량 NCA IV	에너지밀도 향상 고성능 하이니켈계 양극활물질 개발	진행중
신제품개발	고용량 고출력 NCA I	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	13.12
신제품개발	고용량 고출력 NCA II	고용량/고출력 하이니켈계 양극활물질 개발	16.05
신제품개발	고용량 장수명 CSG	고용량/장수명 하이니켈계 양극활물질 개발	16.08
신제품개발	고용량 고 안정성 CSG I	고 안정성 하이니켈계 양극활물질 개발	21.07
신제품개발	고용량 고 안정성 CSG II	고용량/고 안정성 하이니켈계 양극활물질 개발	진행중
신제품개발	차세대 양극소재 개발	고성능 차세대 양극활물질 개발	진행중
신제품개발	차세대 양극소재 개발	저가격 고안정성 차세대 양극활물질 개발	진행중
신제품개발	차세대 배터리 핵심소재 고체전해질 기술 개발	고이온전도성 고체전해질 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 비정상적인 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 적절히 응답하고 나아가 시장 선도적인 기술을 선보일 수 있도록 적극적인 연구개발 활동을 전개 하고 있습니다.

### 1) 연구개발 담당조직

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

### 2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분	과목	제 6 기 (2022년)	제 5 기 (2021년)	제 4 기 (2020년)
에코프로 머티리얼즈	연구개발비용 계	6,176	3,008	1,347
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액 × 100]	0.93%	0.88%	0.62%

### 3) 연구개발실적

당사의 연구개발실적은 상세표를 참고해주시기 바랍니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 연구개발실적(에코프로머티리얼즈)' 참조

## 3. 에코프로이노베이션

### 가. 경영상의 주요계약 등

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

### 나. 연구개발활동

최근 리튬 시장은 이차전지 시장 성장과 함께 그 수요가 폭발적으로 증가 되면서 큰 폭의 가격 상승을 이어 가고 있습니다. 리튬은 양극활물질 내 매우 높은 원가 비중을 차지 하고 있기 때문에 리튬 사업과 관련된 원가절감 기술, 개발이 필요한 상황입니다. 주식회사 에코프로이노베이션은 수산화리튬 전환공정 기술을 고도화 하고 보다 다양한 원료처리 기술 확보하여 가격 경쟁력을 확보함과 동시에 시장 선도적인 입지를 견고히 할 예정입니다.

### 1) 연구개발 담당조직

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

### 2) 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구 분	과 목	제 18 기 (2022년)	제 17 기 (2021년)	제 16 기 (2020년)
에코프로 이노베이션	연구개발비용 계	1,456	1,212	928
	(정부보조금)	-	-	-
	연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액x100]	0.34%	2.57%	7.19%

## 3) 연구개발실적

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

## [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

## 1. 에코프로에이치엔

## 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

당사는 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	환경기술개발팀, MW개발팀, 신사업기술개발팀, R&BD기획팀

## 3) 연구개발비용

(단위 : 백만원,%)

과 목	제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01 ~2021.12.31)	비 고
연구개발비용 총액	12,099	5,116	-

(정부보조금)	451	227	-
연구개발비용 계 (정부보조금 차감 후)	11,648	4,899	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	5.3	5.4	-

#### 4) 연구개발실적

구분	연구개발실적	진행경과 및 향후 계획
신제품개발	산타페 TM 에어컨 필터	18.04 개발완료
신제품개발	Microwave를 활용한 VOCs 제거 시스템 개발	18.08 개발완료
신제품개발	반도체 공조기용 필터	18.12 개발완료
신제품개발	반도체 Diffuser 공정용 필터	19.04 개발완료
신제품개발	반도체 Metal 공정용 필터	19.08 개발완료
신제품개발	반도체 CVD 공정용 필터	19.09 개발완료
신제품개발	반도체 Clean 공정용 필터	19.09 개발완료
신제품개발	HMF산화반응촉매 및 성형개발	19.10 개발완료
신제품개발	디스플레이 악취제거용 필터	19.11 개발완료
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	진행중
신제품개발	하이브리드형 VOCs 산화촉매 개발	20.10 개발완료
신제품개발	하니컴형 과불화 화합물 분해촉매개발	진행중
신제품개발	CH4 산화 촉매 개발	진행중
기능개선	저온 SCR 촉매 개발	20.10 개발완료
기능개선	과불화 화합물 분해촉매 개발	진행중
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
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	나노미터급 금속산화물개발 (배터리 소재)	진행중
신제품개발	전자재료 소재	진행중
신제품개발	NH3 개질 촉매 시스템 개발	진행중
신제품개발	X-flow 기반 흡착제 코팅	진행중

## 7. 기타 참고사항

### [전지재료사업부문]

(에코프로비엠, 에코프로이엠, 에코프로머티리얼즈, 에코프로이노베이션)

#### 1. 에코프로비엠(연결)

##### 가. 지적재산권 보유현황

당사는 이차전지 양극소재 사업과 관련하여 다음과 같은 지적재산권을 보유하고 있습니다.

구 분	특허 총계
등록	81
출원	-
합계	81

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

※상세 현황은 '상세표-5. 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

당사가 취득한 환경경영시스템 및 안전보건 경영시스템 인증은 다음과 같습니다.

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

당사 환경경영 실적에 관한 세부 내용은 당사 홈페이지(www.ecoprobm.com)을 참고하시기



바랍니다.

### 1) 온실가스 배출량

당사는 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 경영 활동을 적극 전개하여 탄소 배출 감축을 위해 지속적으로 노력할 것입니다.

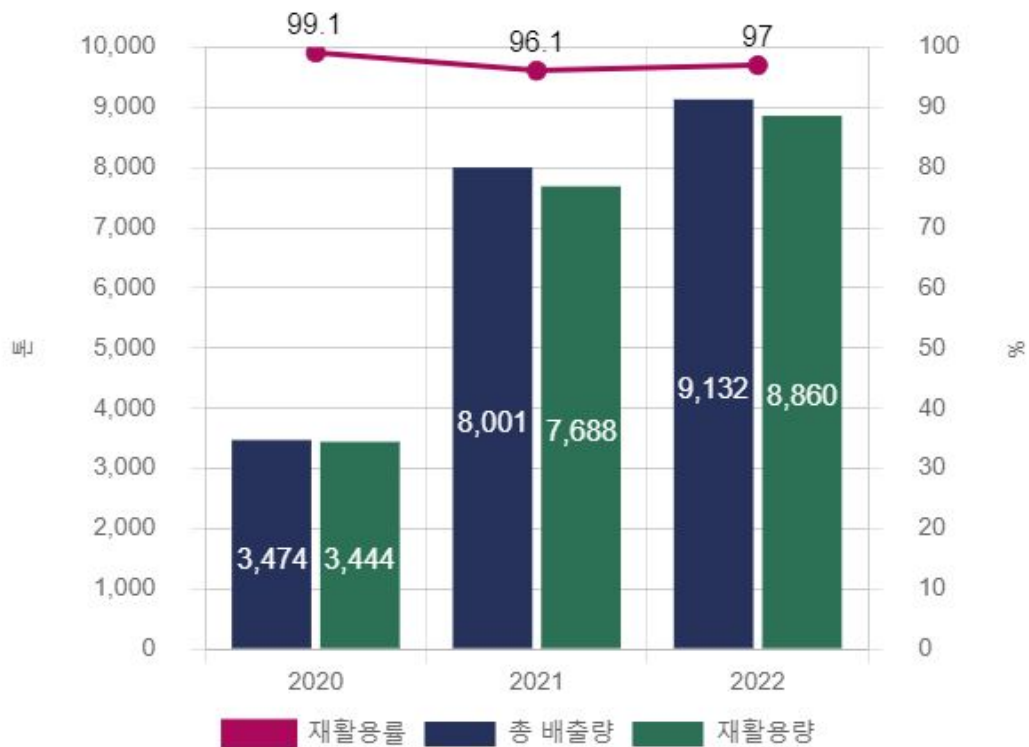
#### ◦ 온실가스 배출량



### 2) 폐기물 배출량 및 재활용량

당사는 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 및 재활용량



### 3) 대기 환경 보전

당사는 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 대기오염 방지 노력에 최선을 다 할 것입니다.

\*2022년 기준

구분	단위	배출허용기준	배출농도	배출허용기준 대비 배출농도
먼지	mg/Sm <sup>3</sup>	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%

3% 0.9mg/Sm<sup>3</sup>  
 62% 24.9ppm  
 1% 0.3ppm  
 2% 0.7ppm  
 5% 0.1ppm

**" 배출허용기준 대비 평균 15% 이하 "**

### 4) 수질 환경 보전

당사는 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 폐수중합처리시설 유입 수질 기준 적용(T-N/T-P 배출허용기준 없음)

BOD	1%	0.8ppm
TOC	5%	3.0ppm
SS	6%	6.3ppm

" 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

BOD	27%	2.7ppm
TOC	13%	3.3ppm
SS	30%	3.0ppm
T-N	19%	3.7ppm
T-P	11%	0.2ppm

" 배출허용기준 대비 평균 20% 이하 "

### 5) 연도별 환경 안전 투자 현황

당사는 환경 보호 및 근로자의 안전보건을 최우선으로 친환경 사업 활동을 강화하고 있으며, 이해관계자들의 만족도를 높이고, 고객 및 다양한 이해관계자들로부터 신뢰를 얻고자 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"> <li>- 지속적인 오염물질 배출 저감 활동</li> <li>- 폐기물 저감 활동(재활용률 90% 이상)</li> <li>- 환경 설비 적극적 투자</li> </ul>
2	이해관계자 만족	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경안전 법규 준수</li> <li>- 법적 기준 30% 이내 관리</li> <li>- 지역사회와의 지속적인 소통</li> </ul>
3	안전 사고 ZERO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 무재해 안전 시스템 구축</li> <li>- 체계적인 교육 시스템</li> <li>- 지속적 안전 개선</li> </ul>

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



당사의 양극재 사업 전방 시장은 크게 소형전지가 사용되는 전동공구 시장과 중대형전지가 사용되는 전기차 시장으로 양분화 됩니다.

더불어 세계 각국의 정부들은 최근 온실가스 배출을 줄이기 위한 하나의 방안으로 친환경차 보급 확대를 위한 정책을 적극 펼치고 있습니다. 전기차 시장은 이러한 글로벌 환경 패러다임의 변화의 중심에서 폭발적인 성장을 맞이 하고 있으며 이와 동시에 배터리의 품질, 수명, 가격 경쟁력 향상 등 전방 시장으로부터의 니즈가 다양화 되고 있습니다.

리튬 2차전지 제조업체에 따라 채택되는 소재가 다르며 현재 주로 상용화된 양극소재는 아래와 같이 5가지 유형이 있습니다.

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 높은 에너지밀도 및 긴 수명</li> <li>○ 리튬 2차전지 상업화 초기에 가장 널리 사용 (주로 소형IT용)</li> <li>○ 희귀금속인 코발트의 높은 가격, 안정성 이슈</li> </ul>
LMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 망간을 사용하여 가격이 저렴</li> <li>○ 3차원 터널구조로 구조적 안정성 우수</li> <li>○ 고온특성이 떨어지는 단점</li> </ul>
LFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 코발트 대신 철을 사용하므로 저렴하고 안정성 높음</li> <li>○ 순도 및 전기전도도 등 성능측면에서 개선 필요</li> </ul>

최근 전기차 시장에서의 핵심 경쟁 요인 중 하나는 1회 충전당 주행거리 향상입니다. 전기차의 주행거리 향상은 이차전지의 핵심 소재인 양극활물질의 니켈 함량 고도화와 밀접한 관계를 갖습니다. 이 때문에 NCA, NCM과 같은 상대적 에너지 밀도가 높은 타입의 이차전지의 시장 수요가 빠르게 확대 되고 있습니다.

#### (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 확대 되면서 전기차 시장으로의 수요 역시 빠르게 확대 되고 있습니다.

#### (2) NCM

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

#### (4) LMO

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

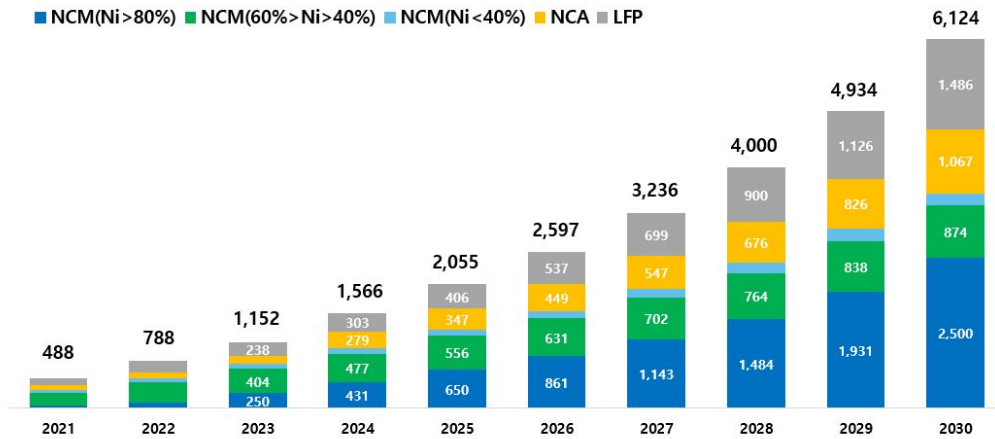
#### (5) LFP

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.

### [양극재 시장 수요 전망]

[단위: k ton]

■ NCM(Ni>80%) ■ NCM(60%>Ni>40%) ■ NCM(Ni<40%) ■ NCA ■ LFP



주) 출처 : SNE리서치 (2022)

#### 마. 국내외 시장 여건

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

(단위 : %)

제 품 품목명	회사명	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
		시장점유율	시장점유율	시장점유율	시장점유율	시장점유율
High Nickel 양극재 실적	Sumitomo Metal Mining	62.7%	54.0%	55.7%	48.8%	42.4%
	에코프로	21.4%	21.3%	22.3%	27.6%	26.7%
	Basf Toda Battery Materials	5.7%	13.9%	13.9%	14.4%	11.0%
	기타	10.2%	10.8%	8.1%	9.3%	20.0%

주) 출처 : 후지경제(Fuji Keizai) 2021 전지 관련 시장 실태 종합조사

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

#### 마. 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), 그리고 원가절감을 통한 가격 경쟁력 확보가 시장 내 가장 핵심적인 요인이라고 볼 수 있습니다.

## 2) 회사의 강점

당사는 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 당사는 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

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

## 아. 신규사업 현황

당사는 2022년 12월 2일 개최한 「Eco-Friendly Day」 행사 등을 통해 당사의 신규사업 현황을 발표한 바 있으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용 및 추진일정
전고체 전지용 양극재 개발	- Tier 1, 신규 Cell Maker와의 전고체 전지 개발 협력 MOU 체결 - 23년, 전고체전지 개발용 양극재 공급 예정
전고체 전해질 개발	- 구매, 생산, 판매까지의 Supply Chain 구축 중 - 22년 9월 Pilot 공장 완공, 26년 양산목표
제품 라인업 확대	- LFP 양극재 : 23년 라인 착공, 25년 양산 목표 - 나트륨 이온 전지용 양극재 : 26년 양산 목표

## 2. 에코프로머티리얼즈

## 가. 지적재산권 보유현황

당사는 영위하는 산업과 관련하여 다수의 지적재산권을 보유하고 있으며, 상세 내역은 다음과 같습니다.

순번	발명의 명칭	출원/등록일자	출원/등록 번호	상대 정보	근거법령	취득소요 인력/기간
1	리튬 이차 전지용 양극활물질 전구체의 제조장치 및 이를 이용한 양극활물질 전구체의 제조방법	2020-11-19	제10-2020-0156074호	등록	특허법	2년 1개월, 4명
2	황산니켈의 습식제련 회수방법	2021-12-28	제10-2021-0189827	등록	특허법	7개월, 3명
3	혼합 탄산 침전물의 리튬 및 알루미늄의 선택적 침출 방법	2022-01-19	제10-2022-0007930호	등록	특허법	8개월, 3명
4	니켈, 코발트 및 망간의 분리 회수를 위한 2단 추출을 이용한 용매추출방법	2022-02-17	제10-2022-0020918호	등록	특허법	9개월, 3명

5	이차전지 소재 재활용 방법	2022-08-08	10-2022-0098575	등록	특허법	3개월, 3명
---	----------------	------------	-----------------	----	-----	---------

※ 당사의 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 공개하기 어려운 내역은 기재 생략하였습니다.

## 나. 환경 관련 규제사항 등

당사는 정부나 지방자치단체의 법률, 규정에서 정하는 환경규제 등의 법률을 준수하고 있습니다. 당사의 영업활동에 심각한 제약을 받을만한 사항은 특별히 존재하지 않으며, 당사의 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, 당사가 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.

당사의 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. 당사는 하이니켈 전구체 전문 제조기업으로 시장 선도적 지위를 확고히 구축 하고 있습니다.

#### (2) 경기변동의 특성 및 계절성

당사가 영위하는 전구체 사업은 완성품이 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, 정채 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

당사가 영위하고 있는 전구체 시장은 전방산업인 배터리 및 양극재의 급격한 팽창에 힘입어 빠르게 성장하고 있으며, 배터리 전문 리서치 업체인 크레딧솔루션에 따르면, 2022년 기준 글로벌 전구체 수요는 연 1,418톤으로 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]

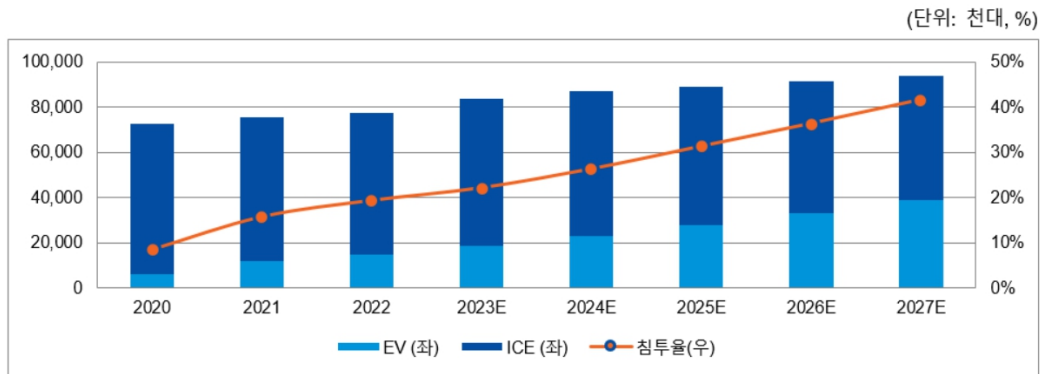
구분	내용
EV	■ 고용량(노트북용 배터리의 4,000배 이상), 내구성(10년 이상 수명)이 필수 요건
Non-IT 기기	■ 과거 배터리의 대표적인 사용처 ■ 장시간 연속 사용 및 소형화 / 경량화가 주요 요소 ■ 최근 퍼스널 모빌리티 또는 드론 등 신규 적용처의 성장으로 수요 증가 중
ESS	■ 풍력 또는 태양광 발전 등으로 생산한 잉여전력을 저장 ■ 고정형이므로 EV 또는 Non-IT 기기용처럼 엄격한 물리적 제약이 존재하지 않음

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 맞아 떨어지며 빠르게 성장해왔습니다. 이처럼 글로벌 수요-공급 동력이 맞아 떨어지며, 2020년 8.4%였던 완성차 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%

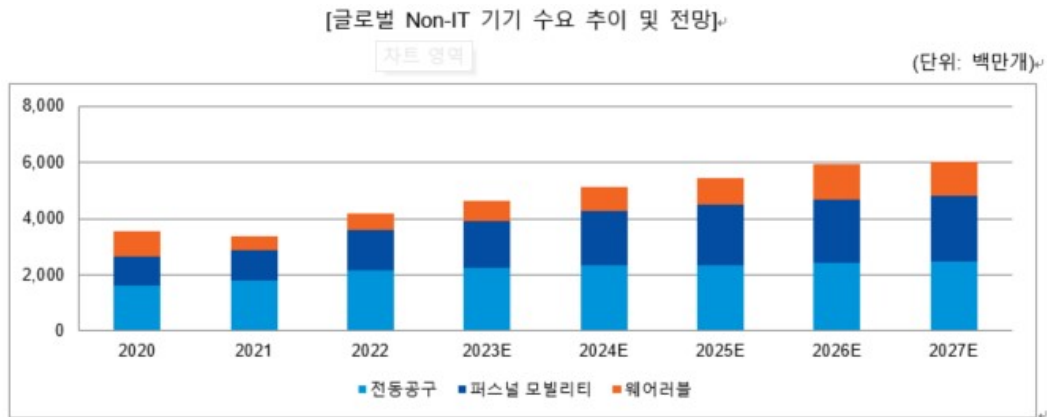
(자료) 크레딧솔루션

#### (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.



(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 20년 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.

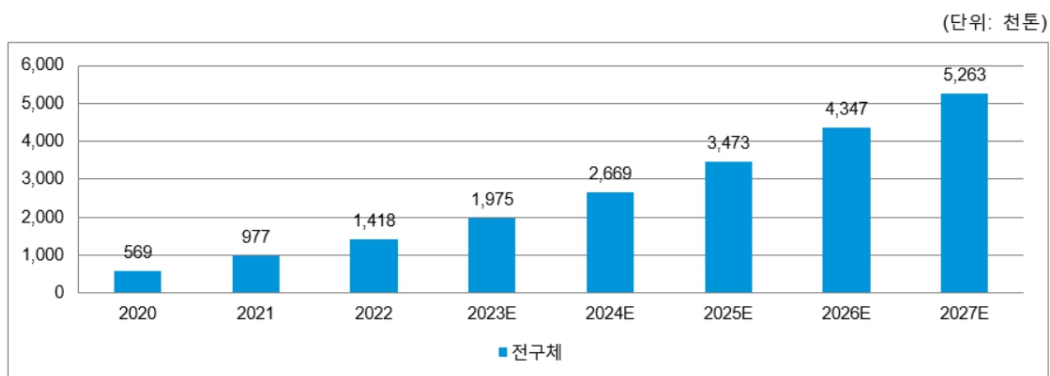
또한, 정부는 ESS 전용 인센티브 제도를 운영함으로써 국내 ESS 시장의 성장을 촉진하고 있습니다. 현행 전기기본료는 피크타임에 사용하는 전력량에 따라 정해지는데, 즉, 최대수요전력량이 낮을수록 기본료를 적게 내는 방식입니다. ESS를 활용할 경우 최대수요전력량을 낮춤으로써 기본요금을 감면 받고, 또, 전기료가 싼 시간대에 충전을 한 후, 비싼 시간대에 충전했던 전기를 사용함으로써 사용량 추가절감이 가능하도록 해 ESS 보급을 진작하고 있습니다.

#### [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

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) 크레딧슬루션

## 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. 일반적으로 전구체 산업내에서는 30,000톤 생산설비(공장1개)를 갖추는데 약 1,500억원 가량의 재원이 소요되는 것으로 판단하고 있으며, 이를 대입할 경우 주요 전구체 업체들은 시장 전체적으로 향후 수년간 매년 3-4조원 규모의 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 투자소요는 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 전세계적으로 소수의 업체만이 존재합니다. 국내에서는 당사 포함 포스코케미칼 등 대기업 계열사 2-3개 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, 당사가 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.

## 3. 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 레시피를 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

당사는 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.

당사는 중장기 하이니켈 전구체 수요 증가에 적극적인 대응과 IRA, CRMA 등 지정학적 리스크에 대한 유연성을 확대 하고자 현재 국내에 한정된 전구체 생산 시설을 북미, 유럽까지 확대하여 해외 생산시설 투자를 계획 하고 있습니다. 이를 통해 2027년까지 207,000톤 규모의 글로벌 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. 당사는 하이니켈 전구체 생산의 풍부한 경험을 바탕으로 안정적인 생산 및 품질 능력을 갖추고 있으며 이를 통해 시장 선도적인 경쟁력을 확보 하고 있습니다.

## 바. 사업부문별 주요 재무정보

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

## 사. 신규사업 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

### [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

#### 1. 에코프로에이치엔

##### 가. 지적재산권 보유현황

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

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

당사는 취득한 환경경영시스템 및 안전보건 경영시스템 인증은 다음과 같습니다.

- ISO 14001(환경경영시스템)

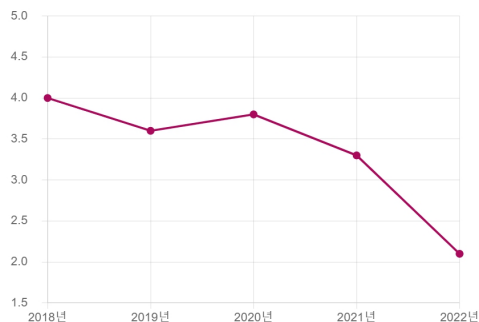
- ISO 45001(안전경영시스템)

당사 환경경영 실적에 관한 세부 내용은 당사 홈페이지([www.ecoprohn.co.kr](http://www.ecoprohn.co.kr))을 참고하시기 바랍니다.

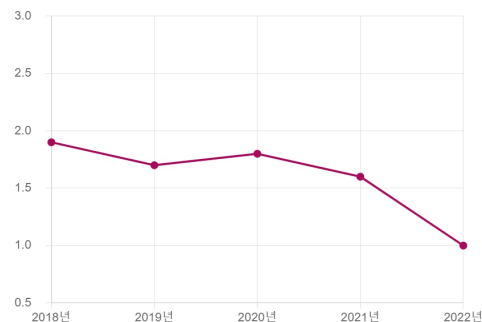
##### 1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

당사는 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) 당사의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 아래의 그래프를 참고하시기 바랍니다.

○ 온실가스 배출량 (tCO<sub>2</sub>/매출액(억원))



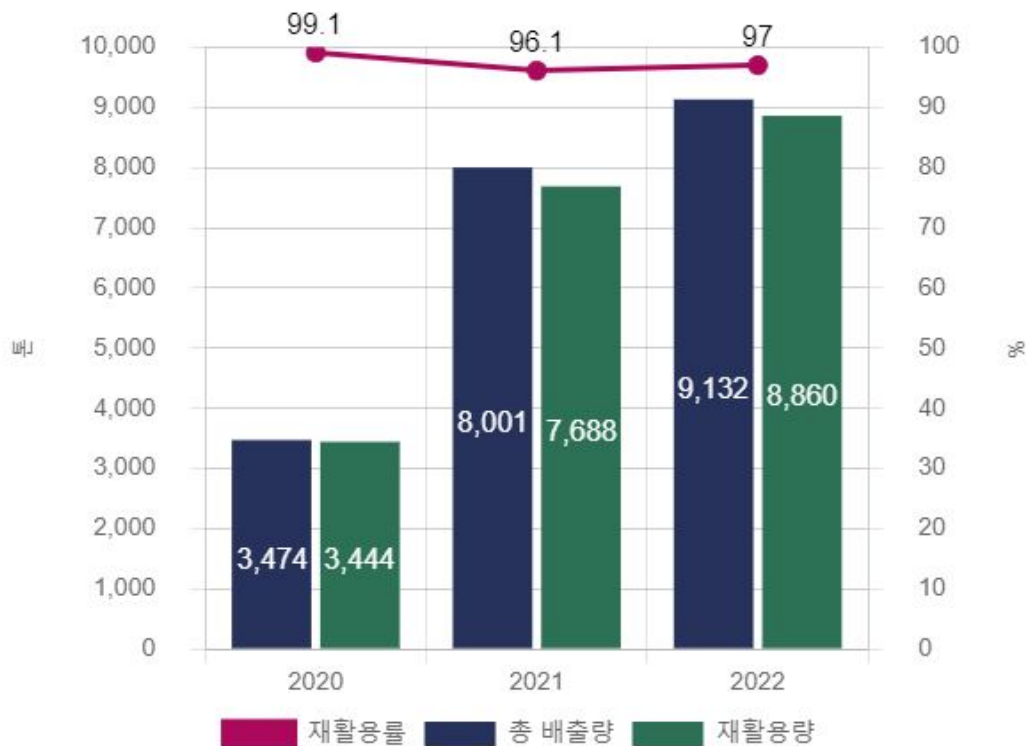
○ 에너지 사용량 (톤/매출액(억원))



## 2) 폐기물 배출량 및 재활용량

당사는 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 평가 및 관리), 환경사고 예방 및 쾌적한 환경을 유지 관리하고 있습니다. 정부의 폐기물처분부담금 제도 도입에 따라 당사는 폐기물처리를 최소화하기 위한 노력을 지속하고 있습니다. 이를 위해 소각, 매립처리가 필요한 폐기물을 최소화하고 재활용율을 향상시키는 경영 활동을 전개 하고 있습니다. 최근 사업연도말(2022년도말) 당사의 폐기물 배출량 및 재활용률은 아래의 그래프를 참고하시기 바랍니다.

### ○ 폐기물 배출량 및 재활용량



## 3) 대기 환경 보전

당사는 매년 강화되는 대기환경기준을 충족하기 위해 당사에서 발생하는 모든 대기오염물질은 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

당사는 생산공정에서 발생하는 폐수를 자체처리하고 폐수종말처리장으로 유입하는 관리 방식을 운영하며 수질 환경 보전을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 이를 위해 당사의 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

당사는 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 당사의 궁극적인 목표 입니다. 이를 위해 당사는 다음과 같은 환경 안전 목표를 설정하여 여러 환경 안전 활동을 이행하고 있습니다.

#### ■ 환경 안전 목표

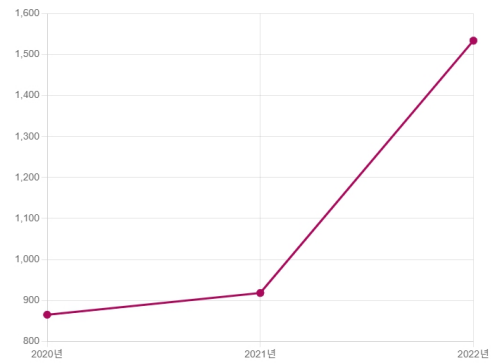


#### ■ 연도별 투자 현황

연도별 투자 현황



연도별 투자금액 (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 의미합니다.

OECD/Eurostat 매뉴얼에서는 환경산업을 오염관리그룹, 청정기술 및 관련제품그룹, 자원관리그룹 등 3개의 그룹으로 구분 하고 있으며, 각 그룹별 특수분류를 통해 확대 정의 하고 있습니다.

[OECD/Eurostat 매뉴얼 및 환경산업 9대 분류]

구 분	환경산업 특수분류	내 용
오염관리그룹 (Pollution Management Group)	생산업 건설업 유통업 서비스업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 좁은 의미의 환경산업</li> <li>- 오염배출을 감소시키기 위한 산업활동</li> <li>* 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문 등과 관련된환경장비(설비) 및 원료 제조업</li> <li>* 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문, 환경건설 등과 관련된 환경시설 건설업과 환경서비스업</li> </ul>
청정기술 및 관련제품그룹 (Cleaner Technologies & Products Group)	생산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 넓은 의미의 환경산업</li> <li>- 부정적인 환경영향을 감소/제거하는데 필요한 제품 및 서비스를 생산하는 산업활동</li> <li>* 청정 및 자원의 효율적인 사용을 위한 기술 및 제품</li> </ul>
자원관리그룹 (Resource Management Group)	생산업 건설업 유통업 서비스업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 넓은 의미의 환경산업</li> <li>- 에너지, 실내공기 오염조절 등과 같이 직접보다는 궁극적으로 환경보호와 관련 있는 산업활동</li> <li>* 활용물질, 재생에너지플랜트, 열 및 에너지 절약 (관리) 등</li> </ul>

\* 출처 : 2021년 기준 환경산업통계조사 보고서

환경 산업은 다음과 특징을 나타내고 있습니다.

### [환경산업 특징]

특징	내용
----	----

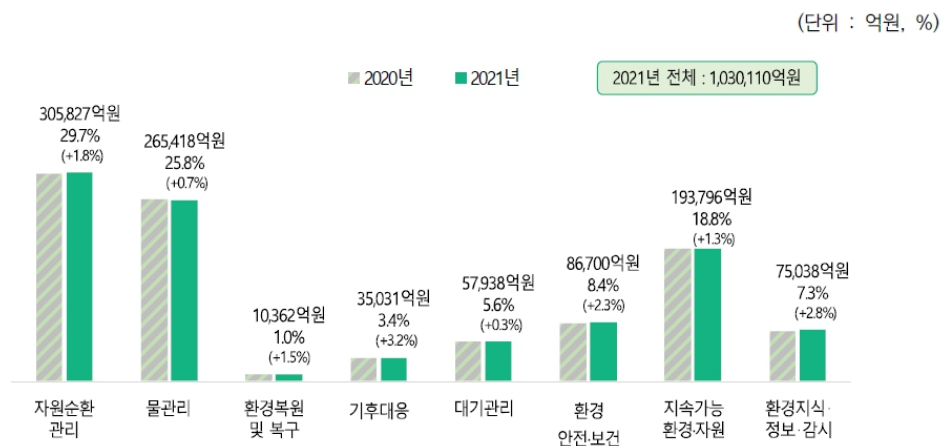
공공재적 특성이 강한 산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생활쓰레기의 수집 및 운반, 도시 하수 처리 등 일반 대중과 광범위한 지역 환경 보전을 위한 공공재적 특성이 강함</li> <li>- 환경보전을 위한 활동과 시설은 공공복지를 위한 사회 간접 자본의 성격이 강함</li> </ul>
인위적 시장 창출 산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대기환경 산업은 개별 기술보다는 기계/화학/전기/전자 등 다양한 응용기술이 복합되어 적용된 산업</li> <li>- 자연 발생적인 시장 창출보다는 국내 환경 정책이나 국제 환경규제 등 법적 및 제도적 요인에 의해 환경 산업의 수요가 창출되는 것이 일반적</li> </ul>
기술 중시형 복합 산업	- 독자적인 특성을 갖고 있는 다른 산업에 비해 환경산업은 여러 산업의 특징을 복합적으로 있는 응용 산업
다양한 현장 대응 산업	- 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	- 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 '2021년 기준 환경산업통계조사보고서'에 따르면, 2021년도 환경부문 매출액은 103조 110억원으로 추정되며, 2020년도 환경부문 매출액은 101조 5,024억원 대비 1.5% 증가하였습니다. 환경산업활동(매체별)로 볼 경우, '기후대응(3.2%)', '환경지식·정보·감시(2.8%)', '환경안전·보건(2.3%)', '자원순환관리(1.8%)', '환경복원 및 복구(1.5%)', '지속가능 환경·자원(1.3%)', '물관리(0.7%)', '대기관리(0.3%)'의 순으로 매출액이 전년대비 증가하였습니다. 환경부문에 대한 매출액 증가 추세를 감안할 때, 당사의 주요 사업이 포함된 대기환경 시장은 지속적인 성장을 이룰 것으로 예상됩니다.

〈그림 3-1〉 전년대비 환경부문 매출액 비교



\* 출처 : 2021년 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, 환경복 원 및 복구 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
기후대응	기후변화 대응 제조, 기후변화 대응 건설, 기후변화 대응 서비스, 기후대응 관련 분석/자료수 집 및 평가 서비스
대기관리	대기오염 통제 기기 제조, 대기오염 통제 관련 건설, 대기오염 통제 관련 서비스, 실내공기질 통제기 기 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 대 응 서비 스, 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 서 비스, 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 (생 물종자·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

당사가 전방 산업은 반도체/디스플레이/중공업/석유화학 등 그 범위가 매우 다양 합니다. 각 산업의 특성 및 계절성은 매우 상이하어 공통된 특성을 정의하기 어려우나 당사의 사업은 정 부의 환경 규제 변화에 따른 영향도가 높습니다. 최근 환경오염 개선을 위한 국내외 정부의 정책들이 강화 됨에 따라 환경 개선을 위한 기업의 활동도 확대 되고 있습니다.

#### 마. 국내외 시장 여건

2023년 환경 사업의 전방 시장은 고금리, 고물가 현상이 지속됨에 따라 환경 개선을위한 투 자 축소가 예상 되고 있으나, 당사의 전반적인 올 해 수요 전망은 상승세를 지속할 것으로 예 상 되고 있습니다.

케미컬 필터 사업은 올 해 국내 반도체 시장의 시설투자 계획은 다소 둔화될 것으로 예상 하 고 있으나 제품 생산에 따른 케미컬 필터 수요는 견조할 것으로 예상 됩니다.

당사의 온실가스 사업의 전방 시장은 반도체 산업의 투자 동향과 정부의 탄소배출 관련 법률 및 정책 변화에 따라 수요의 변화가 발생합니다. 올 해 국내 반도체 시장의 시설투자 계획은 다소 둔화될 것으로 예상 되나 견조한 수요를 이어갈 것으로 예상 되고 글로벌 반도체 시장

에서의 온실가스 감축 설비 수요가 새로이 확대될 수 있을 것으로 전망 하고 있습니다.

