

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	9
4. 주식의 총수 등	9
5. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	16
4. 매출 및 수주상황	17
5. 위험관리 및 파생거래	20
6. 주요계약 및 연구개발활동	22
7. 기타 참고사항	24
III. 재무에 관한 사항	31
1. 요약재무정보	31
2. 연결재무제표	34
3. 연결재무제표 주식	40
4. 재무제표	127
5. 재무제표 주식	133
6. 배당에 관한 사항	219
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	221
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	221
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	223
8. 기타 재무에 관한 사항	223
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	232
V. 회계감사인의 감사의견 등	241
1. 외부감사에 관한 사항	241
2. 내부통제에 관한 사항	242
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	244
1. 이사회에 관한 사항	244
2. 감사제도에 관한 사항	248
3. 주주총회 등에 관한 사항	250
VII. 주주에 관한 사항	253
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	257
1. 임원 및 직원 등의 현황	257
2. 임원의 보수 등	258
IX. 계열회사 등에 관한 사항	262
X. 대주주 등과의 거래내용	265
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	267
1. 공시내용 진행 및 변경사항	267
2. 우발부채 등에 관한 사항	267
3. 제재 등과 관련된 사항	268

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	268
XII. 상세표	268
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	268
2. 계열회사 현황(상세)	269
3. 타법인출자 현황(상세)	270
4. 지적재산권 보유현황(상세)	270
【 전문가의 확인 】	273
1. 전문가의 확인	273
2. 전문가와의 이해관계	273

사 업 보 고 서

(제 2 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 에코프로에이치엔

대 표 이 사 :

김 종 섭

본 점 소 재 지 :

충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

(전 화) 043-711-0900

(홈페이지) <http://www.ecoprohn.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원담당 (성 명) 이 주 형

(전 화) 043-711-0900

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당 이사로서 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. 21

주식회사 에코프로에이치엔

대표이사	김 종 섭
신고업무담당이사	이 주 형

(서명)
김종섭
이주형

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	-	-	-	-	-
비상장	1	1	-	2	-
합계	1	1	-	2	-

※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	상해예커환경과학유한공사	지분취득으로 인한 신규편입
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 에코프로에이치엔"이고, 영문명은 "ECOPRO HN. CO., LTD." 입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로의 환경사업 부문이 인적 분할되어 신설되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사의 주소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40

- 전화번호 : 043-711-0900
 - 홈페이지: <https://www.ecoprohn.co.kr>

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 대기 중 유해가스 및 온실가스제거 사업을 영위 중에 있으며 다음과 같은 전방 산업을 대상으로 당사의 사업군을 분류할 수 있습니다. ① 반도체/디스플레이 산업을 대상으로 유해가스를 제거하는 클린룸 케미컬 필터, ② 중공업/화학 산업 등을 대상으로 휘발성유기화합물을 제거하는 미세먼지 저감 솔루션, ③ 반도체/디스플레이 산업의 온실가스를 분해하는 온실가스 감축 솔루션이 있으며, 당기말까지의 매출 비중은 각각 25%, 32%, 42% 입니다. 당사는 환경진단, 소재설계, 유지보수와 솔루션 제공을 융합한 국내 유일의 환경 토탈 솔루션 제공 기업으로, ESG Trend에 밀접한 환경개선사업 포트폴리오를 보유하고 있습니다. 상세한 내용은 동 공시서류의 'II.사업의 내용'을 참고하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	신용등급	평가회사	평가구분	비고
2022년 04월 22일	BBB-	(주)이크레더블	-	기업신용평가
2022년 04월 26일	BBB-	한국평가데이터(주)	-	기업신용평가

1) (주)이크레더블 - 신용등급 정의

신용등급	등급정의
AAA	채무이행 능력이 최고 우량한 수준임.
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나, AAA 보다는 다소 열위한 요소가 있음.
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움.
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임.
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.
NCR	허위 및 위/변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소 정지 변경

2) 한국평가데이터(주) - 신용등급 정의

신용등급	등급정의
AAA	상거래 신용능력이 최고 우량한 수준임
AA	상거래 신용능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
A	상거래 신용능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
BBB	상거래 신용능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 상거래 신용능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음
BB	상거래 신용능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음
B	현재시점에서 상거래 신용능력에는 당면 문제가 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 불안한 요소가 있음
CCC	현재시점에서 상거래 신용위험의 가능성을 내포하고 있음
CC	상거래 신용위험의 가능성이 높음
C	상거래 신용위험의 가능성이 매우 높음
D	현재 상거래 신용위험 발생 상태에 있음
NCR	조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급

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	2021년 05월 28일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 설립 후 본점소재지의 변경내역은 다음과 같습니다.

설립일자	주 소	비고
2021년 05월 03일	충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-40	분할에 따른 신설법인 설립

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

최근 5사업연도 중 당사의 경영진 변동은 다음과 같습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
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

※ 2022년 03월 29일 윤성진 대표이사와 이동채 기타비상무이사가 일신상의 사유로 인하여 사임하였으며, 동일 개최된 이사회 결의를 통해 김종섭 사내이사를 선임 대표이사로 선임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

당사의 설립 이후 부터 최대주주 및 지분을 변동 내역은 다음과 같습니다.

연도	최대주주	지분율	비고
2021년 05월 01일	이동채	13.11%	분할신설
2021년 11월 04일	(주)에코프로	31.40%	기명식 보통주 공개 매수 (현물출자 유상증자)

※ 최대주주 변경의 세부 내용은 당사가 2021년 11월 4일 제출한 「최대주주변경」 및 주식회사 에코프로가 2021년 11월 12일 제출한 「주식등의대량보유상황보고서(일반)」을 참고하시기 바랍니다.

라. 상호의 변경

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

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

경우 그 내용의 결과

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

1) 분할 내역

당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로의 환경 사업부문을 인적 분할하여 설립 되었습니다.

분할존속회사	분할신설회사	내용
(주)에코프로	(주)에코프로에이치엔	<ul style="list-style-type: none">1) 분할방법: 인적분할2) 분할목적<ul style="list-style-type: none">- 분할 후 분할존속회사와 분할신설회사의 기업가치를 극대화- 각 사업부문의 전문화 제고 및 핵심사업의 경쟁력 강화- 핵심역량 강화를 통한 기업가치 및 주주가치 제고3) 분할비율<ul style="list-style-type: none">- (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 0.8301537 : 0.16984634) 분할주식수<ul style="list-style-type: none">- (주)에코프로 : (주)에코프로에이치엔 = 18,701,387주 : 3,826,233주5) 분할일정<ul style="list-style-type: none">- 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 재상장 : 2021년 5월 28일

※ 주식회사 에코프로의 인적분할에 관한 기타 세부사항은 주식회사 에코프로가 2020년 11월 06일 최초 제출한 「주요사항보고서(회사분할결정)」, 2021년 03월 15일 최초 제출한 「투자설명서」 및 2021년 05월 04일 제출한 「증권발행실적보고서(합병등)」을 참고하시기 바랍니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 2022년 03월 29일 개최된 제 1 기 정기주주총회를 통해 아래와 같이 사업 목적을 변경한 바 있습니다.

<주식회사 에코프로에이치엔의 사업목적 변경>

변경 전	변경 후
<p>제2조(목적)</p> <p>회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업 2. 정밀화학소재 제조 및 판매업 3. 에너지 절약 소재 및 설비 사업 4. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업 4. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업 6. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업 7. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업 8. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업 9. 위 각호에 관한 기술 개발, 기술의 판매 및 연구용역 10. 부동산 및 설비 임대업 11. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업 12. 케미컬필터의 제조 및 판매업 13. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업 14. 온실가스(탄소배출권) 판매업 15. 무역업 16. 위 각호에 대한 부대사업 일체 	<p>제2조(목적)</p> <p>회사는 다음 사업을 경영함을 목적으로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 환경 오염 방지 관련 소재 및 설비 산업 2. 환경전문공사업 3. 정밀화학소재 제조 및 판매업 4. 에너지 절약 소재 및 설비 사업 5. 전기전자·반도체 소재의 제조 및 판매업 6. 전기전자·반도체 장비의 제조 및 판매업 7. 연료전지 소재 및 시스템의 제조 및 판매업 8. 온실가스 제거소재 제조 및 판매업 9. 온실가스 감축 및 제거장비 제조 및 판매업 10. 환경관련 시스템 엔지니어링 및 공사업 11. 부동산 및 설비 임대업 12. 환경 오염방지 관련 진단/컨설팅/수질 및 대기 환경관리 대행업/기타 서비스업 13. 필터의 제조 및 판매업 14. 폐촉매 유용금속 회수 및 판매업 15. 온실가스(탄소배출권) 판매업 16. 원재료, 기계장비, 상품에 관한 무역업 17. 위 각호에 대한 기술 개발, 기술의 판매, 연구용역 및 부대사업 일체

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

1) 회사의 최근 5년 주요 연혁 사항

연월	비고
2021.05	주식회사 에코프로에이치엔 설립 (주식회사 에코프로의 환경사업부문 분할 신설)
2021.05	코스닥 시장 재상장
2021.05	종속회사 ECOPRO-UK LTD 설립
2021.06	ECO-CTO 미세먼지 저감 시스템 해외 론칭
2021.09	ECO-CTO 미세먼지 저감 시스템 국내 론칭
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 2 기 (2022년 말)	제 1 기 (2021년 말)
보통주	발행주식총수	15,304,932	15,304,932
	액면금액	500	500
	자본금	7,652,466,000	7,652,466,000
우선주	발행주식총수	-	-
	액면금액	-	-
	자본금	-	-
기타	발행주식총수	-	-
	액면금액	-	-
	자본금	-	-
합계	자본금	7,652,466,000	7,652,466,000

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		15,304,932	-	15,304,932	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ - Ⅲ)		15,304,932	-	15,304,932	-
Ⅴ. 자기주식수		70,024	-	70,024	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ - Ⅴ)		15,234,908	-	15,234,908	-

※ 2021년 07월 30일 무상증자 신주 배정으로 인해 발행주식 총수가 변동되었습니다. 무상증자 결정과 관련된 세부 내용은 당사가 2021년 07월 15일 제출한 「주요사항보고서(무상증자결정)」을 참

고하시기 바랍니다.

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	-	77,237	7,213	-	70,024	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	77,237	7,213	-	70,024	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	-	77,237	7,213	-	70,024	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

※ 당사는 종업원에 대한 상여금 지급을 목적으로 자기주식 취득 및 처분을 진행한 바 있습니다. 자기주식 취득/처분에 관한 세부 내용은 당사가 2022년 04월 20일 제출한 「주요사항보고서(자기주식취득결정)」 및 2022년 04월 26일 제출한 「주요사항보고서(자기주식처분결정)」을 참고하시기 바랍니다.

- ▶ 자기주식 취득 수량: 18,381주
- ▶ 자기주식 처분 수량 : 7,213주
- ▶ 자기주식 처분 후 잔량 : 11,168주

※ 당사는 임직원 보상을 위한 재원마련을 위해 자기주식 취득을 진행한 바 있습니다. 자기주식 취득에 관한 세부 내용은 당사가 2022년 10월 11일 제출한 「주요사항보고서(자기주식취득결정)」을 참고하시기 바랍니다.

- ▶ 자기주식 취득 수량 : 58,856주

1) 자기주식 직접 취득 · 처분 이행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 취득	2022년 10월 12일	2023년 01월 11일	56,926	58,856	103	2022년 12월 28일

직접 취득	2022년 04월 21일	2022년 04월 22일	18,381	18,381	100	2022년 04월 25일
직접 처분	2022년 04월 28일	2022년 04월 28일	7,213	7,213	100	2022년 05월 04일
직접 처분	2021년 07월 13일	2021년 07월 13일	23,771	23,771	100	2021년 07월 14일

※ 전기 중 주식회사 에코프로 인적분할로 인해 발생한 단주취득에 따라 자기주식을 보유한 바 있으며, 운영자금 확보를 목적으로 자기주식 전량을 거래상대방인 주식회사 에코프로에게 처분하였습니다. 세부 내용은 당사가 2021년 07월 12일 제출한 「주요사항보고서(자기주식 처분 결정)」을 참고하시기 바랍니다.

※ 당사는 종업원에 대한 상여금 지급을 목적으로 자기주식 취득 및 처분을 진행한 바 있습니다. 자기주식 취득/처분에 관한 세부 내용은 당사가 2022년 04월 20일 제출한 「주요사항보고서(자기주식취득결정)」 및 2022년 04월 26일 제출한 「주요사항보고서(자기주식처분결정)」을 참고하시기 바랍니다.

※ 당사는 임직원 보상을 위한 재원마련을 위해 자기주식 취득을 진행한 바 있습니다. 자기주식 취득에 관한 세부 내용은 당사가 2022년 10월 11일 제출한 「주요사항보고서(자기주식취득결정)」을 참고하시기 바랍니다.

다. 종류주식 발행 현황

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2022년 03월 29일이며, 주요 변경내역은 다음과 같습니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 03월 29일	제 1 기 정기주주총회	사업목적 추가 주주총회 기준일 관련 변경 사외이사후보추천위원회 설치 조항 추가 기타 기재사항의 변경	신규 사업을 위한 사업목적 추가 표준정관 반영 사외이사 독립성 강화 관련법명 변경에 따른 수정

II. 사업의 내용

※ 당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로로부터 환경사업부문을 인적분할하여 설립된 분할신설법인입니다. 이에 본 사업의 내용 중 전기(2021년)의 경우, 2021년 05월 01일부터 2021년 12월 31일까지의 공시대상기간을 기준으로 기재하였습니다. 분할에 대한 세부 내용은 1. 회사의 개요 - 2. 회사의 연혁 - 바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용 - (1) 분할내역을 참고하시기 바랍니다.

1. 사업의 개요

당사는 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. 당사는 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. 당사가 세계 최초로 상용화한 촉매식대용량 PFCs 처리기술은 일반적인 PFCs 제거 기술 대비 30% 이상의 에너지효율을 나타내고 있습니다.

공시대상기간(2022.01.01 ~ 2022.12.31) 동안 클린룸 케미컬 필터는 551억원, 미세먼지 저감 솔루션은 705억원, 온실가스 감축 솔루션은 918억원의 매출 성과를 달성하였습니다. 당사는 환경산업에 대한 소재 및 설비 기술을 동시에 보유한 기업으로서 환경산업 전 부문에 대한 연구개발을 수행하고 있으며, 최근에는 온실가스 감축 기술을 기반으로 SDM사업(탄소 배출권 사업), 양극재 도판트 등 이차전지 부소재 개발 및 유기 전자재료 분야의 사업 진출 등의 신사업 진출에 관한 중장기 전략을 당사 실적발표회를 통해 안내한 바 있습니다.

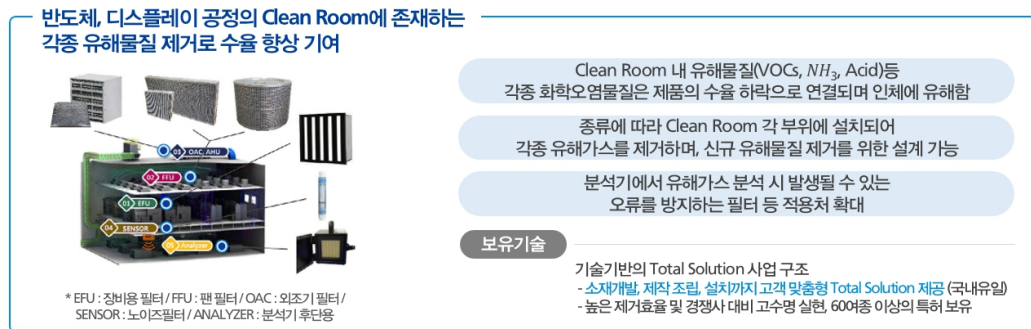
2. 주요 제품 및 서비스

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 조작성이 용이합니다.

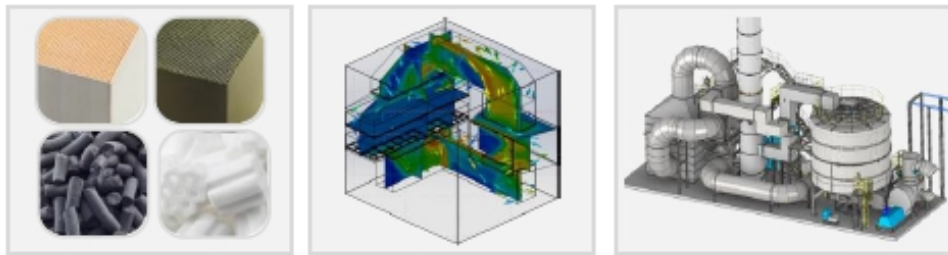


2) 미세먼지 저감 솔루션은 급격한 산업화에 따른 인쇄 공장, 석유화학 공장, 반도체 및 디스플레이 제조 공장 등 다양한 산업현장에서 배출되는 대기오염 물질과 인체에 유해한 물질인 휘발성유기화합물, 황산화물, 질소산화물 및 복합 악취 물질 등을 제거하거나 감소시키는 시스템입니다. 동사의 유해가스 저감 설비는 축열연소 설비(RTO)/촉매연소 설비(RCO, CTO)의 연소시스템, 농축+ 연소 설비(CRTO), Microwave 기반 휘발성유기화합물(VOCs) 제거 설비 등이 있습니다.

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

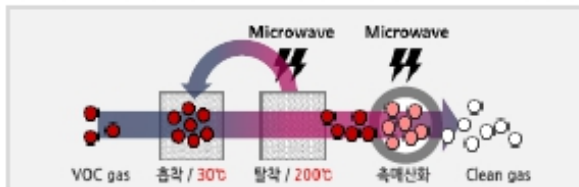
연소처리: 소재+엔지니어링 기술(Hybrid, 제거율 99%)

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



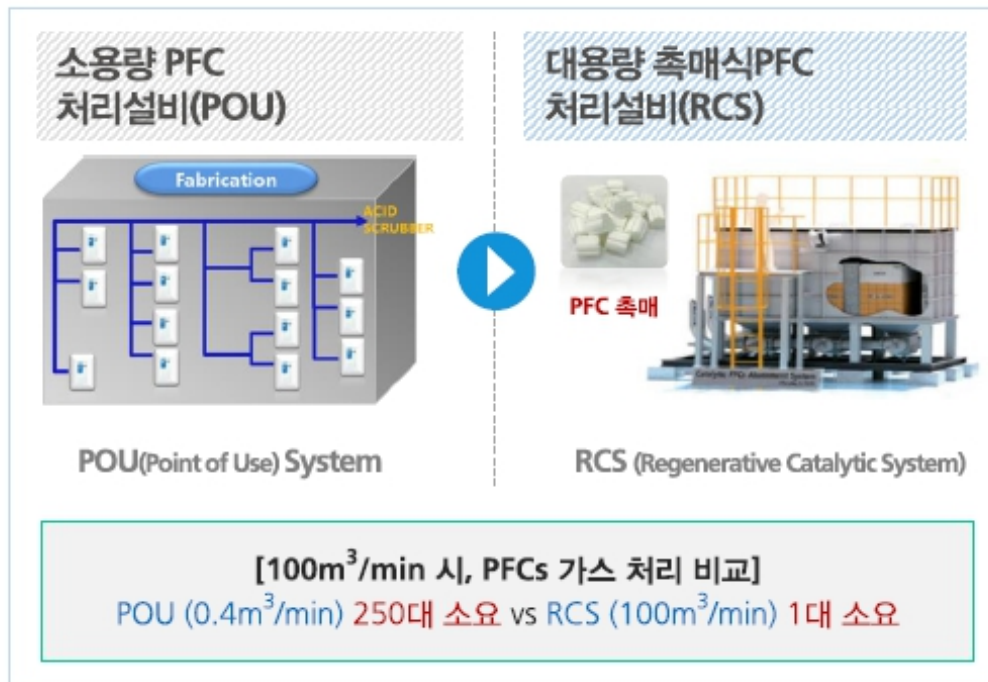
- MW System (제거율, 99%)

- : 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

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 기업에게 N2O 제거 기술 및 처리설비를 제공하고 감축을 통해 인정 받은 탄소배출권을 판매 하고자 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

가. 매출

1) 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목		제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021.05.01~2021.12.31)
제품	클린룸 케미컬 필터	수출	6,687	4,014
		내수	48,463	16,651
		계	55,150	20,665
제품	미세먼지 저감 솔루션	수출	6,630	2,550
		내수	63,912	34,890
		계	70,542	37,440
제품, 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 공시대상기간의 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

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 현금

흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

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

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

4) 유동성위험

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

나. 자본위험 관리

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

당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금(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

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	이론차용 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

가. 지적재산권 보유현황

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

※상세 현황은 '상세표-4. 지적재산권 보유현황(상세)' 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.