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 전망 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. 당사의 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 당사 만이 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**

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

- 1) 배터리 소재 사업
  - 양극활물질의 도판트 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 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말	제 23 기 2020년 12월말
[유동자산]	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793	515,238,214,157
· 현금및현금성자산	356,369,658,059	291,816,009,381	136,464,984,002
· 매출채권	952,161,151,888	285,512,989,887	98,996,200,036
· 재고자산	1,270,354,915,378	467,391,657,702	226,880,894,267
· 기타	583,665,386,979	574,953,088,823	52,896,135,852
[비유동자산]	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611	767,926,630,582
· 유형자산	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766	685,289,614,916
· 무형자산	420,544,601,690	622,296,537,873	17,048,408,775
· 관계기업투자	43,034,054,029	1,678,865,636	-
· 이연법인세자산	51,544,836,172	40,674,215,132	46,234,357,214
· 기타	38,631,056,331	29,852,409,204	19,354,249,677
자산총계	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404	1,283,164,844,739
[유동부채]	2,082,665,018,806	967,353,222,621	385,917,601,346
[비유동부채]	741,336,930,529	736,177,922,357	308,533,150,345
부채총계	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978	694,450,751,691
지배기업의 소유지분	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236	326,606,407,817
[자본금]	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500
[주식발행초과금]	758,523,033,070	694,781,518,489	53,318,209,506
[기타포괄손익누계액]	(2,619,680,752)	11,026,200,152	5,797,398,355
[기타자본항목]	114,392,918,820	61,754,405,937	121,989,313,766
[이익잉여금]	424,859,393,453	364,413,332,658	134,456,390,690
비지배지분	1,213,996,226,618	552,950,535,190	262,107,685,231
자본총계	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426	588,714,093,048
	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
매출액	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850	850,811,989,382
영업이익(영업손실)	613,226,487,106	85,956,918,350	63,644,728,710
계속사업이익(손실)	220,591,650,311	(256,771,276,280)	38,937,584,904

당기순이익(당기순손실)	220,591,650,311	278,561,242,483	55,107,797,936
지배기업소유주지분	36,063,936,456	240,339,207,669	24,613,388,092
비지배지분	184,527,713,855	38,222,034,814	30,494,409,844
기본주당순이익(주당순손실)	1,473	11,448	1,122
연결에 포함된 회사수	15	14	7

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

## 나. 요약 재무정보

(단위 : 원)

구분	제 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말	제 23 기 2020년 12월말
[유동자산]	85,518,930,923	177,020,398,734	120,965,358,472
• 현금및현금성자산	12,942,023,846	153,155,733,754	47,931,996,122
• 매출채권	11,038,142,302	4,942,330,000	21,378,397,340
• 파생상품자산	53,990,491,739	—	—
• 재고자산	—	—	19,000,323,065
• 기타	7,548,273,036	18,922,334,980	32,654,641,945
[비유동자산]	766,097,598,715	623,330,894,263	188,480,289,781
• 유형자산	2,292,809,038	1,244,518,405	35,252,477,473
• 무형자산	2,488,085,084	1,598,447,449	3,070,761,133
• 사용권자산	727,986,424	504,513,284	827,952,836
• 종속기업 및 관계기업 투자	754,574,920,365	598,181,871,725	127,985,616,276
• 기타	6,013,797,804	21,801,543,400	21,343,482,063
자산총계	851,616,529,638	800,351,292,997	309,445,648,253
[유동부채]	131,486,088,494	28,236,680,327	143,707,853,243
[비유동부채]	161,898,786,837	207,321,136,940	23,518,962,750
부채총계	293,384,875,331	235,557,817,267	167,226,815,993
[자본금]	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500
[주식발행초과금]	758,523,033,070	694,781,518,489	53,229,011,772
[기타포괄손익누계액]	(327,551,867)	11,027,445,897	5,805,188,337
[기타자본항목]	(603,804,825,084)	(606,965,129,445)	(4,561,810,965)
[이익잉여금]	391,212,235,688	453,961,804,789	76,701,347,616
자본총계	558,231,654,307	564,793,475,730	142,218,832,260
관계, 공동기업투자주식 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
매출액	136,091,392,395	17,364,371,550	6,989,472,227
영업이익(영업손실)	114,769,395,263	4,161,625,636	(2,481,527,278)
당기순이익(당기순손실)	(86,162,845,740)	384,971,966,571	15,716,195,234
기본주당순이익(주당순손실)	(3,520)	18,337	716

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



## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 25 기            2022.12.31 현재  
제 24 기            2021.12.31 현재  
제 23 기            2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793	515,238,214,157
현금및현금성자산	356,369,658,059	291,816,009,381	136,464,984,002
단기금융상품	35,000,000,000	20,750,000,000	21,000,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산		2,699,991,381	590,000,000
매출채권	952,161,151,888	285,512,989,887	98,996,200,036
계약자산	58,165,342,367		
기타금융자산	230,099,717,797	514,445,109,375	8,246,058,281
파생상품자산	59,082,313,570	36,609,781	68,600,000
기타자산	201,290,875,635	36,980,181,236	22,974,054,431
당기법인세자산	27,137,610	41,197,050	17,423,140
재고자산	1,270,354,915,378	467,391,657,702	226,880,894,267
비유동자산	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611	767,926,630,582
장기금융상품	37,008,000	225,011,643	117,016,215
당기손익-공정가치 측정 금융자산	25,847,821,655	4,076,356,757	1,831,460,640
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120,204	19,410,914,000	12,715,712,000
기타금융자산	1,871,446,577	2,050,589,865	1,664,837,482
파생상품자산		1,776,682,469	
유형자산	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766	685,289,614,916
사용권자산	4,123,393,857	2,312,854,470	2,024,179,763
무형자산	420,544,601,690	622,296,537,873	17,048,408,775
관계기업 및 공동기업투자	43,034,054,029	1,678,865,636	
기타자산	2,939,266,038		1,001,043,577
이연법인세자산	51,544,836,172	40,674,215,132	46,234,357,214
자산총계	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404	1,283,164,844,739
부채			
유동부채	2,082,665,018,806	967,353,222,621	385,917,601,346
매입채무	705,571,588,557	111,939,128,050	63,397,261,526
계약부채	2,133,298,953	9,112,128,652	10,886,622,556
차입금	1,065,272,927,550	533,473,249,665	189,480,285,213
기타금융부채	214,819,155,287	152,038,758,657	72,423,776,861

파생상품부채	1,731,359,459	1,411,659,204	32,060,418,466
기타부채	11,812,569,098	7,477,710,292	7,099,911,987
당기법인세부채	79,949,881,317	150,841,665,723	9,626,602,841
리스부채	1,374,238,585	1,058,922,378	942,721,896
비유동부채	741,336,930,529	736,177,922,357	308,533,150,345
차입금	557,378,236,950	509,028,193,786	252,682,181,578
기타금융부채	17,704,692,137	10,726,161,683	3,779,208,163
파생상품부채		52,944,382,440	23,845,642,963
기타부채	582,539,912	773,762,805	158,248,373
리스부채	2,292,820,482	1,108,507,977	1,021,437,836
퇴직급여부채	29,755,628,185	33,120,541,765	22,326,747,511
장기종업원급여부채	1,980,450,060	1,781,004,990	1,046,130,417
이연법인세부채	131,642,562,803	126,695,366,911	3,673,553,504
부채총계	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978	694,450,751,691
자본			
지배기업의 소유지분	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236	326,606,407,817
자본금	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500
주식발행초과금	758,523,033,070	694,781,518,489	53,318,209,506
기타포괄손익누계액	(2,619,680,752)	11,026,200,152	5,797,398,355
기타자본항목	114,392,918,820	61,754,405,937	121,989,313,766
이익잉여금	424,859,393,453	364,413,332,658	134,456,390,690
비지배지분	1,213,996,226,618	552,950,535,190	262,107,685,231
자본총계	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426	588,714,093,048
자본과부채총계	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404	1,283,164,844,739

# 연결 포괄손익계산서

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매출액	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850	850,811,989,382
매출원가	4,844,673,246,693	1,272,411,326,703	723,868,959,602
매출총이익	795,068,080,625	231,780,084,147	126,943,029,780
판매비와관리비	181,841,593,519	145,823,165,797	63,298,301,070
영업이익	613,226,487,106	85,956,918,350	63,644,728,710
기타수익	4,128,484,169	33,750,084,459	13,367,398,893
기타비용	237,697,310,953	241,753,652,344	14,234,308,551
금융수익	224,465,991,364	9,018,780,755	30,894,084,878
금융원가	297,462,244,194	58,512,238,973	51,717,048,510
지분법손익	(44,592,511)		
법인세비용차감전순이익(손실)	306,616,814,981	(171,540,107,753)	41,954,855,420
법인세비용	86,025,164,670	85,231,168,527	3,017,270,516
계속영업당기순이익(손실)	220,591,650,311	(256,771,276,280)	38,937,584,904
중단영업손익		535,332,518,763	16,170,213,032
당기순이익	220,591,650,311	278,561,242,483	55,107,797,936
기타포괄손익 :			
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(13,531,333,335)	(510,931,216)	4,244,100,988
순확정급여의 재측정요소	1,756,177,235	(5,733,188,776)	(1,561,087,349)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(11,354,997,764)	5,222,257,560	5,805,188,337
관계기업 기타포괄손익 중 지분해당액	(3,932,512,806)		
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(2,346,199,204)	13,792,346	6,586,603
해외사업환산손익	(2,346,199,204)	13,792,346	6,586,603
당기 총포괄손익	204,714,117,772	278,064,103,613	59,358,485,527
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주	36,063,936,456	240,339,207,669	24,613,388,092
계속영업이익	36,063,936,456	(294,993,311,094)	8,443,175,060
중단영업이익		535,332,518,763	16,170,213,032
비지배지분	184,527,713,855	38,222,034,814	30,494,409,844
계속영업이익	184,527,713,855	38,222,034,814	30,494,409,844
총포괄손익의 귀속 :			
지배기업 소유주지분	23,180,903,692	241,811,229,871	29,468,552,407
비지배지분	181,533,214,080	36,252,873,742	29,889,933,120
지배기업의 소유주 귀속 총포괄손익 :			
계속영업 총포괄손익	23,180,903,692	(293,455,030,537)	13,409,264,526

중단영업 총포괄손익		535,266,260,408	16,059,287,881
주당순이익			
기본주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 기본주당순손익 (단위 : 원)	1,473	(14,051)	385
중단영업 기본주당순손익 (단위 : 원)		25,499	737
희석주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 희석주당순손익 (단위 : 원)	1,473	(14,051)	385
중단영업 희석주당순손익 (단위 : 원)		25,499	737

연결 자본변동표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							
		지배기업 소유주 귀속분					비지배자본	자본 합계	
		자본금	주식발행초과금	기타포괄손익누계액	기타자본항목	이익잉여금			지배기업 소유주 귀속분 합계
2020.01.01 (기초자본)		11,045,095,500	53,318,209,506	(14,376,585)	92,407,681,242	118,468,019,240	275,224,628,903	171,756,341,260	446,980,970,163
회계정책 변경									
조정후 기초자본		11,045,095,500	53,318,209,506	(14,376,585)	92,407,681,242	118,468,019,240	275,224,628,903	171,756,341,260	446,980,970,163
총포괄손익:									
당기순이익						23,688,090,740	23,688,090,740	30,494,409,844	55,107,797,936
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					(1,072,661,990)	(1,072,661,990)	(604,476,724)	(1,677,138,714)
	기타포괄손익-공정가치								
	측정 금융자산 평가이익			5,805,188,337			5,805,188,337		5,805,188,337
	해외사업환산손익			6,586,603			6,586,603		6,586,603
	지분법자본변동								
총기타포괄손익				5,811,774,940		(1,072,661,990)	4,739,112,950	(604,476,724)	4,134,636,226
총포괄손익				5,811,774,940		22,615,428,750	28,427,203,690	29,889,933,120	58,317,136,810
소유주와의 거래:									
: 종업원 주식보상 제도	주식보상비용				23,711,035,564		23,711,035,564	7,189,659,190	30,900,694,754
	자기주식 교부				62,222,510		62,222,510		62,222,510
	종속기업주식보상제도								
자기주식취득					(5,000,003,700)		(5,000,003,700)		(5,000,003,700)
현금배당						(6,627,057,300)	(6,627,057,300)	(1,398,448,200)	(8,025,505,500)
주식배당									
인적분할									
보통주 발행									
전환사채 자본요소									
교환사채의 교환권 행사					16,037,388,730		16,037,388,730	6,642,231,550	22,679,620,280
종속기업의 보통주 발행 거래원가					(9,686,980)		(9,686,980)		(9,686,980)
관계기업의 보통주 발행 거래원가									
지분법자본변동									
사업결합									
비지배자본과의 거래					(5,219,323,600)		(5,219,323,600)	48,027,968,311	42,808,644,711
전환사채의 보통주 전환									
현물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과									
연결대상범위의 변동									
소유주와 거래 총액					29,581,632,524	(6,627,057,300)	22,954,575,224	60,461,410,851	83,415,986,075
2020.12.31 (기말자본)		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
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:									
당기순이익						240,339,207,669	240,339,207,669	38,222,034,814	278,561,242,483
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					(3,760,420,955)	(3,760,420,955)	(1,972,767,821)	(5,733,188,776)
	기타포괄손익-공정가치			5,222,257,560			5,222,257,560		5,222,257,560

	측정 금융자산 평가이익								
	해외사업환산손익			6,544,237	3,641,360		10,185,597	3,606,749	13,792,346
	지분법자본변동								
총기타포괄손익				5,228,801,797	3,641,360	(3,760,420,955)	1,472,022,202	(1,969,161,072)	(497,138,870)
총포괄손익				5,228,801,797	3,641,360	236,578,786.71 4	241,811,229,871	36,252,873,742	278,064,103,613
소유주와의 거래:									
: 종업원 주식보상 제도	주식보상비용				891,248,505	158,317,654	1,049,566,159	5,624,274,909	6,673,841,068
	자기주식 교부								
	종속기업주식보상제도								
자기주식취득					(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)
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
종속기업의 보통주 발행 거래원가			(89,197,734)		469,468,748,336		469,379,550,602	32,530,228,102	501,909,778,704
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
비지배자분과의 거래					14,557,476,074		14,557,476,074	9,183,303,879	23,740,779,953
전환사채의 보통주 전환									
원물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과									
연결대상범위의 변동									
소유주와 거래 총액		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
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:									
당기손이익						36,063,936,456	36,063,936,456	184,527,713,855	220,591,650,311
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					762,848,140	762,848,140	993,329,095	1,756,177,235
	기타포괄손익-공정가치			(11,354,997,764)			(11,354,997,764)		(11,354,997,764)
	측정 금융자산 평가이익								
	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)
총기타포괄손익				(13,645,880,904)		762,848,140	(12,883,032,764)	(2,994,499,775)	(15,877,532,539)
총포괄손익				(13,645,880,904)		36,826,784,596	23,180,903,692	181,533,214,080	204,714,117,772
소유주와의 거래:									
: 종업원 주식보상 제도	주식보상비용								
	자기주식 교부								
	종속기업주식보상제도				69,990,186		69,990,186	1,111,544,248	1,181,534,434
자기주식취득					(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)
인적분할									
보통주 발행									

전환사채 자본요소								
교환사채의 교환권 행사								
종속기업의 보통주 발행 거래원가				(1,227,662,101)		(1,227,662,101)	(1,444,605,439)	(2,672,267,540)
관계기업의 보통주 발행 거래원가								
지분법자본변동								
사업결합								
비지배지분과의 거래				50,665,867,631		50,665,867,631	494,546,847,961	545,212,715,592
전환사채의 보통주 전환	403,325,000	63,786,443,231		(22,016,054,069)		42,173,714,162		42,173,714,162
현물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과				2,980,209,246		2,980,209,246		2,980,209,246
연결대상범위의 변동				(29,987,194)		(29,987,194)	29,987,194	
소유주와 거래 총액	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
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

## 연결 현금흐름표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동 현금흐름	(518,555,082,789)	(144,760,006,582)	159,124,566,581
영업으로부터 창출된 현금흐름	(346,083,447,047)	(129,988,899,234)	160,045,859,621
법인세 납부	(172,471,635,742)	(14,771,107,348)	(921,293,040)
투자활동 현금흐름	(444,904,946,504)	(404,277,527,953)	(224,837,846,427)
연결범위의 변동		6,644,166,510	
관계기업투자의 취득	(45,441,814,439)		
유형자산의 취득	(675,606,658,646)	(440,397,418,283)	(205,009,861,457)
유형자산의 처분	185,517,048	4,242,500	28,728,218
무형자산의 취득	(2,277,202,919)	(1,701,607,783)	(2,070,598,540)
무형자산의 처분	350,430,830		
정부보조금의 수령	11,105,976,099	10,739,828,695	
정부보조금의 감소			7,183,370,259
단기금융상품의 취득	(54,503,600,000)	(38,050,000,000)	
단기금융상품의 처분	22,553,600,000	36,000,000,000	
장기금융상품의 취득		(107,995,428)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(19,424,238,239)	(2,276,000,000)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	275,832,739,394	600,553,790	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	1,364,966,827		
기타금융자산의 증가	(3,635,950,470)	(26,200,000,000)	(27,535,121,486)
기타금융자산의 감소	21,367,697,963	50,013,822,941	2,477,105,244
파생상품자산의 처분	184,424,022	(91,150,000)	
파생상품부채의 처분		(310,890,000)	
임차보증금의 증가	(1,334,402,493)	(1,301,039,353)	(699,110,500)
임차보증금의 감소	274,890,035	426,475,600	141,640,000
이자수입	24,098,678,484	1,729,482,858	646,001,835
재무활동 현금흐름	1,029,798,919,265	704,277,674,871	168,091,958,758
보통주 발행의 거래원가	(73,385,018)	(18,697,320)	(13,625,640)
종속기업의 보통주 발행			54,282,257,111
종속기업의 보통주 발행의 거래원가	(2,657,439,470)	(281,849,740)	
비지배지분과의 거래	468,230,343,150	57,851,208,280	
단기차입금의 차입	1,633,094,228,906	855,498,365,279	412,303,658,825
단기차입금의 상환	(1,420,841,275,790)	(609,397,176,580)	(450,635,896,423)
장기차입금의 차입	431,800,000,000	243,593,966,237	134,725,000,000
장기차입금의 상환		(54,000,000,000)	(59,140,000,000)



전환사채의 발행		150,000,000,000	
사채의 발행	40,000,000,000	81,740,140,000	79,960,000,000
사채의 상환	(40,000,000,000)		
상환우선주 발행			20,044,263,600
상환우선주 상환	(2,599,981,603)		(399,980,210)
리스부채의 원금 상환	(1,543,641,567)	(943,977,102)	(1,392,033,379)
임대보증금의 증가		(600,598,000)	
임대보증금의 감소		(9,989,600)	
정부보조금의 수령	2,166,219,017	33,922,355	1,313,627,267
정부보조금의 상환	(344,062,453)	(354,619,410)	
신주인수권 행사		10,000,000,000	
이자지급	(50,156,949,553)	(9,590,242,654)	(9,929,803,193)
주주에 대한 배당금 지급	(10,216,871,380)	(6,561,447,900)	(8,025,505,500)
비지배지분에 대한 배당금 지급	(14,731,358,990)	(4,487,616,450)	
자기주식 취득	(2,326,905,984)	(2,135,573,442)	(5,000,003,700)
인적분화로 인한 현금 감소		(6,058,139,082)	
현금및현금성자산의 순증가	66,338,889,972	155,240,140,336	102,378,678,912
기초 현금및현금성자산	291,816,009,381	136,464,984,002	34,641,926,232
현금및현금성자산의 환율변동 효과	(1,785,241,294)	110,885,043	(555,621,142)
기말 현금및현금성자산	356,369,658,059	291,816,009,381	136,464,984,002

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

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	4,871,699	19.47
(주)이룸티엔씨	1,389,026	5.55
국민연금공단	904,813	3.62
기타	17,850,967	71.36
합 계(*)	25,016,505	100.00

(\*) 자기주식을 차감한 유통주식수입니다.

## 1.1 종속기업 현황

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	지배지분율(%)		결산월	업종
		당기말	전기말		
(주)에코프로비엠(*1)	한국	45.83	46.38	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.(*2,3)	헝가리	100.00	-	12월	기타제조업
(주)에코프로이노베이션	한국	100.00	100.00	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로머티리얼즈(*4)	한국	52.78	69.35	12월	2차전지소재 제조판매업
(주)에코프로에이피	한국	90.38	92.35	12월	산업용가스 제조판매업
(주)에코프로씨엔지(*5)	한국	47.50	47.50	12월	폐배터리 리사이클 사업
(주)아이스퀘어벤처스	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	31.54	31.40	12월	환경소재 제조판매업
상해에커환경과학유한공사(*6,7)	중국	100.00	100.00	12월	환경소재 제조판매업
ECOPRO-UK LTD(*7)	영국	100.00	100.00	12월	탄소배출권 사업

- 소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주는 넓게 분산돼 있으며 과거 주주총회에서 연결회사의 지
- (\*1) 분율만으로도 의사결정 과정에서 과반수의 의결권을 행사할 수 있었던 상황 등을 감안하여 연결회사가 지배하는 것으로 판단했습니다.
  - (\*2) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로비엠을 통해 지배하고 있습니다.
  - (\*3) 당기 중 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌이 신규 출자하여 신규로 연결재무제표에 포함되었습니다.
  - (\*4) 당기 중 회사명을 (주)에코프로지이엠에서 (주)에코프로머티리얼즈로 변경하였습니다.
  - (\*5) 소유지분율이 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 이사회 구성원의 과반수를 임명할 수 있는 능력이 있으므로 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
  - (\*6) 당기 중 지분 전부를 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔에 매각하였습니다.
  - (\*7) 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔을 통해 지배하고 있습니다.

## 1.2 종속기업의 요약 재무정보

당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(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
상해예커환경과학유한공사(*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

### 2) 전기

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기손익	총포괄손익
(주)에코프로비엠(*1)	1,425,857,752	829,712,539	596,145,213	1,485,628,624	97,789,789	94,468,129
(주)에코프로이노베이션	646,734,583	237,423,389	409,311,194	47,157,640	226,921,951	226,236,651
(주)에코프로지이엠	372,583,901	304,283,281	68,300,620	342,888,306	(22,979,543)	(22,979,543)
(주)에코프로에이피	43,498,259	33,652,562	9,845,697	4,543,154	108,879	(43,182)
(주)에코프로씨엔지	70,889,852	33,506,888	37,382,964	-	(1,986,736)	(2,143,110)
(주)아이스퀘어벤처스	4,510,116	300,196	4,209,920	536,703	(443,960)	(443,960)
(주)에코로지스틱스	1,259,341	1,004,640	254,701	1,298,732	(43,309)	(43,309)
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	3,997,343	130,935	3,866,408	1,136	(133,592)	(133,592)
상해예커환경과학유한공사	931,293	904,212	27,081	141,402	(63,348)	(56,804)
(주)에코프로에이치엔(*1)	128,972,658	66,212,782	62,759,876	25,139,068	1,780,536	1,406,973

(\*1) (주)에코프로에이치엔의 연결재무정보입니다.

(\*2) 지분이 처분되기 전까지의 기중 거래입니다.

### 1.3 연결대상범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	사 유
EcoPro Global Hungary Zrt.	연결회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌이 신규 출자했습니다.

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 재무제표 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.

## 2.2 회계정책과 공시의 변경

### 2.2.1 연결회사가 채택한 개정 기준서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - '의도한 사용 전의 매각금액'의 경과규정에 따라 2021년 1월 1일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 이 개정내용을 소급 적용하였습니다. 최초 적용 누적효과는 2021년 1월 1일에 이익잉여금의 기초 잔액을 조정하여 인식하였으며, 비교표시된 전기재무제표는 재작성되었습니다. 기준서 개정으로 인한 영향은 주석 38에서 설명하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향

은 없습니다.

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

## 2.2.2 연결회사가 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 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

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

### (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. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 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. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.

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

## 2.3 연결

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

### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 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 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적·의제 의무가 있거나, 관계기



업을 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.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화의 표시

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표 또한 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

### (2) 표시통화로의 환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결회사의 재무제표에 대해서는다음의 방법으로 환산하고 있습니다.

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

### (3) 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

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

### (2) 측정

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

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

#### ① 채무상품

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

##### (가) 상각후원가 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 '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, 공정가

치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 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 채기간 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 연결채무상태표에 '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.

## 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 '기타수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 연결포괄손익계산서에 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 재고자산

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

## 2.9 유형자산

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

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

과 목	추정 내용연수
건물	20년
건축물	5, 20년
기계장치	10년
기타의유형자산	5년

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

## 2.10 차입원가

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

## 2.11 정부보조금

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

## 2.12 무형자산

영업권은 주석 2.3 (1)에서 설명한 방식으로 측정되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

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

과 목	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.

## 2.13 비금융자산의 손상

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

니다.

## 2.14 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.

## 2.15 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-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결재무상태표 상 '매입채무' 기타금융부채, '차입금' 등으로 표시됩니다.

### (2) 제거

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

## 2.16 금융보증계약

연결회사가 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 연결재무상태표에서 '기타금융부채'로 표시되었습니다.

연결회사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 일시에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.17 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.

## 2.18 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.

## 2.19 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 의도가있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.20 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 우량연결회사채의 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 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

### (3) 장기종업원급여

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

## 2.21 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.

## 2.22 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.

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

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

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

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

각 리스료는 리스부채의 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

연결회사 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 연결회사가 행사할 수 있습니다.

## 2.23 영업부문

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

## 2.24 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2023년 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) 영업권의 손상차손

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

### (2) 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.

### (3) 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).

#### (4) 순확정급여부채

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

#### (5) 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.

#### (6) 추정총계약원가 추정치의 불확실성

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

### 4. 재무위험관리

#### 4.1 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.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환 위험

##### (가) 외환 위험

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

(단위: 천원)

구분	당기말						전기말			
	USD	EUR	JPY	CNY	CAD	GBP	USD	EUR	JPY	CNY
금융자산										
현금및현금성자산	58,565,875	17,932,749	311,604	2,834,201	-	443	7,159,313	97,212	507,436	232,391
매출채권	831,239,846	-	19,064	3,823,491	-	-	194,476,931	-	32,968	2,030,875
당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,394,294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	102,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금융부채										
매입채무	661,072,272	-	-	-	-	-	94,580,490	-	-	-
기타금융부채	680,459	14,939,643	256,501	3,728,265	702,755	-	13,126,566	-	-	1,817,661
차입금	139,565,625	-	-	-	-	-	30,941,550	-	-	-
파생상품										
파생상품자산	856,297	-	-	-	-	-	16,200	-	-	-
파생상품부채	138,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-

##### (나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	5% 상승시	3,857,129	2,339,426	3,857,129	2,339,426
	5% 하락시	(3,857,129)	(2,339,426)	(3,857,129)	(2,339,426)

연결회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

##### (2) 가격위험

연결회사는 연결채무상대표상 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

#### (가) 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	1,184,867,205	73%	563,765,981	54%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	256,202,252	16%	233,143,323	22%
1-5년	81,581,707	5%	225,892,139	22%
5년 초과	100,000,000	6%	19,700,000	2%
합계	1,622,651,164	100%	1,042,501,443	100%

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

#### (나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1% 상승 시	(9,062,113)	(3,558,095)	(9,062,113)	(3,558,095)
1% 하락 시	9,062,113	3,558,095	9,062,113	3,558,095

#### 4.1.2 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.

(가) 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.

기초와 기말의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	정상	120일 초과 연체	계
당기말			
기대 손실률	0.00001%	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	952,161,273	4,927,427	957,088,700
손실충당금	121	4,927,427	4,927,548
전기말			
기대 손실률	0.01%	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	285,545,768	4,897,100	290,442,868
손실충당금	32,778	4,897,100	4,929,878

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	4,929,878	5,098,159
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	10,148	19,030
환입된 미사용 금액	(12,478)	(4,910)
사업결합	-	(182,401)
기말	4,927,548	4,929,878

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.

(나) 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	10,511,000	2,712,044	13,223,044
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	(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

(단위: 천원)

전기	관계사 대여금	기타 미수금 등	계
기초 손실충당금	10,511,000	2,712,274	13,223,274
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	-	(230)	(230)
기말 손실충당금	10,511,000	2,712,044	13,223,044

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)

구 분	당기	전기
매출채권 대손상각비(환입)	(2,330)	14,350
기타금융자산 대손상각비(환입)	36,955	(230)
대손상각비	34,625	14,120

#### 4.1.3 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)

구 분	당기말	전기말
- 1년 내 만기 도래	1,870,899,462	787,604,000
- 1년 이후 만기 도래	464,166,520	261,808,100

##### (2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결회사의 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. 12개월이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치 할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

연결회사의 매매목적 파생상품부채 827백만원은 공정가치 해당액으로 3개월 미만 구분에 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	장부금액
-----	--------	--------	--------	-------	-------	------

					현금흐름	
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	6,273,430	-	165,356,968	165,356,968
리스부채	419,115	1,120,079	2,164,786	724,566	4,428,546	3,667,059
비지배지분부채	-	-	5,351,227	-	5,351,227	5,351,227
자기지분매입의무	-	-	-	13,601,832	13,601,832	6,763,964
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
합 계	1,094,986,328	883,026,890	483,126,325	180,449,483	2,641,589,026	2,510,188,685

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무	111,939,128	-	-	-	111,939,128	111,939,128
차입금	169,765,729	393,749,060	445,513,742	88,387,292	1,097,415,823	1,009,302,834
상환우선주	-	9,164,243	-	-	9,164,243	8,989,542
전환상환우선주	-	-	55,439,438	-	55,439,438	24,209,067
기타금융부채(*)	118,824,443	27,870	3,122,255	74,000	122,048,568	121,606,804
리스부채	230,025	814,022	1,352,457	12,943	2,409,447	2,167,430
비지배지분부채	-	-	-	1,952,536	1,952,536	1,952,536
자기지분매입의무	-	-	-	13,601,832	13,601,832	6,201,699
합 계	400,759,325	403,755,195	505,427,892	104,028,603	1,413,971,015	1,286,369,040

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 4.2 자본위험 관리

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

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

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	1,622,651,165	1,042,501,443
차감: 현금및현금성자산	(356,369,658)	(291,816,009)
순부채	1,266,281,506	750,685,434
자본총계	2,521,780,654	1,696,913,828
총자본	3,788,062,160	2,447,599,262
자본조달비율	33.43%	30.67%

## 5. 금융상품 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
현금및현금성자산	356,369,658	356,369,658	291,816,009	291,816,009
장단기금융상품	35,037,008	35,037,008	20,975,012	20,975,012
당기손익-공정가치 측정 금융자산	25,847,822	25,847,822	6,776,348	6,776,348
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	3,812,120	19,410,914	19,410,914
파생상품자산	59,082,314	59,082,314	1,813,292	1,813,292
매출채권	952,161,152	952,161,152	285,512,990	285,512,990
기타금융자산	231,971,164	231,971,164	516,495,699	516,495,699
소계	1,664,281,238	1,664,281,238	1,142,800,264	1,142,800,264
<b>금융부채</b>				
매입채무	705,571,589	705,571,589	111,939,128	111,939,128
차입금	1,622,651,165	1,622,651,165	1,042,501,443	1,042,501,443
파생상품부채	1,731,359	1,731,359	54,356,042	54,356,042
기타금융부채(*)	177,472,158	177,472,158	103,613,618	103,613,618
소계	2,507,426,271	2,507,426,271	1,312,410,231	1,312,410,231

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

### 5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
<b>반복적인 공정가치 측정치</b>				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,827,959	1,829,230	11,190,633	25,847,822



기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	-	5,091,822	53,990,492	59,082,314
파생상품부채	-	826,713	904,646	1,731,359

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	976,433	6,999,915	7,976,348
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,410,914	-	-	19,410,914
파생상품자산	-	1,813,292	-	1,813,292
파생상품부채	-	19,674	54,336,368	54,356,042

### 5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

당기	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	파생상품
기초	6,999,915	-	54,336,368
회계정책 변경	-	75,124,108	-
당기손익인식액	(464,850)	(21,133,616)	(827,066)
매입금액	5,515,759	-	-
매도/결제금액	(360,213)	-	(52,604,656)
수준1로 이동	(499,978)	-	-
기말	11,190,633	53,990,492	904,646

(단위: 천원)

전기	금융자산	금융부채
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품
기초	1,304,440	55,560,265
사업결합	557,483	-
당기손익인식액	-	40,697,011
매입금액	5,497,992	-
매도/결제금액	(360,000)	(37,645,424)
계약변경	-	(4,275,484)
기말	6,999,915	54,336,368

## 5.4 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준 3 투입변수
<b>파생상품</b>					
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%)
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.1%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수
<b>파생상품</b>					
(주)에코프로머티리얼즈 1차 전환상환우선주 옵션	30,180,983	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.44%(1.71%)
				위험이자율	5.28%~14.19%(9.74%)
(주)에코프로머티리얼즈 2차 전환상환우선주 옵션	22,743,726	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.44%(1.71%)
				위험이자율	5.28%~14.19%(9.74%)
교환사채 교환옵션	1,411,659	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.47%
				무위험이자율	0.98%~2.1%(1.54%)
				위험이자율	3.24%~7.15%(5.2%)

## 5.5 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.

## 5.6 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 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)	188,018	(188,471)

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

## 6. 범주별 금융상품

### 6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	25,847,822	6,776,348
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	19,410,914
상각후원가 금융자산		
매출채권	952,161,152	285,512,990
장단기금융상품	35,037,008	20,975,012
기타금융자산	231,971,164	516,495,699
현금및현금성자산	356,369,658	291,816,009
파생상품자산		
단기매매	59,082,314	1,813,292
합 계	1,664,281,238	1,142,800,264

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가		
매입채무	705,571,589	111,939,128
기타금융부채(*)	177,472,158	103,613,618
차입금(유동)	1,065,272,928	533,473,250
차입금(비유동)	557,378,237	509,028,194
파생상품부채		
단기매매	1,731,359	54,356,042
합 계	2,507,426,271	1,312,410,232

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	(855,705)	(61,567)
처분손익	18,107	10,554
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가손익)	(11,354,998)	5,222,258
상각후원가 금융자산		
이자수익	22,013,314	5,295,815
환손익	(27,277,542)	8,512,982
손상차손/환입	(34,625)	(14,120)
처분손익	(3,021,497)	-
파생상품자산		
단기매매	(14,758,289)	262,527,467
상각후원가 금융부채		
이자비용	(49,038,534)	(15,147,729)
환손익	(674,165)	(7,365,382)
비지배지분금융수익	(368,691)	67,464
파생상품부채		
단기매매	(2,892,347)	(302,236,475)
합 계	(88,244,972)	(43,188,733)

## 7. 현금및현금성자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	355,056,751	125,743,431
단기은행예치금(*)	1,312,907	166,072,578
합계	356,369,658	291,816,009

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

## 8. 공정가치 측정 금융자산

### (1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
해외 상장주식		
Blackstone Minerals Limited	3,812,120	19,410,914

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

### (2) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
지분증권	24,589,266	6,728,232
채무증권	1,258,556	48,116
합 계	25,847,822	6,776,348

## 9. 매출채권 및 기타금융자산

### (1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	957,088,700	290,442,868
손실충당금	(4,927,548)	(4,929,878)
매출채권(순액)	952,161,152	285,512,990

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)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
장단기금융상품	35,000,000	37,008	35,037,008	22,450,000	225,012	22,675,012

미수금	227,751,605	163,120	227,914,725	510,393,215	163,180	510,556,395
미수수익	2,015,495	-	2,015,495	4,114,655	-	4,114,655
대여금	690,000	2,801,000	3,491,000	719,108	9,871,000	10,590,108
임차보증금	1,374,305	1,871,447	3,245,752	1,466,995	1,990,590	3,457,585
총 장부금액	266,831,405	4,872,575	271,703,980	539,143,973	12,249,782	551,393,755
차감: 손실충당금	(1,731,688)	(2,964,120)	(4,695,808)	(3,248,864)	(9,974,180)	(13,223,044)
상각후원가	265,099,717	1,908,455	267,008,172	535,895,109	2,275,602	538,170,711

## 10. 파생금융상품

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

당기말 및 전기말의 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
유동항목				
교환사채 교환옵션	-	904,646	-	1,411,659
전환사채 콜옵션	53,990,492	-	-	-
통화선도	5,091,822	826,713	36,610	-
유동항목 계	59,082,314	1,731,359	36,610	1,411,659
비유동항목				
전환상환우선주 옵션	-	-	-	52,924,709
통화스왑	-	-	1,776,682	19,674
비유동항목 계	-	-	1,776,682	52,944,383



## 11. 기타자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	103,328,000	3,371,067
선급비용	2,927,909	1,369,910
부가세대급금	97,974,233	32,239,205
차감: 비유동항목	(2,939,266)	-
유동항목	201,290,876	36,980,182

## 12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말의 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	23,150	516,872
제품	349,989,137	171,184,425
재공품	240,958,383	110,448,302
원재료	565,167,714	136,967,997
저장품	3,654,705	1,745,807
미착품	119,344,139	52,001,548
평가충당금	(8,782,314)	(5,473,293)
합 계	1,270,354,914	467,391,658

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 4,223,531백만원(전기: 993,515백만원)입니다.

당기 연결회사는 재고자산의 순실현가능가치에 따른 재고자산평가손실 3,282백만원(전기: 4,387백만원)을 인식하였으며, 연결포괄손익계산서의 '매출원가'에 포함됐습니다.

연결회사는 충북 청주시 청원구 오창읍에 소재한 CAM4N 공장의 화재로 인하여 해당 공장 재고자산이 일부 소실되었습니다. 해당 재고자산의 원가는 6,938백만원이며, 기타비용으로 계상되었습니다.

(2) 재고자산 담보제공 내역

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
재고자산	811,438,503	166,000,000	차입금 (주석 18)	130,000,000	수출입은행



### 13. 유형자산

#### (1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	75,976,374	65,132,963
건물	332,148,595	271,342,881
감가상각누계액	(45,721,589)	(31,051,656)
손상차손누계액	(393,502)	-
정부보조금	(5,505,646)	(3,064,214)
구축물	120,152,429	96,801,571
감가상각누계액	(18,102,115)	(13,702,330)
손상차손누계액	(899,060)	-
정부보조금	(1,844,936)	(943,396)
기계장치	859,263,818	619,615,812
감가상각누계액	(229,812,028)	(164,213,202)
손상차손누계액	(7,046,480)	(2,077,329)
정부보조금	(14,465,713)	(8,841,942)
차량운반구	1,170,750	855,612
감가상각누계액	(618,441)	(493,538)
정부보조금	(8,674)	(14,968)
공기구비품	27,160,218	20,791,224
감가상각누계액	(13,265,955)	(9,892,847)
손상차손누계액	(293,720)	(197,411)
정부보조금	(208,240)	(251,411)
연구기자재	66,937,280	52,909,829
감가상각누계액	(31,932,264)	(22,463,822)
정부보조금	(5,294,528)	(5,654,183)
임차자산개량권	243,740	192,240
감가상각누계액	(124,007)	(85,702)
기타의유형자산	3,523,299	3,523,299
건설중인자산	518,437,337	218,051,720
합 계	1,629,476,943	1,086,269,200

## (2) 유형자산의 변동

(단위: 천원)

당기	기초	취득	처분	대체	감가상각비	손상차손	기타	당기말
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
합 계	1,086,269,200	671,307,695	(12,854,355)	(6,705,683)	(101,081,817)	(7,455,962)	(2,136)	1,629,476,943

(단위: 천원)

전기	기초	취득	처분	대체	감가상각비	인적분할	사업결합	전기말
토지	23,428,100	1,766,798	-	34,684,148	-	(5,396,178)	10,650,095	65,132,963
건물	115,548,669	13,385,149	(753,816)	118,299,036	(7,904,270)	(12,535,685)	14,252,142	240,291,225
정부보조금	(912,806)	(2,164,085)	-	(56,096)	68,773	-	-	(3,064,214)
구축물	54,821,517	405,426	(214,932)	31,665,897	(3,666,706)	(4,091,971)	4,180,010	83,099,241
정부보조금	(536,827)	(424,760)	-	-	30,325	27,689	(39,823)	(943,396)
기계장치	220,079,174	53,417,627	(729,363)	219,270,225	(38,218,463)	(7,313,491)	6,819,572	453,325,281
정부보조금	(1,227,762)	(7,559,577)	-	(364,408)	309,805	-	-	(8,841,942)
차량운반구	427,845	42,994	(21,824)	43,852	(138,050)	(96,789)	104,046	362,074
정부보조금	(21,262)	-	-	-	6,294	-	-	(14,968)
공기구비품	7,793,558	2,904,698	(18,737)	2,884,535	(2,890,192)	(725,491)	752,597	10,700,968
정부보조금	(287,421)	(20,000)	-	-	54,816	9,114	(7,920)	(251,411)
연구기자재	17,821,278	727,506	(35,557)	18,774,738	(6,590,333)	(3,073,177)	2,821,550	30,446,005
정부보조금	(1,863,114)	(4,963,884)	-	-	1,167,286	618,743	(613,215)	(5,654,184)
임차자산개량권	169,041	-	(7,075)	-	(55,428)	-	-	106,538
기타의유형자산	-	3,523,299	-	-	-	-	-	3,523,299
건설중인자산	250,049,625	393,763,849	-	(426,116,956)	-	(1,381,099)	1,736,302	218,051,721
합 계	685,289,615	454,805,040	(1,781,304)	(915,029)	(57,826,143)	(33,958,335)	40,655,356	1,086,269,200

(3) 연결회사는 충북 청주시 청원구 오창읍에 소재한 CAM4N 공장의 화재로 인하여 해당 공장 건물 및 집기비품에 대해 일부 손상을 인식하였습니다. 관련하여 인식된 손상차손은 7,456백만원이며, 기타비용으로 계상되었습니다. 화재가 발생한 공장은 보험에 가입되어 있으며 보험사로부터의 보상금액은 보험사와 협의 중에 있습니다.