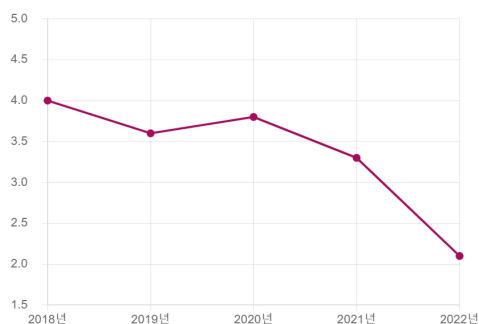
- ISO 14001(환경경영시스템)
- ISO 45001(안전경영시스템)

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

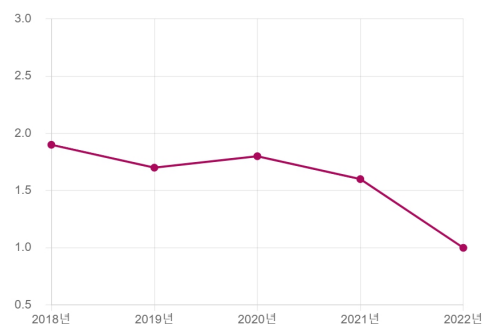
1) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

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 (tCO₂/매출액(억원))



○ 에너지 사용량 (톤/매출액(억원))

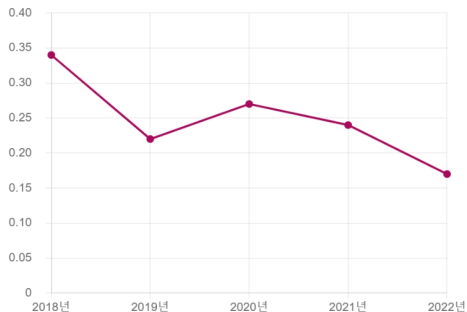


2) 폐기물 배출량 및 재활용량

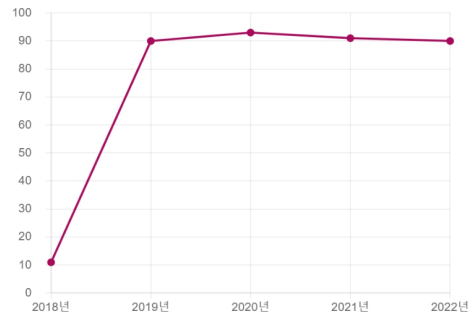
당사는 사업장 내 발생하는 폐기물을 적법하게 보관하여 재활용 처리업체를 통해 90% 이상의 재활용 처리(위탁)를 진행 하고 있으며, 주기적인 자체 점검을 통해 폐기물에 대한 법규 준수(처리업체 평과 및 관리), 환경사고 예방 및 쾌적한 환경을 유지 관리하고 있습니다. 정

부의 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 (발생량/배출액(억원))



● 재활용률 (재활용/발생량 %)



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 목표입니다. 이를 위해 당사는 다음과 같은 환경 안전 목표를 설정하여 여러 환경 안전 활동을 이행하고 있습니다.

■ 환경 안전 목표

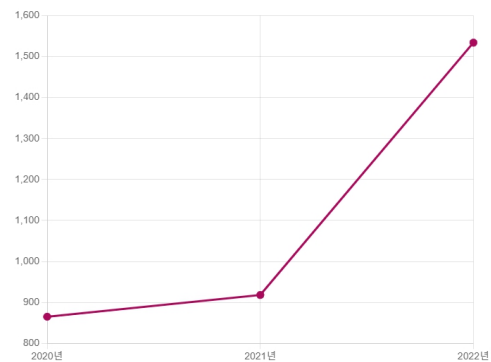


■ 연도별 투자 현황

연도별 투자 현황



연도별 투자 금액 (단위: 백만원)



라. 산업의 특성 및 성장성

1) 환경산업의 특성

「환경산업」이란 광범위적으로 자원순환관리, 물관리, 환경복원 및 복구, 기후대응, 대기관

리, 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)	1. 생산업 4. 건설업 6. 유통업 8. 서비스업	- 좁은 의미의 환경산업 - 오염배출을 감소시키기 위한 산업활동 * 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문 등과 관련된환경장비(설비) 및 원료 제조업 * 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문, 환경건설 등과 관련된 환경시설 건설업과 환경서비스업
청정기술 및 관련제품그룹 (Cleaner Technologies & Products Group)	2. 생산업	- 넓은 의미의 환경산업 - 부정적인 환경영향을 감소/제거하는데 필요한 제품 및 서비스를 생산하는 산업활동 * 청정 및 자원의 효율적인 사용을 위한 기술 및 제품
자원관리그룹 (Resource Management Group)	3. 생산업 5. 건설업 7. 유통업 9. 서비스업	- 넓은 의미의 환경산업 - 에너지, 실내공기 오염조절 등과 같이 직접보다는 궁극적으로 환경보호와 관련 있는 산업활동 * 활용물질, 재생에너지플랜트, 열 및 에너지 절약 (관리) 등

* 출처 : 2021년 기준 환경산업통계조사 보고서

환경 산업은 다음과 특징을 나타내고 있습니다.

[환경산업 특징]

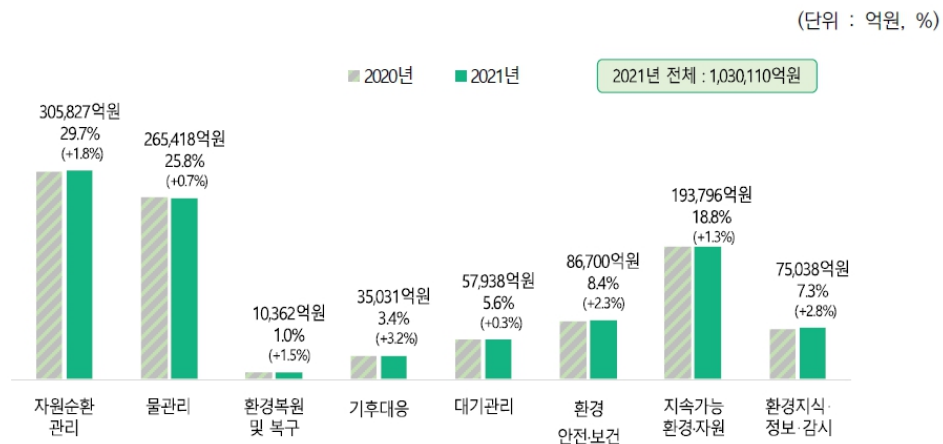
특징	내용
공공재적 특성이 강한 산업	- 생활쓰레기의 수집 및 운반, 도시 하수 처리 등 일반 대중과 광범위한 지역 환경 보전을 위한 공공재적 특성이 강함 - 환경보전을 위한 활동과 시설은 공공복지를 위한 사회 간접 자본의 성격이 강함
인위적 시장 창출 산업	- 대기환경 산업은 개별 기술보다는 기계/화학/전기/전자 등 다양한 응용기술이 복합되어 적용된 산업 - 자연 발생적인 시장 창출보다는 국내 환경 정책이나 국제 환경규제 등 법적 및 제도적 요인에 의해 환경 산업의 수요가 창출되는 것이 일반적
기술 중시형 복합 산업	- 독자적인 특성을 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)

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, 환경복원 및 복구 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
기후대응	기후변화 대응 제조, 기후변화 대응 건설, 기후변화 대응 서비스, 기후대응 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
대기관리	대기오염 통제 기기 제조, 대기오염 통제 관련 건설, 대기오염 통제 관련 서비스, 실내공기질 통제기기 제조, 실내공기질 통제 서비스, 대기 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스

환경안전/보건	소음 및 진동 저감장치 제조, 소음 및 진동 저감시설 건설, 환경보건 대응 제조, 환경보건 대응 서비스, 환경안전·보건 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
지속가능 환경/자원	열/에너지 절약 및 회수 기기 제조, 열/에너지 절약 및 회수 관련 건설, 열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스, 생물자원 관리/보전기기 제조, 생물자원 관리/보전 관련 건설, 생물자원 관리/보전 관련 서비스, 산림 관리 기기 제조, 산림 관리 관련 건설, 산림 관리 관련 서비스, 산림 관리 및 유지 서비스, 생물다양성 및 경관 보호기기 제조, 생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스, 생물다양성 및 경관 보호 관련 건설, 생물다양성 및 바이오관련 생산·제조·서비스 (생물종자·종묘산업), 지속가능 환경·자원 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
환경지식/정보/감시	환경감시/분석 및 측정장치 제조, 환경연구개발 관련 서비스, 환경 관련 계약 및 엔지니어링 서비스, 법무/교육 서비스, 환경 지식·정보·감시 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스

3) 경기변동의 특성 및 계절성

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

마. 국내외 시장 여건

2023년 환경 사업의 전방 시장은 고금리, 고물가 현상이 지속됨에 따라 환경 개선을위한 투자 축소가 예상 되고 있으나, 당사의 전반적인 올해 수요 전망은 상승세를 지속할 것으로 예상 되고 있습니다.

케미컬 필터 사업은 올해 국내 반도체 시장의 시설투자 계획은 다소 둔화될 것으로 예상 하고 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. 올해 국내 반도체 시장의 시설투자 계획은 다소 둔화될 것으로 예상 되나 견조한 수요를 이어갈 것으로 예상 되고 글로벌 반도체 시장에서의 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 전방 시장 규모도 확대될 것으로 전망 하고 있습니다.

바. 경쟁력 확보 요인 및 회사의 강점

사업의 경쟁력을 좌우 하는 요인은 대기오염 물질을 저감하는 과정에서 사용되는 전력, 가스 등의 에너지 비용을 최소화 하는 동시에 대기오염 물질 제거율을 높이는 것입니다. 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 추진하고 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 2 기	제 1 기
	2022년 12월말	2021년 12월말
[유동자산]	125,944,083,592	84,173,531,751
현금및현금성자산	9,539,125,990	7,443,225,607
기타유동금융자산	393,406,626	17,617,653,015
매출채권 및 기타채권	36,562,850,213	40,702,638,979
계약자산	61,347,074,057	-
기타유동자산	2,410,612,105	1,332,625,183
재고자산	15,691,014,601	17,077,388,967
[비유동자산]	58,145,441,273	44,799,126,221
기타비유동금융자산	700,106,351	707,483,280
유형자산	46,763,462,524	34,295,365,283
투자부동산	3,060,428,599	3,234,740,530
무형자산	1,851,666,273	1,679,656,349
사용권자산	580,577,902	415,204,935
이연법인세자산	5,189,199,624	4,466,675,844
자산총계	184,089,524,865	128,972,657,972
[유동부채]	88,668,507,094	58,031,751,660
[비유동부채]	8,931,888,536	8,181,030,491
부채총계	97,600,395,630	66,212,782,151
[자본금]	7,652,466,000	7,652,466,000
[자본잉여금]	43,932,963,112	43,994,798,046
[기타포괄손익누계액]	(17,073,763)	-
[기타자본]	(3,498,266,833)	-
[이익잉여금]	38,419,040,719	11,112,611,775
자본총계	86,489,129,235	62,759,875,821
	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 05월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	218,237,744,878	90,904,348,393
영업이익(영업손실)	41,420,546,422	13,876,915,140

당기순이익(당기순손실)	32,362,895,640	11,486,174,453
지배기업소유주지분	32,362,895,640	11,486,174,453
비지배지분	-	-
기본주당순이익(주당순손실)	2,116	751
연결에 포함된 회사수	2	1

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

나. 요약 재무정보

(단위 : 원)

구분	제 2 기	제 1 기
	2022년 12월말	2021년 12월말
[유동자산]	125,776,200,762	84,173,531,751
현금및현금성자산	9,488,296,966	7,443,225,607
기타유동금융자산	393,406,626	17,617,653,015
매출채권 및 기타채권	36,445,796,407	40,702,638,979
계약자산	61,347,074,057	—
기타유동자산	2,410,612,105	1,332,625,183
재고자산	15,691,014,601	17,077,388,967
[비유동자산]	58,122,155,265	44,799,126,221
기타비유동금융자산	668,246,140	707,483,280
종속기업투자주식	180,790,075	—
유형자산	46,725,421,198	34,295,365,283
투자부동산	3,060,428,599	3,234,740,530
무형자산	1,851,666,273	1,679,656,349
사용권자산	446,403,356	415,204,935
이연법인세자산	5,189,199,624	4,466,675,844
자산총계	183,898,356,027	128,972,657,972
[유동부채]	88,498,405,006	58,031,751,660
[비유동부채]	8,868,644,921	8,181,030,491
부채총계	97,367,049,927	66,212,782,151
[자본금]	7,652,466,000	7,652,466,000
[자본잉여금]	43,889,160,609	43,994,798,046
[기타자본]	-3,498,266,833	—
[이익잉여금]	38,487,946,324	11,112,611,775
자본총계	86,531,306,100	62,759,875,821
관계, 공동기업투자주식 평가방법	원가법	원가법
	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 05월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	218,237,744,878	90,904,348,393
영업이익(영업손실)	41,500,725,249	13,876,915,140
당기순이익(당기순손실)	32,431,801,245	11,486,174,453
기본주당순이익(주당순손실)	2,121	751

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

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 2 기 2022.12.31 현재

제 1 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
자산		
유동자산	125,944,083,592	84,173,531,751
현금및현금성자산	9,539,125,990	7,443,225,607
기타유동금융자산	393,406,626	17,617,653,015
매출채권 및 기타채권	36,562,850,213	40,702,638,979
계약자산	61,347,074,057	
기타유동자산	2,410,612,105	1,332,625,183
재고자산	15,691,014,601	17,077,388,967
비유동자산	58,145,441,273	44,799,126,221
기타비유동금융자산	700,106,351	707,483,280
유형자산	46,763,462,524	34,295,365,283
투자부동산	3,060,428,599	3,234,740,530
무형자산	1,851,666,273	1,679,656,349
사용권자산	580,577,902	415,204,935
이연법인세자산	5,189,199,624	4,466,675,844
자산총계	184,089,524,865	128,972,657,972
부채		
유동부채	88,668,507,094	58,031,751,660
매입채무 및 기타채무	41,774,100,279	22,730,986,575
차입금	32,500,000,000	32,500,000,000
기타유동부채	3,838,326,588	1,175,472,603
계약부채	2,021,326,153	
유동리스부채	357,083,297	242,587,603
당기법인세부채	8,177,670,777	1,382,704,879
비유동부채	8,931,888,536	8,181,030,491
기타비유동금융부채	987,085,426	904,015,718
기타비유동부채	343,643,102	331,628,519
퇴직급여부채	7,364,460,114	6,760,553,213
비유동리스부채	236,699,894	184,833,041
부채총계	97,600,395,630	66,212,782,151

자본		
자본금	7,652,466,000	7,652,466,000
자본잉여금	43,932,963,112	43,994,798,046
기타포괄손익누계액	(17,073,763)	
기타자본	(3,498,266,833)	
이익잉여금	38,419,040,719	11,112,611,775
자본총계	86,489,129,235	62,759,875,821
부채와자본총계	184,089,524,865	128,972,657,972

연결 포괄손익계산서

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
매출액	218,237,744,878	90,904,348,393
매출원가	148,814,613,887	64,977,806,317
매출총이익	69,423,130,991	25,926,542,076
판매비와관리비	28,002,584,569	12,049,626,936
영업이익	41,420,546,422	13,876,915,140
기타수익	696,603,145	189,923,286
기타비용	942,228,463	75,684,494
금융수익	288,858,331	213,400,522
금융원가	1,062,951,678	440,857,953
법인세비용차감전순이익	40,400,827,757	13,763,696,501
법인세비용	8,037,932,117	2,277,522,048
당기순이익	32,362,895,640	11,486,174,453
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		
순확정급여의 재측정요소	(5,839,136)	(373,562,678)
해외사업환산손익	(17,073,763)	
총포괄이익	32,339,982,741	11,112,611,775
주당이익		
기본주당이익 (단위 : 원)	2,116	751
희석주당이익 (단위 : 원)	2,116	751

연결 자본변동표

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2021.05.01 (기초자본)	1,913,116,500	49,508,072,063				51,421,188,563
총포괄이익 :						
당기순이익					11,486,174,453	11,486,174,453
확정급여제도의 재측정요소					(373,562,678)	(373,562,678)
해외사업환산손익						
소유주와의 거래 :						
무상증자 진행	5,739,349,500	(5,739,349,500)				
자기주식의 취득				(3,843,731,961)		(3,843,731,961)
자기주식의 처분		334,703,703		3,843,731,961		4,178,435,664
분할설립비용		(108,628,220)				(108,628,220)
현금배당						
주식선택권						
연결범위의 변동						
2021.12.31 (기말자본)	7,652,466,000	43,994,798,046			11,112,611,775	62,759,875,821
2022.01.01 (기초자본)	7,652,466,000	43,994,798,046			11,112,611,775	62,759,875,821
총포괄이익 :						
당기순이익					32,362,895,640	32,362,895,640
확정급여제도의 재측정요소					(5,839,136)	(5,839,136)
해외사업환산손익			(17,073,763)			(17,073,763)
소유주와의 거래 :						
무상증자 진행						
자기주식의 취득				(3,948,978,300)		(3,948,978,300)
자기주식의 처분				226,607,018		226,607,018
분할설립비용						
현금배당					(5,050,627,560)	(5,050,627,560)
주식선택권		(105,637,437)		224,104,449		118,467,012
연결범위의 변동		43,802,503				43,802,503
2022.12.31 (기말자본)	7,652,466,000	43,932,963,112	(17,073,763)	(3,498,266,833)	38,419,040,719	86,489,129,235

연결 현금흐름표

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
영업활동으로 인한 현금흐름	12,840,688,274	4,372,030,730
당기순이익	32,362,895,640	11,486,174,453
조정	17,797,951,549	7,486,173,367
순운전자본의 변동	(34,109,655,431)	(13,397,261,080)
법인세의 납부	(3,210,503,484)	(1,203,056,010)
투자활동으로 인한 현금흐름	(219,591,435)	(20,742,571,565)
투자활동으로 인한 현금유입액	21,302,459,150	573,926,565
기타금융자산의 감소	20,000,000,000	
유형자산의 처분	78,980,000	3,834,000
보증금의 감소	54,953,015	28,000,000
이자의 수취	337,107,065	204,521,075
정부보조금의 증가	831,419,070	337,571,490
투자활동으로 인한 현금유출액	(21,522,050,585)	(21,316,498,130)
기타금융자산의 증가	(2,500,000,000)	(17,500,000,000)
유형자산의 취득	(18,705,952,760)	(3,663,175,069)
무형자산의 취득		(111,870,046)
보증금의 증가	(256,318,226)	(41,453,015)
연결범위의 변동	(59,779,599)	
재무활동으로 인한 현금흐름	(10,264,814,785)	(2,242,814,130)
재무활동으로 인한 현금유입액	95,869,708	4,336,355,100
자기주식 처분		4,272,839,272
임대보증금의 증가	89,210,000	26,000,000
정부보조금의 증가	6,659,708	37,515,828
재무활동으로 인한 현금유출액	(10,360,684,493)	(6,579,169,230)
단기차입금의 상환		(2,000,000,000)
자기주식 취득	(3,948,978,300)	(3,843,731,961)
임대보증금의 감소	(12,800,000)	(71,900,000)
분할설립 비용		(9,004,640)
무상증자 비용		(99,623,580)
배당금지급	(5,050,627,560)	
리스부채의 상환	(355,799,971)	(162,616,328)
이자의 지급	(992,478,662)	(392,292,721)
현금및현금성자산의 증감	2,356,282,054	(18,613,354,965)
현금및현금성자산의 환율변동 효과	(260,381,671)	(1,558,510)

기초의 현금및현금성자산	7,443,225,607	26,058,139,082
기말의 현금및현금성자산	9,539,125,990	7,443,225,607

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 에코프로에이치엔(이하 "지배기업")은 2021년 5월 1일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로의 환경소재 사업부문이 인적분할되어 신설된 법인으로서, 대기오염방지 및 친환경소재의 제조와 판매를 주된 영업으로 하고 있으며 본사 및 공장은 충북 청주시 청원구 오창산업단지에 위치하고 있습니다. 한편, 지배기업은 2021년 5월 28일자로 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장 등록하였습니다.

보고기간 종료일 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

구분	주주명	소유주식수(주)	유효지분율 (%)	비고
보통주	(주)에코프로	4,805,561	31.40	최대주주
	기타	10,499,371	68.60	
합 계		15,304,932	100.00	

1.1 종속기업의 현황

종속기업	소재지	지분율	결산일	주요사업내용
ECOPRO-UK LTD	영국	100%	12월 31일	탄소배출권사업
상해예커환경과학유한공사(*)	중국	100%	12월 31일	환경소재 제조판매업

(*) 당기 중 최대주주인 (주)에코프로로부터 지분매입을 하여 종속기업으로 추가되었습니다.

1.2 종속기업의 요약 재무정보

<당기>

(단위 : 천원)

종속회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
ECOPRO-UK LTD	30,553	19,173	11,380	-	(6,888)	(7,543)
상해예커환경과학유 한공사(*)	371,959	233,346	138,613	-	(68,906)	(85,979)

(*) 당기순손익과 총포괄손익은 종속회사로 편입된 시점부터 산정하여 기재하였습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

종속회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
ECOPRO-UK LTD	32,469	13,546	18,923	-	(12,867)	(13,082)

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성기준

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

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 당기손익으로 인식하는 공정가치측정 금융자산
- 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 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결실체는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 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 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 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 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.2.2 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 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 자가지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자가지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없는 것으로 예상하고 있습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없는 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. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 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. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며 취득관련원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

연결실체는 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다. 이러한 분류는 피취득자의 주계약에서 내재파생상품을 분리하는 것을 포함합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가와 비지배지분 금액 및 이전에 보유하고 있던 지분의 합계액이 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득한 순자산의 공정가치가 이전대가 등의 합계액을 초과하는 경우 연결기업은 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 취득일에 인식한 금액을 측정하는 데 사용한 절차를 재검토하고 있습니다. 만약 이러한 재검토 후에도 여전히 이전대가 등의 합계액이 취득한 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의營業을 처분하는 경우 처분되는營業과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그營業의 장부금액에 포함하며 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 연결재무제표에 포함되는 항목들을 각각의營業활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 또한 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

2.5 금융자산

(1) 분류

연결실체는 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. 연결실체는 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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

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

(5) 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁의 결과로 상각후원가로 측정하는 금융자산이나 금융부채의 계약상 현금흐름 산정 기준이 변경되는 경우 연결실체는 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 다음의 두 가지 조건을 모두 충족하는 경우에만 이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정기준의 변경입니다.