(4) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	91,235,233	49,671,472
판매비와관리비	9,846,584	6,872,400
중단영업손익	-	1,448,850
합계	101,081,817	57,992,722

(5) 유형자산 담보제공 내역

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지	46,651,618	810,230,000 USD 7,000,000	차입금 및 파생금융자산	차입금 605,060,610 USD 13,600,000 파생금융자산 4,235,525	신한은행 외3
건물	256,400,046				
기계장치	571,634,287				
구축물	39,245,936				
연구기자재	5,426,124				
건설중인자산	72,559,713				

(6) 당기 중 적격자산인 유형자산에 대해 자본화된 차입원가는 8,196백만원(전기: 5,137백만원)이며, 자본화가능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화차입이자율은 3.17%(전기: 2.68%)입니다.

(7) 연결회사는 토지 및 설비투자와 관련한 취득약정을 체결하고 있습니다(주석 34 참조).

## 14. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

### (1) 연결재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<b>사용권자산</b>		
부동산(*)	802,335	793,817
차량운반구	3,321,059	1,519,037
합 계	4,123,394	2,312,854

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 567백만원(전기말: 742백만원)을 취득원가로 계상하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<b>리스부채</b>		
유동	1,374,239	1,058,922
비유동	2,292,820	1,108,508
합 계	3,667,059	2,167,430

당기 중 증가된 사용권자산은 3,711백만원(전기: 1,453백만원)입니다.

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	595,950	677,442
차량운반구	954,160	697,901
합 계	1,550,110	1,375,343
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	106,937	77,071
단기리스료	2,737,373	1,671,916
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	1,010,996	599,375

당기 중 리스의 총 현금유출은 5,292백만원(전기: 3,623백만원)입니다.

## 15. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업권	185,257,690	377,659,015
개발비	10,577,558	13,617,843
정부보조금	(3,549,809)	(4,545,886)
산업재산권	678,301	490,036
소프트웨어	8,756,959	3,250,481
정부보조금	(247,678)	(160,035)
기타의무형자산	217,104,161	230,468,301
회원권	1,967,420	1,516,783
합 계	420,544,602	622,296,538

## (2) 무형자산의 변동

(단위: 천원)

당기	기초	개별취득	처분	대체	상각비	손상차손	당기말
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
합 계	622,296,538	1,729,495	(350,430)	6,818,792	(17,548,468)	(192,401,325)	420,544,602

(단위: 천원)

전기	기초	개별취득	대체	상각비	손상차손	인적분할	사업결합	기타	전기말
영업권	-	-	-	-	(226,514,131)	-	604,173,146	-	377,659,015
개발비	16,723,902	-	-	(2,929,883)	-	(1,523,564)	1,347,388	-	13,617,843
정부보조금	(5,733,812)	-	-	931,295	-	925,048	(815,860)	147,443	(4,545,886)
산업재산권	315,903	255,407	-	(94,171)	-	(82,348)	95,245	-	490,036
소프트웨어	3,247,522	87,665	494,525	(946,064)	-	(263,796)	630,627	2	3,250,481
정부보조금	(199,358)	-	-	33,683	-	39,467	(33,827)	-	(160,035)
기타의무형자산	1,884,119	239,000	-	(2,328,279)	-	(518,111)	231,191,572	-	230,468,301
회원권	810,133	706,650	-	-	-	-	-	-	1,516,783
합 계	17,048,409	1,288,722	494,525	(5,333,419)	(226,514,131)	(1,423,304)	836,588,291	147,445	622,296,538

(3) 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	15,864,914	4,673,018
판매비와관리비	1,683,554	530,465
중단영업손익	-	129,936
합계	17,548,468	5,333,419

(4) 연결회사가 당기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 70,444백만원(전기: 38,696백만원)입니다.



(5) 당기말 현재 주요 개발프로젝트별 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과같습니다.

(단위: 천원)

분 류	개별자산명	당기말	전기말	잔여 상각기간
국책과제	Kwh급 양극소재(*1)	222,021	348,891	2년
	ESS용 LIB(*2)	300,517	375,646	4년
	코발트(*3)	287,810	347,357	5년
	LIB 양극(*4)	928,355	1,089,808	6년
	코발트 3단계(*5)	1,356,774	1,529,979	8년
	기타	791,714	1,051,451	평균 2년
독자과제(*6)	A 과제	198,537	397,073	1년
	B 과제	681,323	963,250	2년
	C 과제	534,265	694,545	3년
	D 과제	608,556	743,791	4년
	E 과제	428,122	553,427	3년
	기타	305,217	467,541	평균 2년
합 계		6,643,211	8,562,759	

- (\*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 전구체 제조기술 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 배분됐습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	377,659,015	604,173,146
손상	(192,401,325)	(226,514,131)
기말	185,257,690	377,659,015

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

영업권에 대한 손상평가 수행결과, 순공정가치에 근거하여 산정한 환경사업 부문의 회수가 능액이 장부금액에 미달한 금액은 192,401백만원(전기말: 226,514백만원)으로, 전액 영업권으로 배부됐으며기타순손익에 반영되었습니다.

환경사업 부문의 회수가능액 산정에 사용한 주요 투입변수는 아래와 같습니다.

- (i) : 경영권 프리미엄: 23.91%(전기말: 23.91%)
- (ii) : 처분부대원가: 공정가치의 1%(전기말: 1%)

만약 추정에 사용된 처분부대원가가 경영진의 추정보다 1% 높다면, 연결회사는 영업권 장부금액에 대해 2,761백만원의 손상차손 증가 효과가, 경영권프리미엄이 경영진의 추정보다 1% 높다면 2,148백만원의 손상차손 감소 효과가 있습니다.

(7) 연결회사는 무형자산과 관련한 취득약정을 체결하고 있습니다(주석 34 참조).

## 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%	1,683,534	22.00%	417,722
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	한국	10.40%	506,791	10.40%	514,786
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	한국	16.67%	1,677,238	16.67%	597,441
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	한국	4.55%	146,751	4.55%	148,917
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	한국	1.36%	29,868	-	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	한국	1.21%	39,897	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	한국	58.57%	1,201,425	-	-
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	인도네시아	9.00%	37,005,146	-	-
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	한국	60.00%	743,404	-	-
합 계				43,034,054		1,678,866

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

(단위: 천원)

당기	회사명	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	당기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	417,722	1,320,000	(54,188)	-	1,683,533
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	514,786	-	(7,994)	-	506,791
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	597,441	-	(9,766)	1,089,563	1,677,238
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	148,917	-	(2,166)	-	146,751
	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
합 계		1,678,866	45,441,814	(154,113)	(3,932,513)	43,034,054

(단위: 천원)

전기		기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	사업결합	전기말
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	440,000	(22,278)	-	-	417,722
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	-	520,000	(5,214)	-	-	514,786
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	-	600,000	(2,559)	-	-	597,441
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	-	150,000	(1,083)	-	-	148,917
	㈜에코프로에이치엔	-	10,087,212	142,511	(1,718)	(10,228,005)	-
	합 계	-	11,797,212	111,377	(1,718)	(10,228,005)	1,678,866

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

(단위: 천원)

당기	당기말 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

(단위: 천원)

전기	당기말 순자산 (a)	연결실체지분율 (b)	순자산 지분금액 (a×b)	장부금액
강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	1,898,735	22.0%	417,722	417,722
아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	4,949,861	10.4%	514,786	514,786
아이스퀘어 ESG 제1호 조합	3,584,649	16.7%	597,441	597,441
아이스퀘어 ESG 제2호 조합	3,276,208	4.6%	148,917	148,917

## 17. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미지급금	168,477,879	5,589,502	174,067,381	123,678,640	2,571,927	126,250,567
미지급비용	46,341,276	-	46,341,276	28,360,119	-	28,360,119
비지배지분부채	-	5,351,227	5,351,227	-	1,952,536	1,952,536
자기지분매입의무(*)	-	6,763,964	6,763,964	-	6,201,699	6,201,699
합계	214,819,155	17,704,693	232,523,848	152,038,759	10,726,162	162,764,921

(\*) 연결회사는 풋옵션 약정에 따라 종속기업인 ㈜에코프로씨엔지의 보통주 매입의무가 존재하여 상환금액의 현재가치를 금융부채로 인식했습니다.

## 18. 차입금

### (1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

구 분		차입처	당기말	전기말
단기 차입금	원화대출	국민은행	100,447,183	65,000,000
	원화대출	하나은행(*1)	143,500,000	81,500,000
	원화대출	산업은행(*1)	41,000,000	24,000,000
	원화대출	씨티은행	10,000,000	25,000,000
	원화대출	수출입은행(*2)	125,000,000	85,000,000
	원화대출	신한은행(*3)	22,000,000	3,000,000
	원화대출	대구은행(*1)	50,980,000	12,780,000
	원화대출	농협은행	-	40,000,000
	원화대출	우리예코제일차 주식회사	60,000,000	60,000,000
	원화대출	한국증권금융(*3)	70,000,000	-
	원화대출	미즈호은행	30,000,000	-
	외화대출	산업은행	-	8,159,431
	외화대출	씨티은행	25,346,000	-
	외화대출	국민은행	45,713,412	-
	FRN사채	신한은행(*3)	31,682,500	-
	장기 차입금	원화대출	산업은행(*1)	408,060,000
원화대출		하나은행	16,300,000	10,000,000
원화대출		신한은행(*1)	50,000,000	20,000,000
외화대출		신한은행(*1,3,4)	17,235,280	30,941,550
FRN사채		신한은행(*1,3,4)	15,841,250	-
원화대출		대구은행(*1)	50,520,610	50,166,550
원화대출		농협은행	50,000,000	-
원화대출		우리예코제이차 주식회사	50,000,000	-
원화대출		수출입은행(*2)	80,000,000	-
교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외		488,010	432,201
우선주부채	BRV Lotus Growth Fund 외		-	24,209,067
	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 외		-	8,989,542
전환사채	아이엠엠이에스지1호 유한회사 외		78,581,707	111,442,856
회사채	제4-1회 무보증 공모사채 외		49,955,213	81,820,246
소계			1,622,651,165	1,042,501,443
차감: 단기차입금			(755,669,095)	(404,439,431)
차감: 유동성장기차입금			(309,603,833)	(129,033,819)
장기차입금			557,378,237	509,028,193

(\*1) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 유형자산이 담보로 설정돼 있습니다(주석 13 참조).

- (\*2) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 재고자산이 담보로 설정돼 있습니다(주석 12 참조).
- (\*3) 상기 차입금 및 외화지급보증(주석 34 참조)에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 173,669백만원 한도로 담보 설정돼 있습니다.
- (\*4) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 단기금융상품 5,000백만원이 담보로 설정돼 있습니다.

상기 차입금의 당기말 현재 연이자율은 단기차입금 3.0%~6.7%, 장기차입금 1.25%~6.3%입니다.

(2) 당기말 현재 대체 지표 이자율로의 전환이 완료되지 않은 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	장부금액
KRW CD 익스포저	268,800,000

(3) 연결회사가 발행한 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

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	: 15,197주
교환가격	: 32,900원 / 주

교환청구시 발행할 주식 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 잔여 수량	3,775	432,010
교환청구	-	(428,235)
(주)에코프로비엠 유상증자 및 무상증자	11,422	
기말 잔여 수량	15,197	3,775

(4) 연결회사가 2021년 7월 27일에 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

액면가액	:	150,000백만원
발행가액	:	150,000백만원
전환가격	:	63,100원 / 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 발 행회사가 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. 별도의 파생상품으로 인식된 발행회사 보유 콜옵션은 당기말 현재 53,990백만원(전기말: 75,124백만원)이며, 콜옵션의 공정가치평가손실은 21,134백만원입니다.

전환청구시 발행할 주식 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 잔여 수량	2,332,814	2,332,814
전환청구	(806,650)	-
기말 잔여 수량	1,526,164	2,332,814

## 19. 기타부채

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
선수금	52,554	-	52,554	699,736	-	699,736
예수금	8,541,453	-	8,541,453	5,851,926	-	5,851,926
부가세예수금	2,549,561	-	2,549,561	926,049	-	926,049
총당부채	669,000	582,540	1,251,540	-	773,763	773,763
합계	11,812,568	582,540	12,395,108	7,477,711	773,763	8,251,474

## 20. 퇴직급여부채

연결회사는 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 연금의 수준은 종업원의 근무 기간 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)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	66,316,477	56,710,992
사외적립자산의 공정가치	(36,560,849)	(23,590,451)
연결재무상태표상 순확정급여부채	29,755,628	33,120,541

### (2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	56,710,992	38,145,447
사업결합	-	9,916,424
당기근무원가	17,352,380	11,473,484
이자비용	1,717,618	740,457
과거근무원가	717,043	240,268
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(4,929,126)	3,510,801
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,868,204)	559,479
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	4,059,881	3,381,466
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(7,448,630)	(2,528,544)



관계사 전출입	4,523	390,256
인적분할	-	(9,118,547)
보고기간말 금액	66,316,477	56,710,992

### (3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	23,590,451	15,818,699
사업결합	-	3,371,611
이자수익	709,845	398,031
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(346,440)	(262,206)
기여금:		
- 사용자	14,180,339	8,218,000
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(1,576,708)	(1,074,360)
관계사 전출입	3,363	648,117
인적분할	-	(3,527,441)
보고기간말 금액	36,560,849	23,590,451

### (4) 사외적립자산의 구성 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	846,603	20,813
정기예금	31,661,378	20,981,229
수익증권 등	4,052,868	2,588,409
합계	36,560,849	23,590,451

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	5.29~5.41%	2.89~3.16%
임금상승률	4.8%	3.60%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 천원)

구분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(7,826,979)	9,511,520
임금상승률	1%	9,488,589	(7,912,914)

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.

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 23,410백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 11.05년(전기말: 11.42년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	3,101,596	3,580,753	11,411,327	134,829,245	152,922,921
전기말	2,291,388	3,276,498	10,163,078	70,375,850	86,106,814

## 21. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	100,326,177	120,878,136
전기법인세의 조정사항	125,383	(1,686,600)
총당기법인세	100,451,560	119,191,536
이연법인세		
일시적차이의 증감	(15,409,698)	(47,708,212)
법인세율 변경효과	983,303	-
세액공제로 인한 이연법인세 변동	-	(5,312,988)
주식매수선택권으로 인한 이연법인세 변동	-	19,060,833
총이연법인세	(14,426,395)	(33,960,367)
법인세비용	86,025,165	85,231,169

(2) 연결회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 연결회사 내 기업들의이익에 대해 적용되는 한계세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	306,616,815	(171,540,108)
적용세율로 계산된 법인세비용	103,786,622	36,908,291
법인세 효과:		
- 종속기업투자순손익	228,808	-
- 관계기업투자순손익	1,548,053	-
- 세무상 과세되지 않는 수익	(23,267,204)	(1,727,170)
- 세무상 차감되지 않는 비용	2,746,799	8,737,021
- 미인식 이연법인세의 변동	34,529,087	45,600,510
- 세액공제로 인한 효과	(34,638,774)	(17,118,173)
- 주식매수선택권으로 인한 효과	-	759,412
- 세율변경으로 인한 이연법인세변동	983,303	-
- 기타	108,471	12,071,278
당기 조정항목	(17,761,457)	48,322,878
법인세비용	86,025,165	85,231,169

(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	(14,233,827)	2,878,829	(11,354,998)	6,695,202	(1,472,944)	5,222,258
재측정요소	2,391,008	(634,831)	1,756,177	(7,482,158)	1,705,366	(5,776,792)
합계	(11,842,819)	2,243,998	(9,598,821)	(786,956)	232,422	(554,534)

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
자기주식처분이익	-	(11,952)
자기주식처분손실	159,353	10,093
이연법인세		
전환권대가	2,800,127	(9,172,340)
종속기업 주식매수선택권	-	910,969
자산조정계정	2,980,209	(65,564,603)

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	48,669,349	46,949,922
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	12,271,675	4,453,715
소계	60,941,024	51,403,637
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(129,434,380)	(137,424,789)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(11,604,371)	-
소계	(141,038,751)	(137,424,789)
이연법인세자산 순액	(80,097,727)	(86,021,152)

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

(단위: 천원)

구분	당기초	회계정책 변경	당기손익	기타포괄손익	자본	당기말
미수수익	-	-	(85,143)	-	-	(85,143)

당기손익-공정가치 측정 금융자산	(2,719,168)	-	3,410,063	-	-	690,895
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(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)
정보보호금	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
<b>순액</b>	<b>(86,021,152)</b>	<b>(16,527,304)</b>	<b>14,426,395</b>	<b>2,243,998</b>	<b>5,780,336</b>	<b>(80,097,727)</b>

(단위: 천원)

구분	전기초	계속영업	중단영업	기타포괄손익	자본	인적분할	사업결합	전기말
기타	(269,193)	1,760,199	(48,854)	-	-	(73,217)	-	1,368,935
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	(2,748,381)	(6,702)	-	-	35,915	-	(2,719,168)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(1,637,361)	374,846	-	(1,472,944)	-	-	-	(2,735,459)
재고자산	-	1,270,311	-	-	-	-	-	1,270,311
사용권자산	(182,150)	(1,065,258)	(3,631)	-	-	116,218	-	(1,134,821)
사외적립자산	(1,061,762)	(5,095,232)	(16,369)	28,578	-	803,174	-	(5,341,611)
교환사채	(2,960,483)	2,945,596	-	-	-	-	-	(14,887)
전환사채	-	689,768	-	-	(9,172,340)	-	-	(8,482,572)
종속기업및관계기업투자	(8,642,209)	8,642,209	-	-	-	-	-	-
압축기장충당금	(1,494,747)	58,287	-	-	-	-	-	(1,436,460)
현물출자	-	-	-	-	(65,564,603)	-	-	(65,564,603)
확정급여부채	2,460,452	10,600,382	153,697	1,676,788	-	(1,955,967)	-	12,935,352
장기종업원급여부채	-	463,049	8,411	-	-	(72,814)	-	398,646
대손충당금	594,802	629,157	(34,829)	-	-	(559,973)	-	629,157
유형자산	510,082	5,206,042	39,100	-	-	(536,064)	(1,740,591)	3,478,569
무형자산	-	770,531	954	-	-	(13,799)	(50,752,894)	(49,995,208)
정보보조금	554,691	4,427,097	(49,209)	-	-	(505,482)	-	4,427,097
리스부채	161,845	1,096,772	3,728	-	-	(118,800)	-	1,143,545
연차수당	150,858	911,193	(40,195)	-	-	(83,629)	-	938,227
파생상품	7,051,356	(6,804,271)	-	-	-	-	-	247,085
주식매수선택권	-	(910,969)	-	-	910,969	-	-	-
세액공제	-	22,815,721	-	-	-	-	-	22,815,721
결손금	-	1,750,992	-	-	-	-	-	1,750,992
<b>순액</b>	<b>(4,763,819)</b>	<b>47,788,041</b>	<b>6,101</b>	<b>232,422</b>	<b>(73,825,974)</b>	<b>(2,964,438)</b>	<b>(52,493,485)</b>	<b>(86,021,152)</b>

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자	184,826,295	(133,513,415)	배당 및 처분하지 않을 예정
관계기업투자	5,195,327	31,134	배당 및 처분하지 않을 예정
특수관계자 채권 대손충당금	3,642,657	11,888,061	세무상 공제되지 않는 비용

## 22. 자본금과 주식발행초과금

지배기업이 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 25,257,525(전기말: 23,975,672주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기말 현재 발행 주식 중 241,020주(전기말: 215,506주)는 연결회사가 주주가치 제고 등을 위하여 보유하고 있습니다(주석 23 참조).

지배기업이 발행한 주식은 전액 납입 완료되었습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수 (단위: 주)	보통주	주식발행 초과금	합 계
전기초	22,090,191	11,045,096	53,229,012	64,274,108
주식배당	437,429	218,715	(1,700)	217,015
인적분할	(3,826,233)	(1,913,118)	(9,040,964)	(10,954,082)
현물출자를 통한 보통주 발행	5,274,285	2,637,143	650,595,170	653,232,313
전기말	23,975,672	11,987,836	694,781,518	706,769,354
전환사채의 보통주 전환	806,650	403,325	63,786,444	64,189,769
주식배당	475,203	237,602	(44,929)	192,673
당기말	25,257,525	12,628,763	758,523,033	771,151,796

## 23. 주식기준보상

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

구 분	(주)에코프로비엠(*1)	(주)에코프로에이치엔(*1)	(주)에코프로머티리얼즈(*2)
부여일	2019.10.22	2022.04.18	2020.11.30
행사가능기간	-	-	2024.11.04~2026.11.04
부여수량	6,264주	18,381주	2,349,900주
행사가격	-	-	2,691원
부여방법	자기주식 교부	자기주식 교부	주식교부형
가득조건	부여된 연도 포함 5년 균등 분할지급 19년~23년	부여된 연도 포함 3년 균등 분할지급 22년~24년	부여일 이후 4년 이상 임직 원으로 재직
보상원가 산정 방법	이항모형	이항모형	이항모형

(\*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.

(2) 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다

(단위: 주)

구 분	(주)에코프로비엠	(주)에코프로에이치엔	(주)에코프로머티리얼즈
기초	25,192	-	2,290,300
부여	-	18,381	-
지급	(20,116)	(7,213)	-

상실	-	-	(8,900)
기말	5,076	11,168	2,281,400

## 24. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

### (1) 기타포괄손익누계액의 증감

(단위: 천원)

구 분	당기초	증감	당기말
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)
합 계	11,026,200	(13,645,881)	(2,619,681)

(단위: 천원)

구 분	전기초	증감	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,805,188	5,222,258	11,027,446
해외사업환산	(7,790)	6,544	(1,246)
합 계	5,797,398	5,228,802	11,026,200

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)

구 분	당기말	전기말
전환사채 자본요소	35,027,116	32,520,115
자기주식	(8,369,940)	(6,043,034)
자기주식처분이익	5,529,795	4,894,041
기타	82,205,948	30,383,284
합 계	114,392,919	61,754,406

25. 이익잉여금

이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정 적립금(*)	7,470,829	2,800,380
미처분이익잉여금	417,388,564	361,612,953
합 계	424,859,393	364,413,333

지배기업은 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당

- (\*) 할 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

### 26.1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결회사가 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	5,639,720,865	1,504,091,465
기타 원천으로부터의 수익: 임대료 수익	20,462	99,946
총 수익	5,639,741,327	1,504,191,411

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 천원)

당기	전자재료부문	기타부문	합계
주요 지리적 지역			
국내	1,413,378,874	193,089,691	1,606,468,565
해외	4,017,732,996	15,539,767	4,033,272,763
합 계	5,431,111,870	208,629,458	5,639,741,328
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
합 계	5,431,111,869	208,629,458	5,639,741,327

(단위: 천원)

전기	전자재료부문	기타부문	합계
주요 지리적 지역			
국내	457,273,515	26,575,686	483,849,201
해외	1,018,699,103	1,643,107	1,020,342,210
합 계	1,475,972,618	28,218,793	1,504,191,411
수익인식 시점			
한 시점에 인식	1,475,972,618	25,388,236	1,501,360,854
기간에 걸쳐 인식	-	2,830,557	2,830,557
합 계	1,475,972,618	28,218,793	1,504,191,411

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

### 26.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약자산	58,165,342	-
계약부채	2,133,299	9,112,129

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	9,112,129	8,977,419

## 27. 판매비와관리비

(단위: 천원)

과 목	당기	전기
급여	45,639,912	25,190,708
퇴직급여	5,198,545	3,464,604
복리후생비	13,704,470	53,719,682
여비교통비	1,867,430	522,270
접대비	709,250	447,064
통신비	325,624	293,337
가스수도료	302,408	91,023
전력비	742,417	539,680
세금과공과	1,106,703	631,813
감가상각비	4,419,254	2,531,971
지급임차료	1,891,174	881,157
수선비	381,374	188,343
보험료	1,178,862	676,454
차량유지비	468,672	240,240
경상연구개발비	70,444,238	38,696,023
운반비	8,654,613	4,984,570
교육훈련비	382,535	159,444
도서인쇄비	223,071	203,572
회의비	300,030	120,339
소모품비	1,650,456	1,556,349

지급수수료	10,038,071	5,254,448
외주용역비	4,385,421	2,752,685
로열티	4,362,934	1,020,543
광고선전비	496,144	208,000
대손상각비	(2,330)	14,150
무형자산상각비	1,419,223	463,399
건본비	248,543	73,610
사택관리비	385,121	309,605
행사비	678,489	352,093
주식보상비용	234,368	235,990
폐기물처리비	4,572	-
합 계	181,841,594	145,823,166

## 28. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(548,171,250)	(202,652,184)
원재료 및 소모품사용	4,771,702,063	1,196,166,771
종업원 급여	197,171,618	103,421,146
유형자산 감가상각비	101,081,817	57,992,723
사용권자산 감가상각비	1,550,109	1,375,343
무형자산 상각비	17,548,467	5,333,419
외주가공비	114,593,299	41,070,646
외주용역비	24,668,920	6,617,551
기타 비용	346,369,797	208,909,078
합 계	5,026,514,840	1,418,234,493

## 29. 기타수익과 기타비용

### 29.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,305,684	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	18,107	10,554
관계기업투자 처분이익	-	18,017,474
사용권자산처분이익	5,917	81,319
기타	2,798,776	1,549,678
합 계	4,128,484	19,659,025

### 29.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기부금	11,059,735	786,412
유형자산처분손실	12,550,505	845,366
유형자산손상차손	7,455,962	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	2,161,390	61,567
매출채권처분손실	3,021,497	-
영업권손상차손	192,401,326	226,514,131
재고자산폐기손실	6,938,008	-
기타	2,108,888	602,717
합 계	237,697,311	228,810,193

### 30. 금융수익과 금융원가

#### 30.1 금융수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	156,932,796	13,342,093
외화환산이익	38,563,298	748,966
이자수익	22,013,314	5,295,815
파생상품평가이익	4,141,470	2,150,289
파생상품거래이익	3,183,804	1,505,213
비지배지분금융수익	(368,691)	67,464
합 계	224,465,991	23,109,840

#### 30.2 금융원가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	179,416,445	10,638,345
외화환산손실	44,031,356	2,305,114
이자비용	49,038,534	15,147,729
파생상품평가손실	21,960,329	41,043,813
파생상품거래손실	3,015,580	2,320,696
합 계	297,462,244	71,455,697

### 31. 주당순이익

기본주당이익은 연결회사의 보통주당기순이익을 연결회사가 매입하여 자기주식(주석 22 참조)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

### (1) 보통주당기순이익

구 분	당기	전기(*)
지배주주 보통주당기순이익	36,063,936 천원	(-) 294,993,311 천원
지배주주에게 귀속되는 중단영업손익	-	535,332,519 천원
합 계	36,063,936 천원	240,339,208 천원
가중평균 유통보통주식수	24,480,426 주	20,944,659 주
기본주당순이익		
계속영업 보통주 주당이익(손실)	1,473 원	(-) 14,051 원
중단영업 보통주 주당이익	-	25,499 원

(\*) 지배기업은 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. 연결회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다. 2021년 7월 27일에 발행한 전환사채는 희석효과가 없음에 따라 희석주당순이익 계산시 포함하지 않았으므로 기본주당이익과 희석주당이익은 동일합니다.

## 32. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 지급된 배당금		
·2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 현금 배당금 전기: 주당 430원, 전전기: 주당 300원	10,216,871	6,561,448
·2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 주식 배당금 전기: 주당 0.02주, 전전기: 0.02주	237,602	218,715
총 배당	10,454,473	6,780,163

당 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총 배당금은 각각 500원(전기: 430원)과 12,508백만원(전기: 10,216백만원)이며 2023년 3월 30일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금 및 미교부주식배당금을 반영하고 있지 않습니다.

### 33. 현금흐름

#### (1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	220,591,650	278,561,243
조정:		
법인세비용	86,025,165	85,231,169
순금융원가	27,007,112	10,706,995
감가상각비, 무형자산상각비 및 사용권자산상각비	120,180,393	62,571,958
퇴직급여	19,077,196	12,056,177
기타장기종업원급여	242,945	753,987
영업활동에서 발생한 외환환산손실	5,468,058	1,512,393
대손상각비	(2,330)	(149,760)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(1,305,684)	-
기타수익 및 기타비용	244,426,950	(532,522,262)
연결운전자본의 변동:		
매출채권	(710,279,527)	(169,191,846)
재고자산	(809,296,771)	(207,467,911)
매입채무	630,888,513	69,507,615
그 밖의 영업자산 및 영업부채	(179,107,117)	258,441,343
영업으로부터 창출된 현금흐름	(346,083,447)	(129,988,899)



(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	371,639,526	425,696,452
유형자산 취득대가의 미지급	4,298,964	(14,407,622)
교환권 행사를 통한 교환사채의 상환	-	45,149,012
전환권 행사를 통한 전환사채의 상환	39,402,044	-
인적분할로 인한 자산집단 분배	-	51,421,189
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가손실	(14,233,827)	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

(단위: 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채							합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	장단기 차입금	교환사채	전환사채	사채	우선주부채	
전기초	942,722	1,021,438	375,515,077	44,019,057	-	-	22,628,333	444,126,627
현금흐름	(943,977)	-	435,695,154	-	150,000,000	81,740,140	-	666,491,317
취득 - 리스	-	1,147,247	-	-	-	-	-	1,147,247
기타 비금융변동(*)	1,060,177	(1,060,177)	4,397,300	(43,586,856)	(38,557,144)	80,106	10,570,276	(67,096,318)
전기말 순부채	1,058,922	1,108,508	815,607,531	432,201	111,442,856	81,820,246	33,198,609	1,044,668,873
당기초	1,058,922	1,108,508	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)	633,200,339
취득 - 리스	-	3,711,417	-	-	-	-	-	3,711,417
기타 비금융변동(*)	1,965,896	(2,527,105)	1,965,751	55,809	(32,861,149)	134,967	(23,996,574)	(55,262,405)
당기말 순부채	1,374,239	2,292,820	1,493,626,235	488,010	78,581,707	49,955,213	-	1,626,318,224

(\*) 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)

제공자	종류	보증금액
서울보증보험	이행계약, 인허가보증 등	58,595,313
신한은행(*1)	외화지급보증	USD 37,500,000
국민은행		USD 10,000,000
하나은행		USD 2,246,000
엔지니어링공제조합(*2)	이행보증, 지급보증	14,688,570
기계설비건설공제조합(*2)	이행보증	477,054

(\*1) 상기 외화지급보증에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 담보로 제공되어 있습니다.

(\*2) 상기 이행보증을 위해서는 연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융자산 593백만원이 담보로 제공되어 있습니다.

### (3) 타인에게 제공한 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	보증금액
포항시	포항시 투자지원금 관련 이행보증보험	3,850,000
포항시	건축공사 안전관리에치금 보증 외	305,603
한국장애인고용공단	장애인 보조공학기기(지원금)반환채무	10,148

### (4) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD, JPY)

금융기관	외상매출채권 담보대출	자금대출	무역금융	선물환
국민은행	5,000,000	30,000,000 USD 30,000,000	130,000,000 USD 70,000,000 JPY 53,200,000	USD 3,000,000
하나은행	5,500,000 USD 40,000,000	182,500,000	USD 55,000,000	USD 10,000,000
산업은행	-	462,500,000	USD 20,000,000	-
신한은행	-	62,000,000 USD 13,600,000	25,000,000 USD 35,000,000	USD 28,650,000
수출입은행	-	185,000,000	20,000,000	-
우리은행	100,000,000	-	USD 30,000,000	-
씨티은행	-	10,000,000 USD 20,000,000	15,000,000	USD 3,000,000
대구은행	-	118,500,610	-	USD 4,000,000
농협은행	-	60,000,000 USD 10,000,000	50,000,000	USD 450,000

한국증권금융	-	70,000,000	-	-
우리에코제일차	-	60,000,000	-	-
우리에코제이차	-	50,000,000	-	-
미즈호은행	-	30,000,000	-	-
제일은행	USD 200,000,000	-	-	-

(5) 연결회사가 체결한 주요 판매 계약의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,ton)

계약 상대방	계약 내용	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	2022.12.28	-	47,420	2022.12.28 ~ 2027.12.31

(6) 연결회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 1,089백만원(전기말: 1,962백만원)입니다.

(7) 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 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 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 (주)에코프로이엠의 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

(8) 회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작투자계약을 체결하였습니다. 회사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 회사에 풋옵션을 행사할 권리와, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 회사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

(9) (주)에코프로씨엔지 관련 콜옵션 약정은 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.
행사 가능기간	1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정 - EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산 - EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산 - 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정 - 평균 EV/EBITDA배수의 floor과 cap은 각각 10과 30으로 정함.

(10) 연결회사는 우리사주조합의 우리사주 취득자금 대출과 관련하여 49,901백만원(전기말: 689백만원)의 원리금납입대행약정을 체결하였습니다.

(11) 연결회사는 당기중 TOYOTA TSUSHO MATERIAL INCORPORATED와 2023년부터 2029년까지 6년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을 수정계약하였습니다. 또한, 당기중 Ioneer Ltd.와 2025년부터 2028년까지 3년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을 수정계약하였습니다.

(12) 보고기간말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유형자산	236,721,124	83,909,522
무형자산	2,154,854	88,051,762

합 계	238,875,978	171,961,284
-----	-------------	-------------

### 35. 특수관계자 등

#### (1) 특수관계자 현황

특수관계 구분	당기	전기
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(*1,2)	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*1,2)	-
	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*1)	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*1)
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호(*4)	-
	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS(*6)	-
	-	(주)카우치그램(*7)
	-	(주)에픽트(*3)
공동기업	신한 아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*4)(*5)	-
기타특수관계자	(주)에픽트(*3)	-
	(주)에코프로ICT	(주)에코프로ICT
	(주)이룸티앤씨	(주)이룸티앤씨
	(주)해파랑우리	(주)해파랑우리

(\*1) 연결회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스를 통해 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.

(\*2) 당기 중 연결회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 신규 출자하였습니다.

(\*3) 당기 중 법원에 의해 파산관재인이 선임되어 유의적인 영향력을 상실하였습니다.

(\*4) 당기 중 연결회사와 연결회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 신규 출자하였습니다.

(\*5) 연결회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스를 통해 신한캐피탈(주)과 공동으로 지배력을 행사하고 있습니다

(\*6) 당기 중 연결회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌이 신규 출자하였으며, (주)에코프로글로벌을 통해 유의적인 영향력을 행사하고 있습니다.

(\*7) 당기 중 파산절차 종결로 특수관계자에서 제외되었습니다.

#### (2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	당기	전기		
		매출 등	매출 등	자산매각 등	매입 등
관계기업	(주)에코프로에이치엔(*1)	-	760,300	-	455,890
기타특수관계자	(주)이룸티앤씨(*2)	-	-	487,133,125	-
	(주)해파랑우리	7,200	367,370	-	-
합 계		7,200	1,127,670	487,133,125	455,890

(\*1) 전기 중 지분 추가 취득을 통해 관계기업에서 종속기업으로 편입되었으며, 사업결합 이전까

지의 기중 거래입니다.

- (\*) 연결회사는 전기 중 특수관계자인 (주)이룸티엔씨에게 (주)에코프로비엠 주식 169,725주와 신  
 (\*2) 주인수권 1,000,000주를 매도 하였으며, 보고기간 종료일 현재 (주)이룸티엔씨는 취득한 신  
 주인수권을 100% 행사하여 (주)에코프로비엠의 주식을 취득하였습니다.

### (3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	기타채권	
		당기말	전기말
관계기업	PT QMB NEW ENERGY MATERIALS	80,901,391	-
기타특수관계자	(주)이룸티엔씨	214,012,696	490,755,260

### (4) 특수관계자와의 자금 거래

(단위: 천원)

당기	회사명	당기				
		배당금 지급	현금 출자	자본 조달	자금 대여(*1)	대여금 상환
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	1,320,000	-	-	-
	아이스퀘어 총청 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

(단위: 천원)

전기	회사명	전기			
		현금 출자	자본 조달	자금 대여(*)	대여금 상환
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	440,000	-	-	-
기타특수관계자	(주)이룸티엔씨	-	16,378,000	-	-
	(주)해파랑우리	-	-	15,000,000	15,000,000

(\*) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 16,920백만원(전기: 3,622백만원)입니다.

### (5) 특수관계자에 대한 출자약정

(단위: 천원)

구 분	출자약정액	미이행 출자약정액
-----	-------	-----------

강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	2,200,000	440,000
아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	6,150,000	4,920,000
신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	7,500,000	6,750,000
합 계	15,850,000	12,110,000

#### (6) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 단기종업원 급여	1,829,218	2,175,764
퇴직급여	163,752	574,275
합 계	1,992,970	2,750,039

### 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.

#### 가. 수익 및 부문별 손익

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	외부고객으로부터 의 수익	영업이익 (손실)	외부고객으로부터 의 수익	영업이익 (손실)
전지재료사업	6,576,933,006	602,180,246	1,880,217,723	94,000,145
기타사업	366,232,129	155,323,168	44,481,412	7,150,876
조정 (*)	(1,303,423,808)	(144,276,927)	(420,586,160)	(14,680,990)
합계	5,639,741,327	613,226,487	1,504,112,975	86,470,031

(\*) 연결회사는 내부거래 제거액을 조정으로 표시하고 있습니다.

#### 나. 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	91,260,153	-	(44,593)	53,642,333	-	-
기타사업	5,224,932	192,401,326	(109,521)	2,232,659	226,514,131	453,791
합계	96,485,085	192,401,326	(154,114)	55,874,992	226,514,131	453,791

### (3) 부문 자산 및 부채

(단위: 천원)

구분	당기말			
	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-공정가치 측정 금융자산	25,847,822	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	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

(단위: 천원)

구분	전기말			
	보고부문자산 (*1)	관계기업 투자자산	비유동자산의 증가액(*2)	보고부문부채 (*1)
전지재료사업	3,018,764,736	-	1,005,166,871	276,930,949
기타사업	290,310,393	1,678,866	734,226	52,205,678
합계	3,309,075,130	1,678,866	1,005,901,097	329,136,627
배분되지 않은 항목:				
이연법인세	40,674,215	-	-	126,695,367
당기법인세	41,197	-	-	150,841,666
단기금융상품	20,750,000	-	-	-



장기금융상품	225,012	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	6,776,348	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,410,914	-	-	-
파생상품	1,813,292	-	-	54,356,042
차입금	-	-	-	1,042,501,443
재무상태표 상 총자산/부채	3,398,766,108	-	-	1,703,531,145

- (\*1) 이사회에 보고된 보고부문 자산 및 보고부문 부채는 재무제표상 자산과 부채와 동일한 방식으로 산출됐으며, 부분별 영업에 근거하여 배부됐습니다.
- (\*2) 금융상품 및 이연법인세자산, 순확정급여자산은 비유동자산의 증가액에 포함되지 않았습니다.

#### (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	2,987,495,348	844,041,823
고객 2	1,784,059,635	399,363,600
고객 3	520,567,124	179,353,073

### 37. 비지배지분에 대한 정보

연결회사에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	비지배지분율(%)	당기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	기타	당기말 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)에코프로머티리얼즈	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

(단위: 천원)

전기	비지배 지분율(%)	당기초 누적 비 지배지분	비지배지분에 배 분된 당기순손익	기타	당기말 누적 비 지배지분
(주)아이스퀘어벤처스	45.00%	2,094,246	(199,782)	-	1,894,464
(주)에코프로씨엔지	52.50%	4,249,003	(1,084,339)	16,461,392	19,626,056
(주)에코프로에이피	7.65%	756,500	8,329	(11,633)	753,196
(주)에코프로지이엠	30.65%	18,881,133	(7,170,074)	9,753,921	21,464,980
(주)에코프로에이치엔	68.60%	-	24,613	169,140,901	169,165,514
(주)에코프로비엠	53.62%	236,126,803	46,911,778	57,276,630	340,315,211

### 38. 회계정책의 변경 -기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - '의도한 사용 전의 매각 금액'의 적용

주석 2.1.1에서 설명한 것처럼 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, 전기 연결재무제표는 소급효과를 반영하여 재작성되었습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

#### (1) 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전기말		
	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	전기말		
	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	전기말		
	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)

### 39. 회계정책의 변경 -금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」의 적용

연결회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 당기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 당기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 수정 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	당기초		
	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.

### 40. 보고기간후 사건

연결회사는 2022년 1월 21일 발생한 오창 CAM4N 공장 화재로 인하여 대전지방고용노동청으로부터 해당 공장의 전면작업중지 명령을 받았으며, 2023년 3월 7일 기준으로 전면작업중지가 해제되었습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 25 기            2022.12.31 현재  
제 24 기            2021.12.31 현재  
제 23 기            2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	85,518,930,923	177,020,398,734	120,965,358,472
현금및현금성자산	12,942,023,846	153,155,733,754	47,931,996,122
단기금융상품		2,500,000,000	21,000,000,000
매출채권	11,038,142,302	4,942,330,000	21,378,397,340
기타금융자산	7,487,820,241	16,355,471,541	10,423,720,333
파생상품자산	53,990,491,739		
기타자산	60,452,795	66,863,439	640,921,612
재고자산			19,000,323,065
당기손익-공정가치 측정 금융자산			590,000,000
비유동자산	766,097,598,715	623,330,894,263	188,480,289,781
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,998,500,000	2,248,500,000	1,177,520,640
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120,204	19,410,914,000	12,715,712,000
기타금융자산	203,177,600	142,129,400	162,807,100
유형자산	2,292,809,038	1,244,518,405	35,252,477,473
사용권자산	727,986,424	504,513,284	827,952,836
무형자산	2,488,085,084	1,598,447,449	3,070,761,133
종속기업및관계기업투자	754,574,920,365	598,181,871,725	127,985,616,276
투자부동산			3,409,052,458
이연법인세자산			3,878,389,865
자산총계	851,616,529,638	800,351,292,997	309,445,648,253
부채			
유동부채	131,486,088,494	28,236,680,327	143,707,853,243
차입금	121,170,509,632	10,432,200,911	88,519,057,373
기타금융부채	5,444,770,784	2,434,749,316	11,572,413,637
파생상품부채	1,592,459,459	1,411,659,204	32,051,618,466
기타부채	1,879,673,135	773,566,083	1,411,147,312
당기법인세부채	1,144,803,502	13,050,230,198	5,441,353,163
리스부채	253,871,982	134,274,615	280,843,504
매입채무			2,522,216,016
계약부채			1,909,203,772

비유동부채	161,898,786,837	207,321,136,940	23,518,962,750
차입금	78,581,706,950	111,442,855,578	
기타금융부채	225,603,671	9,821,330,112	15,777,434,900
파생상품부채	2,613,925,658	4,259,395,107	679,808,391
리스부채	490,895,279	332,012,510	454,816,846
퇴직급여부채	984,415,079	3,930,414,951	6,250,249,931
장기종업원급여부채	88,975,104	109,269,998	356,652,682
이연법인세부채	78,913,265,096	77,425,858,684	
부채총계	293,384,875,331	235,557,817,267	167,226,815,993
자본			
자본금	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500
주식발행초과금	758,523,033,070	694,781,518,489	53,229,011,772
기타포괄손익누계액	(327,551,867)	11,027,445,897	5,805,188,337
기타자본항목	(603,804,825,084)	(606,965,129,445)	(4,561,810,965)
이익잉여금	391,212,235,688	453,961,804,789	76,701,347,616
자본총계	558,231,654,307	564,793,475,730	142,218,832,260
자본과부채총계	851,616,529,638	800,351,292,997	309,445,648,253

# 포괄손익계산서

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업수익	136,091,392,395	17,364,371,550	6,989,472,227
영업비용	21,321,997,132	13,202,745,914	9,470,999,505
영업이익	114,769,395,263	4,161,625,636	(2,481,527,278)
기타수익	9,681,685,114	87,490,034,634	27,194,842,461
기타비용	189,561,334,542	210,546,486,168	205,163,236
금융수익	5,019,324,578	1,743,930,798	3,200,046,292
금융원가	31,386,210,523	15,506,628,347	21,985,519,826
법인세비용차감전순이익(손실)	(91,477,140,110)	(132,657,523,447)	5,722,678,413
법인세비용	(5,314,294,370)	17,881,226,664	5,714,047,535
계속영업당기순이익(손실)	(86,162,845,740)	(150,538,750,111)	8,630,878
중단영업손익		535,510,716,682	15,707,564,356
당기순이익	(86,162,845,740)	384,971,966,571	15,716,195,234
기타포괄손익 :			
당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(11,560,997,323)	4,185,273,125	5,652,167,023
순확정급여의 재측정요소	(205,999,559)	(1,036,984,435)	(153,021,314)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가이익	(11,354,997,764)	5,222,257,560	5,805,188,337
당기 총포괄손익	(97,723,843,063)	389,157,239,696	21,368,362,257
총포괄손익의 귀속 :			
계속영업 총포괄손익	(97,723,843,063)	(146,287,218,631)	5,771,723,052
중단영업 총포괄손익		535,444,458,327	15,596,639,205
주당순이익			
기본주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 기본주당순손익 (단위 : 원)	(3,520)	(7,170)	
중단영업 기본주당순손익 (단위 : 원)		25,507	716
희석주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 희석주당순손익 (단위 : 원)	(3,520)	(7,170)	
중단영업 희석주당순손익 (단위 : 원)		25,507	716

자본변동표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		자본금	주식발행초과금	기타포괄손익누계액	기타자본항목	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)		11,045,095,500	53,229,011,772		218,223,263	67,765,230,996	132,257,561,531
회계정책 변경							
조정후 기초자본		11,045,095,500	53,229,011,772		218,223,263	67,765,230,996	132,257,561,531
총포괄손익:							
당기순이익						15,716,195,234	15,716,195,234
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					(153,021,314)	(153,021,314)
	기타포괄손익-공정가치 측정			5,805,188,337			5,805,188,337
	지분상품 평가이익						
총기타포괄손익				5,805,188,337		(153,021,314)	5,652,167,023
총포괄손익				5,805,188,337		15,563,173,920	21,368,362,257
소유주와의 거래:							
종업원 주식보상 제도:	주식보상비용				153,209,272		153,209,272
	자기주식 교부				66,760,200		66,760,200
자기주식 취득					(5,000,003,700)		(5,000,003,700)
현금배당						(6,627,057,300)	(6,627,057,300)
주식배당							
인적분할							
현물출자							
전환사채 자본요소							
전환사채의 보통주 전환							
현물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과							
소유주와의 거래 총액					(4,780,034,228)	(6,627,057,300)	(11,407,091,528)
2020.12.31 (기말자본)		11,045,095,500	53,229,011,772	5,805,188,337	(4,561,810,965)	76,701,347,616	142,218,832,260
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:							
당기순이익						384,971,966,571	384,971,966,571
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					(1,036,984,435)	(1,036,984,435)
	기타포괄손익-공정가치 측정			5,222,257,560			5,222,257,560
	지분상품 평가이익						
총기타포괄손익				5,222,257,560		(1,036,984,435)	4,185,273,125
총포괄손익				5,222,257,560		383,934,982,136	389,157,239,696
소유주와의 거래:							
종업원 주식보상 제도:	주식보상비용				(19,720,572)	105,637,437	85,916,865
	자기주식 교부				(11,951,901)		(11,951,901)
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)
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
전환사채 자본요소					32,520,114,880		32,520,114,880
전환사채의 보통주 전환							
현물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과							
소유주와의 거래 총액		942,740,500	641,552,506,717		(602,403,318,480)	(6,674,524,963)	33,417,403,774
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:							
당기순이익						(86,162,845,740)	(86,162,845,740)
기타포괄손익	순확정급여의 재측정요소					(205,999,559)	(205,999,559)
	기타포괄손익-공정가치 측정			(11,354,997,764)			(11,354,997,764)
	지분상품 평가이익						
총기타포괄손익				(11,354,997,764)		(205,999,559)	(11,560,997,323)
총포괄손익				(11,354,997,764)		(86,368,845,299)	(97,723,843,063)
소유주와의 거래:							
종업원 주식보상 제도:	주식보상비용						
	자기주식 교부						
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)
인적분할							
현물출자							
전환사채 자본요소							
전환사채의 보통주 전환		403,325,000	63,786,443,231		(22,016,054,069)		42,173,714,162
현물출자 과세이연 금액의 세율변동 효과					2,980,209,246		2,980,209,246
소유주와의 거래 총액		640,926,500	63,741,514,581		(21,362,750,807)	(10,454,472,880)	32,565,217,394
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

## 현금흐름표

제 25 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 24 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 23 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동 현금흐름	96,188,210,107	6,748,042,370	27,630,164,032
영업으로부터 창출된 현금흐름	109,155,875,686	14,591,884,984	28,044,253,502
법인세 납부	(12,967,665,579)	(7,843,842,614)	(414,089,470)
투자활동 현금흐름	(332,056,607,339)	(36,197,260,122)	(71,632,015,088)
종속기업및관계기업투자의 취득	(344,734,795,500)	(21,639,801,720)	(35,537,683,658)
종속기업및관계기업투자의 처분	180,790,075		
유형자산의 취득	(2,712,392,684)	(1,257,654,093)	(4,164,895,046)
무형자산의 취득	(10,888,319)	(142,730,634)	11,130,382
무형자산의 처분	350,430,830		(1,507,956,541)
단기금융상품의 취득	(7,500,000,000)	(17,500,000,000)	
단기금융상품의 처분	10,000,000,000	16,000,000,000	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(586,000,000)	(1,598,000,000)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	336,000,000	600,553,790	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	1,364,966,827		
기타금융자산의 증가	(165,000,000,000)	(21,500,000,000)	(30,773,162,850)
기타금융자산의 감소	174,043,743,850	10,000,000,000	2,287,044
임차보증금의 증가	(216,210,000)	(133,600,000)	(59,000,000)
임차보증금의 감소	76,285,020	16,200,000	18,000,000
이자수입	2,351,462,562	957,772,535	379,265,581
재무활동 현금흐름	95,651,499,371	134,580,885,966	86,273,804,107
보통주 발행의 거래원가	(73,385,018)	(253,798,560)	
차입금의 차입	121,300,000,000	44,000,000,000	38,000,000,000
차입금의 상환	(10,000,000,000)	(44,000,000,000)	(19,090,000,000)
전환사채의 발행		150,000,000,000	
사채의 발행	40,000,000,000		
사채의 상환	(40,000,000,000)		
리스부채의 원금 상환	(272,530,424)	(172,059,685)	(274,892,781)
임대보증금의 증가	8,960,000		273,600,000
이자지급	(2,767,767,823)	(238,095,365)	(967,842,112)
배당금지급	(10,216,871,380)	(6,561,447,900)	(6,627,057,300)
자기주식 취득	(2,326,905,984)	(2,135,573,442)	(5,000,003,700)
인적분화로 인한 현금 감소		(6,058,139,082)	
교환사채의 발행			79,960,000,000
현금및현금성자산의 순증가	(140,216,897,861)	105,131,668,214	42,271,953,051

기초 현금및현금성자산	153,155,733,754	47,931,996,122	5,667,957,332
현금및현금성자산의 환율변동 효과	3,187,953	92,069,418	(7,914,261)
기말 현금및현금성자산	12,942,023,846	153,155,733,754	47,931,996,122

## 5. 재무제표 주석

### 1. 일반사항

주식회사 에코프로(이하 '회사')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, 회사는 2007년 7월 20일자로 한국거래소가 개설한 코스닥 시장에 등록하였습니다.

회사의 당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	유효지분율(%)
이동채	4,871,699	19.47
(주)이룸티엔씨	1,389,026	5.55
국민연금공단	904,813	3.62
기타	17,850,967	71.36
합 계(*)	25,016,505	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

회사의 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 회사가 채택한 개정 기준서

회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

## 2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

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

### (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. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### (5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 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. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.3 종속기업 및 관계기업

회사의 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

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

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

회사는 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. 회사는 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 '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

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

### (3) 손상

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

### (4) 인식과 제거

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

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

### (5) 금융상품의 상계

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

## 2.6 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '기타수익(비용)' 또는 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 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5-10년
소프트웨어	5년
기술실시권	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

회사가 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.

회사는 관계회사에 무상으로 제공한 금융보증계약을 일시에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.15 복합금융상품

회사가 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.

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

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

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

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

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

## 2.17 종업원급여

### (1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 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) 장기종업원급여

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



## 2.18 수익인식

회사는 종속기업 등 관계회사에 경영지원업무 및 사업시설 유지관리 위탁 용역 등을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 회사는 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

회사는 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.

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

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 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.

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

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

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 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

회사 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 회사가 행사할 수 있습니다.

## 2.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 회사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 2월 9일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 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

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 20 참조).

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

## (2) 금융상품의 공정가치

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

## (3) 순확정급여부채

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

# 4. 재무위험관리

## 4.1 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
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 문서화

하여 제공하고 있습니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환 위험

##### (가) 외환 위험

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말			
	USD	USD	EUR	JPY	CNY
금융자산					
현금및현금성자산	16	2,343,472	5	232,527	138,162
금융부채					
차입금	31,682,500	-	-	-	-

##### (나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	5% 상승시	(1,235,617)	91,395	(1,235,617)	91,395
	5% 하락시	1,235,617	(91,395)	1,235,617	(91,395)

회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

##### (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

(가) 이자율위험

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

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

(단위: 천원)

지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	79,000,000	40%	-	-
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	42,170,510	21%	10,000,000	8%
1~5년	78,581,707	39%	111,875,056	92%
합계	199,752,217	100%	121,875,056	100%

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

#### (나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
1% 상승 시	(616,200)	-	(616,200)	-
1% 하락 시	616,200	-	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

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.

#### (가) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.



기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
기초	2,590,498
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가	(163,850)
인적분할	(2,426,648)
기말	-

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

#### (나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	11,962,393	12,125,803
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	22,306	(60)
기타금융자산의 회수로 인한 손실충당금의 감소	(43,744)	-
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(8,272,199)	-
인적분할	-	(163,350)
기말	3,668,756	11,962,393

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단되며, 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다. 경영진은 채무불이행 위험이 낮고 단기 간 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)

구 분	당기	전기
매출채권 대손상각비 환입	-	(163,850)
기타금융자산 대손상각비	22,306	-

기타금융자산 대손상각비 환입	(43,744)	(60)
대손상각비 환입	(21,438)	(163,910)

#### 4.1.3 유동성 위험

##### (1) 유동성 약정

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

회사는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
1년 내 만기 도래	89,000,000	10,000,000

## (2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 회사의 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.

연결회사의 매매목적 파생상품부채 688백만원은 공정가치 해당액으로 3개월 미만 구분에 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
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
풋백옵션	-	-	-	13,601,832	13,601,832	2,613,926
파생상품 소계	687,813	-	-	13,601,832	14,289,645	3,301,739
합 계	460,039,860	113,453,067	99,652,012	13,601,832	686,746,771	206,221,574

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	5년 초과	총 계약상 현금흐름	장부금액
차입금	10,045,710	-	150,515,208	-	160,560,918	121,875,056
기타금융부채(*)	769,313	-	-	-	769,313	769,313
리스부채	40,767	117,302	368,011	-	526,080	466,287
금융보증계약	501,310,650	-	52,482,375	-	553,793,025	9,821,330
비파생상품소계	512,166,440	117,302	203,365,594	-	715,649,336	132,931,986
풋백옵션	-	-	-	13,601,832	13,601,832	4,259,395
합 계	512,166,440	117,302	203,365,594	13,601,832	729,251,168	137,191,381

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 4.2 자본위험 관리

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

회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(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	199,752,217	121,875,056
차감: 현금및현금성자산	(12,942,024)	(153,155,734)
순부채	186,810,193	(31,280,678)
자본총계	558,231,654	564,793,476
총자본	745,041,847	533,512,798
자본조달비율(*)	25.07%	-

(\*) 전기말 부(-)의 순부채 금액에 해당합니다.

## 5. 금융상품 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
현금및현금성자산	12,942,024	12,942,024	153,155,734	153,155,734
단기금융상품	-	-	2,500,000	2,500,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,998,500	1,998,500	2,248,500	2,248,500
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	3,812,120	19,410,914	19,410,914
파생상품자산	53,990,492	53,990,492	-	-
매출채권	11,038,142	11,038,142	4,942,330	4,942,330
기타금융자산	7,690,998	7,690,998	16,497,601	16,497,601
소계	91,472,276	91,472,276	198,755,079	198,755,079
<b>금융부채</b>				
차입금	199,752,217	199,752,217	121,875,056	121,875,056
파생상품부채	4,206,385	4,206,385	5,671,054	5,671,054
기타금융부채(*)	2,422,851	2,422,851	10,615,677	10,615,677
소계	206,381,453	206,381,453	138,161,787	138,161,787

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 5.2 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	1,998,500	1,998,500
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	-	-	53,990,492	53,990,492
파생상품부채	-	687,813	3,518,572	4,206,385

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	2,248,500	2,248,500
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,410,914	-	-	19,410,914
파생상품부채	-	-	5,671,054	5,671,054
금융보증부채	-	-	7,798,424	7,798,424

### 5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

## (2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

당기	금융자산		금융부채	
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	파생상품	금융보증부채
기초	2,248,500	-	5,671,054	7,798,424
회계정책 변경	-	75,124,108	-	-
당기손익인식액	(500,000)	(21,133,616)	(2,152,482)	(7,798,424)
매입금액	586,000	-	-	-
결제금액	(336,000)	-	-	-
기말	1,998,500	53,990,492	3,518,572	-

(단위: 천원)

전기	금융자산		금융부채	
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	금융보증부채	
기초	650,500	32,731,427	14,694,369	
당기손익인식액	-	10,585,052	(6,895,945)	
매입금액	1,598,000	-	-	
결제금액	-	(37,645,425)	-	
기말	2,248,500	5,671,054	7,798,424	

## 5.4 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치 측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준 3 투입변수
<b>파생상품</b>					
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 보 통주 풋옵션	2,613,926	3	옵션모델	연환산 주가변동성	52%
				무위험이자율	3.43%~4.10%(3.77%)
				위험이자율	8.42%~17.36%(12.89%)
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.1%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가방법	투입변수	수준 3 투입변수
파생상품					
(주)에코프로씨엔지 보 통주 풋옵션	4,259,395	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.88%(1.93%)
				위험이자율	3.24%~9.21%(6.23%)
교환사채 교환옵션	1,411,659	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.47%
				무위험이자율	0.98%~2.1%(1.54%)
				위험이자율	3.24%~7.15%(5.2%)
금융부채					
(주)에코프로머티리얼 즈 풋백옵션	7,798,424	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.44%(1.71%)
				위험이자율	3.24%~9.21%(6.23%)

## 5.5 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

회사의 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.

## 5.6 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)	-	-
금융부채				
교환사채 교환옵션(*)	139,935	(139,957)	188,018	(188,471)
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션(*)	93,926	(102,324)	131,833	(143,271)

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

## 6. 범주별 금융상품

### 6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,998,500	2,248,500
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	19,410,914
상각후원가 금융자산		
매출채권	11,038,142	4,942,330
단기금융상품	-	2,500,000
기타금융자산	7,690,998	16,497,601
현금및현금성자산	12,942,024	153,155,734
파생상품자산		
단기매매	53,990,492	-
합 계	91,472,276	198,755,079

(단위: 천원)

재무상대표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가		
기타금융부채(*)	2,422,851	2,817,254
차입금(유동)	121,170,510	10,432,201
차입금(비유동)	78,581,707	111,442,856
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	7,798,424
파생상품부채		
단기매매	4,206,385	5,671,054
합 계	206,381,453	138,161,789

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

## 6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(500,000)	10,554
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타포괄손익(지분상품 관련 평가손익)	(11,354,998)	5,222,258
상각후원가 금융자산		
이자수익	2,115,039	1,163,156
환손익	114,544	561,420
손상차손/환입	21,438	-
파생상품자산		
단기매매	(21,133,617)	-
상각후원가 금융부채		
이자비용	(9,549,264)	(4,921,576)
환손익	621,743	19,355
금융보증부채전입/환입	1,801,352	(1,902,660)
파생상품부채		
파생상품평가손익	1,464,669	(10,585,052)
당기손익-공정가치 측정 금융부채	7,798,424	6,895,946
합 계	(28,600,670)	(3,536,599)

## 7. 현금및현금성자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	12,842,024	5,155,734
단기은행예치금(*)	100,000	148,000,000
합계	12,942,024	153,155,734

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

## 8. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
해외 상장주식		
Blackstone Minerals Limited	3,812,120	19,410,914

위 지분상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

## 9. 매출채권 및 기타금융자산

### (1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	11,038,142	4,942,330
손실충당금	-	-
매출채권(순액)	11,038,142	4,942,330

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

### (2) 기타금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
단기금융상품	-	-	-	2,500,000	-	2,500,000
미수금	1,265,985	-	1,265,985	1,946,330	-	1,946,330

미수수익	77,591	-	77,591	515,426	-	515,426
대여금	7,000,000	2,741,000	9,741,000	16,029,108	9,811,000	25,840,108
임차보증금	72,000	203,178	275,178	16,000	142,129	158,129
총 장부금액	8,415,576	2,944,178	11,359,754	21,006,864	9,953,129	30,959,993
차감: 손실충당금	(927,756)	(2,741,000)	(3,668,756)	(2,151,393)	(9,811,000)	(11,962,393)
상각후원가	7,487,820	203,178	7,690,998	18,855,471	142,129	18,997,600

## 10. 기타자산

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급비용	60,453	66,863

## 11. 유형자산

### (1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	54,797	54,797
건물	586,298	586,298
감가상각누계액	(304,186)	(274,654)
구축물	19,827	-
감가상각누계액	(246)	-
차량운반구	196,753	36,988
감가상각누계액	(27,322)	(17,261)
공기구비품	779,698	628,497
감가상각누계액	(567,403)	(535,517)
건설중인자산	1,554,593	765,370
합 계	2,292,809	1,244,518

(2) 유형자산의 변동

(단위: 천원)

당기	기초	취득	대체	감가상각비	당기말
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
합 계	1,244,518	2,550,647	(1,430,631)	(71,725)	2,292,809

(단위: 천원)

전기	기초	취득	처분	대체	감가상각비	인적분할	전기말
토지	5,450,975	-	-	-	-	(5,396,178)	54,797
건물	12,999,684	-	-	-	(326,667)	(12,361,373)	311,644
구축물	4,190,868	-	-	-	(98,897)	(4,091,971)	-
정부보조금	(28,235)	-	-	-	546	27,689	-
기계장치	7,968,492	4,900	-	-	(659,901)	(7,313,491)	-
차량운반구	135,331	-	-	-	(18,815)	(96,789)	19,727
공기구비품	807,547	101,425	(1)	-	(90,500)	(725,491)	92,980
정부보조금	(9,910)	-	-	-	796	9,114	-
연구기자재	3,258,852	167,000	(1)	53,000	(405,674)	(3,073,177)	-
정부보조금	(655,837)	(71,172)	-	-	108,266	618,743	-
건설중인자산	1,134,710	1,066,511	-	(54,752)	-	(1,381,099)	765,370
합 계	35,252,477	1,268,664	(2)	(1,752)	(1,490,846)	(33,784,023)	1,244,518

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
영업비용	71,725	46,137
중단영업손익	-	1,444,709
합계	71,725	1,490,846

## 12. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

### (1) 재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<b>사용권자산</b>		
부동산	461,208	330,544
차량운반구	266,779	173,969
합 계	727,986	504,513

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
<b>리스부채</b>		
유동	253,872	134,275
비유동	490,895	332,012
합 계	744,767	466,287

당기 중 증가된 사용권자산은 871백만원(전기: 454백만원)입니다.

### (2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
<b>사용권자산의 감가상각비</b>		
부동산	150,028	66,733
차량운반구	107,288	128,007
합 계	257,316	194,740
<b>리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)</b>		
단기리스료	79,830	28,633
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	82,483	49,733

당기 중 리스의 총 현금유출은 435백만원(전기: 267백만원)입니다.

## 13. 무형자산

### (1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

산업재산권	24,136	2,801
소프트웨어	928,826	15,523
기술실시권	1,233,750	1,278,750
회원권	301,374	301,374
합 계	2,488,086	1,598,448

## (2) 무형자산의 변동

(단위: 천원)

당기	기초	개별취득	처분	대체	상각비	당기말
산업재산권	2,801	6,888	(4,543)	20,138	(1,148)	24,136
소프트웨어	15,523	4,000	(345,887)	1,410,494	(155,304)	928,826
기술실시권	1,278,750	-	-	-	(45,000)	1,233,750
회원권	301,374	-	-	-	-	301,374
합 계	1,598,448	10,888	(350,430)	1,430,632	(201,452)	2,488,086

(단위: 천원)

전기	기초	개별취득	처분	대체 등	상각비	인적분할	전기말
개발비	1,641,014	-	-	-	(117,451)	(1,523,563)	-
정부보조금	(997,840)	-	-	-	72,792	925,048	-
산업재산권	82,354	12,271	-	-	(9,475)	(82,349)	2,801
소프트웨어	317,063	30,460	-	1,752	(69,959)	(263,793)	15,523
정부보조금	(43,226)	-	2	-	3,759	39,465	-
기타의무형자산	1,770,021	100,000	-	-	(73,160)	(518,111)	1,278,750
회원권	301,374	-	-	-	-	-	301,374
합 계	3,070,760	142,731	2	1,752	(193,493)	(1,423,304)	1,598,448

(3) 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
영업비용	201,452	63,559
중단영업손익	-	129,936
합계	201,452	193,495

(4) 회사가 전기 중 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 2,457백만원이며, 전액 중단영업손익에 포함돼 있습니다.

(5) 회사는 무형자산과 관련한 취득약정을 체결하고 있습니다(주석 32 참조).



## 14. 종속기업 및 관계기업투자

### (1) 종속기업 및 관계기업 투자 현황

(단위: 천원)

구분	회사명	소재지	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업	(주)에코프로비엠(*1)	한국	45.60%	286,055,875	46.20%	55,195,500
	(주)에코프로에이치엔(*1)	한국	31.40%	267,339,381	31.40%	455,095,925
	(주)에코프로이노베이션	한국	100.00%	7,081,066	100.00%	7,081,066
	(주)에코프로머티리얼즈	한국	52.78%	136,877,329	69.35%	37,367,328
	(주)에코프로에이피	한국	90.38%	27,811,270	90.35%	18,766,850
	(주)에코프로씨엔지(*2)	한국	47.50%	19,000,000	47.50%	19,000,000
	(주)아이스퀘어벤처스	한국	55.00%	2,750,000	55.00%	2,750,000
	(주)에코로지스틱스	한국	100.00%	300,000	100.00%	300,000
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(*3)	한국	45.00%	4,500,000	45.00%	1,800,000
	상해에커환경과학유한공사(*4)	중국	-	-	100.00%	585,203
	소 계			751,714,921		597,941,872
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(*5)	한국	12.00%	960,000	12.00%	240,000
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호 (*6)	한국	57.14%	1,200,000	-	-
	소 계			2,160,000		240,000
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*7)	한국	56.00%	700,000	-	-
합 계				754,574,921		598,181,872

소유지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주는 넓게 분산돼 있으며 과거 주주총회에서 회사의 지분율만으로도 의사

(\*1) 결정 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, 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 단독업무집행조합원인 점, 조합규약 상 변동이익의 노출 정도와 해임권의 강도를 고려하여 지배력이 있는 것으로 판단하여 종속기업으로 분류하였습니다.

(\*4) 당기 중 지분 전부를 회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔에 매각하였습니다.

(\*5) 소유지분율이 20% 미만이나, 집합투자업자의 해임권에 대한 영향력 보유 등 유의적 영향력을 보유한 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(\*6) 과반수의 의결권을 소유하고, 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 단독업무집행조합원이나, 조합규약 상 투자의사결정에 대한 제한사항 등을 고려하여 유의적인 영향력인 영향력을 보유한 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(\*7) 과반수의 의결권을 소유하고 있으나, 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스와 신한캐피탈(주)이 공동 업무집행조합원임으로 조합규약 상 투자의사결정에 대한 제한사항 등을 고려하여 공동기업으로 분류하였습니다.

## (2) 종속기업투자 및 관계기업투자의 변동

(단위: 천원)

당기	회사명	기초	취득	처분	손상차손(*)	당기말
종속기업	㈜에코프로비엠	55,195,500	230,860,374	-	-	286,055,874
	㈜에코프로에이치엔	455,095,925	-	-	(187,756,544)	267,339,381
	㈜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
	상해여커환경과학유한공사	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 충청 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
합 계		598,181,872	344,734,796	(585,203)	(187,756,544)	754,574,921

(단위: 천원)

전기	회사명	기초	취득	처분	손상차손(*)	전기말
종속기업	㈜에코프로비엠	57,435,169	-	(2,239,669)	-	55,195,500
	㈜에코프로에이치엔	-	663,582,000	-	(208,486,075)	455,095,925
	㈜에코프로이노베이션	7,081,066	-	-	-	7,081,066
	㈜에코프로머티리얼즈	37,367,328	-	-	-	37,367,328
	㈜에코프로에이피	18,766,850	-	-	-	18,766,850
	㈜에코프로씨엔지	4,000,000	15,000,000	-	-	19,000,000
	㈜아이스퀘어벤처스	2,750,000	-	-	-	2,750,000
	㈜에코로지스틱스	-	300,000	-	-	300,000
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	-	1,800,000	-	-	1,800,000
	상해여커환경과학유한공사	585,203	-	-	-	585,203
	소계	127,985,616	680,682,000	(2,239,669)	(208,486,075)	597,941,872
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	-	240,000	-	-	240,000
합 계		127,985,616	680,922,000	(2,239,669)	(208,486,075)	598,181,872

회사는 당기 중 종속기업인 ㈜에코프로에이치엔에 대한 투자의 장부금액이 해당 종속기업 순자산의 장부금액을 초과하여 손상검사를 수행하였으며, 회수가능액인 267,339백만원(전기말: 455,096백만원) 과 장부금액 455,096백만원(전기말: 663,582)의 차이

(\*) 187,757백만원(전기: 208,486백만원)을 당기에 손상차손으로 포괄손익계산서상 기타손익으로 인식했습니다. 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치에 근거하여 측정됐으며, 시장접근법을 사용하여 추정했습니다. 추정에 사용된 주요 가정은 아래와 같습니다.

(i) 경영권 프리미엄: 23.91%(전기말: 23.91%)

(ii) 처분부대원가: 공정가치의 1%(전기말: 1%)

## 15. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미지급금	4,632,439	-	4,632,439	2,126,405	-	2,126,405
미지급비용	807,421	-	807,421	308,344	-	308,344
임대보증금	-	8,960	8,960	-	-	-
금융보증부채(*)	4,911	216,644	221,555	-	9,821,330	9,821,330
합계	5,444,771	225,604	5,670,375	2,434,749	9,821,330	12,256,079

회사는 종속기업인 ㈜에코프로머티리얼즈가 발행한 전환상환우선주의 투자자가 우선주의 상환을 청구하고 청구일

로부터 60일 이내에 상환 받지 못한 경우에 회사에게 ㈜에코프로머티리얼즈 주식에 대한 풋옵션을 행사할 수 있다

(\*) 록 하는 풋백옵션 약정을 체결하였으며, 투자자의 손실을 보상하기 위해 지급하여야 하는 의무의 공정가치를 금융보증부채로 인식하였습니다. 당기 중 투자자의 전환권 행사로 회사의 풋백 의무가 소멸함에 따라 전기말 인식한 금융보증부채 전액을 환입하였습니다.

## 16. 차입금

### (1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

구 분		차입처	최장 만기일	연이자율(%) 당기말	당기말	전기말
단기차입금	원화대출	국민은행	2023.03.27	3.39	10,000,000	10,000,000
	원화대출	한국증권금융(*)	2023.12.14	5.73~6	70,000,000	-
	원화대출	신한은행(*)	2023.06.15	6.07	9,000,000	-
사채	외화사채	신한은행(*)	2023.06.15	3	31,682,500	-
교환사채	원화사채	제19회 무보증 사모사채	2023.06.12	-	488,010	432,201
전환사채	원화사채	제20회 무보증 사모사채	2026.07.27	-	78,581,707	111,442,856
소 계					199,752,217	121,875,057
차감: 차입금(유동)					121,170,510	10,432,201
차입금(비유동)					78,581,707	111,442,856

(\*) 상기 차입금에 대해서는 회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 담보로 설정되어 있습니다(주석 32 참조).

(2) 당기말 현재 대체 지표 이자율로의 전환이 완료되지 않은 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	장부금액
KRW CD 익스포저	30,000,000

(3) 회사가 발행한 교환사채의 내역은 다음과 같습니다.

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	: 15,197주
교환가격	: 32,900원 / 주

교환청구시 발행할 주식 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 잔여 수량	3,775	432,010
교환청구	-	(428,235)
(주)에코프로비엠 유상증자 및 무상증자	11,422	-
기말 잔여 수량	15,197	3,775

(4) 회사가 2021년 7월 27일에 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

액면가액	: 150,000백만원
발행가액	: 150,000백만원
전환가격	: 63,100원 / 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 발 행회사가 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. 별도의 파생상품으로 인식된 발행회사 보유 콜옵션은 당기말 현재 53,990백만원(전기말: 75,124백만원)이며, 콜옵션의 공정가치평가손실은 21,134백만원입니다.