- 이자율지표 개혁의 직접적인 결과로 변경이 필요함
- 계약상 현금흐름을 산정하는 새로운 기준은 이전 기준(즉, 변경 직전 기준)과 경제적으로 동등함

이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정 기준의 변경에 추가하여 금융자산이나 금융부채의 변경이 이루어진 경우 연결실체는 먼저 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다.그 다음 추가 변경에 대해서는 기존의 회계정책을 적용하여 처리합니다.

(6) 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 매출채권

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

2.7 재고자산

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

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
기계장치	10년
기타의 유형자산	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.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

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

2.12 투자부동산

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

2.13 비금융자산의 손상

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

2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결실체가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가로 측정됩니다.

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 연결채무상태표 상 '매입채무및기타채무', '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 충당부채

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

2.17 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 연결실체가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결실체는 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 연결실체가 보유하고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결실체가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.18 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

(2) 장기종업원급여

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

2.19 수익인식

기업회계기준서 제1115호 하에서 수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 통제는 한 시점 또는 기간에 걸쳐 이전되며 판단이 필요합니다.

(1) 수행의무의 식별

연결실체는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

① 재화나 용역의 특성 및 수행의무 이행시기

연결실체는 환경설비 제작, 운영 및 유지관리 서비스를 제공하는 사업과 케미컬 필터 및 촉매를 제작하여 판매하는 사업 및 기타사업을 영위하고 있습니다.

환경설비 사업 및 케미컬 필터 및 촉매사업은 일반적으로 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하고 있으므로 연결실체는 모든 고객과의 계약상 본인으로 활동하고 있습니다. 연결실체는 재화나 용역의 통제가 고객에게 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

케미컬 필터 및 촉매 사업과 환경설비 사업 중 일부계약의 경우 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에 해당하지 않아 한 시점에 이행되는 것들로 보아 수익을 인식합니다. 수행의무 이행시기는 연결실체가 보유한 자산이 고객에게 이전되어 고객의 통제를 받는 시기이며, 소유권, 물리적 점유, 유의적인 위험과 보상의 이전, 고객의 인수여부를 통제 이전의 지표로 하여 수행의무 이행시기를 판단하고 있습니다. 일반적으로 수출의 경우 주로 CIF, FOB 와 같은 조건으로 이전되며 국내 매출의 경우 고객에게 물리적으로 이전되는 시기에 수행의무를 이행한 것으로 판단합니다.

환경설비 사업은 고객의 의뢰에 따라 고객이 요청한 사양에 맞게 환경설비장치를 제작, 설치, 시운전 서비스 용역을 제공하고 있습니다. 일반적으로 계약기간은 1년 이내이며, 고객에게 제시받은 조건에 따라 맞춤 제작하고 있는 수주산업의 특성상 기업자체에는 대체 용도가 없고, 또한 고객이나 다른 당사자의 사유로 계약을 종료하는 경우 이미 진행을 완료한 부분에 대해서는 투입한 원가 및 예상 이익을 청구할 수 있습니다. 따라서 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대하여 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 보는 기업회계기준서 제 1115호에 따라 대부분의 환경설비 계약에 대하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 경우에는 재화나 용역에 대한 통제를 고객에게 이전할 때 연결실체의 수행정도를 나타내는 진행률에 따라 이행시기를 결정합니다.

다만, 진행률을 합리적으로 측정할 수 없는 경우 수행의무의 결과를 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가의 범위에서만 수익을 인식합니다.

② 유의적인 지급조건

연결실체의 경우 일반적으로 청구일로부터 60일에서 90일 이내에 대금을 수취하고 있으며, 환경설비 공사계약의 경우 일반적으로 선수금, 중도금, 잔금으로 구분하여 수취하고 있으며 유지보수계약은 매 월 청구하여 수취하고 있습니다.

환경설비를 제외한 재화공급계약과 유지보수계약의 경우에는 유의적인 금융요소가 없으며, 환경설비 계약의 경우에는 지급조건에 따라 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상되어 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

③ 보증의 성격 및 기간

연결실체는 제품 및 계약에 따라 기간이 상이하긴 하지만 일반적으로 제품 납품 후 12개월에서 36개월 정도의 보증을 제공합니다. 제공되는 보증은 합의된 규격에 제품이 부합한다는 확신을 제공하기 위한 것으로 별도의 수행의무에 해당하지 않습니다.

(2) 변동대가

연결실체는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 변동대가와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

(3) 계약자산과 계약부채

연결실체는 수행 정도와 고객의 지급과의 관계에 따라 그 계약상의 권리와 의무를 계약자산이나 계약부채로 연결재무상태표에 표시하고 있으며 대가를 받을 무조건적인 권리를 매출채권으로 구분하여 표시하고 있습니다.

연결실체는 고객에게 재화나 용역을 이전하기 전에 고객이 대가를 지급하거나 연결실체가 대가(금액)를 받을 무조건적인 권리(매출채권)를 갖고 있는 경우에 연결실체는 지급받은 때나 지급받기로 한 때(둘 중 이른 시기)에 그 계약상 의무를 계약부채로 표시합니다. 계약부채는 연결실체가 고객에게서 받은 대가(또는 지급받을 권리가 있는 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 연결실체의 의무입니다.

고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 연결실체가 고객에게 재화나 용역의 이전을 수행하는 경우에, 그 계약에 대해 매출채권으로 표시한 금액이 있다면 이를 제외하고 계약자산으로 표시합니다. 계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 그 대가를 받을 권리입니다. 매출채권은 재화를 인도하거나 지급청구권이 발생할 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.20 리스

(1) 리스이용자

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

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

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

연결실체는 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. 연결실체는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받은 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결실체(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결실체(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결실체(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

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

(2) 연장선택권 및 종료선택권

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

2.21 영업부문

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

2.22 연결재무제표 승인

연결실체의 연결재무제표는 2023년 1월 30일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결실체는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

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

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

당 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

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

연결실체는 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 연결실체가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 순확정급여부채

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

(4) 총예정원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 미래에 발생할 수 있는 설계변경이나 공사기간의 변동에 따라 재료비, 노무비 및 공사기간 등의 미래 추정치에 근거하는 바, 향후 변동될 수 있는 불확실성이 존재합니다.

연결실체는 총계약원가에 유의적인 변동이 있는지를 주기적으로 검토하고 있습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험 관리요소

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.

4.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

(가) 외환 위험

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

(원화단위:천원, 외화단위:USD,JPY,CNY,EUR,GBP)

구 분	당기말			전기말		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
금융자산						
현금성자산	USD	808,268	1,024,318	USD	1,045,457	1,239,389
	JPY	32,683,975	311,537	JPY	26,356,975	271,540
	CNY	15,620,596	2,834,201	CNY	7,773	1,448
	EUR	-	-	EUR	72,153	96,854
	GBP	290	443	GBP	-	-
매출채권	USD	4,619,554	5,854,360	USD	2,506,585	2,971,557
	JPY	2,000,000	19,064	JPY	3,200,000	32,968
	CNY	21,073,032	3,823,491	CNY	10,903,440	2,030,875
금융부채						
미지급금	CNY	48,700	8,836	CNY	-	-
	USD	-	-	USD	711	842

(나) 민감도분석

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

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	260,702	(260,702)	164,194	(164,194)
JPY	12,530	(12,530)	11,876	(11,876)
CNY	251,992	(251,992)	79,260	(79,260)
EUR	-	-	3,778	(3,778)
GBP	17	(17)	-	-

(2) 이자율위험

(가) 이자율위험

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

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

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

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	31,500,000	97%	31,500,000	97%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	1,000,000	3%	1,000,000	3%
합 계	32,500,000	100%	32,500,000	100%

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

(나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
1% 상승 시	(238,770)	(238,770)
1% 하락 시	238,770	238,770

4.1.2 신용위험

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

(1) 위험관리

연결실체는 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.

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

연결실체가 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

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권 및 계약자산

연결실체는 매출채권 및 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권 및 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

당기말과 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)

구 분	정상	개별손상	합 계
기대 손실률	0.00%	100.00%	2.44%
총 장부금액 - 매출채권 및 계약자산	97,267,995	2,431,766	99,699,761
손실충당금	120	2,431,765	2,431,885

② 전기말

(단위:천원)

구 분	정상	개별손상	합 계
기대 손실률	0.08%	100.00%	5.67%
총 장부금액 - 매출채권 및 계약자산	40,293,330	2,389,381	42,682,711
손실충당금	32,357	2,389,381	2,421,738

당기와 전기 중 매출채권 및 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	2,421,738	2,426,648
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(감소)	10,147	(4,910)
기말 손실충당금	2,431,885	2,421,738

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

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

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기타 미수금 등		
기초 손실충당금	163,180	163,350
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가(감소)	(60)	(170)
기말 손실충당금	163,120	163,180

(4) 대손상각비(대손충당금환입)

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(대손충당금환입)는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
매출채권 대손상각비(환입)	10,147	(4,910)
기타금융자산 대손상각비(환입)	(60)	(170)
상각후원가 측정 금융자산의 대손상각비(환입)	10,087	(5,080)

4.1.3 유동성위험

연결실체는 미사용 차입금 한도(주식 31 참조)를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다.

(1) 유동성 약정

연결실체는 보고기간말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이전 만기 도래 (은행 일반차입금)	32,500,000	32,500,000

(2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 연결실체의 모든 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	33,492,385	-	-	33,492,385	33,492,385
차입금(주2)	29,775,858	3,069,179	-	32,845,037	32,500,000
기타금융부채	-	-	987,085	987,085	987,085
리스부채(주2)	115,365	274,807	258,072	648,244	593,783
합 계	63,383,608	3,343,986	1,245,157	67,972,751	67,573,253

(주1) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(주2) 총계약상 현금흐름의 경우, 이자지급액을 포함한 금액입니다.

② 전기말

(단위:천원)

구 분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	18,591,722	-	-	18,591,722	18,591,722
차입금(주2)	29,595,596	3,043,683	-	32,639,279	32,500,000
기타금융부채	-	-	904,016	904,016	904,016
리스부채(주2)	43,076	207,602	187,938	438,616	427,421
합 계	48,230,394	3,251,285	1,091,954	52,573,633	52,423,159

(주1) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(주2) 총계약상 현금흐름의 경우, 이자지급액을 포함한 금액입니다.

4.2 자본위험 관리

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

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

당기말과 전기말 현재 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%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	9,539,126	9,539,126	7,443,226	7,443,226
당기손익-공정가치측정금융자산	592,635	592,635	557,483	557,483
매출채권	35,920,801	35,920,801	40,260,973	40,260,973
기타 상각후원가 측정 금융자산	1,142,927	1,142,927	18,209,318	18,209,318
합 계	47,195,489	47,195,489	66,471,000	66,471,000
금융부채				
매입채무	4,679,310	4,679,310	1,277,213	1,277,213
차입금	32,500,000	32,500,000	32,500,000	32,500,000
리스부채	593,783	593,783	427,421	427,421
기타 상각후원가 측정 금융부채	38,081,875	38,081,875	22,357,790	22,357,790
합 계	75,854,968	75,854,968	56,562,424	56,562,424

(2) 공정가치 서열체계

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

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

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	592,635	592,635

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	557,483	557,483

(3) 가치평가기법 및 투입변수

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

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	592,635	3	현금흐름할인모형	할인율

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	557,483	3	현금흐름할인모형	할인율

(4) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기초	평가	당기말
채무증권	557,483	35,152	592,635

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

연결재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	592,635	557,483
상각후원가 금융자산		
현금및현금성자산	9,539,126	7,443,226
매출채권	35,920,801	40,260,973
기타 상각후원가 금융자산	1,142,927	18,209,318
합 계	47,195,489	66,471,000

(단위 : 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
매입채무	4,679,310	1,277,213
차입금	32,500,000	32,500,000
리스부채	593,783	427,421
기타금융부채	38,081,875	22,357,790
합 계	75,854,968	56,562,424

6.2 금융상품 범주별 손익

(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	35,151	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	253,707	213,401
환차손익	220,528	106,122
환산손익	(371,937)	6,799
대손충당금환입(대손상각비)	(10,087)	(5,080)
상각후원가 금융부채		
이자비용	(1,062,952)	(440,858)
환차손익	209,681	6,814
환산손익	15	-
합 계	(725,894)	(112,802)

7. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금 및 은행예금	9,539,126	2,443,226
단기은행예치금(주1)	-	5,000,000
합 계	9,539,126	7,443,226

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

8. 기타금융자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유 동	단기금융상품	-	17,500,000
	임차보증금	393,407	117,653
	소 계	393,407	17,617,653
비유동	당기손익-공정가치측정금융자산(*)	592,635	557,483
	장기미수금	163,120	163,180
	대손충당금	(163,120)	(163,180)
	임차보증금	107,472	150,000
	소 계	700,107	707,483
합 계		1,093,514	18,325,136

(*) 당기말 현재 이행보증과 관련하여 당기손익-공정가치측정금융자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	38,352,686	42,682,711
손실충당금	(2,431,885)	(2,421,738)
매출채권(순액)	35,920,801	40,260,973

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

(2) 기타 상각후원가측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	642,048	163,120	805,168	358,265	163,180	521,445
미수수익	-	-	-	83,400	-	83,400
단기금융상품	-	-	-	17,500,000	-	17,500,000
임차보증금	393,407	107,472	500,879	117,653	150,000	267,653
총 장부금액	1,035,455	270,592	1,306,047	18,059,318	313,180	18,372,498
차감: 손실충당금	-	(163,120)	(163,120)	-	(163,180)	(163,180)
상각후원가	1,035,455	107,472	1,142,927	18,059,318	150,000	18,209,318

10. 기타자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	선급금	2,089,070	1,122,195
	선급비용	321,542	210,430
합 계		2,410,612	1,332,625

11. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	23,150	-
제품	4,745,995	3,014,697
재공품	3,053,453	5,778,370
원재료	7,326,572	8,284,322
미착재고	541,845	-
합 계	15,691,015	17,077,389

당기와 전기 중 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 각각 144,694백만원 및 64,862백만원 입니다.

12. 유형자산

(1) 유형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	15,989,106	5,450,010
건물	17,920,541	17,920,541
건물감가상각누계액	(7,024,101)	(6,048,700)
구축물	8,789,391	6,356,814
구축물감가상각누계액	(2,445,155)	(2,047,484)
국고보조금(구축물)	(40,928)	(39,440)
기계장치	22,037,709	20,851,653
기계장치감가상각누계액	(16,192,775)	(14,348,923)
차량운반구	324,852	243,358
차량운반구감가상각누계액	(191,404)	(145,079)
공기구비품	2,540,531	2,107,439
공기구비품감가상각누계액	(1,684,560)	(1,358,094)
국고보조금(비품)	(5,134)	(7,522)
연구기자재	12,869,524	9,136,624
연구기자재감가상각누계액	(6,981,423)	(5,867,762)
국고보조금(연구기자재)	(1,214,560)	(753,529)
건설중인자산	2,071,849	2,845,459
합 계	46,763,463	34,295,365

(2) 유형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체	감가상각비	사업결합	기타	기말
토지	5,450,010	-	-	10,539,096	-	-	-	15,989,106
건물	11,871,841	-	-	-	(975,401)	-	-	10,896,440
구축물	4,309,330	-	-	2,432,577	(397,671)	-	-	6,344,236
(정부보조금)	(39,440)	(3,900)	-	-	2,412	-	-	(40,928)
기계장치	6,502,730	-	(22,232)	1,245,025	(1,880,590)	-	-	5,844,933
차량운반구	98,280	-	-	37,100	(41,262)	43,152	(3,821)	133,449
공기구비품	749,344	-	(1)	429,872	(324,501)	1,372	(115)	855,971
(정부보조금)	(7,522)	-	-	-	2,388	-	-	(5,134)
연구기자재	3,268,861	-	(7,381)	4,143,586	(1,516,966)	-	-	5,888,100
(정부보조금)	(753,528)	(827,519)	3,975	-	362,512	-	-	(1,214,560)
건설중인자산	2,845,459	18,978,825	(258,350)	(19,494,084)	-	-	-	2,071,850
합계	34,295,365	18,147,406	(283,989)	(666,828)	(4,769,079)	44,524	(3,936)	46,763,463

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체	감가상각비	기말
토지	5,396,178	-	-	53,832	-	5,450,010
건물	12,361,373	-	(50,225)	162,420	(601,727)	11,871,841
구축물	4,091,971	-	-	422,979	(205,620)	4,309,330
(정부보조금)	(27,689)	(13,228)	-	-	1,477	(39,440)
기계장치	7,313,491	-	(2,991)	458,300	(1,266,070)	6,502,730
차량운반구	96,790	-	-	24,153	(22,663)	98,280
공기구비품	725,490	-	(7)	198,771	(174,910)	749,344
(정부보조금)	(9,114)	-	-	-	1,592	(7,522)
연구기자재	3,073,177	-	(1)	975,218	(779,533)	3,268,861
(정부보조금)	(618,743)	(324,343)	-	-	189,558	(753,528)
건설중인자산	1,381,099	4,174,508	-	(2,710,148)	-	2,845,459
합계	33,784,023	3,836,937	(53,224)	(414,475)	(2,857,896)	34,295,365

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	3,126,930	1,974,148
판매비와 관리비	1,642,149	883,748
합계	4,769,079	2,857,896

(4) 당기말 현재 차입금과 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

13. 투자부동산

(1) 투자부동산 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	823,425	823,425
건물	3,486,239	3,486,239
건물감가상각누계액	(1,249,235)	(1,074,924)
합 계	3,060,429	3,234,740

(2) 투자부동산의 변동

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기말
토지	823,425	-	823,425
건물	2,411,315	(174,311)	2,237,004
합 계	3,234,740	(174,311)	3,060,429

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기말
토지	823,425	-	823,425
건물	2,527,523	(116,208)	2,411,315
합 계	3,350,948	(116,208)	3,234,740

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 발생한 임대수익은 616백만원 및 351백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용은 174백만원 및 116백만원입니다.

(4) 당기말 현재 차입금과 관련하여 투자부동산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 31 참조).

(5) 당기말 현재 투자부동산의 장부가액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	장부가액	공정가치
토지	823,425	1,682,455
건물	2,237,004	2,728,950
합 계	3,060,429	4,411,405

14. 무형자산

(1) 무형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
개발비	969,324	1,288,662
국고보조금(개발비)	(584,786)	(779,464)
산업재산권	118,516	105,925
소프트웨어	935,897	616,347
국고보조금(소프트웨어)	(20,672)	(31,948)
기타의무형자산	433,387	480,134
합 계	1,851,666	1,679,656

(2) 무형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	개별취득	대 체	상 각	기 말
개발비	1,288,662	-	-	(319,338)	969,324
(정부보조금)	(779,464)	-	-	194,678	(584,786)
산업재산권	105,925	-	48,738	(36,146)	118,517
소프트웨어	616,347	-	567,090	(247,540)	935,897
(정부보조금)	(31,948)	-	-	11,276	(20,672)
기타의무형자산	480,134	-	51,000	(97,748)	433,386
합 계	1,679,656	-	666,828	(494,818)	1,851,666

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	개별취득	대 체	상 각	기 말
개발비	1,523,564	-	-	(234,902)	1,288,662
(정부보조금)	(925,048)	-	-	145,584	(779,464)
산업재산권	82,349	43,514	-	(19,938)	105,925
소프트웨어	263,793	41,256	414,475	(103,177)	616,347
(정부보조금)	(39,465)	-	-	7,517	(31,948)
기타의무형자산	518,111	27,100	-	(65,077)	480,134
합 계	1,423,304	111,870	414,475	(269,993)	1,679,656

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	217,724	136,305
판매비와 관리비	277,094	133,688
합 계	494,818	269,993

15. 리스

연결실체가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	240,768	248,280
부동산	339,810	166,925
합 계	580,578	415,205

당기와 전기 중 증가된 사용권자산은 각각 380,441천원 및 75,497천원입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	357,083	242,588
비유동	236,700	184,833
합 계	593,783	427,421

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	158,018	96,615
부동산	209,455	67,414
합 계	367,473	164,029
리스부채에 대한 이자비용	18,272	9,674
단기리스료	622,646	171,485
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	252,171	114,311

당기와 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 1,230,618천원 및 448,412천원 입니다.

16. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	매입채무	4,679,310	1,277,213
	미지급금	35,814,646	20,687,659
	미지급비용	1,280,144	766,115
합 계		41,774,100	22,730,987

17. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	32,500,000	32,500,000

(2) 단기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	이자율	당기말	전기말
단기원화차입금				
운영자금	KEB하나은행(*)	4.95%~5.23%	28,500,000	28,500,000
운영자금	한국산업은행	3.29%	1,000,000	1,000,000
운영자금	신한은행	5.01%	3,000,000	3,000,000
합 계			32,500,000	32,500,000

(*) 상기 차입금 중 일부 차입금에 대해서는 연결실체의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석31 참조).

18. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
비유동	장기미지급금	497,075	490,416
	임대보증금	490,010	413,600
합 계		987,085	904,016

19. 기타부채

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	예수금	2,561,480	852,560
	부가세예수금	1,276,847	322,912
	소 계	3,838,327	1,175,472
비유동	기타장기종업원급여부채	343,643	331,629
합 계		4,181,970	1,507,101

20. 순확정급여부채

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

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	10,896,847	10,547,455
사외적립자산의 공정가치	(3,532,387)	(3,786,902)
연결재무상태표상 순확정급여부채	7,364,460	6,760,553

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	10,547,455	9,118,547
당기근무원가	2,176,585	1,374,661
이자비용	320,232	166,905
재측정요소:		
– 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	–	(14,303)
– 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,617,344)	591,071
– 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	1,556,804	(136,231)
관계사 전출입	(9,249)	(183,798)
제도에서의 지급액:		
– 급여의 지급	(2,077,636)	(369,397)
보고기간말 금액	10,896,847	10,547,455

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	3,786,902	3,527,441
이자수익	113,633	15,266
재측정요소:		
－ 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(68,244)	(38,390)
기여금:		
－ 사용자	500,000	500,000
관계사 전출입	(78,234)	(37,135)
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(721,670)	(180,280)
보고기간말 금액	3,532,387	3,786,902

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비 (%)	공시가격	구성비 (%)
정기예금	3,529,059	99.906%	3,786,741	99.996%
현금 및 현금성자산	3,328	0.094%	161	0.004%
합계	3,532,387	100%	3,786,902	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구 분	당기	전기
할인율	5.40%	3.10%
임금상승률	4.80%	3.60%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1%	1,502,745	(1,276,203)
할인율	1%	(1,257,553)	1,507,681

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

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

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

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 2,240백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 13.29년(전기: 12.97년)입니다. 당기말과 전기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	441,622	495,651	1,593,148	21,427,047	23,957,468
전기말	405,535	606,808	1,781,521	13,417,593	16,211,457

21. 자본

(1) 연결실체가 발행할 보통주식의 총수 및 1주의 금액은 각각 200,000,000주 및 500원이며, 당기말 현재 발행한 보통주식수는 15,304,932주 입니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 보통주 자본금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
보통주	7,652,466	7,652,466

(2) 자본금 변동내역

(단위 : 주, 천원)

구 분	당기		전기	
	주식수	금액	주식수	금액
기초	15,304,932	7,652,466	3,826,233	1,913,117
무상증자	-	-	11,478,699	5,739,349
기말	15,304,932	7,652,466	15,304,932	7,652,466

(3) 자본잉여금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	주식발행초과금	기타자본잉여금	합계
전기초	9,040,465	40,467,609	49,508,074
무상증자	(5,739,350)	-	(5,739,350)
분할설립비용	(9,005)	-	(9,005)
무상증자비용	(99,624)	-	(99,624)
자기주식 처분	-	334,703	334,703
전기말	3,192,486	40,802,312	43,994,798
당기초	3,192,486	40,802,312	43,994,798
주식선택권	-	(105,637)	(105,637)
연결범위의 변동	-	43,802	43,802
당기말	3,192,486	40,740,477	43,932,963

(4) 기타포괄손익누계액의 증감

(단위 : 천원)

구 분	당기초	증감	당기말
해외사업환산손익	-	17,074	17,074

(5) 기타자본의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(3,577,236)	-
주식선택권	224,104	-
자기주식처분손실	(145,135)	-
합 계	(3,498,267)	-

(6) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	505,063	-
미처분이익잉여금	37,913,978	11,112,612
합 계	38,419,041	11,112,612

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

22. 주식선택권

(1) 인적분할 전 이사회 결의를 통해 기술 개발 등을 통해 부가가치를 창출하여 실적 개선에 기여한 혁신 직원을 대상으로 분할 전 회사의 자기주식을 지급하기로 하였습니다. 대상 직원은 연결실체로 인적분할 되어 이사회 결의를 통해 분할신설회사 자기주식을 지급하기로 하였고, 그 내용은 다음과 같습니다.

- 부여일: 분할 시점 이전
- 부여방법: 자기주식 지급
- 지급시기 : 18,381주를 2024년까지 지급

(2) 공정가치 측정을 위한 기초자료

연결실체는 보상원가를 산정하기 위하여 이항모형을 사용하였으며, 이를 위해서 사용한 주요 가정 및 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내용
기초자산 (*)	24,993원
행사가격	0원
총부여주식수	18,381주
행사기간	2.92년
무위험이자율(국공채 유통수익률)	1.14%
기초자산변동성	54.55%
주식매수선택권 1주당 평가금액	24,993원

(*) 지배기업이 재상장할 당시의 공모시초가에서 인적분할 효과 및 무상증자효과를 소급반영 하였습니다.

(3) 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당기
기초 잔여주	-
부여	18,381
지급(*)	7,213
기말 잔여주	11,168

(*) 당기 중 7,213주를 지급하였으며, 지급시점의 주가는 47,700원 이었습니다.

(4) 당기 중 주식결제형 주식기준보상과 관련하여 인식한 비용은 299백만원 입니다.

23. 법인세비용

(1) 법인세비용 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	8,712,256	3,768,799
이연법인세		
일시적차이의 증감	(722,524)	(1,502,237)
자본에 직접 반영된 법인세비용	48,200	10,960
법인세비용	8,037,932	2,277,522

(2) 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용의 관계

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	40,400,828	13,763,697
적용세율로 계산된 법인세비용	9,315,000	3,022,815
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	(3,589)	(4,076)
- 이연법인세 미인식효과	-	-
- 세액공제	(1,550,401)	(449,178)
- 기타	276,922	(292,039)
법인세비용	8,037,932	2,277,522
유효세율	19.90%	16.55%

(3) 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 효과

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
순확정급여제도의 재측정요소	(7,703)	1,864	(5,839)	(478,927)	105,364	(373,563)
자기주식처분이익(손실)	(191,471)	46,336	(145,135)	429,107	(94,404)	334,703

순확정급여제도의 재측정요소와 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(4) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
이연법인세자산	6,178,542	5,575,003
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,495,753	4,619,160
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,682,789	955,843
이연법인세부채	(989,342)	(1,108,327)
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(989,342)	(1,088,145)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	-	(20,182)
이연법인세자산(부채) 순액	5,189,200	4,466,676

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

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
감가상각비	678,321	119,096	-	797,417
무형자산상각비	18,840	4,193	-	23,033
퇴직급여충당금	2,552,484	(37,176)	1,864	2,517,172
퇴직연금운용자산	(916,429)	100,448	-	(815,981)
대손충당금	518,280	(155,556)	-	362,724
정부보조금	645,725	(37,535)	-	608,190
미수수익	(20,183)	20,183	-	-
미지급연차수당	129,030	24,883	-	153,913
기타장기종업원급여부채	80,255	(873)	-	79,382
사용권자산	(100,480)	(2,639)	-	(103,119)
리스부채	103,435	2,124	-	105,559
당기손익공정가치금융자산	(39,507)	(6,324)	-	(45,831)
외주가공미지급금	826,813	702,063	-	1,528,876
기타	(9,908)	(12,227)	-	(22,135)
합계	4,466,676	720,660	1,864	5,189,200

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
감가상각비	536,064	142,257	-	678,321
무형자산상각비	13,799	5,041	-	18,840
퇴직급여충당금	1,955,967	491,153	105,364	2,552,484
퇴직연금운용자산	(803,174)	(113,255)	-	(916,429)
대손충당금	557,627	(39,347)	-	518,280
정부보조금	505,482	140,243	-	645,725
미수수익	(26,205)	6,022	-	(20,183)
미지급연차수당	83,629	45,401	-	129,030
기타장기종업원급여부채	72,814	7,441	-	80,255
사용권자산	(116,218)	15,738	-	(100,480)
리스부채	118,800	(15,365)	-	103,435
당기손익공정가치금융자산	(35,915)	(3,592)	-	(39,507)
외주가공미지급금	90,268	736,545	-	826,813
기타	11,501	(21,409)	-	(9,908)
합계	2,964,439	1,396,873	105,364	4,466,676

24. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 연결실체는 대기오염방지 및 친환경소재의 제조와 판매 부문으로 구성되어 있으며, 수익의 구분 및 수익을 인식한 근거는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수 등	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품 · 상품매출	870,402	56,154,855	-	57,025,257
기타	-	64,629	9,970	74,599
소 계	870,402	56,219,484	9,970	57,099,856
기간에 걸쳐 인식				
제품 · 상품매출	149,094,078	-	-	149,094,078
유지보수 용역	-	-	11,427,817	11,427,817
임대수익	-	-	615,994	615,994
소 계	149,094,078	-	12,043,811	161,137,889
합 계	149,964,480	56,219,484	12,053,781	218,237,745

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수 등	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품 · 상품매출	60,713,734	24,218,558	798,780	85,731,072
기타	-	2,400	28,500	30,900
소 계	60,713,734	24,220,958	827,280	85,761,972
기간에 걸쳐 인식				
유지보수 용역	-	-	4,791,071	4,791,071
임대수익	-	-	351,305	351,305
소 계	-	-	5,142,376	5,142,376
합 계	60,713,734	24,220,958	5,969,656	90,904,348

(2) 당기 중 수주계약 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초잔액	증감액(*1)	매출액	기말잔액(*2)
환경설비	8,992,322	241,756,831	160,779,940	89,969,213

(*1) 당기 중 신규수주는 241,419백만원이며, 공사규모의 변경 등 으로 인한 도급증가액은 80백만원 입니다.

(*2) 이와 별도로 당기말 현재 인도기준으로 수익을 인식하는 계약 관련 잔액은 3,631백만원 입니다.

당기말 계약잔액 중 수익으로 인식할 것으로 예상되는 시기는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	2023년
예상금액	89,969,213

(3) 당기말 현재 진행중인 수주계약과 관련된 누적수익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	누적공사 수익	누적공사 원가	누적손익	매출채권	계약자산	계약부채	공사손실 총당부채
환경설비 등	156,527,792	100,090,463	56,437,328	25,729,514	61,347,074	158,564	-

(4) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

현장명	계약일	계약상 완성기한	진행률	매출채권	계약자산(*)
미세먼지 저감설비	2022-07-28	2023-11-30	46.5%	-	8,356,900
미세먼지 저감설비	2022-11-18	2023-08-30	52.3%	-	1,926,529
미세먼지 저감설비	2022-05-27	2024-02-28	87.6%	-	3,412,081
미세먼지 저감설비	2022-06-07	2023-01-31	100.0%	4,235,000	1,540,000
온실가스 감축설비	2022-11-04	2024-02-12	12.9%	-	4,399,762
온실가스 감축설비	2022-08-31	2024-07-15	13.9%	-	2,683,821
온실가스 감축설비	2022-07-29	2023-07-31	43.3%	-	5,779,723
온실가스 감축설비	2022-07-18	2023-06-30	89.5%	6,675,727	13,575,357
온실가스 감축설비	2021-07-06	2023-03-31	100.0%	141,824	1,420,927
온실가스 감축설비	2022-09-30	2023-05-31	100.0%	4,329,096	8,597,264
온실가스 감축설비	2022-03-16	2022-12-31	100.0%	1,327,304	-

(*) 보고기간 말 현재 인식한 손실충당금은 없습니다.

(5) 총예정원가 추정치 변동에 따른 영향

당기 중 진행한 계약과 관련하여 원가 증감 요인 등이 있어 추정 총계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산 및 계약부채에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

총계약수익의 변동	추정 총계약원가의 변동	손익에 미치는 영향			계약자산 변동	계약부채 변동
		당기	미래	합계		
79,748	(18,507)	98,255	-	98,255	-	-

(6) 고객과의 계약과 관련된 매출채권, 계약자산 및 계약부채

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	35,920,801	40,260,973
계약자산	61,347,074	-
계약부채	2,021,326	-

(7) 주요 고객에 대한 정보

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객 1	86,876,599	30,704,153
고객 2	26,318,510	-

25. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	7,745,468	3,129,418
퇴직급여	664,316	424,827
복리후생비	1,629,946	372,604
여비교통비	160,205	78,627
접대비	155,706	87,606
통신비	31,487	14,666
가스수도료	47,834	20,061
전력비	92,235	42,172
세금과공과	193,970	128,829
감가상각비	742,070	414,633
지급임차료	141,089	59,945
수선비	48,565	23,013
보험료	58,340	28,737
차량유지비	97,690	54,895
경상연구개발비	11,646,385	4,889,037
운반비	348,337	106,030
교육훈련비	44,605	18,760
도서인쇄비	12,649	15,519
회의비	40,134	17,377
소모품비	124,927	68,298
지급수수료	2,960,628	1,583,047
외주용역비	607,864	313,496
로열티	7,330	29,057
광고선전비	67,991	27,891
대손상각비(대손충당금환입)	10,148	(4,910)
무형자산상각비	203,675	84,463
사택관리비	24,812	12,129
견본비 및 행사비	94,179	9,400
합 계	28,002,585	12,049,627

26. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(4,587,053)	74,749
원재료의 사용	43,521,703	12,591,837
상품의 판매	3,609,621	939,437
종업원 급여	30,142,646	10,129,775
퇴직급여	2,383,184	1,526,300
감가상각비	4,769,079	2,857,896
사용권자산 감가상각비	367,473	164,029
무형자산 감가상각비	494,818	269,993
투자부동산 감가상각비	174,312	116,208
외주가공비	69,602,376	34,702,097
외주용역비	7,476,782	2,443,988
기타 비용	18,862,257	11,211,124
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	176,817,198	77,027,433

27. 기타수익과 기타비용

27.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	546,507	118,643
외화환산이익	15	11,451
유형자산처분이익	-	3,826
대손충당금환입액	60	170
잡이익	150,021	54,933
사용권자산처분이익	-	900
합 계	696,603	189,923

27.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	116,298	5,707
외화환산손실	371,937	4,652
기부금	356,655	10,302
유형자산처분손실	93,009	53,215
사용권자산처분손실	790	-
잡손실	3,539	1,808
합 계	942,228	75,684

28. 금융수익과 금융원가

28.1 금융수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	253,707	213,401
당기손익-공정가치금융자산평가이익	35,151	-
합 계	288,858	213,401

28.2 금융원가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	1,062,952	440,858

29. 주당순이익

기본주당이익은 연결실체의 보통주당기순이익을 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 보통주당기순이익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	32,362,895,640	11,486,174,453
가중평균 유통보통주식수(*1),(*2)	15,293,564	15,286,933
기본주당순이익	2,116	751

(*1) 가중평균유통보통주식수는 당기 중 발생한 무상증자를 통해 유통되는 보통주식수의 변동을 소급반영하여 재계산하였습니다.

(*2) 가중평균유통보통주식수 계산내역

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초가중평균유통보통주식수	15,304,932	15,304,933
자기주식의 취득	(16,269)	(85,302)
자기주식의 처분	4,901	67,302
기말가중평균유통보통주식수	15,293,564	15,286,933

(2) 희석주당순이익

연결실체가 보유한 잠재적 보통주식의 희석효과가 없어, 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

30. 배당금

당 회계연도에 대한 주당배당금 및 총 배당금은 각각 600원(전기 : 330원)과 9,141백만원 (전기 : 5,051백만원)이며 2023년 3월 29일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 연결재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

31. 우발채무 및 약정사항

(1) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	한도금액	실행금액
서울보증보험	이행계약, 이행하자 등	30,000,000	22,379,230
엔지니어링공제조합	이행보증, 지급보증	14,688,570	-
기계설비건설공제조합	이행보증	477,054	-

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원)

약정내용	금융기관	한도금액	실행금액
자금대출	KEB하나은행	28,500,000	28,500,000
	한국산업은행	1,000,000	1,000,000
	신한은행	3,000,000	3,000,000
외상매출채권담보대출	KEB하나은행	4,000,000	903,240

(3) 담보제공자산

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	관련 계정과목	담보권자
토지, 건물, 기계장치	18,325,890	19,630,000	8,500,000	차입금	KEB하나은행
채무증권	544,021	544,021	-	이행보증	엔지니어링공제조합
채무증권	48,613	48,613	-	이행보증	기계설비건설공제조합

(4) 보고기간 종료일 현재 연결실체가 피소된 소송사건은 존재하지 않습니다.

(5) 유형자산 취득 및 자본적지출 약정

당기말과 전기말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유형자산	1,392,230	724,130
무형자산	214,250	348,890
합 계	1,606,480	1,073,020

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	32,362,896	11,486,174
조정:		
법인세비용	8,037,932	2,277,522
이자수익	(253,707)	(213,401)
이자비용	1,062,952	440,858
감가상각비	4,769,079	2,857,896
투자부동산 감가상각비	174,311	116,208
사용권자산 감가상각비	367,473	164,029
무형자산상각비	494,818	269,992
퇴직급여	2,383,184	1,526,301
장기종업원급여	22,515	10,158
외화환산이익	(15)	(11,451)
외화환산손실	371,937	4,652
대손상각비(대손충당금환입)	10,147	(4,910)
기타의대손충당금환입	(60)	(170)
사용권자산처분이익	-	(900)
사용권자산처분손실	790	-
유형자산처분이익	-	(3,826)
유형자산처분손실	93,009	53,215
주식보상비용	298,738	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(35,151)	-
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권의감소(증가)	4,320,718	(22,051,278)
계약자산의 감소(증가)	(61,347,074)	-
미수금의감소(증가)	47,696	284,459
선급금의감소(증가)	(953,746)	(33,030)
선급비용의감소(증가)	(111,112)	(170,608)
재고자산의감소(증가)	1,386,374	188,930
장기미수금의감소(증가)	60	170
매입채무의증가(감소)	3,402,097	(1,120,076)
선수금의증가(감소)	2,021,326	(3,497,657)
미지급금의증가(감소)	15,822,407	12,794,889
미지급비용의증가(감소)	436,223	154,046

예수금의증가(감소)	1,708,919	575,262
부가세예수금의증가(감소)	953,935	322,912
퇴직연금운용자산의감소(증가)	(500,000)	(500,000)
퇴직금의 지급	(1,355,965)	(189,117)
관계사 전출입	68,986	(146,662)
장기종업원부채증가(감소)	(10,500)	(9,500)
영업활동에서 창출된 현금흐름	16,051,192	5,575,087

(2) 당기와 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	재무활동으로 인한 부채				합계
	유동성리스부채	비유동성리스부채	유동성차입금	미지급배당금	
당기초	242,588	184,833	32,500,000	-	32,927,421
현금흐름	17,973	(350,894)	-	(5,050,628)	(5,383,549)
취득 - 리스	-	380,441	-	-	380,441
기타 비금융변동(*)	96,522	22,320	-	5,050,628	5,169,470
당기말 순부채	357,083	236,700	32,500,000	-	33,093,783

(*) 기타 비금융변동에는 유동성대체액 및 배당결의액, 환산차이 등과 지급 시점에 연결현금흐름표에서 재무활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	재무활동으로 인한 부채			합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	유동성차입금	
전기초	157,993	382,004	34,500,000	35,039,997
현금흐름	(162,616)	-	(2,000,000)	(2,162,616)
취득 - 리스	6,233	69,264	-	75,497
기타 비금융변동(*)	240,978	(266,435)	-	(25,457)
전기말 순부채	242,588	184,833	32,500,000	32,927,421

(*) 기타 비금융변동에는 유동성대체액, 지급 시점에 연결현금흐름표에서 재무활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	19,494,084	2,710,148
유형자산 매각대가의 미수금	(112,000)	511,333
유형자산 취득대가의 미지급	272,872	-
사용권자산의 인식	380,441	59,039
자기주식으로 주식선택권의 행사	371,742	-

33. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	당기	전기
지배기업	(주)에코프로	(주)에코프로
기타특수관계자	(주)에코프로비엠(주1)	(주)에코프로비엠(주1)
	(주)에코프로머티리얼즈(주1,5)	(주)에코프로지이엠(주1)
	(주)에코프로이노베이션(주1)	(주)에코프로이노베이션(주1)
	(주)에코프로에이피(주1)	(주)에코프로에이피(주1)
	(주)에코프로씨엔지(주1)	(주)에코프로씨엔지(주1)
	(주)아이스퀘어벤처스(주1)	(주)아이스퀘어벤처스(주1)
	(주)에코로지스틱스(주1)	(주)에코로지스틱스(주1)
	(주)에코프로이엠(주2)	(주)에코프로이엠(주2)
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(주1)	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(주1)
	EcoPro BM America, Inc.(주2)	EcoPro BM America, Inc.(주2)
	(주)에코프로글로벌(주2)	(주)에코프로글로벌(주2)
	EcoPro Global Hungary Zrt.(주2,4)	-
	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(주3)	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(주3)
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(주3)	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(주3)
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(주3)	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(주3)
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(주3)	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(주3)
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(주3)	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(주3)	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호(주3)	-
	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(주3)	-
	-	(주)카우치그렘(주6)
	(주)에픽트(주3)	(주)에픽트(주3)
	(주)이룸티앤씨	(주)이룸티앤씨
	(주)해파랑우리	(주)해파랑우리
	-	상해에커환경과학유한공사(주7)

(주1) (주)에코프로의 종속기업입니다.

(주2) (주)에코프로비엠의 종속기업입니다.

(주3) (주)에코프로의 관계기업입니다.

(주4) 당기 중 연결실체의 기타특수관계자인(주)에코프로비엠이 신규 출자하였습니다.

(주5) 당기 중 (주)에코프로지이엠에서 (주)에코프로머티리얼즈로 상호를 변경하였습니다.

(주6) 당기 중 파산절차 종결로 특수관계자에서 제외되었습니다.

(주7) 당기 중 (주)에코프로로부터 지분을 전액 인수하였습니다.

(2) 매출 매입 등 거래

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
지배기업	주에코프로	161,280	2,164,764	46,194	964,100
기타특수관계자	상해에커환경과학유한공사 (*)	-	44,660	-	123,387
	주에코프로비엠	5,877,206	92,200	1,404,546	138,200
	주에코프로머티리얼즈	3,462,695	-	-	-
	주에코프로이노베이션	2,172,806	-	3,031,607	-
	주에코프로이엠	1,380,000	-	2,787,000	-
	주에코로지스틱스	660	55,939	1,760	-
합 계		13,054,647	2,357,563	7,271,107	1,225,687

(*) 연결실체로 포함되기 전 지배기업과의 거래내역입니다.