전환청구시 발행할 주식 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 잔여 수량	2,332,814	2,332,814
전환청구	(806,650)	-
기말 잔여 수량	1,526,164	2,332,814

## 17. 파생상품

### (1) 파생상품의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품자산		
전환사채 콜옵션	53,990,492	-
소 계	53,990,492	-
파생상품부채		
통화스왑	687,813	-
교환사채 교환옵션	904,646	1,411,659
(주)에코프로씨엔지 보통주 풋옵션	2,613,926	4,259,395
소 계	4,206,385	5,671,054

(2) (주)에코프로씨엔지 관련 보통주 풋옵션 약정은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (주)에코프로</li> <li>- (주)에코프로씨엔지</li> <li>- ETERNAL PLUS LIMITED</li> </ul>
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능 기간	(i) 의무 불이행에 기한 풋옵션: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년 이내 (ii) 의무 불이행 풋옵션 행사가능기간 내 대상회사의 상장이 완료될 경우 상장이 완료된 시점으로부터 행사가능기간 종료
행사조건 및 행사가액 등 계약조건	(1) 의무 불이행에 따른 풋옵션 - 행사조건: 1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 11.5년이 되기까지의 기간 동안 아래와 같은 사건이 발생하는 경우 (i) (주)에코프로씨엔지의 자산 전부 혹은 중요한 부분이 매각되었을 때 (ii) (주)에코프로씨엔지 혹은 신고인이 주주간계약 또는 신주인수계약상의 진술 및 보장을 중대하게 위반했을 때 (iii) 상법 또는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 중대하게 위반하여 본 계약 및 신주인수계약을 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

## 18. 기타부채

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	734,607	426,491
부가세예수금	1,145,066	347,075
합계	1,879,673	773,566

## 19. 퇴직급여부채

회사는 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)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	4,005,255	5,561,029
사외적립자산의 공정가치	(3,020,840)	(1,630,614)
재무상태표상 순확정급여부채	984,415	3,930,415

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,561,029	11,183,873
당기근무원가	1,068,909	1,998,979
이자비용	158,982	120,460
재측정요소:		
– 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	–	(28,891)
– 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(451,567)	(269,834)
– 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	642,797	1,558,796
제도에서의 지급액:		
– 급여의 지급	(2,925,222)	(447,795)
관계사 전출입	(49,672)	563,988
인적분할	–	(9,118,547)
보고기간말 금액	4,005,255	5,561,029

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	1,630,614	4,933,623
이자수익	45,828	141,565
재측정요소:		
– 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(18,969)	(130,467)
기여금:		
– 사용자	1,000,000	–
제도에서의 지급:		
– 급여의 지급	(61,295)	(172,278)
관계사 전출입	424,662	385,612



인적분할	-	(3,527,441)
보고기간말 금액	3,020,840	1,630,614

#### (4) 사외적립자산의 구성 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
현금및현금성자산	1,511	0.1%	2,515	0.2%
정기예금	2,468,118	81.7%	1,625,676	99.7%
수익증권	551,211	18.2%	2,423	0.1%
합계	3,020,840	100.0%	1,630,614	100%

#### (5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	5.38%	2.95%
임금상승률	4.80%	3.60%

#### (6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 천원)

구분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	(401,034)	476,747
임금상승률	1%	475,106	(406,953)

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

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

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 1,918백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 11.48년(전기말: 8.07년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않

은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	176,058	181,713	793,779	6,902,746	8,054,295
전기말	322,666	369,096	2,676,899	3,856,094	7,224,755

## 20. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	396,091	15,447,490
전기법인세의 조정사항	666,148	5,229
총당기법인세	1,062,239	15,452,719
이연법인세		
일시적차이의 증감	(6,376,533)	2,428,508
법인세비용	(5,314,294)	17,881,227

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(91,477,140)	(132,657,523)
적용세율로 계산된 법인세비용	(20,146,971)	(27,612,448)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(23,173,104)	(1,087,665)
- 세무상 차감되지 않는 비용	2,214,602	191,672
- 미인식 이연법인세의 변동	37,018,497	45,600,510
- 세액공제로 인한 효과	(296,806)	(546,531)
- 세율변경으로 인한 이연법인세변동	(801,630)	-
- 기타	(128,882)	1,335,689
당기 조정항목	14,832,677	45,493,675
법인세비용	(5,314,294)	17,881,227

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

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가손익	(14,233,828)	2,878,830	(11,354,998)	6,695,202	(1,472,944)	5,222,258
재측정요소	(210,198)	4,198	(206,000)	(1,329,467)	292,483	(1,036,984)
합계	(14,444,026)	2,883,028	(11,560,998)	5,365,735	(1,180,461)	4,185,274

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
자기주식처분이익	-	(11,952)
이연법인세		
전환권대가	2,800,127	(9,172,340)
자산조정계정	2,980,209	(65,564,603)

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	1,250,054	1,355,356
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	254,443	360,681
소계	1,504,497	1,716,037
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(69,051,671)	(79,063,668)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(11,366,091)	(78,228)
소계	(80,417,762)	(79,141,896)
이연법인세자산 순액	(78,913,265)	(77,425,859)

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

(단위: 천원)

구분	당기초	회계정책 변경	당기손익	기타포괄손익	자본	당기말
미수수익	(63,342)	-	52,528	-	-	(10,814)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(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)
압축기장총당금	(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)
<b>이연법인세부채</b>	<b>(79,141,896)</b>	<b>(16,527,304)</b>	<b>9,467,119</b>	<b>3,983</b>	<b>5,780,336</b>	<b>(80,417,762)</b>
확정급여채무	1,212,390	-	(371,502)	215	-	841,103
장기종업원급여부채	24,040	-	(5,355)	-	-	18,685

당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	105,000	-	-	105,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	(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
<b>이연법인세자산</b>	<b>1,716,037</b>	<b>-</b>	<b>(3,090,585)</b>	<b>2,879,045</b>	<b>-</b>	<b>1,504,497</b>
<b>순액</b>	<b>(77,425,859)</b>	<b>(16,527,304)</b>	<b>6,376,534</b>	<b>2,883,028</b>	<b>5,780,336</b>	<b>(78,913,265)</b>

(단위: 천원)

구분	당기초	계속영업	중단영업	기타포괄손익	자본	인적분할	당기말
미수수익	(18,033)	(63,342)	(8,172)	-	-	26,205	(63,342)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	(29,213)	-	(6,702)	-	-	35,915	-
기타포괄손익-공정가 치 측정 금융자산	(1,637,361)	-	-	(1,472,944)	-	-	(3,110,305)
사용권자산	(182,150)	(41,430)	(3,631)	-	-	116,218	(110,993)
사외적립자산	(1,061,762)	(83,777)	(16,369)	-	-	803,174	(358,734)
교환사채	(2,960,483)	2,945,596	-	-	-	-	(14,887)
전환사채	-	689,768	-	-	(9,172,340)	-	(8,482,572)
압축기장충당금	(1,494,747)	58,287	-	-	-	-	(1,436,460)
현물출자	-	-	-	-	(65,564,603)	-	(65,564,603)
기타	(313,256)	453,360	(40,682)	-	-	(99,422)	-
<b>이연법인세부채</b>	<b>(7,697,005)</b>	<b>3,958,462</b>	<b>(75,556)</b>	<b>(1,472,944)</b>	<b>(74,736,943)</b>	<b>882,090</b>	<b>(79,141,896)</b>
확정급여채무	2,460,452	261,725	153,697	292,483	-	(1,955,967)	1,212,390
장기종업원급여부채	78,464	9,979	8,411	-	-	(72,814)	24,040
대손충당금	594,802	-	(34,829)	-	-	(559,973)	-
유형자산	510,082	3,225	39,100	-	-	(536,064)	16,343
무형자산	12,845	-	954	-	-	(13,799)	-
정부보조금	554,691	-	(49,209)	-	-	(505,482)	-
리스부채	161,845	55,810	3,728	-	-	(118,800)	102,583
연차수당	150,858	23,082	(40,195)	-	-	(83,629)	50,116
파생상품부채	7,051,356	(6,740,791)	-	-	-	-	310,565
<b>이연법인세자산</b>	<b>11,575,395</b>	<b>(6,386,970)</b>	<b>81,657</b>	<b>292,483</b>	<b>-</b>	<b>(3,846,528)</b>	<b>1,716,037</b>
<b>순액</b>	<b>3,878,390</b>	<b>(2,428,508)</b>	<b>6,101</b>	<b>(1,180,461)</b>	<b>(74,736,943)</b>	<b>(2,964,438)</b>	<b>(77,425,859)</b>

(7) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자	384,265,776	196,509,232	배당 및 처분하지 않을 예정
특수관계자 채권 대손충당금	3,642,657	11,888,061	세무상 공제되지 않는 비용
특수관계자에 제공한 지급보증	221,554	9,821,330	세무상 공제되지 않는 비용

파생상품부채	2,613,926	4,259,395	세무상 공제되지 않는 비용
--------	-----------	-----------	----------------

## 21. 자본금과 주식발행초과금

회사가 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주식 25,257,525주(전기말: 23,975,672주)이며 1주당 액면금액은 500원입니다. 당기말 현재 발행 주식 중 241,020주(전기말: 215,506주)는 회사가 주주가치 제고 등을 위하여 보유하고 있습니다.

회사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었습니다.

(단위: 천원)

구 분	주식수 (단위: 주)	자본금	주식발행 초과금	합 계
전기초	22,090,191	11,045,096	53,229,012	64,274,108
주식배당	437,429	218,715	(1,700)	217,015
인적분할	(3,826,233)	(1,913,118)	(9,040,964)	(10,954,082)
현물출자를 통한 보통주 발행	5,274,285	2,637,143	650,595,170	653,232,313
전기말	23,975,672	11,987,836	694,781,518	706,769,354
전환사채의 보통주 전환	806,650	403,325	63,786,444	64,189,769
주식배당	475,203	237,602	(44,929)	192,673
당기말	25,257,525	12,628,763	758,523,033	771,151,796

## 22. 기타포괄손익누계액 및 기타자본항목

### (1) 기타포괄손익누계액의 증감

(단위: 천원)

구 분	당기초	증감	당기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	11,027,446	(11,354,998)	(327,552)

(단위: 천원)

구 분	전기초	증감	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	5,805,188	5,222,258	11,027,446

상기 기타포괄손익누계액의 증감은 법인세 효과가 차감된 후의 금액입니다.

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

### (2) 기타자본항목의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
전환사채 자본요소	35,027,116	32,520,115
자기주식	(8,369,940)	(6,043,034)
자기주식처분이익	5,529,795	5,529,795
기타	(635,991,796)	(638,972,005)
합 계	(603,804,825)	(606,965,129)

## 23. 이익잉여금

### (1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	2,572,068	1,550,380
미처분이익잉여금	388,640,168	452,411,425
합 계	391,212,236	453,961,805

회사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수

(\*) 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 (주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

### (2) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2023년 3월 30일 주주총회에서 처분될 예정입니다. (전기 처분 확정일: 2022년 3월 30일)

(단위: 천원)

과 목	당기		전기	
미처분 이익잉여금		388,640,168		452,411,424
전기이월이익잉여금	440,935,264		68,589,519	
회계정책 변경	34,073,750		-	
순확정급여부채의 재측정요소	(206,000)		(1,036,984)	
당기순이익	(86,162,846)		384,971,967	
주식배당	-		(218,715)	
기타	-		105,637	
합 계		388,640,168		452,411,424
이익잉여금 처분액		14,134,325		11,476,160
이익준비금 이익준비금	1,250,825		1,021,687	
현금배당금 (현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 500원(100%) 전기 430원(68%)	12,508,253		10,216,871	
주식배당금 (주식배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0.03주(3%) 전기 0.02주(2%)	375,247		237,602	
차기이월 미처분이익잉여금		374,505,843		440,935,264



## 24. 영업수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	28,779,911	12,416,500
임대수익	17,140	6,440
배당수익	107,294,341	4,941,432
합 계	136,091,392	17,364,372

## 25. 영업비용

(단위: 천원)

과 목	당기	전기
급여	12,660,183	8,335,309
퇴직급여	1,182,063	1,109,356
복리후생비	1,716,800	956,386
여비교통비	364,211	62,400
접대비	204,917	98,147
통신비	34,573	111,218
가스수도료	2,269	-
전력비	17,613	130
세금과공과	145,680	118,244
감가상각비	329,041	<b>162,295</b>
지급임차료	188,518	97,921
수선비	80,400	38,738
보험료	17,048	14,027
차량유지비	121,758	61,570
운반비	862	27
교육훈련비	159,191	66,776
도서인쇄비	105,504	112,277
회의비	131,064	40,504
소모품비	226,570	69,437
지급수수료	2,624,647	1,506,177
외주용역비	114,579	40,147
광고선전비	371,079	44,767
무형자산상각비	201,451	63,559
사택관리비	86,320	39,889
행사비	231,084	53,445
폐기물처리비	4,572	-

합 계	21,321,997	13,202,746
-----	------------	------------

## 26. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	-	984,817
원재료 및 소모품 사용	-	7,871,158
종업원 급여	12,660,183	13,518,626
퇴직급여	1,182,063	1,977,874
유형자산 감가상각비	71,725	1,490,846
사용권자산 감가상각비	257,316	194,740
무형자산 상각비	201,451	193,495
외주가공비	-	5,141,082
외주용역비	114,579	1,705,914
지급수수료	2,624,645	1,506,176
기타 비용	4,210,035	5,509,279
합 계	21,321,997	40,094,007

## 27. 기타수익과 기타비용

### 27.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
교환사채의 교환권 행사이익	-	80,552,846
무형자산처분이익	-	2
사용권자산처분이익	7,192	755
금융보증부채환입	9,599,776	6,895,946
대손충당금환입액	43,744	-
기타	30,973	40,486
합 계	9,681,685	87,490,035

### 27.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타의대손상각비	22,306	-
사용권자산처분손실	51,406	672
종속기업투자손상차손	187,756,544	208,486,075
종속기업투자처분손실	404,413	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	500,000	-
기부금	825,298	131,631
금융보증부채전입	-	1,902,660
기타	1,368	25,448
합 계	189,561,335	210,546,486

28. 금융수익과 금융원가

28.1 금융수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	131,114	523,981
외화환산이익	620,690	56,794
이자수익	2,115,039	1,163,156
파생상품평가이익	2,152,482	-
합 계	5,019,325	1,743,931

28.2 금융원가

단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	15,515	-
외화환산손실	2	-
이자비용	9,549,264	4,921,576
파생상품평가손실	21,821,430	10,585,052
합 계	31,386,211	15,506,628

29. 주당순이익

기본주당이익은 회사의 보통주당기순이익을 회사가 매입하여 자기주식(주석 22 참조)으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

### (1) 보통주당기준이익

구 분	당기	전기(*)
보통주당기준이익	(-) 86,162,846 천원	(-) 150,538,750 천원
중단영업손익	-	535,510,717 천원
합 계	(-) 86,162,846 천원	384,971,967 천원
가중평균 유통보통주식수	24,480,426 주	20,994,659 주
기본주당이익		
계속영업 보통주 주당손실	(-) 3,520 원	(-) 7,170 원
중단영업 보통주 주당이익	-	25,507 원

(\*) 회사는 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. 회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다. 2021년 7월 27일에 발행한 전환사채는 희석효과가 없음에 따라 희석주당순이익 계산시 포함하지 않았으므로 기본주당이익과 희석주당이익은 동일합니다.

## 30. 배당금

당기 및 전기에 지급된 배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 지급된 배당금		
·2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 현금 배당금 전기: 주당 430원, 전전기: 주당 300원	10,216,871	6,561,448
·2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도에 대한 주식 배당금 전기: 주당 0.02주, 전전기: 0.02주	237,602	218,715
총 배당	10,454,473	6,780,163

당 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총 배당금은 각각 500원(전기: 430원)과 12,508백만원(전기: 10,216백만원)이며 2023년 3월 30일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금 및 미교부주식배당금을 반영하고 있지 않습니다.

## 31. 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전 순이익		
세전 계속영업손실	(91,477,140)	(132,657,523)
세전 중단영업이익	-	2,982,353
조정:		
감가상각비(주석 11)	71,725	1,490,846
사용권자산감가상각비(주석 12)	257,316	194,740
무형자산상각비(주석 13)	201,451	193,495
투자부동산상각비	-	58,104
대손상각비 환입(주석 4)	(21,438)	(163,910)
유형자산처분손실(주석 27)	-	2
무형자산처분이익(주석 27)	-	(2)
사용권자산처분손(익)(주석 27)	44,214	(84)
비현금 종업원급여 - 주식기준보상	-	85,917
비현금 종업원급여 - 퇴직급여(주석 19)	1,182,063	1,977,874
비현금 종업원급여 - 장기종업원급여	(14,795)	84,588
파생상품부채평가손실(주석 28)	21,821,430	10,585,052
파생상품부채평가이익(주석 28)	(2,152,482)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손(익)(주석 27)	500,000	(41,016)
종속기업투자손상차손(주석 27)	187,756,544	208,486,075
종속기업투자처분손실(주석 27)	404,413	-
교환사채의 교환권 행사이익	-	(80,552,846)
금융보증부채환입(주석 27)	(9,599,776)	(4,993,286)
순금융원가(주석 28)	7,434,225	3,758,421
영업활동에서 발생한 외환환산이익(주석 28)	(620,688)	(100,549)
운전자본의 변동:		
재고자산 감소	-	1,525,148
매출채권 증가	(6,095,812)	(1,588,030)
그 밖의 영업자산 감소(증가)	(328,668)	5,334,512
매입채무 감소	-	(124,927)
그 밖의 영업부채 감소	(206,706)	(1,943,069)
영업으로부터 창출된 현금흐름	109,155,876	14,591,885

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	1,450,458	54,752

유형자산 취득대가의 미지급	(161,746)	69,703
대손충당금의 제각	(8,272,199)	-
교환권 행사를 통한 교환사채의 상환	-	45,149,012
전환권 행사를 통한 전환사채의 상환	39,402,044	-
인적분화로 인한 자산집단 분배	-	<b>51,421,189</b>
현물출자를 통한 종속기업투자의 취득	-	653,483,912
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가손실	(14,233,827)	-

### (3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

(단위: 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채						합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	단기 차입금	교환사채	전환사채	임대보증금	
전기초	280,844	454,817	44,500,000	44,019,057	-	-	89,254,718
재무현금흐름	(172,060)	-	-	-	150,000,000	-	149,827,940
취득 - 리스	123,675	319,009	-	-	-	-	442,684
인적분할	(157,993)	(382,004)	(34,500,000)	-	-	-	(35,039,997)
기타 비금융변동(*)	59,809	(59,809)	-	(43,586,856)	(38,557,144)	-	(82,144,000)
전기말 순부채	134,275	332,013	10,000,000	432,201	111,442,856	-	122,341,345
당기초	134,275	332,013	10,000,000	432,201	111,442,856	-	122,341,344
재무현금흐름	(272,530)	-	111,300,000	-	-	-	111,027,470
취득 - 리스	-	871,237	-	-	-	8,960	880,197
기타 비금융변동(*)	392,128	(712,355)	(617,500)	55,809	(32,861,149)	-	(33,743,067)
당기말 순부채	253,872	490,895	120,682,500	488,010	78,581,707	8,960	200,505,944

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

32. 우발상황 및 약정사항

(1) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원, USD)

제공자	종류	보증금액
서울보증보험	이행계약 등	1,701,208
신한은행	외화지급보증	USD 25,000,000

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD)

구분	금융기관	약정한도	실행금액
일반대출	국민은행	10,000,000	10,000,000
일반대출	신한은행	9,000,000	9,000,000
통화스왑	신한은행	USD 25,000,000	USD 25,000,000
일반대출	한국증권금융	70,000,000	70,000,000

(3) 담보제공 자산

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
중속기업투자주식	8,531,637	48,000,000	단기차입금	9,000,000	신한은행
			외화지급보증	USD 25,000,000	
	8,262,217	88,968,600	단기차입금	70,000,000	한국증권금융

(4) 당기말 현재 발생하지 않은 무형자산 취득 및 자본적지출 약정금액은 877백만원(전기말: 464백만원)입니다.



### 33. 특수관계자 거래

#### (1) 특수관계자 현황

특수관계 구분	당기	전기
종속기업	(주)에코프로비엠	(주)에코프로비엠
	(주)에코프로이노베이션	(주)에코프로이노베이션
	(주)에코프로머티리얼즈(*1)	(주)에코프로지이엠
	상해예커환경과학유한공사(*2,3)	상해예커환경과학유한공사
	(주)에코프로에이피	(주)에코프로에이피
	(주)에코프로씨엔지	(주)에코프로씨엔지
	(주)아이스퀘어벤처스	(주)아이스퀘어벤처스
	(주)에코로지스틱스	(주)에코로지스틱스
	(주)에코프로이엠(*4)	(주)에코프로이엠(*4)
	EcoPro BM America, Inc.(*4)	EcoPro BM America, Inc.(*4)
	(주)에코프로글로벌(*4)	(주)에코프로글로벌(*4)
	EcoPro Global Hungary Zrt.(*4,5)	-
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합
	(주)에코프로에이치엔	(주)에코프로에이치엔
	ECOPRO-UK LTD(*2)	ECOPRO-UK LTD(*2)
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*6)	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(*6)
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*6)	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(*6)
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*6)	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(*6)
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(*6,7)	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(*6,7)	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호(*8)	-
	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS(*9,10)	
	-	(주)에픽트(*11)
	-	(주)카우치그램(*12)
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(*8,13)	-
기타특수관계자	(주)에픽트(*11)	-
	(주)에코프로ICT	(주)에코프로ICT
	(주)이룸티엔씨	(주)이룸티엔씨
	(주)해파랑우리	(주)해파랑우리

(\*1) 당기 중 회사명을 (주)에코프로지이엠에서 (주)에코프로머티리얼즈로 변경하였습니다.

(\*2) 회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔을 통해 지배하고 있습니다.

(\*3) 당기 중 지분 전부를 회사의 종속기업인 (주)에코프로에이치엔에 매각하였습니다

(\*4) 회사의 종속기업인 (주)에코프로비엠을 통해 지배하고 있습니다.

(\*5) 당기 중 회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌이 신규 출자하였습니다.

(\*6) 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스를 통해 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.

(\*7) 당기 중 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 신규 출자하였습니다.

(\*8) 당기 중 회사와 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스가 신규 출자하였습니다.

- (\*9) 회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌을 통해 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.
- (\*10) 당기 중 회사의 종속기업인 (주)에코프로글로벌이 신규 출자하였습니다.
- (\*11) 당기 중 법원에 의해 파산관재인이 선임되어 유의적인 영향력을 상실하였습니다.
- (\*12) 당기 중 파산절차 종결로 특수관계자에서 제외되었습니다.
- (\*13) 회사의 종속기업인 (주)아이스퀘어벤처스를 통해 신한캐피탈(주)과 공동으로 지배력을 행사하고 있습니다.

## (2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	당기			전기		
		매출 등	매입 등	사용권자산의 취득	매출 등	매입 등	사용권자산의 취득
종속기업	(주)에코프로비엠	27,437,105	22,500	40,385	15,253,718	91,348	260,379
	(주)에코프로이노베이션	96,950,700	-	-	559,619	-	-
	(주)에코프로머티리얼즈	1,287,900	-	-	4,636,300	-	-
	(주)에코프로에이피	71,400	-	-	21,600	-	-
	(주)에코프로씨엔지	932,348	-	-	160,953	-	-
	(주)에코프로이엠	5,697,700	-	-	152,100	-	-
	(주)아이스퀘어벤처스	18,400	-	-	8,100	-	-
	상해예커환경과학유한공사	-	-	-	-	24,597	-
	(주)에코프로에이치엔	3,645,599	67,200	40,385	964,100	39,794	55,340
	(주)에코로지스틱스	6,360	350	-	220	-	-
	(주)에코프로글로벌	33,100	-	-	-	-	-
	(주)에코프로아메리카	-	103,298	-	-	-	-
	합 계	136,080,612	193,348	80,770	21,756,710	155,739	315,719

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

(단위: 천원)

당기말	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	-
합 계		11,038,052	7,522,396	1,563,462

(단위: 천원)

전기말	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	4,593,380	67,873	272,548
	(주)에코프로이노베이션	47,540	16,246,610	-
	(주)에코프로머티리얼즈	164,050	1,300	-
	(주)에코프로에이피	1,980	200	-
	(주)에코프로씨엔지	10,670	-	35,600
	(주)에코프로이엠	18,030	990	-
	(주)아이스퀘어벤처스	900	-	-
	(주)에코프로에이치엔	105,780	15,290	64,330
합 계		4,942,330	16,332,263	372,478

#### (4) 특수관계자와의 자금 거래

(단위: 천원)

당기	회사명	현금 출자	자금 대여(*2)	대여금 상환	리스부채 상환 (*3)	배당금 지급
종속기업	㈜에코프로비엠	230,860,374	68,000,000	68,000,000	32,296	-
	㈜에코프로이노베이션	-	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	-	-
	포항 아이스퀘어 그린테크제 1호 벤처투자조합	2,700,000	-	-	-	-
	㈜에코프로에이치엔	-	-	-	76,607	-
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	720,000	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다 리 조합 1호	1,200,000	-	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자 조합 제1호	700,000	-	-	-	-
기타특수관계자	㈜카우치그림(*)	-	-	43,744	-	-
기타특수관계자	㈜이룸티엔씨	-	-	-	-	585,570
합 계		344,734,796	165,000,000	174,043,744	108,903	585,570

(\*) 당기 중 파산절차 종결로 청산배당금을 수령하였습니다.

(단위: 천원)

전기	회사명	현금 출자	자금 대여(*2)	대여금 상환	리스부채 상환 (*3)	주식 취득
종속기업	㈜에코프로씨엔지	15,000,000	5,500,000	10,000,000	-	-
	㈜에코로지스틱스	300,000	-	-	-	-
	포항 아이스퀘어 그린테 크제1호 벤처투자조합	1,800,000	-	-	-	-
	㈜에코프로이노베이션	-	16,000,000	-	-	-
	㈜에코프로비엠	-	-	-	10,965	-
	㈜에코프로에이치엔	-	-	-	2,582	663,582,000
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	240,000	-	-	-	-
합 계		17,340,000	21,500,000	10,000,000	13,547	663,582,000

(\*1) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 834백만원(전기: 320백만원)입니다.

특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 379백만원(전

(\*2) 기말: 315백만원)과 387백만원(전기말: 302백만원)이며, 리스부채의 이자 지급액은 29백만  
원(전기: 5백만원)입니다.

#### (5) 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위: 천원, USD)

특수관계구 분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	(주)에코프로머티리얼즈	대구은행	114,840,824	2021.06.17 ~ 2028.06.17	자금차입
		대구은행	USD 4,800,000	2022.04.20 ~ 2023.04.20	통화선도
		수출입은행	36,000,000	2022.05.04 ~ 2023.05.02	자금차입
		산업은행	57,072,000	2020.12.28 ~ 2025.12.29	자금차입
		하나은행	12,000,000	2020.12.28 ~ 2024.01.04	자금차입
		하나은행	USD 24,000,000	2022.11.14 ~ 2023.11.14	수입신용장
	(주)에코프로이노베이션	산업은행	24,014,400	2019.06.28 ~ 2030.07.02	자금차입
		신한은행	USD 15,200,000	2020.09.29 ~ 2023.09.29	자금차입
		신한은행	USD 4,380,000	2020.09.29 ~ 2023.10.02	통화선도
		수출입은행	24,000,000	2022.11.30 ~ 2023.02.28	자금차입
	(주)에코프로에이피	산업은행	36,000,000	2020.11.13 ~ 2030.11.27	자금차입
		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	18,000,000	2022.03.18 ~ 2023.03.18	자금차입
		하나은행	USD 2,695,200	2022.02.28 ~ 2025.02.28	자금차입
	(주)에코프로에이치엔	하나은행	25,903,000	2022.02.26 ~ 2023.02.28	자금차입
		산업은행	1,200,000	2022.02.25 ~ 2023.02.25	자금차입

(6) 회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작투자계약을 체결하였습니다. 회사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 회사에 풋옵션을 행사할 권리와, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 회사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

(7) (주)에코프로씨엔지 관련 콜옵션 약정은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (주)에코프로</li> <li>- (주)에코프로씨엔지</li> <li>- ETERNAL PLUS LIMITED</li> </ul>
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능기간	1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유 하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정</li> <li>- EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산</li> <li>- EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산</li> <li>- 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정</li> <li>- 평균 EV/EBITDA배수의 floor과 cap은 각각 10과 30으로 정함.</li> </ul>

(8) 회사가 체결한 출자 약정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	출자약정액	미이행 출자약정액
강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	1,200,000	240,000
아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	6,000,000	4,800,000
신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	7,000,000	6,300,000
합 계	14,200,000	11,340,000

(9) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	1,829,218	2,175,764
퇴직급여	163,752	574,275
합 계	1,992,970	2,750,039

### 34. 회계정책의 변경 -금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」의 적용

회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 당기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 당기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 조정 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 재무상태표

(단위: 천원)

구 분	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

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

1) 당사는 주주친화정책의 일환으로 당사 정관에 의거하여 배당을 실시하고 있습니다. 보고서 작성기준일(2022년 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. 제24기(2021년도), 제23기(2020년도)는 현금배당 및 주식배당을, 제22기(2019년도)는 현금배당을 실시하며 연속배당을 실행 하였으며 2023년 03월 30일 개최 예정인 제25기 정기주주총회에 현금배당 및 주식배당 안건이 상정될 예정입니다. 주당 배당금액 및 배당주식수와 총 배당금에 관한 사항은 아래 이익잉여금 처분계산서를 참고하여 주시기 바랍니다.

[참고 - 제25기(2022년도) 이익잉여금 처분계산서]

(단위: 천원)

과 목	당기		전기	
미처분 이익잉여금		388,640,168		452,411,424
전기이월이익잉여금	440,935,264		68,589,519	
회계정책 변경	34,073,750		-	
순확정급여부채의 재측정요소	(206,000)		(1,036,984)	
당기순이익	(86,162,846)		384,971,967	
주식배당	-		(218,715)	
기타	-		105,637	
합 계		388,640,168		452,411,424
이익잉여금 처분액		14,134,325		11,476,160
이익준비금	1,250,825		1,021,687	
현금배당금 현금배당주당배당금(률): 보통주: 당기 500원(100%) 전기 430원(68%)	12,508,253		10,216,871	
주식배당금 주식배당주당배당금(률): 보통주: 당기 0.03주(3%) 전기 0.02주(2%)	375,247		237,602	
차기이월 미처분이익잉여금		374,505,843		440,935,264

#### 나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		2022년	2021년	2020년
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		36,064	240,339	23,688
(별도)당기순이익(백만원)		-86,163	384,972	180,967
(연결)주당순이익(원)		1,473	11,448	1,079
현금배당금총액(백만원)		12,508	10,217	6,561
주식배당금총액(백만원)		375	238	219

(연결)현금배당성향(%)		34.68	4.25	27.7
현금배당수익률(%)	보통주	0.4	0.4	0.6
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	4.6	6.8	5.4
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	500	430	300
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	0.03	0.02	0.02
	우선주	-	-	-

- ※ (연결)당기순이익은 작성 지침에 따라 지배기업 소유주지분 기준 당기순이익으로 기재하였습니다.
- ※ (연결)현금배당성향은 (연결)당기순이익에 대한 현금배당총액의 비율을 백분율로 기재하였습니다.
- ※ 상기 표의 당기 현금(주식)배당금은 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정될 경우 정정보고서를 통해 변경할 예정입니다.

#### 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	3.0	2.8

- ※ 상기 결산배당의 연속 배당횟수 기간은 제22기(2019년) 부터 제25기(2022년) 입니다.
- ※ 상기 평균 배당수익률의 최근 3년간은 23기(2020년) 부터 제25기(2022년) 입니다.
- ※ 상기 평균 배당수익률의 최근 5년간은 21기(2018년) 부터 제25기(2022년) 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 : 2022년 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	-

※ 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. 미상환 전환사채 발행현황

### 1) 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제20회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	20	2021년 07월 27일	2026년 07월 27일	150,000	보통주	2022.07.27 ~ 2026.06.27	100	63,100	99,100	1,570,529	-
합 계	-	-	-	150,000	-	-	100	63,100	99,100	1,570,529	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

## 가. 채무증권 등 발행 현황

### 1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
주식회사 에코프로	회사채	사모	2020년 06월 12일	80,000	표면 0% 만기 1%	-	2023년 06월 12일	미상환	-
주식회사 에코프로	회사채	사모	2021년 07월 27일	150,000	-	-	2026년 07월 27일	미상환	-
주식회사 에코프로	회사채	사모	2022년 06월 15일	40,000	3.7%	-	2022년 12월 15일	상환	키움증권㈜

주식회사 에코프로비엠	회사채	공모	2021년 07월 19일	32,000	1.90	BBB+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2022년 07월 19일	상환	NH투자증권㈜, 키움증권㈜
주식회사 에코프로비엠	회사채	공모	2021년 07월 19일	50,000	2.95	BBB+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2023년 07월 19일	미상환	NH투자증권㈜, 키움증권㈜
주식회사 에코프로비엠	전자단기사채	사모	2022년 06월 07일	70,000	3.25	A3+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2022년 06월 27일	상환	키움증권(주)
주식회사 에코프로비엠	전자단기사채	사모	2022년 06월 13일	50,000	2.16	A3+ (NICE신용평가㈜, 한국신용평가㈜)	2022년 06월 28일	상환	대신증권(주)
합 계	-	-	-	472,000	-	-	-	-	-

※ 당사는 2020년 6월 12일, 종속회사인 주식회사 에코프로비엠 보유 지분을 통해 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채를 발행한 바 있습니다. 세부내용은 2020년 6월 10일, 당사가 제출한 「주요사항보고서(교환사채권발행결정)」을 참고하시기 바랍니다.

※ 당사는 2021년 7월 27일, 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채를 발행한 바 있습니다. 세부내용은 2021년 7월 23일, 당사가 제출한 「주요사항보고서(전환사채권발행결정)」을 참고하시기 바랍니다.

※ 당사의 종속회사인 주식회사 에코프로비엠은 제4-1, 2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채를 발행한 바 있습니다. 세부내용은 2021년 7월 19일 (주)에코프로비엠이 제출한 「증권발행실적보고서」를 참고하시기 바랍니다.

## 2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

## 3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

## 4) 회사채 미상환 잔액

### (1) 연결

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
------	-------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	-------	-----

미상환 잔액	공모	50,000	-	-	-	-	-	-	50,000
	사모	500	-	-	-	99,100	-	-	99,600
	합계	50,500	-	-	-	99,100	-	-	149,600

## (2) 에코프로비엠

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	50,000	-	-	-	-	-	-	50,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	50,000	-	-	-	-	-	-	50,000

## 5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
(주)에코프로비엠 제4-2회 무기명식 무보증 이권부 공모사채	2021년 07월 19일	2023년 07월 19일	50,000	2021년 07월 07일	유진투자증권(주)

(이행현황기준일 : 2022년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	"(주)에코프로비엠"은 부채비율을 400% 이하로 유지하여야함. (연결 재무제표 기준)
	이행현황	'22년 12월말 연결 재무제표 기준 부채비율 126.7%로 이행함 - 부채총계 : 1,885,951백만원 - 자기자본 : 1,488,215백만원

담보권설정 제한현황	계약내용	"본 사채" 발행 이후 지급보증 또는 "담보권"이 설정되는 채무의 합계액이 최근 보고서상 "자기자본"의 300%를 넘지 않는 경우 (연결 재무제표 기준)
	이행현황	'22년 12월말 연결 재무제표 기준, 지급보증은 자기자본의 약 28.7% 수준이며 담보권 설정 채무가 없으므로 이행함 - 지급보증 : 427,500백만원 - 자기자본 : 1,488,215백만원
자산처분 제한현황	계약내용	"(주)에코프로비엠"은 하나의 회계연도에 1회 또는 수회에 걸쳐 자산총액의 100%(자산처분후 [1년] 이내에 처분가액등을 재원으로 취득한 자산이 있는 경우에는 이를 차감한다) 이상의 자산을 매매·양도·임대 기타 처분할 수 없음
	이행현황	'22년 12월말 자산처분은 자산총계의 100% 미만으로 이행함 - 자산처분 : 자산총계의 0.0% - 자산총계 : 3,374,166백만원
지배구조변경 제한현황	계약내용	"(주)에코프로비엠"은 본 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 "(주)에코프로비엠"의 지배구조 변경사유가 발생하지 않도록 함
	이행현황	지배구조 변경사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.09.07

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 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.

## 나. 미사용자금의 운용내역

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

## 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, 전기 연결재무제표는 소급효과를 반영하여 재작성되었습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

#### ① 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전기말		
	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	전기말		
	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	전기말		
	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

회사는 금융감독원 감독지침 2022-05 「전환사채 콜옵션 회계처리」에 따라 전환사채에 발행자에게 부여된 제3자 지정 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 구분하여 회계처리하였으며, 당기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 당기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 조정 내역은 다음과 같습니다.

### ① 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	당기초		
	수정전(*)	수정금액	수정후
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

(\*) 회계정책의 변경으로 인한 효과 반영후 금액입니다.

#### 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.

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.

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 - 35.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
----	--------	--------

<p>제25기</p>	<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 손상검사에 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 532,522백원은 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 유무형자산의 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 3으로 분류됩니다. 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>
제23기	<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 재무제표에 대한 주석 3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 3은 경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.</p>	<p>(연결)</p> <p>유형자산 감가상각 개시시점</p> <p>당기말 현재 연결회사의 유형자산은 685,290백만원으로 연결재무제표에 유의적인금액입니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이른 때부터 감가상각을 시작합니다. 유형자산 감가상각 개시시점에 대한 회계처리에는 경영진의 사용가능시점에 대한 판단이 포함되며 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이므로, 우리는 유형자산 감가상각 개시시점의 적절성을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p> <p>(별도)</p> <p>종속기업 및 관계기업투자의 지분법평가</p> <p>당기말 종속기업 및 관계기업투자는 485,562백만원으로서 재무제표 총자산에서 유의적인 비중을 차지하고 있습니다. 또한, 회사의 종속기업과의 거래가 빈번하고 계산이 복잡하므로 우리는 종속기업 및 관계기업투자의 지분법평가를 핵심감사사항으로 선정하였습니다.</p>

## 나. 대손충당금 설정 현황(연결)

### 1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금설정률
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%
제 23 기	매출채권	23,968,895	2,590,498	10.8%
	대여금	14,340,108	9,821,000	68.5%
	미수금	7,809,172	2,079,805	26.6%
	선급금	609,320	-	0.0%
	미수수익	310,042	224,998	72.6%
	합계	47,037,537	14,716,301	31.3%

## 2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

부문	구 분	제 25 기	제 24 기	제 23 기
에코프로	1. 기초 대손충당금 잔액합계	18,152,922	14,716,301	15,001,279
	2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	(10,683,210)	-
	① 대손처리액(상각채권액)	(8,564,191)	-	-
	② 상각채권회수액	-	-	-
	③ 기타증감액	-	(10,683,210)	-
	3. 대손상각비 계상(환입)액	34,625	14,119,831	(284,978)
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	9,623,356	18,152,922	14,716,301

## 3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

(1) 매출채권 및 기타채권의 경우 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대 신용손실을 산출하고 있습니다

(2) 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	952,161,273	-	42,385	4,885,042	957,088,700
	구성비율	99.5%	0.0%	0.0%	0.5%	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 25 기	제 24 기	제 23 기
에코프로 (중단사업)	환경사업	상품	-	-	12,745
		제품	-	-	2,233,495
		재공품	-	-	10,510,841
		원재료	-	-	6,243,242
		미착품	-	-	-
		소계	-	-	19,000,323
에코프로비엠	양극활물질	상품	-	-	-
		제품	293,710,277	160,065,973	50,946,130
		재공품	156,279,748	64,636,936	42,356,757
		원재료	347,860,891	76,823,144	53,195,431

		미착품	58,541,298	37,869,826	10,317,942
		소계	856,392,214	339,395,879	156,816,260
에코프로머티리얼즈	전구체	상품	-	-	-
		제품	26,709,980	8,297,398	6,010,179
		재공품	32,337,694	32,842,180	10,972,661
		원재료	108,168,095	42,234,352	21,377,022
		미착품	6,710,242	4,589,035	13,707,086
		소계	173,926,011	87,962,965	52,066,948
에코프로이노베이션	리튬가공	상품	-	-	510,357
		제품	27,016,799	822,092	-
		재공품	8,709,690	2,187,485	145,319
		원재료	83,253,851	11,257,528	-
		미착품	23,754,547	-	-
		소계	142,734,887	14,267,105	955,676
에코프로씨엔지	폐배터리 리사이클	제품	2,265,009	3,757,807	-
		원재료	33,015,047	-	-
		재공품	46,746,172	3,617,172	-
		미착품	29,796,208	9,542,687	-
		소계	111,822,436	16,917,666	-
에코프로에이피	산업용 가스	제품	106,822	70,061	-
		소계	106,822	70,061	-
에코프로에이치엔	환경사업	상품	23,150	-	-
		제품	4,745,996	3,014,697	6,010,179
		재공품	3,053,453	5,778,370	10,972,661
		원재료	7,326,572	8,284,322	21,377,022
		미착품	541,844	-	13,707,086
		소계	15,691,015	17,077,389	52,066,948
연결조정	재고자산 미실현손익	제품	(12,205,174)	(4,067,950)	-
		재공품	(6,516,274)	(1,104,980)	-
		원재료	(11,597,021)	(3,643,348)	-
		소계	(30,318,469)	(8,816,278)	-
총계	상품	23,150	516,872	12,745	
	제품	342,349,709	168,202,271	59,189,804	
	재공품	240,610,483	107,957,163	63,985,578	
	원재료	568,027,435	138,713,805	81,626,052	
	미착품	119,344,139	52,001,548	24,025,028	
	소계	1,270,354,916	467,391,659	228,839,207	
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계 ×100]			23.76%	13.74%	17.83%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]			3.9회	3.7회	3.4회

※ 주식회사 에코프로의 경우, 당사의 인적분할 결정에 따른 중단사업부문(에코프로에이치엔 환경사업)을 포함하여 기재하였습니다.