상기 거래 외에 연결실체는 당기 중 주에코프로에 181백만원을 매각대금으로 지급하고, 상해에커환경과학유한공사 지분 100%를 취득하였습니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
지배기업	(주)에코프로	25,410	129,926	561,623
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	674,009	199,030	389,088
	(주)에코프로머티리얼즈	2,946,702	-	-
	(주)에코프로이노베이션	719,916	79,170	-
	(주)에코프로이엠	147,950	-	-
	(주)에코로지스틱스	-	-	12,386
합 계		4,513,987	408,126	963,097

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
지배기업	(주)에코프로	11,550	22	121,026
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	45,600	108,233	464,723
	(주)에코프로지이엠	429,000	-	-
	(주)에코프로이노베이션	93,104	105	4,914
	(주)에코프로이엠	291,500	-	-
	(주)에코로지스틱스	242	-	2,000
	(주)에코프로글로벌	-	1,699	90,833
합 계		870,996	110,059	683,496

(4) 특수관계자와의 자금거래

<당기>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	배당금
지배기업	(주)에코프로	1,585,835

<전기>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	자기주식처분
지배기업	(주)에코프로	4,272,839

(5) 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	㈜에코프로	KEB하나은행	25,903,000	차입금 연대보증	2022.02.26 ~ 2023.02.28
		산업은행	1,200,000	차입금 연대보증	2022.02.25 ~ 2023.02.25

<전기>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	㈜에코프로	KEB하나은행	25,668,000	차입금 연대보증	2021.06.01 ~ 2022.02.26
기타특수관계자	이동채	산업은행	3,600,000	차입금 연대보증	2021.03.09 ~ 2022.03.09

(6) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항상법 제530조의3 제1항 및 제2항에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할준속회사 및 분할 신설회사는 분할전 회사의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(7) 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	893,735	477,057
퇴직급여	310,945	117,817
기타장기종업원급여	4,262	175
합 계	1,208,942	595,049

34. 영업부문 정보

(1) 영업부문 및 매출액

연결실체는 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 있으며, 영업부문별 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

부 문	주요사업현황	당기		전기	
		매출액	영업이익	매출액	영업이익
환경소재부문	환경소재, 환경필터, 대기저감시스템	217,488,922	40,846,035	90,522,143	13,610,918
기타부문	임대 등	748,823	574,511	382,205	265,997
합 계		218,237,745	41,420,546	90,904,348	13,876,915

(2) 지역별 매출

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	204,920,562	83,605,221
해 외	13,317,183	7,299,127
합 계	218,237,745	90,904,348

영업부문별 자산과 부채는 최고경영의사결정자에 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

35. 사업결합

연결실체는 당기 중 (주)에코프로로부터 상해예커환경과학유한공사의 주식 100%를 181백만 원에 인수하였습니다. 동 지분양수도 거래는 동일지배하 거래에 해당하므로 이전대가인 181백만원과 해당 종속기업의 자산과 부채의 순자산 장부금액인 225백만원의 차액인 44백 만원을 자본잉여금에 가산하였습니다.

36. 인적분할을 통한 회사의 설립

연결실체는 2021년 5월 1일을 분할기일로 주식회사 에코프로(분할 전 주식회사 에코프로)에서 인적분할되어 신규설립되었습니다.

(1) 분할관련 일반내용

상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사의 주주가 분할신주 배정기준일 현재의 지분율에 비례하여 분할신설회사의 주식을 배정받는 단순인적분할의 방법으로 분할하였으며, 분할되는 회사가 영위하는 사업 중 환경사업부문을 분할하여 신설회사를 설립하였습니다.

이에 따라 인적분할 신설회사는 분할되는 회사의 분할신주 배정기준일(2021년 4월 30일) 현재 주주명부에 등재되어 있는 주주를 대상으로 분할회사 소유주식 1주당 아래의 표와 같은 비율로 신주를 배정하였습니다.

주식의 종류	배정비율
보통주	0.1698463

상기 배정비율에 따른 분할 전·후의 발행주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 주)

주식의 종류	분할전	분할후		
	주식회사 에코프로	주식회사 에코프로	주식회사 에코프로에이치엔	합 계
보통주	22,527,620	18,701,387	3,826,233	22,527,620

(2) 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액

인적분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산 및 부채가액은 2021년 2월 27일자 정기주주총회의 승인을 받은 분할계획서상에 첨부된 승계대상 목록에 의하되, 분할기일 전까지 분할로 이전되는 해당 사업부문에서 발생한 재산의 증감사항을 가감하였습니다.

(3) 인적분할 회계처리

- ① 인적분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산 및 부채가액은 분할 전 장부금액으로 계상하였습니다.
- ② 이전되는 자산, 부채와 직접적으로 관련된 이연법인세자산(부채)는 분할신설회사로 이전되었습니다.
- ③ 인적분할의 결과 인수하는 순자산의 장부금액이 분할신설회사의 자본금을 초과하는 경우 그 차액은 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

(4) 권리·의무의 승계 등에 관한 사항

분할되는 회사의 일체의 적극적·소극적 재산과 공법상의 권리와 의무를 포함한 기타의 권리, 의무 및 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상 사업부문에 관한 것이라면 해당 분할신설회사에게, 분할대상사업부문 이외의 부문에 관한 것이라면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다.

(5) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

상법 제530조의3 제1항 및 제2항에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할준속회사 및 분할신설회사는 분할전 회사의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 2 기 2022.12.31 현재

제 1 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
자산		
유동자산	125,776,200,762	84,173,531,751
현금및현금성자산	9,488,296,966	7,443,225,607
기타유동금융자산	393,406,626	17,617,653,015
매출채권 및 기타채권	36,445,796,407	40,702,638,979
계약자산	61,347,074,057	
기타유동자산	2,410,612,105	1,332,625,183
재고자산	15,691,014,601	17,077,388,967
비유동자산	58,122,155,265	44,799,126,221
기타비유동금융자산	668,246,140	707,483,280
종속기업투자주식	180,790,075	
유형자산	46,725,421,198	34,295,365,283
투자부동산	3,060,428,599	3,234,740,530
무형자산	1,851,666,273	1,679,656,349
사용권자산	446,403,356	415,204,935
이연법인세자산	5,189,199,624	4,466,675,844
자산총계	183,898,356,027	128,972,657,972
부채		
유동부채	88,498,405,006	58,031,751,660
매입채무 및 기타채무	41,677,570,620	22,730,986,575
차입금	32,500,000,000	32,500,000,000
기타유동부채	3,838,326,588	1,175,472,603
계약부채	2,021,326,153	
유동리스부채	283,510,868	242,587,603
당기법인세부채	8,177,670,777	1,382,704,879
비유동부채	8,868,644,921	8,181,030,491
기타비유동금융부채	987,085,426	904,015,718
기타비유동부채	343,643,102	331,628,519
퇴직급여부채	7,364,460,114	6,760,553,213
비유동리스부채	173,456,279	184,833,041

부채총계	97,367,049,927	66,212,782,151
자본		
자본금	7,652,466,000	7,652,466,000
자본잉여금	43,889,160,609	43,994,798,046
기타자본	(3,498,266,833)	
이익잉여금	38,487,946,324	11,112,611,775
자본총계	86,531,306,100	62,759,875,821
부채와자본총계	183,898,356,027	128,972,657,972

포괄손익계산서

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
매출액	218,237,744,878	90,904,348,393
매출원가	148,814,613,887	64,977,806,317
매출총이익	69,423,130,991	25,926,542,076
판매비와관리비	27,922,405,742	12,049,626,936
영업이익	41,500,725,249	13,876,915,140
기타수익	683,085,681	189,923,286
기타비용	942,228,463	75,684,494
금융수익	288,799,566	213,400,522
금융원가	1,060,648,671	440,857,953
법인세비용차감전순이익	40,469,733,362	13,763,696,501
법인세비용	8,037,932,117	2,277,522,048
당기순이익	32,431,801,245	11,486,174,453
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		
순확정급여의 재측정요소	(5,839,136)	(373,562,678)
총포괄이익	32,425,962,109	11,112,611,775
주당이익		
기본주당이익 (단위 : 원)	2,121	751
희석주당이익 (단위 : 원)	2,121	751

자본변동표

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2021.05.01 (기초자본)	1,913,116,500	49,508,072,063			51,421,188,563
총포괄이익 :					
당기순이익				11,486,174,453	11,486,174,453
확정급여제도의 재측정요소				(373,562,678)	(373,562,678)
소유주와의 거래 :					
무상증자 진행	5,739,349,500	(5,739,349,500)			
자기주식의 취득			(3,843,731,961)		(3,843,731,961)
자기주식의 처분		334,703,703	3,843,731,961		4,178,435,664
분할설립비용		(108,628,220)			(108,628,220)
현금배당					
주식선택권					
2021.12.31 (기말자본)	7,652,466,000	43,994,798,046		11,112,611,775	62,759,875,821
2022.01.01 (기초자본)	7,652,466,000	43,994,798,046		11,112,611,775	62,759,875,821
총포괄이익 :					
당기순이익				32,431,801,245	32,431,801,245
확정급여제도의 재측정요소				(5,839,136)	(5,839,136)
소유주와의 거래 :					
무상증자 진행					
자기주식의 취득			(3,948,978,300)		(3,948,978,300)
자기주식의 처분			226,607,018		226,607,018
분할설립비용					
현금배당				(5,050,627,560)	(5,050,627,560)
주식선택권		(105,637,437)	224,104,449		118,467,012
2022.12.31 (기말자본)	7,652,466,000	43,889,160,609	(3,498,266,833)	38,487,946,324	86,531,306,100

현금흐름표

제 2 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 1 기 2021.05.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
영업활동으로 인한 현금흐름	12,882,699,384	4,372,030,730
당기순이익	32,431,801,245	11,486,174,453
조정	17,761,073,690	7,486,173,367
순운전자본의 변동	(34,099,672,067)	(13,397,261,080)
법인세 납부	(3,210,503,484)	(1,203,056,010)
투자활동으로 인한 현금흐름	(340,660,676)	(20,742,571,565)
투자활동으로 인한 현금유입액	21,302,400,385	573,926,565
기타금융자산의 감소	20,000,000,000	
유형자산의 처분	78,980,000	3,834,000
보증금의 감소	54,953,015	28,000,000
이자의 수취	337,048,300	204,521,075
정부보조금의 증가	831,419,070	337,571,490
투자활동으로 인한 현금유출액	(21,643,061,061)	(21,316,498,130)
기타금융자산의 증가	(2,500,000,000)	(17,500,000,000)
유형자산의 취득	(18,705,952,760)	(3,663,175,069)
무형자산의 취득		(111,870,046)
보증금의 증가	(256,318,226)	(41,453,015)
종속기업투자주식의 증가	(180,790,075)	
재무활동으로 인한 현금흐름	(10,244,538,588)	(2,242,814,130)
재무활동으로 인한 현금유입액	95,869,708	4,336,355,100
자기주식 처분		4,272,839,272
임대보증금의 증가	89,210,000	26,000,000
정부보조금의 증가	6,659,708	37,515,828
재무활동으로 인한 현금유출액	(10,340,408,296)	(6,579,169,230)
단기차입금의 상환		(2,000,000,000)
자기주식 취득	(3,948,978,300)	(3,843,731,961)
임대보증금의 감소	(12,800,000)	(71,900,000)
분할설립 비용		(9,004,640)
무상증자 비용		(99,623,580)
배당금지급	(5,050,627,560)	
리스부채의 상환	(337,826,781)	(162,616,328)
이자의 지급	(990,175,655)	(392,292,721)
현금및현금성자산의 증감	2,297,500,120	(18,613,354,965)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(252,428,761)	(1,558,510)

기초의 현금및현금성자산	7,443,225,607	26,058,139,082
기말의 현금및현금성자산	9,488,296,966	7,443,225,607

5. 재무제표 주석

1. 일반사항

주식회사 에코프로에이치엔(이하 "당사")은 2021년 5월 1일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로의 환경소재 사업부문이 인적분할되어 신설된 법인으로서, 대기오염방지 및 친환경소재의 제조와 판매를 주된 영업으로 하고 있으며 본사 및 공장은 충북 청주시 청원구 오창산업단지에 위치하고 있습니다. 한편, 당사는 2021년 5월 28일자로 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장 등록하였습니다.

보고기간 종료일 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

구분	주주명	소유주식수(주)	유효지분율 (%)	비고
보통주	(주)에코프로	4,805,561	31.40	최대주주
	기타	10,499,371	68.60	
합 계		15,304,932	100.00	

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 당기손익으로 인식하는 공정가치측정 금융자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 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.

(2) 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.

(3) 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.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 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 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없는 것으로 예상하고 있습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없는 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. 당사는 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. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업투자는 원가법으로 측정하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁의 결과로 상각후원가로 측정하는 금융자산이나 금융부채의 계약상 현금흐름 산정 기준이 변경되는 경우 당사는 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 다음의 두 가지 조건을 모두 충족하는 경우에만 이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정기준의 변경입니다.

- 이자율지표 개혁의 직접적인 결과로 변경이 필요함
- 계약상 현금흐름을 산정하는 새로운 기준은 이전 기준(즉, 변경 직전 기준)과 경제적으로 동등함

이자율지표 개혁에서 요구된 계약상 현금흐름 산정 기준의 변경에 추가하여 금융자산이나 금융부채의 변경이 이루어진 경우 당사는 먼저 이자율지표 개혁에서 요구되는 변경을 반영하기 위하여 금융자산이나 금융부채의 유효이자율을 조정합니다. 그 다음 추가 변경에 대해서는 기존의 회계정책을 적용하여 처리합니다.

(6) 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 매출채권

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

2.7 재고자산

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

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
기계장치	10년
기타의 유형자산	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.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

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

2.12 투자부동산

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

2.13 비금융자산의 손상

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

2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 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

금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무및기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

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

2.16 충당부채

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

2.17 당기법인세 및 이연법인세

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

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

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

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

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

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

2.18 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

(2) 장기종업원급여

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

2.19 수익인식

기업회계기준서 제1115호 하에서 수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 통제는 한 시점 또는 기간에 걸쳐 이전되며 판단이 필요합니다.

(1) 수행의무의 식별

당사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

① 재화나 용역의 특성 및 수행의무 이행시기

당사는 환경설비 제작, 운영 및 유지관리 서비스를 제공하는 사업과 케미컬 필터 및 촉매를 제작하여 판매하는 사업 및 기타사업을 영위하고 있습니다.

환경설비 사업 및 케미컬 필터 및 촉매사업은 일반적으로 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하고 있으므로 당사는 모든 고객과의 계약상 본인으로 활동하고 있습니다. 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에게 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

케미컬 필터 및 촉매 사업과 환경설비 사업 중 일부계약의 경우 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에 해당하지 않아 한 시점에 이행되는 것들로 보아 수익을 인식합니다. 수행의무 이행시기는 당사가 보유한 자산이 고객에게 이전되어 고객의 통제를 받는 시기이며, 소유권, 물리적 점유, 유의적인 위험과 보상의 이전, 고객의 인수여부를 통제 이전의 지표로 하여 수행의무 이행시기를 판단하고 있습니다. 일반적으로 수출의 경우 주로 CIF, FOB 와 같은 조건으로 이전되며 국내 매출의 경우 고객에게 물리적으로 이전되는 시기에 수행의무를 이행한 것으로 판단합니다.

환경설비 사업은 고객의 의뢰에 따라 고객이 요청한 사양에 맞게 환경설비장치를 제작, 설치, 시운전 서비스 용역을 제공하고 있습니다. 일반적으로 계약기간은 1년 이내이며, 고객에게 제시받은 조건에 따라 맞춤 제작하고 있는 수주산업의 특성상 기업자체에는 대체 용도가 없고, 또한 고객이나 다른 당사자의 사유로 계약을 종료하는 경우 이미 진행을 완료한 부분에 대해서는 투입한 원가 및 예상 이익을 청구할 수 있습니다. 따라서 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대하여 집행 가능한 지

급청구권이 기업에 있는 경우 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 보는 기업회계기준서 제 1115호에 따라 대부분의 환경설비 계약에 대하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 수행의무를 기간에 걸쳐 이행하는 경우에는 재화나 용역에 대한 통제를 고객에게 이전할 때 당사의 수행 정도를 나타내는 진행률에 따라 이행시기를 결정합니다.

다만, 진행률을 합리적으로 측정할 수 없는 경우 수행의무의 결과를 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가의 범위에서만 수익을 인식합니다.

② 유의적인 지급조건

당사의 경우 일반적으로 청구일로부터 60일에서 90일 이내에 대금을 수취하고 있으며, 환경설비 공사계약의 경우 일반적으로 선수금, 중도금, 잔금으로 구분하여 수취하고 있으며 유지보수계약은 매 월 청구하여 수취하고 있습니다.

환경설비를 제외한 재화공급계약과 유지보수계약의 경우에는 유의적인 금융요소가 없으며, 환경설비 계약의 경우에는 지급조건에 따라 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상되어 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

③ 보증의 성격 및 기간

당사는 제품 및 계약에 따라 기간이 상이하긴 하지만 일반적으로 제품 납품 후 12개월에서 36개월 정도의 보증을 제공합니다. 제공되는 보증은 합의된 규격에 제품이 부합한다는 확신을 제공하기 위한 것으로 별도의 수행의무에 해당하지 않습니다.

(2) 변동대가

당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래 가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

(3) 계약자산과 계약부채

당사는 수행 정도와 고객의 지급과의 관계에 따라 그 계약상의 권리와 의무를 계약자산이나 계약부채로 재무상태표에 표시하고 있으며 대가를 받을 무조건적인 권리를 매출채권으로 구분하여 표시하고 있습니다.

당사는 고객에게 재화나 용역을 이전하기 전에 고객이 대가를 지급하거나 당사가 대가(금액)를 받을 무조건적인 권리(매출채권)를 갖고 있는 경우에 당사는 지급받은 때나 지급받기로 한 때(둘 중 이른 시기)에 그 계약상 의무를 계약부채로 표시합니다. 계약부채는 당사가 고객에게서 받은 대가(또는 지급받을 권리가 있는 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 당사의 의무입니다.

고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역의 이전을 수행하는 경우에, 그 계약에 대해 매출채권으로 표시한 금액이 있다면이를 제외하고 계약자산으로 표시합니다. 계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대해 그 대가를 받을 권리입니다. 매출채권은 재화를 인도하거나 지급청구권이 발생할 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

2.20 리스

(1) 리스이용자

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

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

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

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

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받은 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사 가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

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

(2) 연장선택권 및 종료선택권

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

2.21 영업부문

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

2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2023년 1월 30일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

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

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

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

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석 24 참조).

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

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석 21 참조).

(4) 총예정원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 미래에 발생할 수 있는 설계변경이나 공사기간의 변동에 따라 재료비, 노무비 및 공사기간 등의 미래 추정치에 근거하는 바, 향후 변동될 수 있는 불확실성이 존재합니다.

당사는 총계약원가에 유의적인 변동이 있는지를 주기적으로 검토하고 있습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험 관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 - 환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도
시장위험 - 이자율	변동금리 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.

4.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

(가) 외환 위험

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

(원화단위:천원, 외화단위:USD,JPY,CNY,EUR,GBP)

구 분	당기말			전기말		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
금융자산						
현금성자산	USD	808,225	1,024,263	USD	1,045,457	1,239,389
	JPY	32,683,975	311,537	JPY	26,356,975	271,540
	CNY	15,620,596	2,834,201	CNY	7,773	1,448
	EUR	-	-	EUR	72,153	96,854
	GBP	290	443	GBP	-	-
매출채권	USD	4,619,554	5,854,360	USD	2,506,585	2,971,557
	JPY	2,000,000	19,064	JPY	3,200,000	32,968
	CNY	21,073,032	3,823,491	CNY	10,903,440	2,030,875
금융부채						
미지급금	CNY	48,700	8,836	CNY	-	-
	USD	-	-	USD	711	842

(나) 민감도분석

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

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	260,700	(260,700)	164,194	(164,194)
JPY	12,530	(12,530)	11,876	(11,876)
CNY	251,992	(251,992)	79,260	(79,260)
EUR	-	-	3,778	(3,778)
GBP	17	(17)	-	-

(2) 이자율위험

(가) 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.

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

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	31,500,000	97%	31,500,000	97%
고정금리 차입금 - 이자율 재설정일 또는 만기일:				
1년 미만	1,000,000	3%	1,000,000	3%
합 계	32,500,000	100%	32,500,000	100%

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

(나) 민감도 분석

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

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향	자본에 대한 영향
1% 상승 시	(238,770)	(238,770)
1% 하락 시	238,770	238,770

4.1.2 신용위험

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

(1) 위험관리

당사는 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

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

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

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

(2) 신용보강

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

(3) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권 및 계약자산

당사는 매출채권 및 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권 및 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

당기말과 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)

구 분	정상	개별손상	합 계
기대 손실률	0.00%	100.00%	2.44%
총 장부금액 - 매출채권 및 계약자산	97,157,793	2,431,765	99,589,558
손실충당금	120	2,431,765	2,431,885

② 전기말

(단위:천원)

구 분	정상	개별손상	합 계
기대 손실률	0.08%	100.00%	5.67%
총 장부금액 - 매출채권 및 계약자산	40,293,330	2,389,381	42,682,711
손실충당금	32,357	2,389,381	2,421,738

당기와 전기 중 매출채권 및 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초 손실충당금	2,421,738	2,426,648
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증가(감소)	10,147	(4,910)
기말 손실충당금	2,431,885	2,421,738

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다.

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

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기타 미수금 등		
기초 손실충당금	163,180	163,350
당기손익에 인식된 손실충당금의 감소	(60)	(170)
기말 손실충당금	163,120	163,180

(4) 대손상각비(대손충당금환입)

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(대손충당금환입)는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
매출채권 대손상각비(환입)	10,147	(4,910)
기타금융자산 대손상각비(환입)	(60)	(170)
상각후원가 측정 금융자산의 대손상각비(환입)	10,087	(5,080)

4.1.3 유동성위험

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

(1) 유동성 약정

당사는 당기말과 전기말 현재 다음의 차입금 한도 약정을 체결하고 있습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이전 만기 도래 (은행 일반차입금)	32,500,000	32,500,000

(2) 만기분석

유동성 위험 분석에서는 당사의 모든 금융부채를 계약상 만기별로 구분하였습니다.

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

① 당기말

(단위:천원)

구 분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	33,401,733	-	-	33,401,733	33,401,733
차입금(주2)	29,775,858	3,069,179	-	32,845,037	32,500,000
기타금융부채	-	-	987,085	987,085	987,085
리스부채(주2)	95,089	213,979	190,485	499,553	456,967
합 계	63,272,680	3,283,158	1,177,570	67,733,408	67,345,785

(주1) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(주2) 총계약상 현금흐름의 경우, 이자지급액을 포함한 금액입니다.

② 전기말

(단위:천원)

구 분	3개월 미만	3개월~1년	1년~ 5년	총 계약상 현금흐름	장부금액
매입채무및기타채무(주1)	18,591,722	-	-	18,591,722	18,591,722
차입금(주2)	29,595,596	3,043,683	-	32,639,279	32,500,000
기타금융부채	-	-	904,016	904,016	904,016
리스부채(주2)	43,076	207,602	187,938	438,616	427,421
합 계	48,230,394	3,251,285	1,091,954	52,573,633	52,423,159

(주1) 종업원급여 관련 부채는 제외했습니다.

(주2) 총계약상 현금흐름의 경우, 이자지급액을 포함한 금액입니다.

4.2 자본위험 관리

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

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

당기말과 전기말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
차입금	32,500,000	32,500,000
차감: 현금및현금성자산	(9,488,297)	(7,443,226)
순부채	23,011,703	25,056,774
자본총계	86,531,306	62,759,876
총자본	109,543,009	87,816,650
자본조달비율	21.01%	28.53%

5. 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	9,488,297	9,488,297	7,443,226	7,443,226
당기손익-공정가치측정금융자산	592,635	592,635	557,483	557,483
매출채권	35,810,599	35,810,599	40,260,973	40,260,973
기타 상각후원가 측정 금융자산	1,104,215	1,104,215	18,209,318	18,209,318
합 계	46,995,746	46,995,746	66,471,000	66,471,000
금융부채				
매입채무	4,679,310	4,679,310	1,277,213	1,277,213
차입금	32,500,000	32,500,000	32,500,000	32,500,000
리스부채	456,967	456,967	427,421	427,421
기타 상각후원가 측정 금융부채	37,985,346	37,985,346	22,357,790	22,357,790
합 계	75,621,623	75,621,623	56,562,424	56,562,424

(2) 공정가치 서열체계

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

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

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	592,635	592,635

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	557,483	557,483

(3) 가치평가기법 및 투입변수

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

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	592,635	3	현금흐름할인모형	할인율

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	557,483	3	현금흐름할인모형	할인율

(4) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기초	평가	당기말
채무증권	557,483	35,152	592,635

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

(단위 : 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	592,635	557,483
상각후원가 금융자산		
현금및현금성자산	9,488,297	7,443,226
매출채권	35,810,599	40,260,973
기타 상각후원가 금융자산	1,104,215	18,209,318
합 계	46,995,746	66,471,000

(단위 : 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
매입채무	4,679,310	1,277,213
차입금	32,500,000	32,500,000
리스부채	456,967	427,421
기타금융부채	37,985,346	22,357,790
합 계	75,621,623	56,562,424

6.2 금융상품 범주별 손익

(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손익	35,151	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	253,649	213,401
환차손익	220,528	106,122
환산손익	(371,937)	6,799
대손충당금환입(대손상각비)	(10,088)	(5,080)
상각후원가 금융부채		
이자비용	(1,060,649)	(440,858)
환차손익	209,681	6,814
환산손익	15	-
합 계	(723,650)	(112,802)

7. 현금및현금성자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금 및 은행예금	9,488,297	2,443,226
단기은행예치금(주1)	-	5,000,000
합 계	9,488,297	7,443,226

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

8. 기타금융자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유 동	단기금융상품	-	17,500,000
	임차보증금	393,407	117,653
	소 계	393,407	17,617,653
비유동	당기손익-공정가치측정금융자산(*)	592,635	557,483
	장기미수금	163,120	163,180
	대손충당금	(163,120)	(163,180)
	임차보증금	75,611	150,000
	소 계	668,246	707,483
합 계		1,061,653	18,325,136

(*) 이행보증과 관련하여 당기손익-공정가치측정금융자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 32 참조).

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 손실충당금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고객과의 계약에서 생긴 매출채권	38,242,484	42,682,711
손실충당금	(2,431,885)	(2,421,738)
매출채권(순액)	35,810,599	40,260,973

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

(2) 기타 상각후원가측정 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	635,197	163,120	798,317	358,265	163,180	521,445
미수수익	-	-	-	83,400	-	83,400
단기금융상품	-	-	-	17,500,000	-	17,500,000
임차보증금	393,407	75,611	469,018	117,653	150,000	267,653
총 장부금액	1,028,604	238,731	1,267,335	18,059,318	313,180	18,372,498
차감: 손실충당금	-	(163,120)	(163,120)	-	(163,180)	(163,180)
상각후원가	1,028,604	75,611	1,104,215	18,059,318	150,000	18,209,318

10. 기타자산

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	선급금	2,089,070	1,122,195
	선급비용	321,542	210,430
합 계		2,410,612	1,332,625

11. 재고자산

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
상품	23,150	-
제품	4,745,995	3,014,697
재공품	3,053,453	5,778,370
원재료	7,326,572	8,284,322
미착재고	541,845	-
합 계	15,691,015	17,077,389

당기와 전기 중 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 각각 144,694백만원 및 64,862백만원 입니다.

12. 종속기업투자주식

(1) 종속기업투자 현황

(단위 : 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
ECOPRO-UK LTD	영국	100.00%	-	100.00%	-
상해예커환경과학유한공사(*)	중국	100.00%	180,790	-	-

(*) 당기 중 (주)에코프로로부터 지분을 전액 인수하였습니다.

(2) 종속기업투자의 변동

(단위 : 천원)

회사명	기초	취득	처분	기말
ECOPRO-UK LTD	-	-	-	-
상해예커환경과학유한공사	-	180,790	-	180,790

13. 유형자산

(1) 유형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	15,989,106	5,450,010
건물	17,920,541	17,920,541
건물감가상각누계액	(7,024,101)	(6,048,700)
구축물	8,789,391	6,356,814
구축물감가상각누계액	(2,445,155)	(2,047,484)
국고보조금(구축물)	(40,928)	(39,440)
기계장치	22,037,709	20,851,653
기계장치감가상각누계액	(16,192,775)	(14,348,923)
차량운반구	280,459	243,358
차량운반구감가상각누계액	(184,005)	(145,079)
공기구비품	2,536,530	2,107,439
공기구비품감가상각누계액	(1,681,606)	(1,358,094)
국고보조금(비품)	(5,134)	(7,522)
연구기자재	12,869,524	9,136,624
연구기자재감가상각누계액	(6,981,423)	(5,867,762)
국고보조금(연구기자재)	(1,214,561)	(753,529)
건설중인자산	2,071,849	2,845,459
합 계	46,725,421	34,295,365

(2) 유형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	기 말
토지	5,450,010	-	-	10,539,096	-	15,989,106
건물	11,871,841	-	-	-	(975,401)	10,896,440
구축물	4,309,330	-	-	2,432,577	(397,671)	6,344,236
(정부보조금)	(39,440)	(3,900)	-	-	2,412	(40,928)
기계장치	6,502,730	-	(22,232)	1,245,025	(1,880,590)	5,844,933
차량운반구	98,280	-	-	37,100	(38,926)	96,454
공기구비품	749,344	-	(1)	429,872	(324,291)	854,924
(정부보조금)	(7,522)	-	-	-	2,388	(5,134)
연구기자재	3,268,861	-	(7,381)	4,143,586	(1,516,966)	5,888,100
(정부보조금)	(753,528)	(827,519)	3,975	-	362,512	(1,214,560)
건설중인자산	2,845,459	18,978,825	(258,350)	(19,494,084)	-	2,071,850
합 계	34,295,365	18,147,406	(283,989)	(666,828)	(4,766,533)	46,725,421

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	대 체	감가상각비	기 말
토지	5,396,178	-	-	53,832	-	5,450,010
건물	12,361,373	-	(50,225)	162,420	(601,727)	11,871,841
구축물	4,091,971	-	-	422,979	(205,620)	4,309,330
(정부보조금)	(27,689)	(13,228)	-	-	1,477	(39,440)
기계장치	7,313,491	-	(2,991)	458,300	(1,266,070)	6,502,730
차량운반구	96,790	-	-	24,153	(22,663)	98,280
공기구비품	725,490	-	(7)	198,771	(174,910)	749,344
(정부보조금)	(9,114)	-	-	-	1,592	(7,522)
연구기자재	3,073,177	-	(1)	975,218	(779,533)	3,268,861
(정부보조금)	(618,743)	(324,343)	-	-	189,558	(753,528)
건설중인자산	1,381,099	4,174,508	-	(2,710,148)	-	2,845,459
합 계	33,784,023	3,836,937	(53,224)	(414,475)	(2,857,896)	34,295,365

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	3,126,931	1,974,148
판매비와 관리비	1,639,602	883,748
합 계	4,766,533	2,857,896

(4) 당기말 현재 차입금과 관련하여 유형자산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 32 참조).

14. 투자부동산

(1) 투자부동산 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
토지	823,425	823,425
건물	3,486,239	3,486,239
건물감가상각누계액	(1,249,235)	(1,074,924)
합 계	3,060,429	3,234,740

(2) 투자부동산의 변동

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기말
토지	823,425	-	823,425
건물	2,411,315	(174,311)	2,237,004
합 계	3,234,740	(174,311)	3,060,429

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기 초	감가상각비	기말
토지	823,425	-	823,425
건물	2,527,523	(116,208)	2,411,315
합 계	3,350,948	(116,208)	3,234,740

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 발생한 임대수익은 616백만원 및 351백만원이며, 임대수익이 발생한 투자부동산과 직접 관련된 운영비용은 174백만원 및 116백만원입니다.

(4) 당기말 현재 차입금과 관련하여 투자부동산을 담보로 제공하고 있습니다(주석 32 참조).

(5) 당기말 현재 투자부동산의 장부가액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	장부가액	공정가치
토지	823,425	1,682,455
건물	2,237,004	2,728,950
합 계	3,060,429	4,411,405

15. 무형자산

(1) 무형자산 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
개발비	969,324	1,288,662
국고보조금(개발비)	(584,786)	(779,464)
산업재산권	118,516	105,925
소프트웨어	935,897	616,347
국고보조금(소프트웨어)	(20,672)	(31,948)
기타의무형자산	433,387	480,134
합 계	1,851,666	1,679,656

(2) 무형자산의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	개별취득	대 체	상 각	기 말
개발비	1,288,662	-	-	(319,338)	969,324
(정부보조금)	(779,464)	-	-	194,678	(584,786)
산업재산권	105,925	-	48,738	(36,146)	118,517
소프트웨어	616,347	-	567,090	(247,540)	935,897
(정부보조금)	(31,948)	-	-	11,276	(20,672)
기타의무형자산	480,134	-	51,000	(97,748)	433,386
합 계	1,679,656	-	666,828	(494,818)	1,851,666

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	개별취득	대 체	상 각	기 말
개발비	1,523,564	-	-	(234,902)	1,288,662
(정부보조금)	(925,048)	-	-	145,584	(779,464)
산업재산권	82,349	43,514	-	(19,938)	105,925
소프트웨어	263,793	41,256	414,475	(103,177)	616,347
(정부보조금)	(39,465)	-	-	7,517	(31,948)
기타의무형자산	518,111	27,100	-	(65,077)	480,134
합 계	1,423,304	111,870	414,475	(269,993)	1,679,656

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
매출원가	217,724	136,305
판매비와 관리비	277,094	133,688
합 계	494,818	269,993

16. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
차량운반구	240,768	248,280
부동산	205,635	166,925
합 계	446,403	415,205

당기와 전기 중 증가된 사용권자산은 각각 380,441천원 및 75,497천원입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	283,511	242,588
비유동	173,456	184,833
합 계	456,967	427,421

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
차량운반구	158,018	96,615
부동산	177,367	67,414
합 계	335,385	164,029
리스부채에 대한 이자비용	15,969	9,674
단기리스료	622,646	171,485
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	252,171	114,311

당기와 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 1,212,644천원 및 448,412천원 입니다.

17. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	매입채무	4,679,310	1,277,213
	미지급금	35,723,994	20,687,659
	미지급비용	1,274,267	766,115
합 계		41,677,571	22,730,987

18. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	32,500,000	32,500,000

(2) 단기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	이자율	당기말	전기말
단기원화차입금				
운영자금	KEB하나은행(*)	4.95%~5.23%	28,500,000	28,500,000
운영자금	한국산업은행	3.29%	1,000,000	1,000,000
운영자금	신한은행	5.01%	3,000,000	3,000,000
합 계			32,500,000	32,500,000

(*) 상기 차입금 중 일부 차입금에 대해서는 당사의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다
(주석 32 참조).

19. 기타금융부채

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
비유동	장기미지급금	497,075	490,416
	임대보증금	490,010	413,600
합 계		987,085	904,016

20. 기타부채

(단위 : 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	예수금	2,561,479	852,560
	부가세예수금	1,276,848	322,912
	소 계	3,838,327	1,175,472
비유동	기타장기종업원급여부채	343,643	331,629
합 계		4,181,970	1,507,101

21. 순확정급여부채

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

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	10,896,847	10,547,455
사외적립자산의 공정가치	(3,532,387)	(3,786,902)
재무상태표상 순확정급여부채	7,364,460	6,760,553

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	10,547,455	9,118,547
당기근무원가	2,176,585	1,374,661
이자비용	320,232	166,905
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	(14,303)
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,617,344)	591,071
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	1,556,804	(136,231)
관계사 전출입	(9,249)	(183,798)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(2,077,636)	(369,397)
보고기간말 금액	10,896,847	10,547,455

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	3,786,902	3,527,441
이자수익	113,633	15,266
재측정요소:		
－ 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(68,244)	(38,390)
기여금:		
－ 사용자	500,000	500,000
관계사 전출입	(78,234)	(37,135)
제도에서의 지급:		
－ 급여의 지급	(721,670)	(180,280)
보고기간말 금액	3,532,387	3,786,902

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비	공시가격	구성비
정기예금	3,529,059	99.906%	3,786,741	99.996%
현금 및 현금성자산	3,328	0.094%	161	0.004%
합계	3,532,387	100%	3,786,902	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구 분	당기	전기
할인율	5.40%	3.10%
임금상승률	4.80%	3.60%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위 : 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
임금상승률	1%	1,502,745	(1,276,203)
할인율	1%	(1,257,553)	1,507,681

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.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

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

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 2,240백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 13.29년(전기: 12.97년)입니다. 당기말과 전기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2~5년미만	5년이상	합계
당기말	441,622	495,651	1,593,148	21,427,047	23,957,468
전기말	405,535	606,808	1,781,521	13,417,593	16,211,457

22. 자본

(1) 당사가 발행할 보통주식의 총수 및 1주의 금액은 각각 200,000,000주 및 500원이며, 당기말 현재 발행한 보통주식수는 15,304,932주 입니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 보통주 자본금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
보통주	7,652,466	7,652,466

(2) 자본금 변동내역

(단위 : 주, 천원)

구 분	당기		전기	
	주식수	금액	주식수	금액
기초	15,304,932	7,652,466	3,826,233	1,913,117
무상증자	-	-	11,478,699	5,739,349
기말	15,304,932	7,652,466	15,304,932	7,652,466

(3) 자본잉여금 변동내역

(단위 : 천원)

구 분	주식발행초과금	기타자본잉여금	합계
전기초	9,040,465	40,467,609	49,508,074
무상증자	(5,739,350)	-	(5,739,350)
분할설립비용	(9,005)	-	(9,005)
무상증자비용	(99,624)	-	(99,624)
자기주식 처분	-	334,703	334,703
전기말	3,192,486	40,802,312	43,994,798
당기초	3,192,486	40,802,312	43,994,798
주식선택권	-	(105,637)	(105,637)
당기말	3,192,486	40,696,675	43,889,161

(4) 기타자본의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(3,577,236)	-
주식선택권	224,104	-
자기주식처분손실	(145,135)	-
합 계	(3,498,267)	-

(5) 이익잉여금

(가) 이익잉여금의 구성내역

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	505,063	-
미처분이익잉여금	37,982,883	11,112,612
합 계	38,487,946	11,112,612

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

(나) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2023년 3월 29일 주주총회에서 처분될 예정입니다.
(전기 처분 확정일: 2022년 3월 29일)

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
미처분 이익잉여금		37,982,883		11,112,612
전기이월이익잉여금	5,556,921		-	
확정급여제도의 재측정요소	(5,839)		(373,562)	
당기순이익	32,431,801		11,486,174	
이익잉여금 처분액		10,055,039		5,555,691
이익준비금	914,094		505,063	
배당금 (현금배당 주당배당금(률): 보통주: 당기 600원(120%), 전기 330원(66%))	9,140,945		5,050,628	
차기이월 미처분이익잉여금		27,927,844		5,556,921

23. 주식선택권

(1) 인적분할 전 이사회 결의를 통해 기술 개발 등을 통해 부가가치를 창출하여 실적 개선에 기여한 혁신 직원을 대상으로 분할 전 회사의 자기주식을 지급하기로 하였습니다. 대상 직원은 당사로 인적분할 되어 이사회 결의를 통해 분할신설회사 자기주식을 지급하기로 하였고, 그 내용은 다음과 같습니다.

- 부여일: 분할 시점 이전
- 부여방법: 자기주식 지급
- 지급시기 : 18,381주를 2024년까지 지급

(2) 공정가치 측정을 위한 기초자료

당사는 보상원가를 산정하기 위하여 이항모형을 사용하였으며, 이를 위해서 사용한 주요 가정 및 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내용
기초자산 (*)	24,993원
행사가격	0원
총부여주식수	18,381주
행사기간	2.92년
무위험이자율(국공채 유통수익률)	1.14%
기초자산변동성	54.55%
주식매수선택권 1주당 평가금액	24,993원

(*) 당사가 재상장할 당시의 공모시초가에서 인적분할 효과 및 무상증자효과를 소급반영하였습니다.

(3) 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)

구 분	당기
기초 잔여주	-
부여	18,381
지급(*)	7,213
기말 잔여주	11,168

(*) 당기 중 7,213주를 지급하였으며, 지급시점의 주가는 47,700원 이었습니다.

(4) 당기 중 주식결제형 주식기준보상과 관련하여 인식한 비용은 299백만원 입니다.

24. 법인세비용

(1) 법인세비용 내역

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	8,712,256	3,768,799
이연법인세		
일시적차이의 증감	(722,524)	(1,502,237)
자본에 직접 반영된 법인세비용	48,200	10,960
법인세비용	8,037,932	2,277,522

(2) 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용의 관계

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	40,469,733	13,763,697
적용세율로 계산된 법인세비용	9,331,675	3,022,815
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	(3,589)	(4,076)
- 이연법인세 미인식효과	-	-
- 세액공제	(1,550,401)	(449,178)
- 기타	260,247	(292,039)
법인세비용	8,037,932	2,277,522
유효세율	19.86%	16.55%

(3) 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세 효과

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	반영 전	법인세 효과	반영 후	반영 전	법인세 효과	반영 후
순확정급여제도의 재측정요소	(7,703)	1,864	(5,839)	(478,927)	105,364	(373,563)
자기주식처분이익(손실)	(191,471)	46,336	(145,135)	429,107	(94,404)	334,703

순확정급여제도의 재측정요소와 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(4) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
이연법인세자산	6,178,542	5,575,003
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	4,495,753	4,619,160
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,682,789	955,843
이연법인세부채	(989,342)	(1,108,327)
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(989,342)	(1,088,145)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	-	(20,182)
이연법인세자산(부채) 순액	5,189,200	4,466,676

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

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
감가상각비	678,321	119,096	-	797,417
무형자산상각비	18,840	4,193	-	23,033
퇴직급여충당금	2,552,484	(37,176)	1,864	2,517,172
퇴직연금운용자산	(916,429)	100,448	-	(815,981)
대손충당금	518,280	(155,556)	-	362,724
정부보조금	645,725	(37,535)	-	608,190
미수수익	(20,183)	20,183	-	-
미지급연차수당	129,030	24,883	-	153,913
기타장기종업원급여부채	80,255	(873)	-	79,382
사용권자산	(100,480)	(2,639)	-	(103,119)
리스부채	103,435	2,124	-	105,559
당기손익공정가치금융자산	(39,507)	(6,324)	-	(45,831)
외주가공미지급금	826,813	702,063	-	1,528,876
기타	(9,908)	(12,227)	-	(22,135)
합계	4,466,676	720,660	1,864	5,189,200

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
감가상각비	536,064	142,257	-	678,321
무형자산상각비	13,799	5,041	-	18,840
퇴직급여충당금	1,955,967	491,153	105,364	2,552,484
퇴직연금운용자산	(803,174)	(113,255)	-	(916,429)
대손충당금	557,627	(39,347)	-	518,280
정부보조금	505,482	140,243	-	645,725
미수수익	(26,205)	6,022	-	(20,183)
미지급연차수당	83,629	45,401	-	129,030
기타장기종업원급여부채	72,814	7,441	-	80,255
사용권자산	(116,218)	15,738	-	(100,480)
리스부채	118,800	(15,365)	-	103,435
당기손익공정가치금융자산	(35,915)	(3,592)	-	(39,507)
외주가공미지급금	90,268	736,545	-	826,813
기타	11,501	(21,409)	-	(9,908)
합계	2,964,439	1,396,873	105,364	4,466,676

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당사는 대기오염방지 및 친환경소재의 제조와 판매 부문으로 구성되어 있으며, 수익의 구분 및 수익을 인식한 근거는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수 등	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품 · 상품매출	870,402	56,154,855	-	57,025,257
기타	-	64,629	9,970	74,599
소 계	870,402	56,219,484	9,970	57,099,856
기간에 걸쳐 인식				
제품 · 상품매출	149,094,078	-	-	149,094,078
유지보수 용역	-	-	11,427,817	11,427,817
임대수익	-	-	615,994	615,994
소 계	149,094,078	-	12,043,811	161,137,889
합 계	149,964,480	56,219,484	12,053,781	218,237,745

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	환경설비	필터, 촉매제	유지보수 등	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:				
한 시점에 인식				
제품 · 상품매출	60,713,734	24,218,558	798,780	85,731,072
기타	-	2,400	28,500	30,900
소 계	60,713,734	24,220,958	827,280	85,761,972
기간에 걸쳐 인식				
유지보수 용역	-	-	4,791,071	4,791,071
임대수익	-	-	351,305	351,305
소 계	-	-	5,142,376	5,142,376
합 계	60,713,734	24,220,958	5,969,656	90,904,348

(2) 당기 중 수주계약 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초잔액	증감액(*1)	매출액	기말잔액(*2)
환경설비 등	8,992,322	241,756,831	160,779,940	89,969,213

(*1) 당기 중 신규수주는 241,419백만원이며, 공사규모의 변경 등 으로 인한 도급증가액은 80백만원 입니다.