## 2) 재고 실사 내용

당사는 지주회사로서, 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

### [전지재료사업부문]

#### 1. 에코프로비엠(연결)

##### - 재고자산의 실사내용 (연결)

(1) 사업연도 결산일을 기준으로 재고실사를 하고 있으며, 분반기의 경우 재고자산 실사를 생략합니다. 재고자산 실사를 생략한 경우, 입출장부 및 해당 부서의 자체 재고파악 등에 의한 방법으로 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 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 당기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
상품	-	-	-	-	-
제품	301,024,323	301,024,323	(7,314,046)	293,710,277	-
재공품	156,560,119	156,560,119	(280,371)	156,279,748	-
원재료 및 저장품	347,860,891	347,860,891	-	347,860,891	-
미착품	58,541,298	58,541,298	-	58,541,298	-
합계	863,986,631	863,986,631	(7,594,417)	856,392,214	-

#### 2. 에코프로머티리얼즈

##### - 재고 실사 내용

##### ① 재고자산 실사 개요

- 재고자산 실사일자: 2023. 01. 09

- 재고자산 실사가 보고기간종료일 이외의 날에 행하여진 경우 확인요령:

외부 감사인에게 재고실사표 전달 후 재고자산 이동에 대한 입/출고 증빙 확인

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

##### ③ 장기체화재고 등의 현황

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

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
상품	-	-		-	



제품	26,681,734	26,681,734	28,246	26,709,980	
재공품	31,718,250	31,718,250	619,444	32,337,694	
원재료	108,432,344	108,432,344	(794,984)	107,637,360	
저장품	530,735	530,735	-	530,735	
미착품	6,710,242	6,710,242	-	6,710,242	
합계	174,073,305	174,073,305	(147,294)	173,926,011	

## [환경사업부문]

### 1. 에코프로에이치엔

- 재고자산 실사일자: 2023. 01. 02

① 당사의 경우, 12월 31일을 기준으로 재고실사를 하고 있으며, 분기의 경우 재고자산 실사를 생략합니다. 재고자산의 실사를 생략한 경우, 입출장부 및 해당 부서의 자체 재고파악 등에 의한 방법으로 재고자산을 파악하고 있습니다.

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

### 3) 장기채화재고 등의 현황

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

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가금액	기말잔액	비고
상품	23,150	23,150	-	23,150	-
제품	4,745,995	4,745,995	-	4,745,995	-
재공품	3,053,453	3,053,453	-	3,053,453	-
원재료	7,326,572	7,326,572	-	7,326,572	-
미착품	541,845	541,845	-	541,845	-
합계	15,691,015	15,691,015	-	15,691,015	-

## 라. 수주계약 현황

지주회사 및 전지재료사업부문은 해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

## [환경사업부문]

(에코프로에이치엔)

### 1) 진행률적용 수주계약 현황(연결)

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기간	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
주식회사 에코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 07월 28일	2023-11-30	22,876,000	46.5	8,356,900	-	0	-

주식회사 예코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 11월 18일	2023-08-30	4,550,000	52.3	1,926,529	-	0	-
주식회사 예코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 05월 27일	2024-02-28	5,920,000	87.6	3,412,081	-	0	-
주식회사 예코프로HN	미세먼지 저감설비	-	2022년 06월 07일	2023-01-31	7,700,000	100.0	1,540,000	-	4,235,000	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 11월 04일	2024-02-12	34,201,498	12.9	4,399,762	-	0	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 08월 31일	2024-07-15	19,312,500	13.9	2,683,821	-	0	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 07월 29일	2023-07-31	23,353,668	43.3	5,779,723	-	0	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 07월 18일	2023-06-30	43,862,454	89.5	13,575,357	-	6,675,727	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2021년 07월 06일	2023-03-31	14,367,050	100.0	1,420,927	-	141,824	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 09월 30일	2023-05-31	12,532,806	100.0	8,597,264	-	4,329,096	-
주식회사 예코프로HN	온실가스 감축설비	-	2022년 03월 16일	2022-12-31	8,875,625	100.0	0	-	1,327,304	-
합 계					-	-	51,692,364	-	16,708,951	-

- ※ 작성기준에 따라 직전사업연도 매출액의 5% 이상인 수주계약 현황을 작성하였습니다.
- ※ 기술, 정보유출 우려 등을 감안하여 고객사명, 품목, 사업장 등 상세한 기재는 생략합니다.
- ※ 구체적인 계약일 및 공사기한의 기재가 어려워 해당 월의 첫 날을 기재하였습니다.
- ※ 별도재무제표 기준 수주계약 현황은 연결기준 수주계약 현황과 동일합니다.

## 다. 공정가치평가 내역(연결)

### 1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<b>금융자산</b>				
현금및현금성자산	356,369,658	356,369,658	291,816,009	291,816,009
장단기금융상품	35,037,008	35,037,008	20,975,012	20,975,012
당기손익-공정가치 측정 금융자산	25,847,822	25,847,822	6,776,348	6,776,348
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	3,812,120	19,410,914	19,410,914
파생상품자산	59,082,314	59,082,314	1,813,292	1,813,292
매출채권	952,161,152	952,161,152	285,512,990	285,512,990
기타금융자산	231,971,164	231,971,164	516,495,699	516,495,699
소계	1,664,281,238	1,664,281,238	1,142,800,264	1,142,800,264
<b>금융부채</b>				
매입채무	705,571,589	705,571,589	111,939,128	111,939,128
차입금	1,622,651,165	1,622,651,165	1,042,501,443	1,042,501,443
파생상품부채	1,731,359	1,731,359	54,356,042	54,356,042
기타금융부채(*)	177,472,158	177,472,158	103,613,618	103,613,618
소계	2,507,426,271	2,507,426,271	1,312,410,231	1,312,410,231

(\*) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

### 2) 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	12,827,959	1,829,230	11,190,633	25,847,822
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	3,812,120	-	-	3,812,120
파생상품자산	-	5,091,822	53,990,492	59,082,314
파생상품부채	-	826,713	904,646	1,731,359

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	976,433	6,999,915	7,976,348
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	19,410,914	-	-	19,410,914
파생상품자산	-	1,813,292	-	1,813,292
파생상품부채	-	19,674	54,336,368	54,356,042

### 3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

#### (2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

(단위: 천원)

당기	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	파생상품
기초	6,999,915	-	54,336,368
오류수정	-	75,124,108	-
당기손익인식액	(464,850)	(21,133,616)	(827,066)
매입금액	5,515,759	-	-
매도/결제금액	(360,213)	-	(52,604,656)

수준1로 이동	(499,978)	-	-
기말	11,190,633	53,990,492	904,646

(단위: 천원)

전기	금융자산	금융부채
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품
기초	1,304,440	55,560,265
사업결합	557,483	-
당기손익인식액	-	40,697,011
매입금액	5,497,992	-
매도/결제금액	(360,000)	(37,645,424)
계약변경	-	(4,275,484)
기말	6,999,915	54,336,368

#### 4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준 3 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%)
교환사채 교환옵션	904,646	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.1%
				무위험이자율	3.68%~3.79%(3.74%)
				위험이자율	8.42%~11.02%(9.72%)

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수
파생상품					
(주)에코프로머티리얼즈 1차 전환상환우선주 옵션	30,180,983	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.44%(1.71%)
				위험이자율	5.28%~14.19%(9.74%)
(주)에코프로머티리얼즈 2차 전환상환우선주 옵션	22,743,726	3	옵션모델	연환산 주가변동성	51.81%
				무위험이자율	0.98%~2.44%(1.71%)
				위험이자율	5.28%~14.19%(9.74%)
교환사채 교환옵션	1,411,659	3	옵션모델	연환산 주가변동성	50.47%
				무위험이자율	0.98%~2.1%(1.54%)
				위험이자율	3.24%~7.15%(5.2%)

5) 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.

6) 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 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)	188,018	(188,471)

(\*) 주식 관련 파생상품은 관련된 주요 관측불가능한 투입변수인 기초자산 주식가격을 10%만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였음.

## 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 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

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

2022년은 글로벌 인플레이션 발생 및 유럽 에너지 위기, 금리 인상과 달러 강세 등 기업 경영에 힘든 시간을 보내야 했습니다. 어려운 경영 환속에서도 불구하고, 에코프로 가족사의 모든 임직원들은 각고의 노력을 하였고 그 결과 눈부신 경영 성과를 이루어냈습니다.

2022년 연결 매출액은 전년대비 275% 성장한 5조 6,397억원을 달성 했고 같은 기간영업이익은 전년대비 613% 성장한 6,132억원을 달성 했습니다. 당사의 전지재료사업 그리고 환경사업 부문 모두 높은 양·질의 성장을 달성 했습니다.

전지재료사업부문의 매출 성장은 EV용 양극재 판매 성장이 주요 했습니다. 작년 한 해 전기차 OEM 및 이차전지 배터리 회사들은 주행거리 향상에 많은 노력을 기울였고, 이러한 시장의 요구가 하이니켈 양극재 수요 증가로 이어졌습니다. 당사는 급격히 성장하는 시장 수요에 대응하기 위해 CAM5N, CAM6 신규 공장의 생산량 확대를 신속히 실행하며 적극적인 판매 활동을 진행 했습니다. 또한, 전지재료사업 내 전구체 황산화 공정, 리튬 전환, 리사이클 등의 사업을 본격적으로 운영하며 생태계 활성화를 통한 수익성 향상도 달성 했습니다.

환경사업부문은 적극적인 영업 활동을 통해 기존 사업영역을 지속적으로 확대 시켰으며, 고효율의 에너지 사용 기술력을 필두로 온실가스 감축 솔루션, 미세먼지 저감 솔루션 부문의 수주를 크게 확대 하였습니다. 이를 통해 환경사업부문의 2022년 매출액은 2,182억원을 기록 하며 높은 성장을 이루었고 매출 상승에 따른 영업 레버리지 효과 확대로 수익성 향상을 달성 했습니다.

연결회사의 당기말 자산총계 및 부채총계, 자본총계는 전년 대비 큰 폭의 상승이 있었습니다. 주요 증가 요인으로는 ①전지재료사업 생산 및 판매 확대에 따른 운전자본 상승, ②당기 중 주요 종속회사인 주식회사 에코프로비엠의 유상증자 진행, ③ 전지재료사업의 대규모 시설 투자 진행에 따른 차입금 상승 등이 있습니다.

[주요 경영지표]

① 연결 재무제표 기준

(단위 : 백만원, %)

구 분	2022년	2021년	증감
매출액	5,639,741	1,504,191	274.9%
영업이익	613,226	85,957	613.4%

② 별도 재무제표 기준

(단위 : 백만원, %)

구 분	2022년	2021년	증감
매출액	136,091	17,364	683.7%
영업이익	114,769	4,162	2,657.5%

### 3. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제 25 기 2022년 12월말	제 24 기 2021년 12월말	제 23 기 2020년 12월말
[유동자산]	3,162,551,112,304	1,619,673,745,793	515,238,214,157
· 현금및현금성자산	356,369,658,059	291,816,009,381	136,464,984,002
· 매출채권	952,161,151,888	285,512,989,887	98,996,200,036
· 재고자산	1,270,354,915,378	467,391,657,702	226,880,894,267
· 기타	583,665,386,979	574,953,088,823	52,896,135,852
[비유동자산]	2,183,231,490,740	1,780,771,227,611	767,926,630,582
· 유형자산	1,629,476,942,518	1,086,269,199,766	685,289,614,916
· 무형자산	420,544,601,690	622,296,537,873	17,048,408,775
· 관계기업투자	43,034,054,029	1,678,865,636	—
· 이연법인세자산	51,544,836,172	40,674,215,132	46,234,357,214

· 기타	38,631,056,331	29,852,409,204	19,354,249,677
자산총계	5,345,782,603,044	3,400,444,973,404	1,283,164,844,739
[유동부채]	2,082,665,018,806	967,353,222,621	385,917,601,346
[비유동부채]	741,336,930,529	736,177,922,357	308,533,150,345
부채총계	2,824,001,949,335	1,703,531,144,978	694,450,751,691
지배기업의 소유지분	1,307,784,427,091	1,143,963,293,236	326,606,407,817
[자본금]	12,628,762,500	11,987,836,000	11,045,095,500
[주식발행초과금]	758,523,033,070	694,781,518,489	53,318,209,506
[기타포괄손익누계액]	(2,619,680,752)	11,026,200,152	5,797,398,355
[기타자본항목]	114,392,918,820	61,754,405,937	121,989,313,766
[이익잉여금]	424,859,393,453	364,413,332,658	134,456,390,690
비지배지분	1,213,996,226,618	552,950,535,190	262,107,685,231
자본총계	2,521,780,653,709	1,696,913,828,426	588,714,093,048

연결 회사의 당기말 자산총계는 전기말 대비 57% 증가한 5조 3,458억원 입니다 당기말 연결 자산총계의 주요 증가 요인은 당기 중 ①주요 종속회사인 주식회사 에코프로비엠에서 실시한 6,246억원 규모의 주주배정 유상증자, ② 전지재료사업의 대규모생산시설 투자에 따른 유형자산 증가, ③ 전지재료사업의 매출 확대 및 주요 원재료 시세의 상승에 따른 운전자본 확대가 있습니다. .

당기말 부채총계는 전기말 대비 66% 증가한 2조 8,240억원이며 주요 증가 요인은 ①전지재료사업의 생산량 확대에 따른 외상매입금 증가 및 ②운영자금 확대를 위한 단기차입금 증가 입니다.

당기말 자본총계는 전기말 대비 49% 증가한 2조 5,218억원이며 주요 증가 요인은 ①주요 종속회사인 주식회사 에코프로비엠에서 실시한 6,246억원 규모의 주주배정 유상증자, ②전지재료사업의 당기순이익 확대에 따른 이익잉여금 증가입니다.

당기말 자기자본 비율(자본총계/자산총계)은 전년 대비 3%p 감소한 47%이며 당기말 부채비율(부채총계/자본총계)은 12%p 증가한 112%입니다. 기말 자기자본 비율 및 부채비율 증감은 상기 증가 사유와 같습니다.

## 나. 연결 영업실적

(단위 : 원)

과 목	제 25 기	제 24 기	제 23 기
매출액	5,639,741,327,318	1,504,191,410,850	850,811,989,382
영업이익(영업손실)	613,226,487,106	85,956,918,350	63,644,728,710
계속사업이익(손실)	220,591,650,311	(256,771,276,280)	38,937,584,904
당기순이익(당기순손실)	220,591,650,311	278,561,242,483	55,107,797,936
지배기업소유주지분	36,063,936,456	240,339,207,669	24,613,388,092
비지배지분	184,527,713,855	38,222,034,814	30,494,409,844



기본주당순이익(주당순손실)	1,473	11,448	1,122
연결에 포함된 회사수	15	14	7

연결 회사는 당기(2022년) 중 전지재료사업 및 환경사업의 모든 부문이 매출 성장을 달성 했습니다. 당사의 2022년 연결 매출액은 전년대비 275% 증가한 5조 6,397억원을 달성 했으며 같은 기간 영업이익은 613% 증가한 6,132억원을 달성 했습니다. 매출액 및 영업이익 증가의 주요한 요인은 다음과 같습니다.

#### [전지재료사업]

전지재료사업부문의 매출 성장은 EV용 양극재 판매 성장이 주요 했습니다. 작년 한 해 전기차 OEM 및 이차전지 배터리 회사들은 주행거리 향상에 많은 노력을 기울였고, 이러한 시장의 요구가 하이니켈 양극재 수요 증가로 이어졌습니다. 당사는 급격히 성장하는 시장 수요에 대응하기 위해 CAM5N, CAM6 신규 공장의 생산량 확대를 신속히 실행하며 적극적인 판매 활동을 진행 했습니다. 또한, 전지재료사업 내 전구체 황산화 공정, 리튬 전환, 리사이클 등의 사업을 본격적으로 운영하며 생태계 활성화를 통한 수익성 향상도 달성 했습니다.

#### [환경사업]

환경사업부문은 적극적인 영업 활동을 통해 기존 사업영역을 지속적으로 확대 시켰으며, 고효율의 에너지 사용 기술력을 필두로 온실가스 감축 솔루션, 미세먼지 저감 솔루션 부문의 수주를 크게 확대 하였습니다. 이를 통해 환경사업부문의 2022년 매출액은 2,182억원을 기록 하며 높은 성장을 이루었고 매출 상승에 따른 영업 레버리지 효과 확대로 수익성 향상을 달성 했습니다.

## 2) 별도

(단위 : 원)

과 목	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업수익	136,091,392,395	17,364,371,550	6,989,472,227
영업이익(영업손실)	114,769,395,263	4,161,625,636	(2,481,527,278)
계속사업이익(손실)	(86,162,845,740)	(150,538,750,111)	8,630,878
당기순이익(당기순손실)	(86,162,845,740)	384,971,966,571	15,716,195,234
기본주당순이익(주당순손실)	(3,520)	18,835	716

당사의 2022년 별도 매출액은 전년대비 684% 증가한 1,361억원을 달성 했으며 같은 기간 영업이익은 2,658% 증가한 1,148억원 입니다. 매출액 및 영업이익 증가의 주요한 요인은 자회사로부터의 배당 수익 확대에 기인 합니다. 당기 배당 수익은 전년대비 2,071% 증가한 1,073억원입니다.

## 다. 재무상태 및 영업실적에 영향을 미칠 요인

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

### 1) 전지재료사업

주식회사 에코프로비엠, 주식회사 에코프로이노베이션, 주식회사 에코프로지이엠 등 전지재료 사업을 영위하는 주요 자회사의 대/내외 경영 환경은 다음과 같습니다.

#### (1) 원재료 공급망의 불안정

당기 중 전구체 사업은 주요 원재료인 니켈 및 코발트 시세 그리고 환율의 변동성이 확대 됨에 따라 사업에 미치는 영향도가 높아졌습니다. 니켈 및 코발트 메탈은 전구체의 제조원가 중 가장 높은 비중을 차지 하고 있으며 그 중요도 또한 점차 높아져 공급 시장의 불안정성이 확대 되고 있습니다.

당사는 안정적인 니켈, 코발트의 수급과 가격 경쟁력을 확보하기 위해 당기 중 니켈, 코발트 메탈의 중간 물질인 MHP(Mixed Hydroxide Precipitate)와 MCP(Metal Compositoite Precipitate)를 사용할 수 있는 RMP 공정을 투자하여 가동을 시작 하였으며 이 밖에도 황산 니켈, 니켈 솔루션, 니켈 파우더와 같은 다양한 원료 사용을 가능하게 하여 가격 경쟁력을 확대 하였습니다.

#### (2) 신규 경쟁자의 진입

저가 공세 중국 업체들의 배터리 및 소재 분야 사업화 시도는 올해에도 지속될 것으로 보여 지나 안전성을 최우선순위로 지향하는 전기차 산업의 특성상 최종 양산 모델에 적용되어 양적 성장을 달성하기까지는 상대적으로 장기간의 시간이 소요될 것으로 전문가들은 예상하고 있는 바 단시일에 경쟁업체 위치로까지 올라서는 것은 쉽지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 당사는 니켈 함량의 고도화를 통해 기존 보다 더 높은 수준의 R&D 목표를 설정하여 단계적 성과를 통해 하이니켈 양극재 매출 비중을 2026년 90% 이상 유지하고자 합니다. 또한, 저가 양극소재 시장에 대응하기 위한 OLO, Co-free 제품과 단결정 적용 양극재 기술 개발을 통해 선도적 기술 개발을 지속할 것입니다. 이를 바탕으로 중국을 포함한 다수의 경쟁사 대비 차별화된 전략 등을 통해 생존력을 강화하고 있습니다.

#### 2) 환경사업

주식회사 에코프로에이치엔이 영위하는 환경사업 중 온실가스 감축 솔루션 사업과 관련하여 사업의 영향을 미칠 수 있는 규제 및 환경의 변화는 아래와 같습니다.

##### (1) 온실가스 감축 의무화

2015년, 세계 190개국은 지구 평균온도 상승을 산업화 이전 대비 2℃ 이내, 나아가 1.5℃ 이하로 제한하는 것을 목표로 파리협정을 결의 하였습니다. 이에 각국은 합의한 목표 달성을 위해 국가 온실가스 감축목표(Nationally Determined Contribution; NDC)를 제출하고 5년마다 이행 현황을 점검하며 기존의 목표를 한층 더 강화하고 있습니다.

##### (2) 탄소중립

2018년 10월, 2050년까지 '탄소중립'을 달성해야 한다는 특별보고서가 발표 되었고 이후 세계 곳곳에서 파리협정에서의 온실가스 감축 목표 이상의 달성이 반드시 필요하다는 목소리가 높아졌습니다. 이에 따라 유럽 내 국가 등 세계 25개국이 탄소중립을 선언하였고 2020년 10월, 우리나라도 2050 탄소 중립목표를 선언하며 국제적인 협력에 동참한 바 있습니다.

##### (3) 탄소 가격제

기업이 배출한 온실가스에 대해 비용을 내도록 하는 '탄소 가격제'가 세계 곳곳에서 도입되고 있습니다. 이에 제품을 생산하는 과정에서 온실가스가 배출되는 기업들은 온실가스 배출로 인한 비용 증가가 예상 되기 때문에 기업들의 온실가스 감축을 위한 투자들이 활발히 진행

되고 있는 상황입니다.

#### 마. 신규사업

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

#### 바. 중단사업의 사유 및 재무상태

당사는 2021년 5월 1일을 분할기일로 하여, 자회사 및 피투자회사 지분의 관리 및 투자를 목적으로 하는 투자사업부문을 제외한 환경사업부문을 인적분할의 방식으로 분할하여 분할신설회사(주)에코프로에이치엔)를 설립하고, 향후 분할종속회사(주)에코프로)는 지주회사로 전환할 것을 이사회(2020년 11월 5일, 2021년 2월 23일) 및 제23기 정기주주총회(2021년 3월 31일)에서 결의하였습니다.

##### 1) 인적분할의 개요

회사는 전기 중 11월 5일자 이사회 결의에 의거 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문을 분할하는 결의를 했으며, 당기 중 3월 31일자 정기주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인했습니다. 회사분할의 진행 경과는 다음과 같습니다.

구 분	내 용
분할방법	인적분할
분할회사	(주)에코프로(분할종속회사) (주)에코프로에이치엔(분할신설회사)
주주총회승인	2021년 3월 31일
분할완료	2021년 5월 1일

회사 분할 진행에 따라 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문은 2021년 5월 1일에 소유주에게 분배됐으며, 이러한 결과는 당기 재무제표에 중단영업으로 표시돼 있습니다. 비교표시된 손익계산서도 이에 따라 재작성됐습니다.

##### 2) 분할관련 일반내용

###### (1) 분할방법에 대한 설명

상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사의 주주가 분할신주 배정기준일 현재의 지분율에 비례하여 분할신설회사의 주식을 배정받는 인적분할의 방법으로 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문을 분할하였으며, 분할회사의 분할신주배정기준일 현재 주주명부에 등재되어 있는 주주를 대상으로 분할회사 소유주식 1주당 0.1698463주의 비율로 인적분할신설회사 신주를 배정하였습니다.

###### (2) 권리·의무의 승계 등에 관한 사항

분할되는 회사의 일체의 적극적, 소극적 재산 및 기타의 권리·의무와 재산적 가치가있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상부문에 관한 것이면 해당 분할신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다.

(3) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

상법 제530조의3 제1항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할되는 회사 또는 분할신설회사는 분할되는 회사의 분할 전 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

3) 분할된 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문과 관련된 재무정보는 다음과 같습니다.

(1) 당기와 전기 중 중단영업으로 분류된 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문 관련 주요 손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	29,826,424	96,460,299
매출원가	22,187,511	62,509,719
매출총이익	7,638,913	33,950,580
판매비와관리비	4,703,751	14,767,545
영업이익	2,935,162	19,183,035
기타수익	178,340	217,751
기타비용	25,740	692,523
금융수익	106,193	234,056
금융원가	211,602	763,796
법인세비용차감전순이익	2,982,353	18,178,523
법인세비용	(6,102)	2,470,959
세후중단영업손익	2,988,455	15,707,564
처분자산집단의 재측정으로 인식된 법인세차감전 손익(*)	532,522,262	-
법인세비용	-	-
처분자산집단의 재측정으로 인식된 법인세차감후 손익	532,522,262	-
중단영업으로부터의 이익	535,510,717	15,707,564

(\*) 분할이 완료된 시점에 미지급배당과 분배된 자산집단의 장부금액의 차이를 당기손익으로 인식했습니다.

(2) 당기와 전기의 중단영업과 관련된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동 현금흐름	(4,329,667)	24,555,011
투자활동 현금흐름	9,112,477	(13,814,655)
재무활동 현금흐름	(285,590)	8,227,518

### (3) 소유주에게 분배된 자산집단

회사는 대기오염방지 및 친환경소재 사업부문과 관련된 자산과 부채를 동 사업의 소유주에게 분배하기로 정기주주총회에서 승인하여 해당 자산과 부채를 소유주에 대한 분배예정으로 분류되는 시점의 장부금액(손상검사 후)과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정되었습니다.

인적분할이 완료된 시점에 소유주에게 분배된 자산집단의 주요 종류별 금액 및 관련한 기타 포괄손익누계액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
소유주에게 분배된 자산집단	
유동자산	63,451,319
현금및현금성자산	6,058,139
매출채권및기타채권	18,913,672
기타금융자산	20,084,200
기타자산	1,128,989
재고자산	17,266,319
비유동자산	42,778,488
기타금융자산	727,483
유형자산	33,784,023
사용권자산	528,293
무형자산	1,423,303
투자부동산	3,350,948
이연법인세자산	2,964,438
소유주에게 분배된 자산집단의 자산총계	106,229,807
소유주에게 분배된 자산집단 관련 부채	
유동부채	47,606,178
매입채무및기타채무	8,748,882
계약부채	3,497,657
차입금	34,500,000
기타금융부채	14,040
기타부채	687,606
리스부채	157,993
비유동부채	7,202,440
기타금융부채	898,360
기타부채	330,971
리스부채	382,004
순확정급여부채	5,591,105
소유주에게 분배된 자산집단 관련 부채총계	54,808,618

소유주에게 분배된 자산집단의 순자산 장부금액	51,421,189
--------------------------	------------

#### 4) 미지급배당금의 측정

동일한 종류의 지분상품을 갖고 있는 모든 소유주가 동등하게 취급되는 비현금성자산의 무상분배의 경우, 회사는 분배를 선언하고 관련 비현금자산(사업을 포함)을 분배할 의무를 부담하는 시점에 미지급배당금을 이전하는 비현금자산(사업을 포함)의 공정가치로 측정하여 인식합니다. 회사가 2021년 3월 31일 인식한 미지급배당금은 572,990백만원이며, 동 미지급배당금은 회사의 자본에서 조정됐습니다.

회사는 미지급배당을 측정하기 위하여 분할대상 사업의 공정가치를 독립적인 외부평가기관의 전문가적인 판단에 따른 추정치와 평가모형을 사용하여 추정했습니다. 공정가치 산정시 과거 실적자료, 향후 계획 및 시장상황의 예측 등을 통하여 향후 5개년 재무제표를 추정하고 현재가치기법을 적용했습니다. 이러한 추정치는 수준 3으로 분류됩니다. 측정에 사용된 주요 투입변수는 다음과 같습니다.

- 평가에 적용된 할인율: 12.51%
- 향후 5개년 이후의 현금흐름에 적용된 영구성장율: 1%

#### 사. 환율변동 영향

##### 1) 외환 위험

##### (1) 외환 위험

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

(단위: 천원)

구분	당기말						전기말			
	USD	EUR	JPY	CNY	CAD	GBP	USD	EUR	JPY	CNY
금융자산										
현금및현금성자산	58,565,875	17,932,749	311,604	2,834,201	-	443	7,159,313	97,212	507,436	232,391
매출채권	831,239,846	-	19,064	3,823,491	-	-	194,476,931	-	32,968	2,030,875
당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,394,294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타금융자산	102,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
금융부채										
매입채무	661,072,272	-	-	-	-	-	94,580,490	-	-	-
기타금융부채	680,459	14,939,643	256,501	3,728,265	702,755	-	13,126,566	-	-	1,817,661
차입금	139,565,625	-	-	-	-	-	30,941,550	-	-	-
파생상품										
파생상품자산	856,297	-	-	-	-	-	16,200	-	-	-
파생상품부채	138,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-

##### 2) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

구 분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국 달러/원	5% 상승시	3,424,900	2,339,426	3,424,900	2,339,426
	5% 하락시	(3,424,900)	(2,339,426)	(3,424,900)	(2,339,426)

회사의 기타 환율위험에 대한 노출은 유의적이지 않습니다.

#### 아. 자산손상 및 감액손실

연결회사는 충북 청주시 청원구 오창읍에 소재한 CAM4N 공장의 화재로 인하여 해당 공장 건물 및 집기비품에 대해 일부 손상을 인식하였습니다. 관련하여 인식된 손상차손은 7,456백만원이며, 기타비용으로 계상되었습니다. 화재가 발생한 공장은 보험에 가입되어 있으며 보험사로부터의 보상금액은 보험사와 협의 중에 있습니다.

## 4. 유동성 및 자금조달 내역

### 가. 유동성 비율

구 분	산 식	비 율	
		제 25 기	제 24 기
유 동 비 율	유동자산/유동부채*100	152%	167%
부 채 비 율	부채총계/자기자본*100	112%	100%
차입금의존도	차입금/총자산*100	30%	32%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익/이자비용*100	1,250%	571%

※ 2022년 연결 재무제표 기준으로 작성하였습니다.

### 나. 자금조달 내역

당기 중 연결회사는 대규모 시설투자를 위한 금융권 및 자본시장을 통한 자금 조달을 진행한 바 있습니다.

#### 1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

구 분		차입처	당기말	전기말
단기 차입금	원화대출	국민은행	100,447,183	65,000,000
	원화대출	하나은행(*1)	143,500,000	81,500,000
	원화대출	산업은행(*1,2)	41,000,000	24,000,000
	원화대출	씨티은행	10,000,000	25,000,000
	원화대출	수출입은행	125,000,000	85,000,000
	원화대출	신한은행	22,000,000	3,000,000

	원화대출	대구은행	50,980,000	12,780,000
	원화대출	농협은행	-	40,000,000
	원화대출	우리예코제일차 주식회사	60,000,000	60,000,000
	원화대출	한국증권금융(*3)	70,000,000	-
	원화대출	미즈호은행	30,000,000	-
	외화대출	산업은행(*1,2)	-	8,159,431
	외화대출	씨티은행	25,346,000	-
	외화대출	국민은행	45,713,412	-
	FRN사채	신한은행(*3)	31,682,500	-
장기 차입금	원화대출	산업은행(*1,2)	408,060,000	300,060,000
	원화대출	하나은행(*1)	16,300,000	10,000,000
	원화대출	신한은행(*1)	50,000,000	20,000,000
	외화대출	신한은행	17,235,280	30,941,550
	FRN사채	신한은행(*3)	15,841,250	
	원화대출	대구은행(*1)	50,520,610	50,166,550
	원화대출	농협은행(*1)	50,000,000	-
	원화대출	우리예코제이차 주식회사	50,000,000	-
	원화대출	수출입은행	80,000,000	-
교환사채	제이앤 무림 에코 신기술 사업투자조합 외		488,010	432,201
우선주부채	BRV Lotus Growth Fund 외		-	24,209,067
	IBK금융그룹 창업기업 일자리창출 투자조합 외		-	8,989,542
전환사채	아이엠엠이에스지1호 유한회사 외		78,581,707	111,442,856
회사채	제4-1회 무보증 공모사채 외		49,955,213	81,820,246
소계			1,622,651,165	1,042,501,443
차감: 단기차입금			(755,669,095)	(404,439,431)
차감: 유동성장기차입금			(309,603,833)	(129,033,819)
장기차입금			557,378,237	509,028,193

- (\*1) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 유형자산이 담보로 설정돼 있습니다(주석 13 참조).
- (\*2) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 재고자산이 담보로 설정돼 있습니다(주석 12 참조).
- (\*3) 상기 차입금 및 외화지급보증(주석 34 참조)에 대해서는 연결회사가 보유하고 있는 종속기업의 상장주식 일부가 173,669백만원 한도로 담보 설정돼 있습니다.
- (\*4) 상기 차입금 중 일부에 대해서는 연결회사의 단기금융상품 5,000백만원이 담보로 설정돼 있습니다.

#### 다. 회사에 중요한 영향을 미치는 자금 지출 예상 등

글로벌 친환경 정책 강화 및 OEM 완성차들의 전동화 강화 전망 예상에 전지재료사업의 전방 수요는 급격히 높아질 것으로 전망 되고 있습니다. 에코프로 전지재료사업은 이러한 시장



변화에 유연히 대응하기 위해 아래와 같은 글로벌 생산 능력 확대를 계획 중에 있으며 이에 따른 투자비 지출을 예상 하고 있습니다.

#### 2027년 생산능력 확대 계획

구분	생산능력
양극재	710,000 톤
전구체	207,000 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	3,850,000
포항시	건축공사 안전관리에치금 보증 외	305,603
한국장애인고용공단	장애인 보조공학기기(지원금)반환채무	10,148

#### (2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD, JPY)

금융기관	외상매출채권 담보대출	자금대출	무역금융	선물환
국민은행	5,000,000	30,000,000 USD 30,000,000	130,000,000 USD 70,000,000 JPY 53,200,000	USD 3,000,000
하나은행	5,500,000 USD 40,000,000	182,500,000	USD 55,000,000	USD 10,000,000
산업은행	-	462,500,000	USD 20,000,000	-
신한은행	-	62,000,000 USD 13,600,000	25,000,000 USD 35,000,000	USD 28,650,000
수출입은행	-	185,000,000	20,000,000	-
우리은행	100,000,000	-	USD 30,000,000	-
씨티은행	-	10,000,000 USD 20,000,000	15,000,000	USD 3,000,000
대구은행	-	118,500,610	-	USD 4,000,000

농협은행	-	60,000,000 USD 10,000,000	50,000,000	USD 450,000
한국증권금융	-	70,000,000	-	-
우리에코제일차	-	60,000,000	-	-
우리에코제이차	-	50,000,000	-	-
미즈호은행	-	30,000,000	-	-
제일은행	USD 200,000,000	-	-	-

## 6. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 회계정책 및 추정에 관한 사항

1) 회계정책의 변경 -기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - '의도한 사용 전의 매각금액'의 적용

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, 전기 연결재무제표는 소급효과를 반영하여 재작성되었습니다. 재작성으로 인한 효과는 다음과 같습니다.

#### (1) 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	전기말		
	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	전기말		
	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	전기말		
	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, 당기 초 기준으로 조정금액을 파악하여 누적효과를 당기 초 자본에 반영했습니다. 이로 인한 수정 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 연결재무상태표

(단위: 천원)

구 분	당기초		
	수정전(※)	수정금액	수정후
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

(※) 회계정책의 변경으로 인한 효과 반영후 금액입니다.

### 나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당기(제25기, 2022년) 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
제25기 (당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	유형자산 감가상각 개시시점 영업권 손상검사
제24기 (전기)	삼일회계법인	적정	영업환경의 중요한 불확실성 - COVID 19 자발적인 회계정책의 변경	소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정
제23기 (전전기)	삼일회계법인	적정	경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력 과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실 성	종속기업 및 관계기업투자의 지분법 평가

##### 2) 별도 재무제표

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제25기 (당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	종속기업지분에 대한 손상검사
제24기 (전기)	삼일회계법인	적정	영업환경의 중요한 불확실성 - COVID 19 자발적인 회계정책의 변경	소유주에게 분배하는 자산집단의 공정가치 측정
제23기 (전전기)	삼일회계법인	적정	경영진이 코로나바이러스감염증-19의 확산이 기업의 생산 능력 과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실 성	종속기업 및 관계기업투자의 지분법 평가

#### 나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제25기 (당기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	190백만원	1,700	190백만원	1,934
제24기 (전기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	340백만원	2,200	340백만원	2,277
제23기 (전전기)	삼일회계법인	분반기 검토, 연 감사 등(연결 및 개별)	190백만원	1,700	190백만원	2,176

※ 감사계약내역의 보수 및 시간은 연간 계약 보수 및 소요 시간을 기재하였습니다

※ 제25기 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
제25기 (당기)	2022. 11. 01 2022. 06. 02	세무 관련 대응 및 자문 Worldwide Easy View 구독서비스	2022. 11. 01 ~ 2022.11. 21 2022. 06. 01 ~ 2022. 11. 30	75 백만원 대상법인당 4십만원 / 월	-
제24기 (전기)	2021. 04. 29	분할전후 재무상태표 검토보고서 발행 용역	2021. 05. 06 ~ 2021. 05. 20	40 백만원	-
제23기 (전전기)	2020. 11. 17 2020. 10. 08	인적분할 관련 자료 검토 용역 인적분할 반기검토보고서 발행 용역	2020. 11. 17 ~ 2020. 11. 19 2020. 10. 08 ~ 2020. 10. 30	1 백만원 40백만원	-

#### 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 12월 30일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사	서면	감사인 독립성보고
2	2020년 01월 09일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사	서면	기말감사 핵심감사 항목 보고
3	2020년 03월 17일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사	서면	기말감사 결과보고
4	2020년 11월 19일	회사측 : 감사, 재무담당 등 4인 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 2인	서면회의	2020년 감사계획 협의, 독립성,핵심감사사항결정 논의 등
5	2021년 11월 18일	회사측 : 감사, 재경실 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	감사인의 독립성, 감사전략, 부정위험, 내부회계관리제도 감사 계획, 핵심감사사항 등
6	2022년 02월 23일	회사측 : 감사, 재무담당임원, 감사팀 1명, 법무팀 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 부정, 내부회계관리제도의 평가 절차 및 일정 등
7	2022년 03월 14일	회사측 : 감사, 감사팀 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	감사의 독립적인 내부회계관리제도 평가
8	2022년 03월 22일	회사측 : 감사, 재경실 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	감사인의 독립성, 감사 결과 등
9	2022년 10월 28일	회사측 : 감사, 재경실 2명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	감사인의 독립성, 감사전략, 부정위험, 내부회계위험관리 제도 감사 계획, 핵심감사사항 등
10	2023년 02월 22일	회사측 : 감사, Compliance실 2명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	기준서 제/개정 영향, 독립성, 감사인의 품질관리시스템 정 책 및 운영 등
11	2023년 03월 20일	회사측 : 감사, Compliance실 1명, 재경실 1명 감사인측 : 업무수행이사, 담당 회계사 1명	서면회의	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

공시대상 기간 중 회계감사인의 변경이 발생하지 않았습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제의 유효성 감사 결과

#### 1) 회사의 감사가 보고한 내용

감사의 감사보고서 상 내부통제에 이상이 없어 기재를 생략합니다.

#### 2) 외부전문가의 내부통제 구조의 평가

당사는 법무법인 태평양과 2019년 5월 10일 내부통제 시스템 검토와 관련한 아래 사항에 대한 자문계약을 체결하였습니다. 계약 체결 내용에 따라 분기별 검토를 통해 총 하기 사항에 대한 평가를 진행한 바 있으며, 검토결과 특이사항이 발견되지 아니하였습니다.

##### \* 주요 평가 내역

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

### 나. 내부회계관리제도

1) 내부회계관리자가 제시한 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안  
해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

#### 2) 대표이사 및 내부회계관리자의 운영실태보고서

사업연도	회계감사인	보고내용
제25기 (2022년도)	삼일회계법인	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상 없이 정상적으로 수행되고 있습니다.
제24기 (2021년도)	삼일회계법인	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상 없이 정상적으로 수행되고 있습니다.
제23기 (2020년도)	삼일회계법인	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상 없이 정상적으로 수행되고 있습니다.

#### 3) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	회계감사인	보고내용
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.
제23기 (2020년도)	삼일회계법인	경영진의 내부회계관리제도운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.



## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인(김병훈, 최상운, 박재하), 사외이사 3인(김재정, 안태식, 하중화)으로 총 6인의 이사로 구성되어 있으며 김병훈 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있습니다.

#### 1) 이사회 의장에 관한 사항

이사회 의장	대표이사 겸직여부	이사회 의장 선임 사유
김병훈	○	김병훈 대표이사는 당사의 계열회사인 주식회사 에코프로비엠의 대표이사직을 수행하며 회사의 경영 전략 및 재무 분야에서 탁월한 성과를 나타냈습니다. 또한, 김병훈 대표이사는 회사 경영의 풍부한 경험과 높은 이해도를 지니고 있는 바 회사의 발전에 높은 기여를 할 수 있을 것으로 기대하며 이사회 의장으로 선임 되었습니다.

#### 2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	2	-	1

※ 제24기 정기 주주총회(2022. 03. 30) 결과에 따라 김병훈, 박재하 사내이사 및 안태식, 하중화 사외이사가 신규 선임 되었으며 이동채 사내이사 및 박상조 사외이사는 임기 만료에 따라 사임하였습니다.

※ 공시대상 기간 중 박상욱 사내이사는 일신상의 사유로 중도 퇴임 하였습니다.

#### 나. 중요의결사항

##### 1) 이사회 의 주요 활동내역

회차	개최일자	주요 의안내용	가결 여부	이사의 성명								
				김병훈	최상운	박재하	김재정	안태식	하중화	이동채	박상욱	박상조
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 96%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 94%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부								
2022-001	2022-01-12	㈜에코프로지이엠의 수입신용장개설한도(유한스) 만기연장의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-002	2022-01-27	2021년 12월 경영실적 보고	보고	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-003	2022-02-14	2021년 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의뢰의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-004	2022-02-14	2022년 사업계획 승인의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-007	2022-02-23	에코프로에이치엔 연대보증의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성

2022-008	2022-02-23	에코프로에이치엔 연대보증의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-009	2022-03-08	제24기 정기주주총회 소집의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-010	2022-03-15	에코프로씨엔지 연대보증의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-011	2022-03-22	제24기 결산 재무제표(감사 후) 승인의 건	가결	-	찬성	-	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
2022-012	2022-03-30	대표이사 신규 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-013	2022-03-30	이사회 운영방안 및 규정 개정	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-014	2022-04-07	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-015	2022-04-20	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-016	2022-04-27	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-017	2022-04-27	상임고문 처우의 건 이사회 규정 개정의 건 내부거래위원회 규정 제정의 건 ESG위원회 신설의 건 ESG위원회 규정 제정의 건 ESG위원회 위원 선임의 건 컴플라이언스위원회 신설의 건 컴플라이언스위원회 규정 제정의 건 컴플라이언스위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-018	2022-05-18	에코프로씨엔지 대외자금보증 조건변경의 건 에코프로에이피 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-019	2022-05-24	에코프로이노베이션 수입자금대출 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-020	2022-06-13	에코프로비엠 유상증자 참여의 건 역외 외화표시 보증부 외화고정금리채권 발행의 건 운전자금 및 파생상품(통화스왑) 신규차입/약정의 건 일반담보대출 약정 체결의 건 사무사채 발행 및 담보제공의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-021	2022-06-21	준법지원인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-022	2022-07-07	에코프로머티리얼즈 일반운영자금대출 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-023	2022-07-27	에코프로 준법통제규정 제정의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-024	2022-08-24	2022년 7월 경영실적 보고	보고	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-025	2022-09-28	아이스퀘어 총정 엔젤정검다리 조합 1호 펀드 출자의 건 상해해커환경과학유한공사 매각 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-
2022-026	2022-10-21	임직원 주식보상 부여의 건 에코프로씨엔지 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-027	2022-11-14	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-028	2022-11-23	에코프로머티리얼즈 유상증자 참여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2022-030	2022-12-20	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호 출자의 건 제25기(2022년) 결산배당 계획의 건 상임고문 계약 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-

※ 기업공시서식 작성기준에 의거하여 안건이 일상적인 사항인 경우 기재를 생략하였습니다.

※ 제24기 정기 주주총회(2022. 03. 30) 결과에 따라 보고서 작성 기준일 현재 김병훈, 박재하 사내 이사 및 안태식, 하중화 사외이사가 신규 선임 되었으며 이동채 사내이사 및 박상조 사외이사는 임기 만료에 따라 사임하였습니다.

※ 공시대상 기간 중 박상욱 사내이사는 일신상의 사유로 중도 퇴임 하였습니다.

## 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 하중화	- 설치목적 ① 내부통제시스템 강화 목적으로 내부거래위원회 설치 및 운영 ② 사외이사의 경영 감시 기능을 활성화하고 관계사 간 거래의 적정성에 대해 충분히 검토함으로써, 거래의 합리성과 투명성을 제고하고 관계사 거래에 따른 각종 Risk를 관리하는 것을 목적으로 함 - 권한사항 ① 위원회는 내부거래위원회규정 제10조에서 규정하고 있는 부의 사항에 대한 심사 및 승인할 권한을 가진다. ② 위원회는 안건 심의를 위해 필요한 경우 관련 사업의 주요내용, 계약방식 및 거래상대방의 선정 기준, 세부거래 조건 등 관련 자료의 제출 및 보고를 회사에 요청할 수 있다. ③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정해진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.	김재정	-
컴플라이언스 위원회	사외이사 3명	하중화 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	하중화	-
ESG 위원회	사내이사 3명 사외이사 3명	김병훈, 최상운 박재하, 김재정 안태식, 하중화	- 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

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명				
				김재정	안태식	하중화	박상조	최상운
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 86%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부				
2022-001	2022-01-12	에코프로에이피 단기자금 대여의 건	가결	찬성	-	-	찬성	찬성
2022-002	2022-01-27	2021년 4분기 내부거래 결산 보고	가결	찬성	-	-	찬성	찬성
2022-003	2022-02-14	에코프로에이피 주주배정 유상증자 참여의 건	가결	찬성	-	-	찬성	찬성
2022-004	2022-03-30	내부거래위원회 위원장 신규 선임의 건 2022년 2분기 내부거래 계획 승인의 건 에코프로이노베이션에 대한 단기자금 대여의 건 에코프로머티리얼즈에 대한 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-

2022-005	2022-04-07	에코프로비엠에 대한 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-006	2022-04-27	2022년 에코프로 가족사 업무 위탁 계약 체결의 건 2022년 C사용 계약 체결의 건 에코프로비엠에 대한 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-007	2022-07-27	3분기 내부거래 계획 승인의 건 에코프로머티리얼즈에 대한 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-008	2022-09-28	2022년 에코프로 가족사 업무 위탁 재계약 체결의 건 2022년 4분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	-	-
2022-009	2022-10-21	에코프로씨엔지에 대한 단기자금 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-010	2022-12-20	2023년 1분기 내부거래 계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-

※ 2022년 3월 30일, 안태식 사외이사 및 하종화 사외이사가 내부거래위원으로 신규 선임 되었으며 박상조 사외이사 및 최상운 사내이사는 내부거래위원에서 사임 하였습니다.

## (2) 컴플라이언스위원회

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명		
				하종화	김재정	안태식
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부		
2022-001	2022-04-27	컴플라이언스위원회 위원장 신규 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2022-002	2022-07-27	준법통제규정 제정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2022-003	2022-12-20	컴플라이언스 관련 '22년 활동결과 및 '23년 활동계획	가결	찬성	찬성	찬성

## (3) ESG 위원회

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	위원의 성명					
				안태식	김병훈	김재정	하종화	최상운	박재하
				(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)	(출석률 : 100%)
				찬반 여부					
2022-001	2022-04-27	ESG위원회 위원장 신규 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-002	2022-12-20	2022년 가족사 ESG성과평가 결과 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 사

항은 아래와 같습니다.

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	이사로서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
김병훈	2025.03.29	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	총괄	-	주식회사 에코프로의 등기임원
최상운	2023.03.27	1	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	2024.03.31	-	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
경영관리실	2	수석 1명(6년) 책임 1명(2년)	이사회 운영 및 사외이사의 업무 지원

### 2) 사외이사 교육 미실시 내역

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

※ 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. 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)	해당	금융기관 경력자	-

	11월)			
--	------	--	--	--

## 나. 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.

1) 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.

2) 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.

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
김상도	2023.03.27	2	업무 전문성	이사회	감사	-	주식회사 에코프로의 등기임원

## 다. 감사의 주요 활동내용

### 1) 이사회

회차	개최일자	주요 의안내용	가결 여부
2022-002	2022-01-27	2021년 12월 경영실적 보고	보고
2022-003	2022-02-14	2021년 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의뢰의 건	가결
2022-004	2022-02-14	2022년 사업계획 승인의 건	가결
2022-007	2022-02-23	에코프로에이치엔 연대보증의 건	가결
2022-008	2022-02-23	에코프로에이치엔 연대보증의 건	가결

2022-009	2022-03-08	제24기 정기주주총회 소집의 건	가결
2022-010	2022-03-15	에코프로씨엔지 연대보증의 건	가결
2022-011	2022-03-22	제24기 결산 재무제표(감사 후) 승인의 건	가결
2022-012	2022-03-30	대표이사 신규 선임의 건	가결
2022-013	2022-03-30	이사회 운영방안 및 규정 개정	가결
2022-014	2022-04-07	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결
2022-015	2022-04-20	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결
2022-016	2022-04-27	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결
2022-017	2022-04-27	상임고문 처우의 건 이사회 규정 개정의 건 내부거래위원회 규정 제정의 건 ESG위원회 신설의 건 ESG위원회 규정 제정의 건 ESG위원회 위원 선임의 건 컴플라이언스위원회 신설의 건 컴플라이언스위원회 규정 제정의 건 컴플라이언스위원회 위원 선임의 건	가결
2022-018	2022-05-18	에코프로씨엔지 대외지급보증 조건변경의 건 에코프로에이피 연대보증의 건	가결
2022-019	2022-05-24	에코프로이노베이션 수입자금대출 연대보증의 건	가결
2022-020	2022-06-13	에코프로비엠 유상증자 참여의 건 역외 외화표시 보증부 외화고정금리채권 발행의 건 운전자금 및 파생상품(통화스왑) 신규차입/약정의 건 일반담보대출 약정 체결의 건 사모사채 발행 및 담보제공의 건	가결
2022-021	2022-06-21	준법지원인 선임의 건	가결
2022-022	2022-07-07	에코프로머티리얼즈 일반운영자금대출 연대보증의 건	가결
2022-023	2022-07-27	에코프로 준법통제규정 제정의 건	가결
2022-024	2022-08-24	2022년 7월 경영실적 보고	보고
2022-025	2022-09-28	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호 펀드 출자의 건 상해예커환경과학유한공사 매각 승인의 건	가결
2022-026	2022-10-21	임직원 주식보상 부여의 건 에코프로씨엔지 단기자금 대여의 건	가결
2022-027	2022-11-14	에코프로머티리얼즈 연대보증의 건	가결
2022-028	2022-11-23	에코프로머티리얼즈 유상증자 참여의 건	가결
2022-030	2022-12-20	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호 출자의 건 제25기(2022년) 결산배당 계획의 건 상임고문 계약 연장의 건	가결

## 2) 내부거래위원회

회차	개최일자	주요 의안내용
----	------	---------

2022-001	2022-01-12	에코프로에이피 단기자금 대여의 건
2022-002	2022-01-27	2021년 4분기 내부거래 결산 보고
2022-003	2022-02-14	에코프로에이피 주주배정 유상증자 참여의 건
2022-004	2022-03-30	내부거래위원회 위원장 신규 선임의 건 2022년 2분기 내부거래 계획 승인의 건 에코프로이노베이션에 대한 단기자금 대여의 건 에코프로머티리얼즈에 대한 단기자금 대여의 건
2022-005	2022-04-07	에코프로비엠에 대한 단기자금 대여의 건
2022-006	2022-04-27	2022년 에코프로 가족사 업무 위탁 계약 체결의 건 2022년 CI사용 계약 체결의 건 에코프로비엠에 대한 단기자금 대여의 건
2022-007	2022-07-27	3분기 내부거래 계획 승인의 건 에코프로머티리얼즈에 대한 단기자금 대여의 건
2022-008	2022-09-28	2022년 에코프로 가족사 업무 위탁 재계약 체결의 건 2022년 4분기 내부거래 계획 승인의 건
2022-009	2022-10-21	에코프로씨엔지에 대한 단기자금 대여의 건
2022-010	2022-12-20	2023년 1분기 내부거래 계획 승인의 건

※ 김상도 감사의 경우 내부거래위원회 참관인 자격으로 참가하였습니다.

#### 라. 감사 교육실시 계획

감사 교육 실시 계획에 관한 감사의 요청이 있거나 전문성 확보를 위해 회사가 필요하다고 판단되는 경우 관련 교육을 실시할 예정입니다.

#### 미. 감사 교육실시 현황

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 업무 수행과 관련된 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답으로 갈음함

#### 바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	3	수석(4년) 수석(2년) 책임(5년)	감사 및 감사 업무 보좌, 이사회 내 감사의 감사 활동 지원 등

#### 사. 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
2022년 06월	준법지원인 선임(6/21)	완료
2022년 06월	한국거래소 내부자거래 알람서비스(K-ITAS) 도입	완료 및 시행 중
2022년 06월	컴플라이언스 System 구축 추진	진행중
2022년 06월	신규입사자 윤리경영 교육 실시	완료
2022년 07월	준법통제규정 제정	완료
2022년 08월	컴플라이언스 체계 및 IT System 구축	진행중
2022년 09월	협력업체 윤리경영 협조요청 공문 발송	완료
2022년 10월	컴플라이언스 체계 및 IT System 구축 중간보고	진행중
2022년 10월	임직원 윤리경영교육 및 윤리경영 실천서약서 징구	완료
2022년 12월	윤리강령(Code of Conduct) 개정 윤리강령 시행세칙 개정, 준법통제규정 시행세칙 제정	완료
2022년 12월	컴플라이언스위원회에 '22년 활동결과 및 '23년 활동계획 보고	완료

## 3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
Compliance팀	3	이사(1년) 수석(1년) 사원(5년)	- 컴플라이언스 체계 및 IT System 구축 추진 - 내부자거래 알람서비스(K-ITAS) 도입 및 운영 - 윤리경영 교육 및 관련 활동

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### 가. 투표제도 현황

당사는 작성기준일 현재 집중투표제를 배제하고 있으며, 2022년 03월 30일 제24기 정기주주총회에서 전자투표제를 실시하였습니다. 당사의 이사회는 의결권 행사에 있어 주주의 편의를 제고하기 위하여 「상법」 제368조의4 (전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하여 시행하고 있습니다. 당사는 주주총회 소집공고 시 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있음을 안내하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	도입

실시여부	-	-	제24기(2021년) 정기주주총회
------	---	---	-----------------------

#### 나. 소수주주권

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

#### 다. 경영권 경쟁

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	25,051,504	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	241,020	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	24,810,484	-
	우선주	-	-

#### 마. 주식사무

정관에 규정된 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우</p> <p>4. 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p>
----------------------	---

	6. 유가증권시장이나, 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나, 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결 산 기	12월 31일	정기주주총회	익년 3월 이내
주주명부폐쇄의 시기	-	기 준 일	12월 31일
주권의 종류	실물주권을 발행하지 않으므로 정관상 주권의 종류 삭제하였으며 전자등록 근거 조항 신설  제8조(주권의 발행과 종류) ① 회사가 발행하는 주권은 기명식으로 한다. ② 회사는 주권 및 신주인수증권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록 계좌부에 주식 및 신주인수권 증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 (☎ 02-2073-8110)	공고게재	회사 홈페이지 또는 매일경제
주주에 대한 특전	없음		

#### 바. 주주총회 의사록 요약

주주총회	의 안	가결여부
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

제 22 기 정기 주주총회 (2020. 03. 27)	제1호 : 제22기 재무제표 승인의 건	가결
	제2호 : 이익 배당의 건	가결
	제3호 : 이사 선임의 건 사내이사 윤성진 선임의 건 사내이사 최상운 선임의 건	가결 가결
	제4호 : 감사 선임의 건	가결
	제5호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제6호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 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	4,776,176	19.92	4,871,699	19.29	-
(주)이룸티엔씨	특수관계법인	보통주	1,361,791	5.68	1,389,026	5.50	-
이선이	친인척	보통주	381,828	1.59	382,044	1.51	-
김애희	친인척	보통주	13,815	0.06	14,091	0.06	-
이승환	친인척	보통주	36,277	0.15	37,002	0.15	-
이연수	친인척	보통주	28,386	0.12	28,953	0.12	-
강예지	친인척	보통주	10,024	0.04	9,732	0.04	-
강예리	친인척	보통주	10,959	0.05	10,773	0.04	-
강민석	친인척	보통주	14,117	0.06	12,948	0.05	-
박재하	발행회사의 임원	보통주	3,455	0.01	3,924	0.01	-
최상운	발행회사의 임원	보통주	377	0.00	512	0.00	-
안태식	발행회사의 임원	보통주	0	0.00	556	0.00	-
계		보통주	6,637,205	27.68	6,761,260	26.77	-
		우선주	-	-	-	-	-

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	검임현황
이동채	상임고문	1998년 10월 ~ 2022년 3월	에코프로 대표이사	-

#### 다. 최대주주 변동 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

### 2. 주식의 분포 현황

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이동채	4,871,699	19.29	-
	(주)이룸티엔씨	1,389,026	5.50	-
우리사주조합		-	-	-

## 나. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	109,619	109,624	99.9	17,733,112	25,257,525	70.2	-

※ 상기 주식 소유현황은 당사의 최근 소유자명세 기준일인 2022년 12월 31일을 기준으로 기재되었습니다.

## 다. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류			22년 07월	22년 08월	22년 09월	22년 10월	22년 11월	22년 12월
보통주	주가	최 고	92,600	121,100	145,500	144,825	137,055	141,500
		최 저	67,400	91,800	109,300	110,343	116,365	103,000
		평 균	79,714	111,273	125,345	130,838	128,432	118,100
	거래량	최 고	2,276,798	3,756,230	2,132,970	1,791,963	1,142,735	1,084,570
		최 저	109,760	402,039	400,339	411,864	344,899	315,656
		평 균	15,576,902	21,719,083	20,454,470	15,283,802	14,005,836	11,364,458

※ 주가는 해당 기간의 종가를 기준으로 작성되었습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김병훈	남	1962년 01월	대표이사	사내이사	상근	대표이사	<input type="checkbox"/> 경북대학교 경영학과 학사 <input type="checkbox"/> 등부증권	-	-	없음	2022.03.30 ~ 현재 재	2025년 03월 30일
최상운	남	1961년 05월	사내이사	사내이사	상근	경영지원본부장	<input type="checkbox"/> 웰싱기 경제대학원 <input type="checkbox"/> 국민은행	512	-	없음	2016.12.01 ~ 현재 재	2023년 03월 27일
박재하	남	1971년 01월	사내이사	사내이사	상근	경영관리본부장	<input type="checkbox"/> Wharton School MBA 석사 <input type="checkbox"/> 삼성SDI, 삼성전자, 삼성물산	3,924	-	없음	2019.11.11 ~ 현재 재	2025년 03월 30일
김재정	남	1960년 11월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	<input type="checkbox"/> Canegle Mellon Univ. PhD <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학생물공학부 교수	-	-	없음	2021.03.31 ~ 현재 재	2024년 03월 31일
안태식	남	1956년 03월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	<input type="checkbox"/> University of Texas at Austin 경영학 박사 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 명예교수	556	-	없음	2022.03.30 ~ 현재 재	2025년 03월 30일
하종화	남	1955년 10월	사외이사	사외이사	비상근	이사회	<input type="checkbox"/> 건국대학교 세무행정학과 석사 <input type="checkbox"/> 세무법인 두리 회장	-	-	없음	2022.03.30 ~ 현재 재	2025년 03월 30일
김상도	남	1954년 04월	감사	감사	상근	감사	<input type="checkbox"/> 영남대 무역학과 <input type="checkbox"/> 국민은행	-	-	없음	2014.03.26 ~ 현재 재	2023년 03월 27일
송호준	남	1965년 03월	사장	미등기	상근	경영총괄	<input type="checkbox"/> 서울대학교 경제학 <input type="checkbox"/> 삼성 SDI	-	-	없음	-	-
박상록	남	1967년 11월	부사장	미등기	상근	전략기획본부장	<input type="checkbox"/> University of Wisconsin-Madison 이학박사 <input type="checkbox"/> LG화학	-	-	없음	-	-
공효식	남	1972년 09월	상무	미등기	상근	HR실장	<input type="checkbox"/> 서울대학교 교육대학원 석사 <input type="checkbox"/> CJ대한통운	-	-	없음	-	-
김형열	남	1974년 01월	상무	미등기	상근	COMPLIANCE실장	<input type="checkbox"/> Indiana University School of Law 법학석사 (LL.M.) <input type="checkbox"/> 동양그룹, 유안타증권 변호사	-	-	없음	-	-
장인원	남	1969년 07월	상무	미등기	상근	ESG경영실장	<input type="checkbox"/> 서울대학교 자원공학과 <input type="checkbox"/> 삼성물산	382	-	없음	-	-
김순주	여	1972년 03월	상무	미등기	상근	재경실장	<input type="checkbox"/> 서강대학교 경영학 MBA 석사 <input type="checkbox"/> 유안타증권	1,020	-	없음	-	-
이수호	남	1967년 03월	상무	미등기	상근	DT실장	<input type="checkbox"/> 한국외국어대학교 경영정보(MIS) 석사 <input type="checkbox"/> 南동부	1,524	-	없음	-	-

#### 나. 타회사 임원 겸직 현황

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위

최상운	부사장 (사내이사)	에코프로공동근로복지기금	이사
박재하	전무 (사내이사)	주식회사 에코프로비엠 주식회사 에코프로글로벌 주식회사 아이스퀘어벤처스 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로씨엔지	사내이사 사내이사 사내이사 사내이사 사내이사
김순주	상무	주식회사 에코프로머티리얼즈 주식회사 에코프로씨엔지 주식회사 에코프로에이피 주식회사 아이스퀘어벤처스	기타비상무이사 사내이사 사내이사 사내이사
하종화	사외이사	세무법인 두리	회장

#### 다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	송호준	남	1965년 03월	사내이사	<input type="checkbox"/> 서울대학교 경제학 <input type="checkbox"/> 삼성 SDI	2023년 03월 30일	없음
선임	최상운	남	1961년 05월	사내이사	<input type="checkbox"/> 헬싱키 경제대학원 <input type="checkbox"/> 국민은행	2023년 03월 30일	없음
선임	김재정	남	1960년 11월	감사위원이 되는 사외이사	<input type="checkbox"/> Canegie Mellon Univ. PhD <input type="checkbox"/> 서울대학교 화학생물공학부 교수	2023년 03월 30일	없음
선임	안태식	남	1956년 03월	감사위원회 위원	<input type="checkbox"/> University of Texas at Austin 경영학 박사 <input type="checkbox"/> 서울대학교 경영대학 명예교수	2023년 03월 30일	없음
선임	하종화	남	1955년 10월	감사위원회 위원	<input type="checkbox"/> 건국대학교 세무행정학과 석사 <input type="checkbox"/> 세무법인 두리 회장	2023년 03월 30일	없음

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제25기 정기주주총회 안건으로 사내이사 2인, 감사위원회 위원 이 되는 사외이사 1인, 감사위원회 위원 2인 선임 안건이 상정 예정입니다. 향후 주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정공시를 통해 안내할 예정입니다.

※ 제25기 정기주주총회 (2023년 03월 30일 개최 예정) 에서 감사위원회 제도를 도입 안건이 상정 될 예정으로, 기존 사외이사인 김재정 사외이사가 사임후 감사위원회 위원이 되는 사외이사로 선임하 는 안건이 상정 될 예정이며, 기존 사외이사인 안태식, 하종화 사외이사 또한 감사위원회 위원으로 선 임하는 안건이 상정 될 예정입니다.

#### 라. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 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	기간제	합 계							



		없는 근로자		근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영부문	남	97	-	3	-	100	2.7	7,486	89	-	-	-	-
경영부문	여	33	-	1	-	34	2.9	1,799	64				-
합 계		130	-	4	-	134	2.8	9,275	83				-

※ 미등기 임원을 포함하여 작성된 금액입니다.

※ 연간급여총액은 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 누계 금액입니다.

※ 1인평균급여액은 공시서식 작성기준에 따라 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 월별 평균 급여액(해당 월의 급여총액 / 해당 월의 평균 근무인원)의 합계를 기재하였습니다.

## 라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	4,372	624	-

※ 상기 인원수는 2022년 12월 31일 현재 재직중인 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
7	1,518	217	-

※ 상기 보수 총액은 작성기준에 따라 공시서류 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴임한 이사를 포함하여 기재하였습니다.

※ 상기 인원수는 2022년 12월 31일 현재 재직중인 미등기임원 수를 기재하였습니다.

## 2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,293	431	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	163	51	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	62	62	-

※ 상기 보수 총액은 작성기준에 따라 공시서류 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴임한 이사를 포함하여 기재하였습니다.

※ 상기 인원수는 작성기준일 현재 기준입니다.

## 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
이동채	상임고문	3,243	-

## 나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이동채	근로소득	급여	307	이사회 및 정기 주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 직위(대표이사/회장), 근속기간(24년), 리더십, 전문성, 회사기여도, 동종업계 수준 등을 종합적으로 고려하여 상반기 급여 307백만원을 지급

		상여	288	2021년 경영성과를 바탕으로 종합적인 성과를 고려, 산정된 상여금을 상반기 내 지급  1. 경영실적 성장률 (2020년 대비 2021년 실적) - 매출액 : 77% - 영업이익 : 36% - 당기순이익 : 406%  2. 비계량지표 2021년 에코프로 지주회사 체제를 구축하여 각 사업 부문의 전문화를 제고하였으며 핵심사업의 경쟁력을 강화 하였음, 또한 2021년의 전략과제 및 경영성과 창출을 위한 리더쉽 발휘 등을 고려하여 상여금 산정
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		2,648	주주총회에서 승인된 임원 퇴직금 지급 규정에 따라 년도별 월 평균 보수에 근속년수, 직급/직책별 지급율에 따른 금액을 합산 누적하여 퇴직금 2,648백만원을 집행함.
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

#### 가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이동채	상임고문	3,243	-

#### 나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이동채	근로소득	급여	307	이사회 및 정기 주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 직위(대표이사/회장), 근속기간(24년), 리더십, 전문성, 회사기여도, 동종업계 수준 등을 종합적으로 고려하여 상반기 급여 307백만원을 지급
		상여	288	2021년 경영성과를 바탕으로 종합적인 성과를 고려, 산정된 상여금을 상반기 내 지급

				<p>1. 경영실적 성장률 (2020년 대비 2021년 실적)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 매출액 : 77%</li> <li>- 영업이익 : 36%</li> <li>- 당기순이익 : 406%</li> </ul> <p>2. 비계량지표</p> <p>2021년 에코프로 지주회사 체제를 구축하여 각 사업 부문의 전문화를 제고하였으며 핵심사업의 경쟁력을 강화 하였음, 또한 2021년의 전략과제 및 경영성과 창출을 위한 리더쉽 발휘 등을 고려하여 상여금 산정</p>
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		2,648	주주총회에서 승인된 임원 퇴직금 지급 규정에 따라 연도별 월 평균 보수에 근속년수, 직급/직책별 지급율에 따른 금액을 합산 누적하여 퇴직금 2,648백만원을 집행함.
	기타소득		-	-

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황

#### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에코프로	3	24	27

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### 나. 계열회사간 출자현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

<div> <div> 계열회사  \ 출자회사 </div> </div>	에코프로	에코프로HN	상해예커환경 과학유한공사	ECOPRO-UK LTD	에코프로BM	에코프로EM	EcoPro BM America, INC	에코프로 글로벌	ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt
에코프로	0.95%	31.40%			45.60%				
에코프로HN		0.46%	100.00%	100.00%					
상해예커환경과학유한공사									
ECOPRO-UK LTD									
에코프로BM					0.15%	60.00%	100.00%	100.00%	
에코프로EM									
EcoPro BM America, INC.									
에코프로글로벌									100.00%
ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt									
에코프로이노베이션					0.16%				
에코프로머티리얼즈									
에코프로AP									
에코프로CnG									
에코프로벤처스									
에코프로지스텍스									
포항 아이스퀘어 그린테크									
제1호 벤처투자조합									
강원 아이스퀘어									
중소벤처펀드 제2호									
아이스퀘어 슈퍼 사이클									
제1호 벤처투자조합									
아이스퀘어 ESG 제1호 조합									
아이스퀘어 ESG 제2호 조합									
아이스퀘어 ESG 제3호 조합									
아이스퀘어 ESG 제4호 조합									
아이스퀘어 총청									
엔젤징검다리 조합 1호									
신한-아이스퀘어									
벤처투자조합 제1호									



㈜에코프로글로벌									
ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt									
㈜에코프로이노베이션									
㈜에코프로머티리얼즈									
㈜에코프로AP									
㈜에코프로CnG									
㈜아이스퀘어벤처스	16.67%	4.55%	1.36%	1.21%	1.43%	4.00%			
㈜에코로지스틱스									
포항 아이스퀘어 그린테크									
제1호 벤처투자조합									
광원 아이스퀘어									
중소벤처펀드 제2호									
아이스퀘어 슈퍼 사이클									
제1호 벤처투자조합									
아이스퀘어 ESG 제1호 조합									
아이스퀘어 ESG 제2호 조합									
아이스퀘어 ESG 제3호 조합									
아이스퀘어 ESG 제4호 조합									
아이스퀘어 총청									
엔젤징검다리 조합 1호									
신한-아이스퀘어									
벤처투자조합 제1호									
㈜이룸티엔씨								18.00%	
㈜해파랑우리									
에코프로 공동근로복지기금									
계열사 계	16.67%	4.55%	1.36%	1.21%	58.57%	60.00%	0.00%	18.00%	0.00%

※ 상기 지분율은 피출자회사의 발행주식 총수 대비 출자회사의 보유 주식수를 기준으로 산출하였습니다.

#### 다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위
최상운	부사장 (사내이사)	에코프로공동근로복지기금	이사(비상근)
박재하	전무 (사내이사)	주식회사 에코프로비엠 주식회사 에코프로글로벌 주식회사 아이스퀘어벤처스 주식회사 에코프로에이피 주식회사 에코프로씨엔지	사내이사(비상근) 사내이사(비상근) 사내이사(비상근) 사내이사(비상근) 사내이사(비상근)
김순주	상무	주식회사 에코프로머티리얼즈 주식회사 에코프로씨엔지 주식회사 에코프로에이피 주식회사 아이스퀘어벤처스	기타비상무이사 사내이사(비상근) 사내이사(비상근) 사내이사(비상근)

#### 라. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 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	2	9	11	596,142	239,319	-	835,461
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	4	4	2,040	5,320	-	7,360
계	2	13	15	598,182	244,639	-	842,821

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조



## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

#### 가. 특수관계자에 제공한 지급보증

(단위: 천원, USD)

특수관계구 분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	㈜에코프로머티리얼즈	대구은행	114,840,824	2021.06.17 ~ 2028.06.17	자금차입
		대구은행	US\$4,800,000	2022.04.20 ~ 2023.04.20	통화선도
		수출입은행	36,000,000	2022.05.04 ~ 2023.05.02	자금차입
		산업은행	57,072,000	2020.12.28 ~ 2025.12.29	자금차입
		하나은행	12,000,000	2020.12.28 ~ 2024.01.04	자금차입
		하나은행	US\$24,000,000	2022.11.14 ~ 2023.11.14	수입신용장
	㈜에코프로이노베이션	산업은행	24,014,400	2019.06.28 ~ 2030.07.02	자금차입
		신한은행	US\$15,200,000	2020.09.29 ~ 2023.09.29	자금차입
		신한은행	US\$4,380,000	2020.09.29 ~ 2023.10.02	통화선도
		수출입은행	24,000,000	2022.11.30 ~ 2023.02.28	자금차입
	㈜에코프로에이피	산업은행	36,000,000	2020.11.13 ~ 2030.11.27	자금차입
		하나은행	28,800,000	2022.07.04 ~ 2030.07.04	자금차입
	㈜에코프로씨엔지	산업은행	3,060,000	2021.04.14 ~ 2031.04.14	자금차입
		하나은행	18,000,000	2022.03.18 ~ 2023.03.18	자금차입
		하나은행	US\$2,695,200	2022.02.28 ~ 2025.02.28	자금차입
	㈜에코프로에이치엔	하나은행	25,903,000	2022.02.26 ~ 2023.02.28	자금차입
		산업은행	1,200,000	2022.02.25 ~ 2023.02.25	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

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	당기			전기		
		매출 등	매입 등	사용권자산의 취득	매출 등	매입 등	사용권자산의 취득
종속기업	㈜에코프로비엠	27,437,105	22,500	40,385	15,253,718	91,348	260,379
	㈜에코프로이노베이션	96,950,700	-	-	559,619	-	-
	㈜에코프로머티리얼즈	1,287,900	-	-	4,636,300	-	-

	(주)에코프로에이피	71,400	-	-	21,600	-	-
	(주)에코프로씨엔지	932,348	-	-	160,953	-	-
	(주)에코프로이엠	5,697,700	-	-	152,100	-	-
	(주)아이스퀘어벤처스	18,400	-	-	8,100	-	-
	상해예커환경과학유한공사	-	-	-	-	24,597	-
	(주)에코프로에이치엔	3,645,599	67,200	40,385	964,100	39,794	55,340
	(주)에코로지스틱스	6,360	350	-	220	-	-
	(주)에코프로글로벌	33,100	-	-	-	-	-
	(주)에코프로아메리카	-	103,298	-	-	-	-
합 계		136,080,612	193,348	80,770	21,756,710	155,739	315,719

## 나. 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

(단위: 천원)

당기말	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	-
합 계		11,038,052	7,522,396	1,563,462

(단위: 천원)

전기말	회사명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
종속기업	(주)에코프로비엠	4,593,380	67,873	272,548
	(주)에코프로이노베이션	47,540	16,246,610	-
	(주)에코프로머티리얼즈	164,050	1,300	-
	(주)에코프로에이피	1,980	200	-
	(주)에코프로씨엔지	10,670	-	35,600
	(주)에코프로이엠	18,030	990	-
	(주)아이스퀘어벤처스	900	-	-
	(주)에코프로에이치엔	105,780	15,290	64,330
합 계		4,942,330	16,332,263	372,478

## 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

### 가. 특수관계자와의 자금 거래

(단위: 천원)

당기	회사명	현금 출자	자금 대여	대여금 상환	리스부채 상환	배당금 지급
종속기업	(주)에코프로비엠	230,860,374	68,000,000	68,000,000	32,296	-
	(주)에코프로이노베이션	-	46,000,000	62,000,000	-	-
	(주)에코프로머티리얼즈	99,510,002	25,000,000	25,000,000	-	-
	(주)에코프로에이피	9,044,420	4,000,000	4,000,000	-	-
	(주)에코프로씨엔지	-	22,000,000	15,000,000	-	-
	포항 아이스퀘어 그린테크제 1호 벤처투자조합	2,700,000	-	-	-	-
	(주)에코프로에이치엔	-	-	-	76,607	-
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	720,000	-	-	-	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다 리 조합 1호	1,200,000	-	-	-	-
공동기업	신한-아이스퀘어 벤처투자 조합 제1호	700,000	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)카우치그림(*1)	-	-	43,744	-	-
기타특수관계자	(주)이룸티엔씨	-	-	-	-	585,570
합 계		344,734,796	165,000,000	174,043,744	108,903	585,570

(\*1) 당기 중 파산절차 종결로 파산배당금을 수령하였습니다.

(단위: 천원)

전기	회사명	현금 출자	자금 대여(*1)	대여금 상환	리스부채 상환 (*2)	주식 취득
종속기업	(주)에코프로씨엔지	15,000,000	5,500,000	10,000,000	-	-
	(주)에코로지스틱스	300,000	-	-	-	-
	포항 아이스퀘어 그린테 크제1호 벤처투자조합	1,800,000	-	-	-	-
	(주)에코프로이노베이션	-	16,000,000	-	-	-
	(주)에코프로비엠	-	-	-	10,965	-
	(주)에코프로에이치엔	-	-	-	2,582	663,582,000
관계기업	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호	240,000	-	-	-	-
합 계		17,340,000	21,500,000	10,000,000	13,547	663,582,000

(\*1) 특수관계자에 대한 자금 대여로 인식한 이자수익은 834백만원(전기: 320백만원)입니다.