(*2) 이와 별도로 당기말 현재 인도기준으로 수익을 인식하는 계약 관련 잔액은 3,631백만원 입니다.

당기말 계약잔액 중 수익으로 인식할 것으로 예상되는 시기는 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	2023년
예상금액	89,969,213

(3) 당기말 현재 진행중인 수주계약과 관련된 누적수익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	누적공사 수익	누적공사 원가	누적손익	매출채권	계약자산	계약부채	공사손실 총당부채
환경설비 등	156,527,792	100,090,463	56,437,328	25,729,514	61,347,074	158,564	-

(4) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

현장명	계약일	계약상 완성기한	진행률	매출채권	계약자산(*)
미세먼지 저감설비	2022-07-28	2023-11-30	46.5%	-	8,356,900
미세먼지 저감설비	2022-11-18	2023-08-30	52.3%	-	1,926,529
미세먼지 저감설비	2022-05-27	2024-02-28	87.6%	-	3,412,081
미세먼지 저감설비	2022-06-07	2023-01-31	100.0%	4,235,000	1,540,000
온실가스 감축설비	2022-11-04	2024-02-12	12.9%	-	4,399,762
온실가스 감축설비	2022-08-31	2024-07-15	13.9%	-	2,683,821
온실가스 감축설비	2022-07-29	2023-07-31	43.3%	-	5,779,723
온실가스 감축설비	2022-07-18	2023-06-30	89.5%	6,675,727	13,575,357
온실가스 감축설비	2021-07-06	2023-03-31	100.0%	141,824	1,420,927
온실가스 감축설비	2022-09-30	2023-05-31	100.0%	4,329,096	8,597,264
온실가스 감축설비	2022-03-16	2022-12-31	100.0%	1,327,304	-

(*) 보고기간 말 현재 인식한 손실충당금은 없습니다.

(5) 총예정원가 추정치 변동에 따른 영향

당기 중 진행한 계약과 관련하여 원가 증감 요인 등이 있어 추정 총계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산 및 계약부채에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

총계약수익의 변동	추정 총계약원가의 변동	손익에 미치는 영향			계약자산 변동	계약부채 변동
		당기	미래	합계		
79,748	(18,507)	98,255	-	98,255	-	-

(6) 고객과의 계약과 관련된 매출채권, 계약자산 및 계약부채

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	35,810,599	40,260,973
계약자산	61,347,074	-
계약부채	2,021,326	-

(7) 주요 고객에 대한 정보

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객 1	86,876,599	30,704,153
고객 2	26,318,510	-

26. 판매비와관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	7,726,809	3,129,418
퇴직급여	664,316	424,827
복리후생비	1,621,593	372,604
여비교통비	159,668	78,627
접대비	155,706	87,606
통신비	31,415	14,666
가스수도료	47,834	20,061
전력비	92,111	42,172
세금과공과	193,970	128,829
감가상각비	707,436	414,633
지급임차료	141,089	59,945
수선비	48,565	23,013
보험료	58,340	28,737
차량유지비	97,690	54,895
경상연구개발비	11,646,385	4,889,037
운반비	348,337	106,030
교육훈련비	44,605	18,760
도서인쇄비	12,649	15,519
회의비	40,134	17,377
소모품비	123,553	68,298
지급수수료	2,944,203	1,583,047
외주용역비	607,864	313,496
로열티	7,330	29,057
광고선전비	67,991	27,891
대손상각비(대손충당금환입)	10,148	(4,910)
무형자산상각비	203,675	84,463
사택관리비	24,812	12,129
견본비 및 행사비	94,178	9,400
합 계	27,922,406	12,049,627

27. 비용의 성격별 분류

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	(4,587,053)	74,749
원재료의 사용	43,521,703	12,591,837
상품의 판매	3,609,621	939,437
종업원 급여	30,123,987	10,129,775
퇴직급여	2,383,184	1,526,301
감가상각비	4,766,533	2,857,896
사용권자산 감가상각비	335,385	164,029
무형자산 감가상각비	494,818	269,993
투자부동산 감가상각비	174,312	116,208
외주가공비	69,602,376	34,702,097
외주용역비	7,476,782	2,443,988
기타 비용	18,835,372	11,211,123
매출원가 및 판매비와 관리비 합계	176,737,020	77,027,433

28. 기타수익과 기타비용

28.1 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차익	546,507	118,643
외화환산이익	15	11,451
유형자산처분이익	-	3,826
대손충당금환입액	60	170
잡이익	136,504	54,933
사용권자산처분이익	-	900
합 계	683,086	189,923

28.2 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	116,298	5,707
외화환산손실	371,937	4,652
기부금	356,655	10,302
유형자산처분손실	93,009	53,215
사용권자산처분손실	790	-
잡손실	3,539	1,808
합 계	942,228	75,684

29. 금융수익과 금융원가

29.1 금융수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	253,649	213,401
당기손익-공정가치금융자산평가이익	35,151	-
합 계	288,800	213,401

29.2 금융원가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	1,060,649	440,858

30. 주당순이익

기본주당이익은 당사의 보통주당기순이익을 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 보통주당기순이익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	32,431,801,245	11,486,174,453
가중평균 유통보통주식수(*1),(*2)	15,293,564	15,286,933
기본주당순이익	2,121	751

(*1) 가중평균유통보통주식수는 전기 중 발생한 무상증자를 통해 유통되는 보통주식수의 변동을 소급반영하여 재계산하였습니다.

(*2) 가중평균유통보통주식수 계산내역

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초가중평균유통보통주식수	15,304,932	15,304,933
자기주식의 취득	(16,269)	(85,302)
자기주식의 처분	4,901	67,302
기말가중평균유통보통주식수	15,293,564	15,286,933

(2) 희석주당순이익

당사가 보유한 잠재적 보통주식의 희석효과가 없어, 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

31. 배당금

당 회계연도에 대한 주당배당금 및 총 배당금은 각각 600원(전기: 330원)과 9,141백만원(전기: 5,051백만원)이며 2023년 3월 29일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

32. 우발채무 및 약정사항

(1) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	한도금액	실행금액
서울보증보험	이행계약, 이행하자 등	30,000,000	22,379,230
엔지니어링공제조합	이행보증, 지급보증	14,688,570	-
기계설비건설공제조합	이행보증	477,054	-

(2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원)

약정내용	금융기관	한도금액	실행금액
자금대출	KEB하나은행	28,500,000	28,500,000
	한국산업은행	1,000,000	1,000,000
	신한은행	3,000,000	3,000,000
외상매출채권담보대출	KEB하나은행	4,000,000	903,240

(3) 담보제공자산

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	관련 계정과목	담보권자
토지, 건물, 기계장치	18,325,890	19,630,000	8,500,000	차입금	KEB하나은행
채무증권	544,021	544,021	-	이행보증	엔지니어링공제조합
채무증권	48,613	48,613	-	이행보증	기계설비건설공제조합

(4) 보고기간 종료일 현재 당사가 피소된 소송사건은 존재하지 않습니다.

(5) 유형자산 취득 및 자본적지출 약정

당기말과 전기말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유형자산	1,392,230	724,130
무형자산	214,250	348,890
합 계	1,606,480	1,073,020

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	32,431,801	11,486,174
조정:		
법인세비용	8,037,932	2,277,522
이자수익	(253,649)	(213,401)
이자비용	1,060,649	440,858
감가상각비	4,766,533	2,857,896
투자부동산 감가상각비	174,311	116,208
사용권자산 감가상각비	335,385	164,029
무형자산상각비	494,818	269,992
퇴직급여	2,383,184	1,526,301
장기종업원급여	22,515	10,158
외화환산이익	(15)	(11,451)
외화환산손실	371,937	4,652
대손상각비(대손충당금환입)	10,147	(4,910)
기타의대손충당금환입	(60)	(170)
사용권자산처분이익	-	(900)
사용권자산처분손실	790	-
유형자산처분이익	-	(3,826)
유형자산처분손실	93,009	53,215
주식보상비용	298,738	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(35,151)	-
영업활동으로 인한 자산부채의 변동:		
매출채권의감소(증가)	4,320,718	(22,051,278)
계약자산의 감소(증가)	(61,347,074)	-
미수금의감소(증가)	50,244	284,459
선급금의감소(증가)	(966,875)	(33,030)
선급비용의감소(증가)	(111,112)	(170,608)
재고자산의감소(증가)	1,386,374	188,930
장기미수금의감소(증가)	60	170
매입채무의증가(감소)	3,402,097	(1,120,076)
선수금의증가(감소)	2,021,326	(3,497,657)
미지급금의증가(감소)	15,841,517	12,794,889
미지급비용의증가(감소)	437,679	154,046

예수금의증가(감소)	1,708,919	575,262
부가세예수금의증가(감소)	953,935	322,912
퇴직연금운용자산의감소(증가)	(500,000)	(500,000)
퇴직금의 지급	(1,355,965)	(189,117)
관계사 전출입	68,986	(146,663)
장기종업원부채증가(감소)	(10,500)	(9,500)
영업활동에서 창출된 현금흐름	16,093,203	5,575,086

(2) 당기와 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	재무활동으로 인한 부채				합계
	유동성리스부채	비유동성리스부채	유동성차입금	미지급배당금	
당기초	242,588	184,833	32,500,000	-	32,927,421
현금흐름	-	(350,895)	-	(5,050,628)	(5,401,523)
취득 - 리스	-	380,441	-	-	380,441
기타 비금융변동(*)	40,923	(40,923)	-	5,050,628	5,050,628
당기말 순부채	283,511	173,456	32,500,000	-	32,956,967

(*) 기타 비금융변동에는 유동성대체액 및 배당결의액, 지급 시점에 현금흐름표에서 재무활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	재무활동으로 인한 부채			합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	유동성차입금	
전기초	157,993	382,004	34,500,000	35,039,997
현금흐름	(162,616)	-	(2,000,000)	(2,162,616)
취득 - 리스	6,233	69,264	-	75,497
기타 비금융변동(*)	240,978	(266,435)	-	(25,457)
전기말 순부채	242,588	184,833	32,500,000	32,927,421

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

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	19,494,084	2,710,148
유형자산 매각대가의 미수금	(112,000)	511,333
유형자산 취득대가의 미지급	272,872	-
사용권자산의 인식	380,441	59,039
자기주식으로 주식선택권의 행사	371,742	-

34. 특수관계자 거래

(1) 특수관계자 현황

구 분	당기	전기
지배기업	㈜에코프로	㈜에코프로
종속기업	상해예커환경과학유한공사(주1)	-
	ECOPRO-UK LTD	ECOPRO-UK LTD
기타특수관계자	㈜에코프로비엠(주2)	㈜에코프로비엠(주2)
	㈜에코프로머티리얼즈(주2,6)	㈜에코프로지이엠(주2)
	㈜에코프로이노베이션(주2)	㈜에코프로이노베이션(주2)
	㈜에코프로에이피(주2)	㈜에코프로에이피(주2)
	㈜에코프로씨엔지(주2)	㈜에코프로씨엔지(주2)
	㈜아이스퀘어벤처스(주2)	㈜아이스퀘어벤처스(주2)
	㈜에코로지스틱스(주2)	㈜에코로지스틱스(주2)
	㈜에코프로이엠(주3)	㈜에코프로이엠(주3)
	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(주2)	포항 아이스퀘어 그린테크 제1호 벤처투자조합(주2)
	EcoPro BM America, Inc.(주3)	EcoPro BM America, Inc.(주3)
	㈜에코프로글로벌(주3)	㈜에코프로글로벌(주3)
	EcoPro Global Hungary Zrt.(주3,5)	-
	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(주4)	강원-아이스퀘어 중소벤처펀드 2호(주4)
	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(주4)	아이스퀘어 슈퍼 사이클 제1호 벤처투자조합(주4)
	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(주4)	아이스퀘어 ESG 제1호 조합(주4)
	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(주4)	아이스퀘어 ESG 제2호 조합(주4)
	아이스퀘어 ESG 제3호 조합(주4)	-
	아이스퀘어 ESG 제4호 조합(주4)	-
	아이스퀘어 충청 엔젤징검다리 조합 1호(주4)	-
	신한-아이스퀘어 벤처투자조합 제1호(주4)	-
	-	㈜카우치그램(주7)
	㈜에픽트(주4)	㈜에픽트(주4)
	㈜이룸티앤씨	㈜이룸티앤씨
	㈜해파랑우리	㈜해파랑우리
	-	상해예커환경과학유한공사(주1)

(주1) 당기 중 ㈜에코프로로부터 지분을 전액 인수하였습니다.

(주2) ㈜에코프로의 종속기업입니다.

(주3) ㈜에코프로비엠의 종속기업입니다.

(주4) ㈜에코프로의 관계기업입니다.

(주5) 당기 중 당사의 기타특수관계자인㈜에코프로비엠이 신규 출자하였습니다.

(주6) 당기 중 ㈜에코프로지이엠에서 ㈜에코프로머티리얼즈로 상호를 변경하였습니다.

(주7) 당기 중 파산절차 종결로 특수관계자에서 제외되었습니다.

(2) 매출 매입 등 거래

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
지배기업	(주)에코프로	161,280	2,164,764	46,194	964,100
종속기업	상해예커환경과학유한공사	-	44,660	-	123,387
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	5,877,206	92,200	1,404,546	138,200
	(주)에코프로머티리얼즈	3,462,695	-	-	-
	(주)에코프로이노베이션	2,172,806	-	3,031,607	-
	(주)에코프로이엠	1,380,000	-	2,787,000	-
	(주)에코로지스틱스	660	55,939	1,760	-
합 계		13,054,647	2,357,563	7,271,107	1,225,687

상기 거래 외에 당사는 당기 중 (주)에코프로에 181백만원을 매각대금으로 지급하고, 상해예커 환경과학유한공사 지분 100%를 취득하였습니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권 · 채무 잔액

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
지배기업	(주)에코프로	25,410	129,926	561,623
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	674,009	199,030	389,088
	(주)에코프로머티리얼즈	2,946,702	-	-
	(주)에코프로이노베이션	719,916	79,170	-
	(주)에코프로이엠	147,950	-	-
	(주)에코로지스틱스	-	-	12,386
합 계		4,513,987	408,126	963,097

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
지배기업	(주)에코프로	11,550	22	121,026
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	45,600	108,233	464,723
	(주)에코프로지이엠	429,000	-	-
	(주)에코프로이노베이션	93,104	105	4,914
	(주)에코프로이엠	291,500	-	-
	(주)에코로지스틱스	242	-	2,000
	(주)에코프로글로벌	-	1,699	90,833
합 계		870,996	110,059	683,496

(4) 특수관계자와의 자금거래

<당기>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	배당금
지배기업	(주)에코프로	1,585,835

<전기>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	자기주식처분
지배기업	(주)에코프로	4,272,839

(5) 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	㈜에코프로	KEB하나은행	25,903,000	차입금 연대보증	2022.02.26 ~ 2023.02.28
		산업은행	1,200,000	차입금 연대보증	2022.02.25 ~ 2023.02.25

<전기>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	㈜에코프로	KEB하나은행	25,668,000	차입금 연대보증	2021.06.01 ~ 2022.02.26
기타특수관계자	이동채	산업은행	3,600,000	차입금 연대보증	2021.03.09 ~ 2022.03.09

(6) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항상법 제530조의3 제1항 및 제2항에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할준속회사 및 분할 신설회사는 분할전 회사의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

(7) 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	893,735	477,057
퇴직급여	310,945	117,817
기타장기종업원급여	4,262	175
합 계	1,208,942	595,049

35. 영업부문 정보

(1) 영업부문 및 매출액

당사는 제공하는 재화나 용역에 근거하여 영업부문을 구분하고 있으며, 영업부문별 매출액과 영업이익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

부 문	주요사업현황	당기		전기	
		매출액	영업이익	매출액	영업이익
환경소재부문	환경소재, 환경필터, 대기저감시스템	217,488,922	40,926,214	90,522,143	13,610,918
기타부문	임대 등	748,823	574,511	382,205	265,997
합 계		218,237,745	41,500,725	90,904,348	13,876,915

(2) 지역별 매출

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국 내	204,920,562	83,605,221
해 외	13,317,183	7,299,127
합 계	218,237,745	90,904,348

영업부문별 자산과 부채는 최고경영의사결정자에 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

36. 인적분할을 통한 회사의 설립

당사는 2021년 5월 1일을 분할기일로 주식회사 에코프로(분할 전 주식회사 에코프로)에서 인적분할되어 신규설립되었습니다.

(1) 분할관련 일반내용

상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사의 주주가 분할신주 배정기준일 현재의 지분율에 비례하여 분할신설회사의 주식을 배정받는 단순인적분할의 방법으로 분할하였으며, 분할되는 회사가 영위하는 사업 중 환경사업부문을 분할하여 신설회사를 설립하였습니다.

이에 따라 인적분할 신설회사는 분할되는 회사의 분할신주 배정기준일(2021년 4월 30일) 현재 주주명부에 등재되어 있는 주주를 대상으로 분할회사 소유주식 1주당 아래의 표와 같은 비율로 신주를 배정하였습니다.

주식의 종류	배정비율
보통주	0.1698463

상기 배정비율에 따른 분할 전·후의 발행주식수는 다음과 같습니다.

(단위: 주)

주식의 종류	분할전	분할후		
	주식회사 에코프로	주식회사 에코프로	주식회사 에코프로에이치엔	합 계
보통주	22,527,620	18,701,387	3,826,233	22,527,620

(2) 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액

인적분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산 및 부채가액은 2021년 2월 27일자 정기주주총회의 승인을 받은 분할계획서상에 첨부된 승계대상 목록에 의하되, 분할기일 전까지 분할로 이전되는 해당 사업부문에서 발생한 재산의 증감사항을 가감하였습니다.

(3) 인적분할 회계처리

- ① 인적분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산 및 부채가액은 분할 전 장부금액으로 계상하였습니다.
- ② 이전되는 자산, 부채와 직접적으로 관련된 이연법인세자산(부채)는 분할신설회사로 이전되었습니다.
- ③ 인적분할의 결과 인수하는 순자산의 장부금액이 분할신설회사의 자본금을 초과하는 경우 그 차액은 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

(4) 권리·의무의 승계 등에 관한 사항

분할되는 회사의 일체의 적극적·소극적 재산과 공법상의 권리와 의무를 포함한 기타의 권리, 의무 및 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상 사업부문에 관한 것이라면 해당 분할신설회사에게, 분할대상사업부문 이외의 부문에 관한 것이라면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다.

(5) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

상법 제530조의3 제1항 및 제2항에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할준속회사 및 분할신설회사는 분할전 회사의 채무에 대하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

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 매사업년도의 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 제16조의2 1항에 따라 정한 날 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 적립한 임의준비금
 5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미실현이익
 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 제1항의 분기배당은 분기배당 기준일 전에 발행한 주식에 대하여 동등배당한다.
- ⑤ 제9조의 우선주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

2) 당사는 배당가능이익 범위내에서 대/내외 경영환경 등을 고려하여 배당 정책을 추진하고 있습니다. 제1기(2021년도)는 현금배당을 실시하였으며, 2023년 03월 29일 개최 예정인 제

2기 정기주주총회에 현금배당 안건이 상정될 예정입니다. 주당 배당금액 총 배당금에 관한 사항은 아래 이익잉여금 처분계산서를 참고하여 주시기 바랍니다.