특수관계자와 체결한 리스계약에 따라 인식한 사용권자산과 리스부채는 각각 379백만원(전

(\*2) 기말: 315백만원)과 387백만원(전기말: 302백만원)이며, 리스부채의 이자 지급액은 29백만원(전기: 5백만원)입니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

#### 가. 공시내용의 진행 및 변경사항

##### [지주회사]

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

##### [주요 종속회사]

구분	신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행사항
주식회사 에코프로비엠	2020-02-03	단일판매·공급계약체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기차 배터리용 하이니켈계 NCM 양극소재</li> <li>- 중장기 공급계약 체결</li> <li>- 확정 계약금액 : 2,741,283,000,000원</li> <li>- 계약기간 : '20.01.01~'23.12.31</li> </ul>	명시된 계약기간과 같이 4년 동안의 장기 공급계약으로서, 고객사와 협의된 내용에 따라 계약 이행중인 사항입니다.
	2021-05-25	신규시설투자등	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자구분 : 시설증설 (CAM5N)</li> <li>- 투자금액 : 134,000,000,000원</li> <li>- 투자목적 : 전기자동차 배터리용 하이니켈계 NCM 양극소재 공급물량 확대를 위한 시설 투자</li> <li>- 투자기간 : '21.05.25 ~ '23.01.31</li> </ul>	'20.06.10 공시한 신규시설투자(건물투자) 이후의 시설 증설에 관한 사항으로, 당기 중 준공 및 시설투자 완료하였습니다.
	2021-08-20	기타 경영사항(자율공시) (종속회사의 주요경영사항)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종속회사인 ㈜에코프로이엠의 주요경영사항 신고</li> <li>- 투자구분 : 시설투자</li> <li>- 주요내용 : 이차전지용 NCA양극재 증설 투자(CAM7)</li> <li>- 투자금액 : 252,000,000,000원</li> <li>- 생산능력 : 54,000톤/年</li> <li>- 투자기간 : '21.10 ~ '23.06</li> </ul>	중장기 NCA 양극재 영업 물량 대응을 위한 신규 시설투자 결정사항으로, 당기 중 준공 완료되었습니다.
	2021-09-09	수시공시의무관련사항 (공정공시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EV용 하이니켈 양극재(NCM) 판매 계약 체결</li> <li>- 확정 계약금액 : 10,110,232,000,000원</li> <li>- 계약기간 : '24.01.01 ~ '26.12.31</li> </ul>	명시된 계약기간과 같이 3년 동안의 장기 공급계약으로서, 고객사와 협의된 내용에 따라 계약 이행중인 사항입니다.
	2022-09-27 (정정: 2022-11-22)	타법인 주식 및 출자증권 취득결정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종속회사 에코프로글로벌에 대한 출자</li> <li>- 출자규모: 800억원</li> <li>- 목적: 에코프로글로벌의 헝가리지역 투자재원 마련</li> <li>- 납입완료일: 2023-03-31</li> <li>- 출자방법: 기한 내 분할 출자</li> </ul>	'23년 1분기 중 출자 완료 하였습니다.
	2022-09-27 (정정: 2022-11-17)	유상증자결정 (종속회사의주요경영사항)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종속회사인 에코프로글로벌의 주요경영사항 신고</li> <li>- 구분: 주주배정 유상증자</li> <li>- 유상증자 금액: 800억원</li> <li>- 납입완료일: 2023-03-31</li> <li>- 증자방법: 기한 내 분할 증자</li> </ul>	'23년 1분기 중 납입 완료 되었습니다.
	2022-09-27 (정정: 2022-11-17)	유상증자결정 (종속회사의주요경영사항)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종속회사인 Ecopro Global Hungary Zrt.의 주요경영사항 신고</li> <li>- 구분: 주주배정 유상증자</li> <li>- 유상증자 금액: 약 79,665 백만원</li> </ul>	'23년 1분기 중 납입 완료 되었습니다.

			- 납입완료일: 2023-03-31 - 증자방법: 기한 내 분할 증자	
주식회사 에코프로에이치엔	2022-12-26 (최초공시 : 2021-07-07)	단일판매·공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 12,834,540,000 - 계약기간 : '21.07.06 ~ '23.03.31	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2022-06-30	단일판매·공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 39,958,191,000 - 계약기간 : '22.06.30 ~ '23.05.31	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2022-07-29	단일판매·공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 21,672,000,000원 - 계약기간 : '22.07.29 ~ '23.07.31	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2022-07-29	단일판매·공급계약체결	- De-NOx 시스템(SCR) 공급계약 - 확정 계약금액 : 22,876,000,000원 - 계약기간 : '22.07.28 ~ '23.11.30	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2022-11-07	단일판매·공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 31,930,215,000원 - 계약기간 : '22.11.04 ~ '24.02.12	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.
	2022-12-26	단일판매·공급계약체결	- 온실가스 저감 설비(RCS) 공급 계약 - 확정 계약금액 : 11,742,603,000원 - 계약기간 : '22.09.30 ~ '23.05.31	명시된 계약기간 및 주요 계약 조건에 따라 계약 이행중입니다.

※ 타인에 대한 채무보증결정 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. 견질 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	1,000,000	KRW		1,200,000		1,200,000	2022-02-25 ~ 2023-02-25	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW	12,000,000			12,000,000	2022-02-28 ~ 2023-02-28	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW	11,928,000	72,000		12,000,000	2022-02-28 ~ 2023-02-28	운영자금대출
에코프로HN	종속회사	하나은행	KRW	5,500,000	KRW	1,740,000	163,000		1,903,000	2022-02-26 ~ 2023-02-26	시설일반자금대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	18,000,000	KRW	7,875,000	2,366,000		10,241,000	2022-11-18 ~ 2023-11-18	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	-	KRW	10,905,000	-	10,905,000	-	-	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	20,000,000	KRW	3,360,000	20,640,000	-	24,000,000	2022-04-14 ~ 2023-04-15	운영자금대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	3,000,000	KRW	24,000,000		-	24,000,000	2022-05-28 ~ 2023-04-30	무역금융
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	USD	-	USD	24,000	-	24,000	-	-	유انس
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	USD	-	USD	4,800			4,800	2022-04-20 ~ 2023-04-20	선물환
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	16,000,000	KRW	19,200,000			19,200,000	2021-06-17 ~ 2024-06-17	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	대구은행	KRW	31,166,520	KRW	40,800,000		3,400,176	37,399,824	2021-06-17 ~ 2028-06-17	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	산업은행	KRW	24,000,000	KRW	3,600,000	44,400,000		48,000,000	2020-12-28 ~ 2025-12-29	운영자금대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	산업은행	KRW	-	KRW	48,000,000		48,000,000	-	-	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	산업은행	USD	-	USD	24,000		24,000	-	-	유انس
에코프로머티리얼즈	종속회사	산업은행	KRW	20,000,000	KRW	-	9,072,000	-	9,072,000	2022-07-08 ~ 2023-07-07	운영자금
에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	USD	-	USD	24,000			24,000	2022-11-14 ~ 2023-11-14	신용장한도

에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	KRW	-	KRW	2,400,000		2,400,000	-	-	무역금융
에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	KRW	-	KRW	3,600,000		3,600,000	-	-	운영자금
에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	KRW	3,000,000	KRW	3,600,000			3,600,000	2020-12-28 ~ 2023-12-28	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	KRW	7,000,000	KRW	8,400,000			8,400,000	2021-01-04 ~ 2024-01-04	시설대출
에코프로머티리얼즈	종속회사	하나은행	USD	-	USD	6,000		6,000	-	-	선물환
에코프로머티리얼즈	종속회사	수출입은행	KRW	75,000,000	KRW	24,000,000	12,000,000		36,000,000	2022-05-04 ~ 2023-05-02	운영자금대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	3,000,000	KRW	9,600,000			9,600,000	2019-06-28 ~ 2024-06-28	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	산업은행	KRW	42,000,000	KRW	50,400,000		35,985,600	14,414,400	2020-06-25 ~ 2030-07-02	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	13,600	USD	16,320		5,587	10,733	2020-09-29 ~ 2023-09-29	시설대출
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	2,400			2,400	2020-09-29 ~ 2023-09-29	통화선도상품
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	12,500	USD	10,800		3,149	7,651	2021-06-04 ~ 2023-06-24	외화자금보증
에코프로이노베이션	종속회사	신한은행	USD	-	USD	1,980			1,980	2021-06-03 ~ 2023-07-03	통화스왑
에코프로이노베이션	종속회사	수출입은행	KRW	20,000,000	KRW	-	24,000,000		24,000,000	2022-11-30 ~ 2023-02-28	통화스왑
에코프로에이피	종속회사	산업은행	KRW	21,560,000	KRW	36,000,000			36,000,000	2020-11-13 ~ 2030-11-27	시설대출
에코프로에이피	종속회사	하나은행	KRW	6,300,000	KRW	8,400,000	20,400,000		28,800,000	2022-07-04 ~ 2030-07-04	시설대출
에코프로CnG	종속회사	산업은행	KRW	30,000,000	KRW	36,000,000		32,940,000	3,060,000	2021-04-14 ~ 2031-04-14	시설대출
에코프로CnG	종속회사	하나은행	KRW	10,000,000	KRW	-	18,000,000		18,000,000	2022-03-18 ~ 2023-03-18	운영자금대출
에코프로CnG	종속회사	하나은행	USD	-	USD	-	2,695		2,695	2022-02-28 ~ 2025-02-28	
합계	-	-	USD	26,100	USD	114,300	2,695	62,736	54,259	-	-
			KRW	376,526,520	KRW	365,808,000	152,313,000	137,230,776	380,890,224		

## 라. 채무인수약정 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

## 마. 그 밖의 우발채무 등

작성기준일 현재 상기 외 연결 회사의 우발채무 등의 현황은 아래와 같습니다.

### 1) 타인에게 제공한 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	보증금액
포항시	포항시 투자지원금 관련 이행보증보험	3,850,000
포항시	건축공사 안전관리에치금 보증 외	305,603
한국장애인고용공단	장애인 보조공학기기(지원금)반환채무	10,148

## 2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원, USD)

금융기관	외상매출채권 담보대출	자금대출	무역금융	선물환
국민은행	5,000,000	30,000,000 USD 30,000,000	130,000,000 USD 70,000,000 JPY 53,200,000	USD 3,000,000
하나은행	5,500,000 USD 40,000,000	182,500,000	USD 55,000,000	USD 10,000,000
산업은행	-	462,500,000	USD 20,000,000	-
신한은행	-	62,000,000 USD 13,600,000	25,000,000 USD 35,000,000	USD 28,650,000
수출입은행	-	185,000,000	20,000,000	-
우리은행	100,000,000		USD 30,000,000	-
씨티은행	-	10,000,000 USD 20,000,000	15,000,000	USD 3,000,000
대구은행	-	118,500,610	-	USD 4,000,000
농협은행	-	60,000,000 USD 10,000,000	50,000,000	USD 450,000
한국증권금융	-	70,000,000	-	-
우리예코제일차	-	60,000,000	-	-
우리예코제이차	-	50,000,000	-	-
미즈호은행	-	30,000,000	-	-
제일은행	USD 200,000,000	-	-	-

## 3) 담보제공자산

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지	46,651,618	810,230,000 USD 7,000,000	차입금 및 파생금융자산	차입금 535,060,610 USD 13,600,000 파생금융자산 4,235,525 외화지급보증 USD 12,500,000	신한은행 외3
건물	256,400,046				
기계장치	503,177,802				
건축물	107,702,421				
연구기자재	5,426,124				
건설중인자산	72,559,713				

4) 연결회사는 비엔더블유인베스트먼트(주)가 요청하는 경우 산업은행에서 주관하는 소재·부품·장비분야 펀드에 3,000백만원을 출자하기로 하는 약정을 체결하였으며, 당기말 현재 미이행 출자 약정 금액은 1,089백만원(전기말: 1,962백만원)입니다.



5) 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 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 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

연결회사와 삼성SDI(주)는 약정기간 중 (주)에코프로이엠의 이사회 특별결의에 의한 승인 및 상대방당사자의 동의 없이는 자신이 소유한 주식을 제3자에게 양도할 수 없습니다.

6) 회사는 종속기업인 (주)에코프로씨엔지와 관련하여 형문시격립미신재료 유한회사와 합작투자계약을 체결하였습니다. 회사의 귀책으로 본 계약이 해지될 경우, 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 회사에 풋옵션을 행사할 권리와, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 형문시격립미신재료 유한회사에게 부여하고 있습니다. 또한, 회사는 형문시격립미신재료 유한회사의 귀책으로 인해 본 계약이 해지될 경우, 회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 풋옵션을 행사할 권리와 형문시격립미신재료 유한회사가 소유한 (주)에코프로씨엔지 주식 전부에 대해 콜옵션을 행사할 권리를 보유하고 있습니다.

7) (주)에코프로씨엔지 관련 콜옵션 약정은 다음과 같습니다.

발 행 내 역	
계약의 주체	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (주)에코프로</li> <li>- (주)에코프로씨엔지</li> <li>- ETERNAL PLUS LIMITED</li> </ul>
계약만기일	본 계약은 (a) 주주들 상호 합의에 따라 해지되거나 (b) ETERNAL PLUS LIMITED의 지분 비율이 5% 이하가 되어 자동해지될 때까지 효력이 지속됨.
행사 가능기간	1차 증자(initial closing) 거래종결일로부터 2023년 6월 30일까지
행사권리	투자자가 회사의 총 발행주식(자기주식 제외, 전환, 행사, 완전 희석 기준)의 30%를 보유하는 범위 내에서 전환상환우선주를 인수할 권리
행사가액 산정	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다수의 비교 대상 회사들의 평균EV/EBITDA배수에 회사의 EBITDA를 곱하여 산정</li> <li>- EV는 2022년 12월 31일 기준으로 계산</li> <li>- EBITDA는 본 8.6(a) 하에서 2022 회계연도에 대해 계산</li> <li>- 비교 대상 기업들은 투자자와 지배주주가 공동으로 공정하고 합리적인 방법으로 결정</li> <li>- 평균 EV/EBITDA배수의 floor와 cap은 각각 10과 30으로 정함.</li> </ul>

8) 연결회사는 우리사주조합의 우리사주 취득자금 대출과 관련하여 49,901백만원(전기말: 689백만원)의 원리금납입대행약정을 체결하였습니다.

9) 연결회사는 당기중 TOYOTA TSUSHO MATERIAL INCORPORATED와 2023년부터 2029년까지 6년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을 수정계약하였습니다. 또한, 당기중 Ioneer Ltd.와 2025년부터 2028년까지 3년간 연간 7,000톤의 탄산리튬 구매 약정을 수정 계약하였습니다.

10) 보고기간말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유형자산	236,721,124	83,909,522
무형자산	2,154,854	88,051,762
합 계	236,721,124	171,961,284

11) 연결회사의 풋백옵션 체결 등에 관한 현황은 동 보고서 내 Ⅱ.사업의 내용 - 5. 위험관리 및 파생거래 내용을 참고 하시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 가. 제재현황

공시대상기간 중 당사에 발생한 제재사항은 없으며, 주요 종속회사에서 발생한 제재 현황은 다음과 같습니다.

[주요종속회사]

##### 1. 에코프로비엠

###### 1) 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 1공장	벌금 (약식명령)	주식회사 에코프로비엠: 1백만원 임직원 1인: 7십만원	산업안전보건법 제173조 등	조직체계 강화, 안전관리시스템 개편, 안전관리 예산 확대 등 재발 방지를 위한 최선의 노력을 다할 예정입니다.

※ 지난 2022년 1월 21일 오창 CAM4N 공장 화재 이후 고용노동부의 특별점검이 실시되었으며, 오창 1공장의 환경안전상 일부 미비점으로 인해 벌금(약식명령)이 부과되었습니다.

###### 2) 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 재발 방지를 위 한 최선의 노력을 다할 예정입니다.

※ 당사는 지난 2022년 1월 21일 에코프로비엠 CAM4N 공장의 화재로 인하여 대전지방고용노동청 으로부터 CAM4 및 CAM4N 공장에 대한 전면작업중지명령을 통보 받았습니다.

※ 사업보고서 제출일 현재(2023.03.21) CAM4, CAM4N 공장은 전면작업중지명령이 해제되었습니다. 자세한 사항은 당사가 한국거래소에 제출한 하기 공시를 참고 하시기 바랍니다.

- 2022-01-21 재해발생
- 2022-02-08 생산중단
- 2022-04-12 생산재개(자율공시)
- 2023-03-08 생산재개(자율공시)

##### 2. 에코프로머티리얼즈

###### 1) 수사·사법기관의 제재현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

###### 2) 행정기관의 제재현황

(단위: 백만원)

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유 및 근거 법령	재발 방지를 위한 회사의 대 책
----	------	-----	----------------	-------------	------------	----------------------

2021.07.14	포항시청 대구지방환경청	당사	과태료 부과	1.0	「폐기물관리법」 폐수처리시설 폐기물 배출자 변경신고 미 이행에 따른 과태료 부과	과태료 납부. 변경신고 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
2021.11.22	대구지방 고용노동청	당사	시정지시 및 과태료 부과	2.2	「산업안전보건법」 공정안전보고서 이행상대 점검에 따른 시정조치	시정 완료 및 재발방지를 위 한 교육 강화

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 : 2020.01.01. ~ 2022.12.31.)

(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 : 2020.01.01. ~ 2022.12.31.)

(단위 : 원)

차익취득자와 회사의 관계		단기매매 차익 발생사실	단기매매 차익 통보금액	환수금액	미환수 금액	반환청구여부	반환청구 조치계획	제척기간	공시여부
차익 취득시	작성일 현재	발생사실 통보일							
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 증권예탁증권을 소유한 자를 포함)는 그 법인으로 하여금 단기매매차익을 얻은 자에게 단기매매차익의 반환청구를 하도록 요구할 수 있으며, 그 법인이 요

구를 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

당사는 제 25기 정기주주총회 (2023년 03월 30일) 종료 후 이사회 결의를 통해 대표이사를 변경할 예정입니다. 자세한 내용은 2023년 1월 2일 당사가 제출한 수시공시의무관련사항(공정공시)를 참고 해주시길 바라며, 이사회 결의가 확정 되는대로 '대표이사 변경' 공시를 진행할 예정입니다.

[주요종속회사]

#### 1. 에코프로비엠

##### 1) 오창 CAM4N 공장 생산재개

당사는 2022년 1월 21일 발생한 오창 CAM4N 공장 화재로 인하여 대전지방고용노동청으로부터 해당 공장의 전면작업중지 명령을 받았으며, 2023년 3월 7일을 기준으로 전면작업중지가 해제되었습니다. 자세한 사항은 당사가 한국거래소에 2023년 3월 8일 제출한 생산재개(자율공시)를 참조 부탁드립니다.

#### 2. 에코프로머티리얼즈

##### 1) 이사 선임에 관한 사항

결산기말 이후 개최된 임시주주총회(2023.01.19) 에서 사외이사 4인, 사내이사 1인, 기타비상무이사 1인을 선출하였으며 선출 후 이사회 구성원은 사내이사 2인(김병훈, 김수연), 기타비상무이사 1인(김순주) 및 사외이사 4인(김영태, 엄종규, 김신중, 류재현) 입니다.

##### 2) 감사위원회 설치에 관한 사항

임시주주총회(2023.01.19)를 통해 사외이사 2인(엄종규, 김신중) 및 류재현 분리선출 후보를 감사위원으로 선임하였으며 주주총회 종료 후 개최된 이사회에서 김병훈 대표이사 선임 및 감사위원회 설치 안건을 가결 하였습니다.

### 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	-	-	-	-
	영업이익	-	-	13,877	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	11,486	-	-	-	-

※ 분할 전후 주요 재무사항의 예측은 외부 평가를 진행하지 아니하여 기재를 생략합니다.

※ 실적 1차연도는 주식회사 에코프로에이치엔의 최근 사업연도(2021년)의 연결 실적을 기준으로 작성 하였습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
주식회사 에코프로에이치엔	2021년 05월 03일	충북 청주시 청원구 오창읍	온실가스 및 유해가스 제어	184,089	실질지배력 (주3)	해당(주2)
ECOPRO-UK LTD	2021년 05월 20일	LONDON, UNITED KINGDOM	환경컨설팅	31	실질지배력 (주5)	미해당
주식회사 에코프로비엠	2016년 05월 02일	충북 청주시 청원구 오창읍	이차전지용 양극재 제조 및 판매	3,374,166	실질지배력 (주3)	해당(주1)
주식회사 에코프로이엠	2020년 02월 17일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 양극재 제조 및 판매	1,158,438	실질지배력 (주4)	해당(주2)
주식회사 에코프로글로벌	2021년 09월 08일	충북 청주시 청원구 오창읍	전지재료사업 해외 투자	194,425	실질지배력 (주4)	해당(주2)
EcoPro BM America, Inc	2020년 09월 30일	Alpharetta, Georgia	양극재 사업 해외 법인	329	실질지배력 (주4)	미해당
ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt.	2022년 01월 26일	4028 Debrecen, Nyil utca 46, Hungary	이차전지 소재 등	81,240	실질지배력 (주4)	해당(주2)
주식회사 에코프로머티리얼즈	2017년 04월 26일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 전구체 제조 및 판매	634,913	실질지배력 (주3)	해당(주1)
주식회사 에코프로이노베이션	2005년 07월 21일	경북 포항시 북구 흥해읍	이차전지용 수산화리튬 임가공	589,602	의결권의 과반수 소유	해당(주1)
상해에커환경과학유한공사	2019년 02월 14일	상해시 민항구 허촨루	환경사업 해외(중국 상해) 법인	372	실질지배력 (주5)	미해당
주식회사 에코프로에이피	2012년 06월 21일	경북 포항시 북구 흥해읍	산업용가스 제조	58,722	의결권의 과반수 소유	미해당
주식회사 에코프로씨엔지	2020년 03월 10일	경북 포항시 북구 흥해읍	폐배터리 및 폐양극재 리사이클링	175,257	실질지배력 (주3)	해당(주2)
주식회사 아이스퀘어벤처스	2020년 07월 20일	충북 청주시 청원구 오창읍	중소/벤처기업 투자	3,700	의결권의 과반수 소유	미해당
주식회사 에코로지스틱스	2021년 04월 01일	충북 청주시 청원구 오창읍	운수업	2,192	의결권의 과반수 소유	미해당
포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	2021년 05월 04일	서울특별시 강남구 테헤란로	중소/벤처기업 투자	10,652	실질지배력 (주3)	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) 최근사업연도말 자산총액은 2021년 12월 31일 기준 종속회사의 별도(개별)재무제표상 자산총액을 기재하였습니다.

주7) 지배관계 근거의 지분율은 2022년 12월 31일 기준으로 기재하였습니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	3	(주)에코프로	110111-1598379

		(주)에코프로비엠	150111-0219184
		(주)에코프로에이치엔	150111-0307674
비상장	24	(주)에코프로이엠	171711-0152957
		EcoPro BM America, INC.	85-3449029
		(주)에코프로글로벌	150111-0315312
		ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt.	09-10-000638
		(주)에코프로이노베이션	110111-3273698
		(주)에코프로머티리얼즈	171711-0132339
		(주)에코프로에이피	150111-0162391
		(주)에코프로씨엔지	171711-0153707
		상해예커환경과학유한공사	91310000MA1GC8H925
		ECOPRO-UK LTD	13410686
		(주)아이스퀘어벤처스	150111-0291611
		포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합	754-80-02000
		강원 아이스퀘어 중소벤처펀드 제2호	686-80-02309
		아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합	849-80-01973
		아이스퀘어 ESG 제1호 조합	379-80-02060
		아이스퀘어 ESG 제2호 조합	141-80-20177
		아이스퀘어 ESG 제3호 조합	378-80-02499
		아이스퀘어 ESG 제4호 조합	365-80-02659
		아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호	890-80-02645
		신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호	877-80-02583
		(주)에코로지스틱스	150111-0305561
		(주)이룸티엔씨	110111-2293035
		(주)해파랑우리	171711-0159747
		에코프로 공동근로복지기금	150171-0017011

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 천주, %)

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	10,553	46	55,196	34,040	230,860	-	44,593	46	286,056	3,374,166	272,654
(주)에코프로이노베이션	비상장	2016년 12월 30일	경영참여	4,000	4,170	96	7,081	-	-	-	4,170	100	7,081	589,603	105,404
(주)에코프로머티리얼즈	비상장	2017년 06월 29일	경영참여	6,428	27,067	51	37,367	3,492	-	-	30,559	53	37,367	634,913	15,583

(주)에코프로에이피	비상장	2012년 06월 21일	경영참여	1,033	983	90	18,767	453	9,044	-	1,436	90	27,811	58,722	3,644
(주)에코프로씨엔지	비상장	2020년 05월 31일	경영참여	500	9,500	47	19,000	-	-	-	9,500	48	19,000	175,257	27,459
(주)아이스케어벤처스	비상장	2020년 07월 17일	경영참여	2,750	5,500	55	2,750	-	-	-	5,500	55	2,750	3,700	-1,050
(주)에코로지스틱스	비상장	2021년 04월 01일	경영참여	300	600	100	300	-	-	-	600	100	300	2,192	206
포항ISV그린테크1호VC	비상장	2021년 04월 26일	단순투자	1,125	2	45	1,800	3	2,700	-	5	45	4,500	10,652	730
상해에커환경유한공사	비상장	2019년 02월 14일	경영참여	337	-	100	585	-	-585	-	-	-	-	-	-
(주)에코프로에이치엔	상장	2021년 05월 01일	경영참여	6,153	4,806	31	455,096	-	-	-	4,806	31	455,096	184,090	32,363
강원-아이스케어 중소벤처펀드 2호	비상장	2021년 07월 27일	단순투자	240	-	12	240	-	720	-	-	12	960	7,720	-246
아이스케어 충청 엔젤정검다리 조합 1호	비상장	2022년 10월 25일	단순투자	-	-	-	-	-	1,200	-	-	57	1,200	-	-
신한 아이스케어 벤처투자조합 제1호	비상장	2022년 12월 23일	단순투자	-	-	-	-	-	700	-	-	56	700	-	-
(주)카우치그램	비상장	2016년 12월 09일	경영참여	180	36	-	-	-	-	-	36	-	-	298	-20
(주)에픽트	비상장	2016년 12월 09일	경영참여	95	190	-	-	-	-	-	190	-	-	54	-1
합 계				63,407	-	598,182	37,991	244,639	-	101,398	-	842,821	-	-	-

※ (주)카우치그램 및 (주)에픽트의 경우 파산으로 인해 최근사업연도재무현황을 알 수 없어 2020년 말 기준 총자산을 기준하였습니다.

## 4. 연구개발실적(에코프로머티리얼즈)

<2020년>

구분		내용
1	연구과제	신규 제품 및 공정 개발 (CDS172, CDS183)
	연구결과 및 기대효과	CDS172, CDS183 전구체 양산 Test 진행
2	연구과제	200% 증량을 위한 Thickener 공정 개발
	연구결과 및 기대효과	Thickener 공정을 통해 Batch당 생산량 증가기능으로써 생산성 극대화
3	연구과제	전구체 PILOT 공정 설계
	연구결과 및 기대효과	Pilot scale 합성을 위한 Pilot 공정 설계 및 구축
4	연구과제	전구체 증량 (NCM계열)
	연구결과 및 기대효과	CSG131(L), CDS183(L) 200% 증량 Thickener Test
5	연구과제	전구체 증량 (NC계열)
	연구결과 및 기대효과	NC034(S), NC035(S), NC022(M) 200% 증량 Thickener Test

<2021년>

구분		내용
1	연구과제	전구체 양산 안정화
	연구결과 및 기대효과	CSG131L 200% 증량 전구체 생산성 확대를 위한 미세 튜닝
2	연구과제	신규 제품 및 공정 개발(NCM94, NCM83)
	연구결과 및 기대효과	NCM94, NCM83 전구체 신규 합성 방법 개발(Lab.) 및 Pilot Test 합성
3	연구과제	신규 제품 및 공정 개발(CM094)
	연구결과 및 기대효과	국책과제 CM094 전구체 Lab. scale 합성 및 개발

4	연구과제	전구체 증량 및 생산성 확대를 위한 전구체 TFT
	연구결과 및 기대효과	CSG131L, CDS183 전구체 품질 안정화 방안 양산 적용
5	연구과제	RMP 1 양산 공장 시운전
	연구결과 및 기대효과	RMP 양산 공장 단동 시운전 6월 완료 및 RMP 양산 공장 연동 시운전 8월 완료

<2022년>

구분		내용
1	연구과제	차세대 양극소재용 니켈 함량 96% 이상의 복합금속수산화물 제조기술 개발
	연구결과 및 기대효과	니켈 함량 96% 이상의 복합금속수산화물 제조기술 개발을 통해 국내 하이 니켈계 양극재의 세계적 기술경쟁력 및 시장경쟁력 제고
2	연구과제	신규 제품 및 공정 개발(NC034 Oxide 전구체)
	연구결과 및 기대효과	NC034 Oxide 전구체 Lab., Pilot scale 합성 및 개발
3	연구과제	신규 제품 및 공정 개발(CDS192)
	연구결과 및 기대효과	CDS192 전구체 Lab., Pilot scale 합성 및 개발
4	연구과제	개발팀 자체 소성실 구축
	연구결과 및 기대효과	전구체 개발품, 증량품, 양산품 등 자체적으로 소성 및 평가를 위한 소성실 구축 진행
5	연구과제	RMP 1 공정 배출 폐활성탄 재활용
	연구결과 및 기대효과	폐활성탄 재활용 평가를 통한 교체비용 절감 - 교체주기 50일 및 열처리 300kg/day 처리량 기준 연 5.1억원의 추가이윤 발생
6	연구과제	RMP 2 설계 관련 공정 검증
	연구결과 및 기대효과	RMP 2 신규공정 적용을 위한 설계검증(사전평가) 및 신규공정 제안 - 수세척 공정 평가조건 및 결과 - 침출공정 평가(MCP, MHP 혼합) - 철제거 공정 평가 - Ni (OH) <sub>2</sub> 제조 평가
7	연구과제	RMP 신규 원재료의 투입 적합성 평가 및 적용
	연구결과 및 기대효과	RMP 신규 원재료(Ni, Co, B/P 저급 원료)의 가공 기술 개발(평가) 및 사용(현장적용) RMP 신규 원재료 투입 적합성 평가 - Ni/Co-MHP 및 B/P 등 22종 신규 원재료 단위공정 평가 완료

☞ 본문 위치로 이동

## 5. 지적재산권 보유현황(에코프로비엠(연결))

순번	발명의 명칭	출원 날짜	출원 번호	상태 정보	권거법령	취득소요 기간/인력
1	망간복합 수산화물, 그의 제조방법 및 그를 포함하는양극활물질	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	등록	특허법	2년/3명
4	리튬 이차 전지용 음극 활물질, 그의 제조방법 및 그를이용하여 제조된 리튬 이차 전지	2003-04-23	10-2003-0025645	등록	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 포함하는 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	회분식 반응기를 사용하여 농도구배층을 가지는 리튬이차전지용 양극활물질전구체, 양극활물질을 제조하는 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬이차전지용 양극활물질 전구체, 양극활물질	2010-01-14	10-2010-0003580	등록	특허법	2년/4명
17	금속복합산화물을 포함하는 2차전지용 양극활물질의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 금속복합산화물을 포함하는 2차전지 용 양극활물질	2010-04-09	10-2010-0032508	등록	특허법	2년/5명
18	리튬 이차 전지 양극활물질 전구체의 제조방법, 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지 양극활물질 전구체, 및 상기 리튬 이차 전지 양극활물질 전구체를 이용한 리튬 이차전지 양극활물질의 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 전기화학적으로 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 양극활물질	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	결화 현상이 방지된 리튬 이차전지용 양극활물질의 제조 방법 및 이에 의하여 제조된 리튬 이차전지용 양극활물질	2014-02-22	10-2014-0020986	등록	특허법	2년/5명
32	리튬 이차 전지용 양극 활물질의 제조 방법 및 이에 의한 제조된 리튬 이차 전지용 양극 활물질	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 구 배를 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 양극활 물질의 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	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-03-27	10-2020-0037343	등록	특허법	1.6년/3명
69	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-04-27	10-2020-0051074	등록	특허법	2.2년/5명
70	리튬 복합 산화물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-04-28	10-2020-0051352	등록	특허법	2.6/4명
71	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-05-19	10-2020-0059446	등록	특허법	2.2년/8명
72	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-06-18	10-2020-0074253	등록	특허법	1.5년/8명
73	리튬 이차전지 양극활물질, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-06-26	10-2020-0078294	등록	특허법	2.5/5명
74	리튬이차전지용 양극 활물질 조성물 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-07-01	10-2020-0080824	등록	특허법	1년/6명
75	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-09-02	10-2020-0111715	등록	특허법	1.8년/3명
76	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2020-10-14	10-2020-0132472	등록	특허법	2.2년/3명
77	리튬 이차전지용 양극 활물질의 제조 방법	2020-10-27	10-2020-0140546	등록	특허법	2년/9명
78	양극활물질 및 이의 제조 방법	2020-12-07	10-2020-0169792	등록	특허법	2년/4명
79	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-04-28	10-2021-0054865	등록	특허법	0.5년/4명
80	리튬 복합 산화물, 리튬 이차전지용 양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-06-09	10-2021-0074599	등록	특허법	0.3년/4명
81	양극 활물질 및 이를 포함하는 리튬 이차전지	2021-12-15	10-2021-0179747	등록	특허법	0.7년/3명

☞ 본문 위치로 이동

## 6. 지적재산권 보유현황(에코프로에이치엔)

순번	발명의 명칭	출원/등록일자	출원/등록 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 인력/기간
1	취발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147725	출원	특허법	9명
2	취발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147731	출원	특허법	9명
3	취발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147732	출원	특허법	9명
4	취발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147734	출원	특허법	9명
5	취발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147740	등록	특허법	9명, 3년 2개월
6	과불화 화합물을 분해하기 위한 촉매 및 이를 제조하는 방법	2018-12-21	10-2018-0166883	출원	특허법	10명
7	과불화 화합물을 분해하기 위한 알루미늄 산화물 촉매 및 이를 제조하는 방법	2018-06-14	10-2017-0108063	등록	특허법	6명, 10개월
8	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-01-30	10-2016-0098375	등록	특허법	6명, 1년 7개월
9	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-11-09	16/300,536	출원	특허법	6명, 10개월
10	원동형 캐미컬 필터 및 이의 제조 방법	2019-10-21	10-2019-0130910	출원	특허법	8명
11	마이크로웨이브를 이용한 제습시스템	2019-12-30	10-2019-0177973	등록	특허법	6명, 2년 2개월
12	과불화 화합물 분해용 촉매 및 이의 제조 방법	2019-12-23	10-2019-0172679	출원	특허법	4명
13	고분자 아민계 이산화탄소 흡착제(Polymeric amine based adsorbent for carbon dioxide capture)	2019-04-07	10-2016-0086889	등록	특허법	2명, 2년 9개월
14	가스 분배관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-11	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
15	가스 분배관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-04	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월

16	가스 분배관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-08-29	ZL201920045958.0	해외등록	특허법	8명, 2년
17	숯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-12	10-2017-0105034	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
18	에너지 효율적인 공기정화시스템 (ENERGY EFFICIENT AIR CLEANING SYSTEM)	2019-07-09	US.201515540835.A	해외출원	특허법	6명, 4년 6개월
19	기체처리설비	2019-07-10	201320718008.2	해외출원	특허법	1명, 5년 8개월
20	기체처리설비	2019-07-05	F23C 13100	해외출원	특허법	1명, 5년 11개월
21	휘발성 유기화합물 제거 장치(VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS(VOCs)-REMOVING APPARATUS)	2020-03-10	ZL.201920048810.2	해외등록	특허법	8명, 1년 2개월
22	마이크로웨이브를 이용한 휘발성 유기화합물 제거시스템	2019-08-27	10-2014-0007496	해외등록	특허법	5명, 5년 7개월
23	숯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템(실용신안-중국)	2019-01-12	201920048705.9	해외등록	특허법	8명, 1년 1개월
24	Adsorbent having microwave absorption property	2015-01-15	2015-80071753	해외등록	특허법	6명, 5년
25	킬레이트제를 포함하는 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조방법	2017-11-15	10-2017-0152380	등록	특허법	2명, 2년 2개월
26	이산화황으로부터 내성을 지니는 코어-셸 형 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 제조 방법	2017-12-28	10-2017-0182212	등록	특허법	2명, 2년 5개월
27	Amine-based carbon dioxide adsorbent resistant to oxygen and sulfur dioxide and method of preparing the same	2018-11-15	16/191527	해외등록	특허법	3명, 1년 6개월
28	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2021-11-22	10-2330952	등록	특허법	5명
29	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2020-10-08	10-2020-0130040	등록	특허법	8명, 1년 10개월
30	Air cleaning system	2020-07-14	800717182	해외등록	특허법	6명, 3년
31	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162173	등록	특허법	9명, 2년
32	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2020-09-25	10-2162172	등록	특허법	9명, 2년
33	케미컬 필터	2020-08-28	10-2151420	등록	특허법	4명, 2년
34	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2021-02-03	10-2214274	등록	특허법	9명
35	폼멜트가 접착된 케미컬 필터, 그 제조방법 및 그 제조장치	2021-01-15	10-2205634	등록	특허법	6명, 2년
36	이소프로판올 및 암모니아의 동시 저장 공정	2021-05-21	10-2021-0065572	출원	특허법	11명
37	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
38	유해 가스 제거용 흡착제 및 이의 제조 방법	2021-07-08	10-2021-0089849	출원	특허법	8명
39	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2021-07-20	16/300,536	등록	특허법	6명, 10개월
40	제습 시스템	2021-08-02	10-2021-0101292	출원	특허법	7명
41	케미컬 필터의 재사용 방법	2021-10-01	10-2021-0130555	출원	특허법	5명
42	마이크로파 전달 효율을 향상시킨 공기건조장치	2021-10-25	10-2021-0142533	출원	특허법	5명
43	흡착제 재생 효율을 향상시킨 공기건조장치 및 이를 이용한 흡착제 재생 방법	2021-10-25	10-2021-0142535	출원	특허법	5명
44	마이크로파를 이용하여 흡착제를 재생하는 건조장치	2021-09-07	PCT/KR2021/012108	출원	특허법	5명
45	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
46	SYSTEM FOR REMOVING VOCs USING GAS DISTRIBUTION PLATE	2021-10-26	109548400	해외등록	특허법	8명, 1년 8개월
47	VOCs REMOVAL SYSTEM USING SLOTTED WAVEGUIDES	2021-12-02	6987117	해외등록	특허법	8명, 3년
48	가스 정화 필터 및 이를 포함하는 기판 처리 설비	2022-01-25	10-2022-0010424	출원	특허법	12명
49	탈황 폐촉매 유가 금속 회수 방법	2022-02-18	10-2366743	등록	특허법	4명, 1년 9개월
50	마이크로파를 이용한 음압식 흡착제 재생 건조 시스템	2022-05-10	10-2022-0057264	출원	특허법	8명
51	케미컬 필터	2022-04-01	10-2022-0041001	출원	특허법	6명
52	필터수명 예측방법 및 이를 포함하는 스마트 감지 시스템	2022-06-28	10-2022-0078657	출원	특허법	5명
53	디폴루오로인산 리튬의 제조방법	2022-06-15	10-2022-0072991	출원	특허법	3명
54	숯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2022-05-27	10-2017-0105034	등록	특허법	8명, 1년 5개월
55	가스 분배관을 이용한 VOCs제거 시스템	2022-06-02	10-2017-0105033	등록	특허법	8명, 1년 5개월
56	휘발성 유기화합물 제거 장치(VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS(VOCs)-REMOVING APPARATUS)	2022-04-26	10-2017-0105032	등록	특허법	8명, 4년8개월
57	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
58	제올라이트 및 금속 산화물을 포함하는 배출물 처리 촉매	2022-08-09	10-2022-0099316	출원	특허법	5명
59	폐열을 이용한 수소 생산 시스템	2022-08-09	10-2022-0099405	출원	특허법	4명
60	수소연료전지 폐열 발전장치를 포함하는 수소 생산 시스템	2022-08-09	10-2022-0099312	출원	특허법	4명
61	과불화화합물 저장 시스템	2022-09-01	10-2022-0110749	출원	특허법	8명
62	과불화화합물 분해용 촉매	2022-08-04	10-2022-0097382	출원	특허법	5명
63	제습 시스템	2022-10-17	10-2456956	등록	특허법	8명, 1년 10개월

 본문 위치로 이동



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항이 없으므로 기재를 생략합니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없으므로 기재를 생략합니다.