[참고 - 제2기(2022년도) 이익잉여금 처분계산서]

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
미처분 이익잉여금		37,870,030		11,112,612
전기이월이익잉여금	5,556,921		-	
확정급여제도의 재측정요소	(5,839)		(373,562)	
당기순이익	32,318,948		11,486,174	
이익잉여금 처분액		10,055,039		5,555,691
이익준비금	914,094		505,063	
배당금	9,140,945		5,050,628	
(현금배당 주당배당금(률):				
보통주: 당기 600원(120%), 전기 330원(66%)				
차기이월 미처분이익잉여금		27,814,991		5,556,921

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 2 기	제 1 기	-
주당액면가액(원)		500	500	-
(연결)당기순이익(백만원)		32,363	11,486	-
(별도)당기순이익(백만원)		32,432	11,486	-
(연결)주당순이익(원)		2,116	751	-
현금배당금총액(백만원)		9,141	5,051	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		28.24	43.97	-
현금배당수익률(%)	보통주	1.18	0.43	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	600	330	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	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
-	2	0.80	0.80

- ※ 연속 배당횟수는 기업공시서식 작성기준에 따라 공시작성대상기간과 관계없이 연속으로 '분기(중간)배당'과 '결산배당'을 지급한 횟수를 각각 구분하여 산출하였습니다.
- ※ 당사는 보고서 작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 사업연도 제 2 기에 해당하므로 상기 평균 배당수익률을 2개년도로 산정하였습니다.

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 05월 01일	-	보통주	3,826,233	500	-	-
2021년 07월 30일	무상증자	보통주	11,478,699	500	-	-

- ※ 당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로로부터 환경사업부문을 인적분할하여 설립된 분할신설법인입니다. 분할에 대한 세부 내용은 'I 회사의 개요 - 2. 회사의 연혁 - 바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용 - (1) 분할내역'을 참고하시기 바랍니다.
- ※ 2021년 07월 30일 무상증자 신주 배정으로 인해 발행주식 총수가 변동되었습니다. 무상증자 결정과 관련된 세부 내용은 당사가 2021년 07월 15일 제출한 '주요사항보고서(무상증자결정)' 을 참고하시기 바랍니다.

나. 전환사채 등 발행 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 채무증권 발행실적 등

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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 : 원)

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

4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

6) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

나. 사모자금의 사용내역

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 미사용자금의 운용내역

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

(1) 인적분할

당사는 2021년 05월 01일을 분할기일로 하여 주식회사 에코프로의 환경 사업부문을 인적분할하여 설립 되었습니다.

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 재상장 : 2021년 5월 28일
---------	-------------	---

※ 당사 인적분할에 관한 기타 세부사항은 주식회사 에코프로가 2020년 11월 06일 최초 제출한 「주요사항보고서(회사분할결정)」, 2021년 03월 15일 최초 제출한 「투자설명서」 및 2021년 05월 04일 제출한 「증권발행실적보고서(합병등)」을 참고하시기 바랍니다.

[분할 이후 재무상태표]

(기준일 : 2021년 05월 01일)

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할존속회사	분할신설회사
자산			
Ⅰ.유동자산	625,997,867,801	562,560,590,539	63,451,317,262
현금및현금성자산	120,457,717,520	94,399,578,438	26,058,139,082
기타유동금융자산	12,395,469,703	12,325,309,703	84,200,000
매출채권및기타채권	145,276,564,345	126,362,892,704	18,913,671,641
기타유동자산	36,059,255,372	34,930,268,199	1,128,987,173
유동성파생금융자산	88,604,510	88,604,510	-
재고자산	311,696,743,181	294,430,423,815	17,266,319,366
당기법인세자산	23,513,170	23,513,170	-

II.비유동자산	880,564,052,794	847,346,684,957	42,778,489,686
기타비유동금융자산	16,162,391,740	15,878,368,460	727,483,280
관계기업투자	-	6,153,223,480	-
기타비유동자산	1,195,237,920	1,195,237,920	-
유형자산	801,843,526,849	764,708,555,442	33,784,022,925
투자부동산	-	-	3,350,948,482
무형자산	16,576,540,018	15,153,236,857	1,423,303,161
사용권자산	2,098,833,951	1,570,540,482	528,293,469
이연법인세자산	42,687,522,316	42,687,522,316	2,964,438,369
자산총계	1,506,561,920,595	1,409,907,275,496	106,229,806,948
부채			
I.유동부채	540,776,095,290	493,183,956,550	47,606,178,740
매입채무및기타채무	197,712,517,300	188,963,634,517	8,748,882,783
유동성차입금	309,843,816,132	275,343,816,132	34,500,000,000
기타유동금융부채	-	-	14,040,000
기타유동부채	4,231,893,339	3,544,286,906	687,606,433
계약부채	3,497,656,780	-	3,497,656,780
유동성파생금융부채	17,547,919,355	17,547,919,355	-
유동리스부채	834,998,444	677,005,700	157,992,744
당기법인세부채	7,107,293,940	7,107,293,940	-
II.비유동부채	307,225,355,013	304,572,067,462	7,202,439,645
비유동성차입금	246,552,795,413	246,552,795,413	-
기타비유동금융부채	3,054,041,041	2,599,141,151	898,359,890
기타비유동부채	1,299,869,289	968,898,508	330,970,781
퇴직급여부채	25,226,563,101	19,635,457,688	5,591,105,413
비유동파생금융부채	23,278,924,397	23,278,924,397	-
비유동리스부채	1,204,171,304	822,167,743	382,003,561
이연법인세부채	6,608,990,468	10,714,682,562	-
부채총계	848,001,450,303	797,756,024,012	54,808,618,385
자본			
I.자본금	11,263,810,000	9,350,693,500	1,913,116,500
II.자본잉여금	186,185,608,143	181,191,423,619	49,508,072,063
III.이익잉여금	131,198,443,305	131,198,443,305	-
IV.기타자본	20,425,191,832	(19,076,725,952)	-
V.기타포괄손익누계액	5,547,936,034	5,547,936,034	-
지배기업 소유주지분	354,620,989,314	308,211,770,506	51,421,188,563
비지배지분	303,939,480,978	303,939,480,978	-
자본총계	658,560,470,292	612,151,251,484	51,421,188,563
부채와자본총계	1,506,561,920,595	1,409,907,275,496	106,229,806,948

※ 상기 금액은 분할기일인 2021년 05월 01일의 결산 자료를 기준으로 한 금액으로, 분할기일 확정 연결재무상태표입니다.

※ 분할전 및 분할후 연결재무상태표상 분할후의 분할존속회사와 분할신설회사의 자산총계, 부채총계 및 자본총계의 합계액은 분할전의 자산총계, 부채총계 및 자본총계와 비교하여 각각 9,575,162천원, 4,563,192천원 및 5,011,970천원 만큼 증가하였습니다. 이는 분할 전 회사가 보유중인 자기주식에 대해 부여된 분할신설회사 주식의 공정가치 6,153,223천원이 자산항목(관계기업투자)으로 계상되었고 자기주식 5,685,672천원 중 분할비율(16.98%)에 해당하는 965,690천원과의 차이 4,046,279천원 및 1,141,253천원이 각각 자본항목(자기주식처분이익) 및 부채항목(이연법인세부채)로 계상되었으며, 분할 전 회사의 이연법인세부채에 포함되었던 분할신설회사에 귀속되는 차감할 일시적차이에 대한 이연법인세 2,964,439천원이 이연법인세자산으로 재분류되었기 때문입니다. 또한, 분할 전 연결재무상태표에서 제거되었던 연결회사와 분할신설회사간의 내부거래로 인한 자산 457,500천원 및 부채 457,500천원이 분할후 연결재무상태표에 계상되었습니다.

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 - 31. 우발채무 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

부문	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금설정률
제 2 기	매출채권	38,352,687	2,431,885	6.3%
	계약자산	61,347,074	-	0.0%
	미수금	805,169	163,120	20.3%
	선급금	2,089,071	-	0.0%
	합계	102,594,001	2,595,005	2.5%
제 1 기	매출채권	42,682,711	2,421,738	5.7%
	미수금	521,445	163,180	31.3%
	선급금	1,122,195	-	0.0%
	합계	44,326,351	2,584,918	5.8%

2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

부문	구 분	제 2 기	제 1 기
에코프로HN	1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,584,918	2,589,988
	2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	42,325	(170)
	① 대손처리액(상각채권액)	42,385	-
	② 상각채권회수액	60	170
	③ 기타증감액	0	-

	3. 대손상각비 계상(환입)액	(32,238)	(4,910)
	4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,595,005	2,584,918

3) 매출채권관련 등 대손충당금 설정방침

(1) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분합니다. 매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있으며, 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

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

4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반 및 특수관계자	35,920,921	-	42,385	2,389,381	38,352,687
구성비율		93.7%	0.0%	0.1%	6.2%	100.0%

다. 재고자산 현황 등 (연결)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제 2 기	제 1 기
클린룸 케미컬 필터	상품	233	-
	제품	4,064,432	1,948,682
	재공품	762,503	359,397
	원재료	3,872,245	2,074,763
	미착품	-	-
	소계	8,699,413	4,382,842
미세먼지 저감 솔루션	상품	22,917	-
	제품	-	-

	재공품	2,048,893	5,132,300
	원재료	268,722	473,049
	미착품	-	-
	소계	2,340,532	5,605,349
온실가스 감축 솔루션	상품	-	-
	제품	681,563	1,066,015
	재공품	242,057	286,674
	원재료	3,185,605	5,736,510
	미착품	541,845	-
	소계	4,651,070	7,089,199
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		8.5	11.9
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		9.08	3.8

2) 재고자산의 실사내용

- 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) 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	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. 진행률적용 수주계약 현황(연결)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
주식회사 예코프로HN	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.
 ※ 별도재무제표 기준 수주계약 현황은 연결기준 수주계약 현황과 동일합니다.

마. 공정가치평가 내역 (연결)

1) 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	9,539,126	9,539,126	7,443,226	7,443,226
당기손익-공정가치측정금융자산	592,635	592,635	557,483	557,483
매출채권	35,920,801	35,920,801	40,260,973	40,260,973
기타 상각후원가 측정 금융자산	1,142,927	1,142,927	18,209,318	18,209,318
합 계	47,195,489	47,195,489	66,471,000	66,471,000
금융부채				
매입채무	4,679,310	4,679,310	1,277,213	1,277,213
차입금	32,500,000	32,500,000	32,500,000	32,500,000
리스부채	593,783	593,783	427,421	427,421
기타 상각후원가 측정 금융부채	38,081,875	38,081,875	22,357,790	22,357,790
합 계	75,854,968	75,854,968	56,562,424	56,562,424

2) 공정가치 서열체계

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

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

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되고 인식된 금융상품은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	592,635	592,635

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
기타비유동금융자산(당기손익-공정가치 측정 금융자산)				
채무증권	-	-	557,483	557,483

3) 가치평가기법 및 투입변수

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

① 당기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	592,635	3	현금흐름할인모형	할인율

② 전기말

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
채무증권	557,483	3	현금흐름할인모형	할인율

(4) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	당기초	평가	당기말
채무증권	557,483	35,152	592,635

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

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

2. 개요

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

2022년 경영환경은 고금리, 고물가, 고환율, 이른 바 3高 현상이 발생하며 전방 시장의 투자는 위축 되고 사업의 원가 부담은 높아진 어려운 시기였습니다. 악화된 경영환경에도 불구하고 회사는 모든 임직원이 하나된 마음으로 위기 극복을 위한 활동들을 수행 하였고 그 결과 2022년 연결 매출액은 전년대비 140% 증가한 2,182억원, 영업이익은 199% 증가한 415억원을 달성 했습니다.

매출 증가에 주요한 요인은 당사의 케미컬 필터, 온실가스 감축, 미세먼지 저감 사업의 수주가 확대 되며 매출액이 증가 되었고, 이에 따라 생산 및 판매 레버리지 효과 확대와 함께 영업이익이 증가 되었습니다.

당사의 케미컬 필터 및 온실가스 감축 사업은 반도체 산업의 경기가 사업에 많은 영향을 미치고 있습니다. 또한 온실가스 감축 사업은 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법'의 정책 변화에 민감하며 미세먼지 저감 사업 또한, '대기오염방지법' 정책 변화에 민감한 특징을 지니고 있습니다.

이와 더불어 당사는 작성기준일 현재 외환 위험 노출도가 다소 있으나 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 하기 위해 외환위험관리에 대한 전략을 수립 하고 있고 안정적인 사업 운영을 위한 노력을 지속하고 있습니다.

3. 연결재무상태 및 영업실적

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제 2 기	제 1 기
	2022년 12월 말	2021년 12월 말
[유동자산]	125,944,083,592	84,173,531,751
현금및현금성자산	9,539,125,990	7,443,225,607
기타유동금융자산	393,406,626	17,617,653,015
매출채권 및 기타채권	36,562,850,213	40,702,638,979
계약자산	61,347,074,057	-
기타유동자산	2,410,612,105	1,332,625,183
재고자산	15,691,014,601	17,077,388,967
[비유동자산]	58,145,441,273	44,799,126,221
기타비유동금융자산	700,106,351	707,483,280
유형자산	46,763,462,524	34,295,365,283
투자부동산	3,060,428,599	3,234,740,530
무형자산	1,851,666,273	1,679,656,349
사용권자산	580,577,902	415,204,935
이연법인세자산	5,189,199,624	4,466,675,844
자산총계	184,089,524,865	128,972,657,972
[유동부채]	88,668,507,094	58,031,751,660
[비유동부채]	8,931,888,536	8,181,030,491
부채총계	97,600,395,630	66,212,782,151
[자본금]	7,652,466,000	7,652,466,000
[자본잉여금]	43,932,963,112	43,994,798,046
[기타포괄손익누계액]	(17,073,763)	-
[기타자본]	(3,498,266,833)	-
[이익잉여금]	38,419,040,719	11,112,611,775
자본총계	86,489,129,235	62,759,875,821
	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	2021년 05월 01일 ~ 2021년 12월 31일
매출액	218,237,744,878	90,904,348,393
영업이익(영업손실)	41,420,546,422	13,876,915,140
당기순이익(당기순손실)	32,362,895,640	11,486,174,453
지배기업소유주지분	32,362,895,640	11,486,174,453
비지배지분	-	-
기본주당순이익(주당순손실)	2,116	751
연결에 포함된 회사수	2	1

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

연결회사의 당기말 자산총계는 전기말 대비 43% 증가한 1,841 억원 입니다. 당기말 자산총계의 주요 증가 요인은 온실가스 감축 솔루션 및 미세먼지 저감 솔루션 사업의 수주 확대에 따른 당기말 계약자산 증가입니다..

당기말 부채총계는 전기말 대비 47% 증가한 976억원이며 주요 증가 요인은 당기 중 온실가스 감축 솔루션 및 미세먼지 저감 솔루션 사업의 수주 확대와 함께 사업 진행을 위한 매입채무 증가입니다.

당기말 자본총계는 전기말 대비 38% 증가한 865억원이며 주요 증가 요인은 당기 중 매출액 증가와 함께 당기순이익이 증가하였으며 이에 따른 이익잉여금 증가입니다.

당기말 자기자본 비율(자본총계/자산총계)은 전년 대비 2%p 감소한 47%이며 당기말 부채비율(부채총계/자산총계)은 2%p 증가한 53%입니다. 기말 자기자본 비율 및 부채비율 증감은 상기 부채총계 증가 사유와 같이 매입채무 증가에 따른 증감이 발생 했습니다.

연결회사의 당기 매출액은 전년대비 140% 증가한 2,182억원이며 영업이익은 198%증가한 414억원 입니다. 매출 증가 요인으로서는 케미컬 필터 판매량 확대 및 온실가스감축, 미세먼지 저감 사업의 수주 확대가 주요 합니다. 각 사업부문의 매출액 확대에 따라 생산 및 판매 레버리지 효과가 확대 되었고 이에 따라 당기 영업이익이 증가 했습니다.

나. 사업부문별 영업 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품 목		제 2 기 (2022년)	제 1 기 (2021년)
제품	클린룸 케미컬 필터	수출	6,687	4,014
		내수	48,463	16,651
		계	55,150	20,665
제품	미세먼지 저감 솔루션	수출	6,630	2,550
		내수	63,912	34,890
		계	70,542	37,440
제품, 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

케미컬 필터

케미컬 필터 사업의 당기 매출액은 전년대비 167% 성장한 551 억원입니다. 케미컬 필터 사업은 반도체, 디스플레이 산업으로부터의 제품 수요가 확대 되며 당기 매출액이 증가 되었습니다.

당사의 케미컬 필터 제품은 반도체, 디스플레이 산업의 클린룸 내부에서 발생하는 유해가스 제거에 특화된 기술을 갖추고 있습니다. 해당 유해가스는 반도체, 디스플레이 생산 수율에 영향을 미칠 수 있으며 전방 산업은 생산의 안정화를 위해 클린룸 내 케미컬 필터 적용률을 확대 하고 있는 추세입니다.

당사의 케미컬 필터 제품 매출액은 전방 고객의 생산량, 증설 투자에 따른 영향이 높습니다. 케미컬 필터 제품은 소모성 특징이 있으며 전방 고객의 생산량이 확대 될 수록 필터의 교체 주기가 단축되는 특징이 있습니다.

2023년은 전방 산업의 투자가 둔화될 것으로 예상 되나 당사는 노이즈 필터와 같은 신제품 판매 활동을 강화하고 전방 고객사 확대 활동을 적극 수행하여 사업의 성장을 지속 하고자 합니다.

미세먼지 저감 솔루션

미세먼지 저감 솔루션 사업의 당기 매출액은 전년대비 88% 성장한 705 억원 입니다.미세먼지 저감 솔루션 사업은 철강 및 화학 산업으로부터 미세먼지 저감 장치의 수요가 확대 되며 당기 매출액이 증가 되었습니다.

미세먼지 저감 솔루션 사업은 정부의 '대기오염방지법' 정책 방향에 따른 영향도가 높습니다. 이 법은 공장 및 사업장에 있어, 사업활동에 수반하여 발생하는 매연의 배출 등을 규제하고, 대기 오염으로부터 국민의 건강을 보호함과 동시에 생활 환경의 보전을 목적으로 한 법률입니다.

정부는 다양한 산업에서 발생하는 대기오염 물질 배출을 억제하는 법안을 지속적으로 강화 하고 있으며 동시에 적용 산업을 확대 하고 있습니다. 당사의 주요 전방 산업은 철강, 화학, 중공업 등 다양한 산업군이 대상이며, 최근 해당 산업들의 투자가 확대 되면서 대기오염 저감 시설 수요가 증가 되고 있습니다.

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 당사만이 갖춘 기술력을 활용하여 사업의 성장을 지속하고 있습니다.

당사의 사업은 장치 산업의 특성상 전방 고객의 특정 공장을 대상으로 대기오염 저감설비를 설치한 후에는 유지·보수 매출액을 제외한 신규 매출이 해당 공장에서 단기간 내 재 창출되기 어려운 구조입니다. 당사는 이러한 사업의 한계를 벗어나기 위해 국내 중심의 사업 구조에서 벗어나 글로벌 고객사 확보를 위한 영업 활동을 적극적으로 전개 하고 있으며 정부의 관련 정책을 주시하며 신규 산업의 고객 확보를 위해 만전을 다 하고 있습니다.

온실가스 감축 솔루션

온실가스 감축 솔루션 사업의 당기 매출액은 전년대비 183% 성장한 919 억원 입니다. 온실가스 감축 솔루션 사업은 반도체 산업으로부터의 온실가스 저감 장치 수요가 확대 되며 당기 매출액이 증가 되었습니다.

당사의 온실가스 감축 사업은 반도체 산업의 생산량 및 투자 계획과 연관성이 높습니다. 당사는 반도체 제조 공정에서 발생하는 PFCs(과불화화합물)가스를 감축 하고 있습니다. PFCs(과불화화합물)은 반도체 생산량 확대 및 생산 시설이 확대될 수록 PFCs 가스의 배출량도 증가 되는 구조이기 때문에 반도체 산업의 경기가 사업 매출에 주요한 영향을 미치고 있습니다.

또한, 당사의 온실가스 감축 사업은 정부의 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법'과 같은 법령 및 세계 각 국의 탄소중립 정책과도 연관성이 높은 상황입니다. 2021년 10월 8일, 정부는 2030년까지 국가 온실가스 감축 목표를 기존 26.3%에서 40%로 상향한 바 있습니다. 이에 따라 관련 산업의 많은 기업들이 온실가스 감축 및 탄소제로 계획 로드맵을 발표 하며 온실가스 감축에 대한 의지를 나타 냈습니다.

온실가스 감축 사업 또한 가스를 제거하는 과정에서 발생하는 에너지 비용을 최소화 할 수 있는 기술이 산업 내 주요 경쟁력으로 평가 되고 있습니다. 당사는 PFCs 가스 감축에 특화된 설비 및 촉매를 개발하여 경쟁력 높은 기술을 확보 하고 있고, 이를 통해 글로벌 Top-Tier 반도체 고객을 대상으로 사업을 운영하며 장기간에 걸친 파트너쉽을 구축한 상황입니다.

시장 내 경쟁 기술이 다수 존재 하는 상황이지만 빠르게 변화 되고 있는 글로벌 온실가스 감축 정책에 맞춰 당사만이 지닌 고효율의 기술 경쟁력을 통해 시장을 확대 하며 지속적인 성장을 추진 하겠습니다.

다. 신규사업의 개요 등

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

라. 중단사업의 사유 및 재무상태 등

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

마. 환율변동 영향

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있으며 다음과 같은 연결실체의 금융자산·부채의 내역에 영향을 미칠 수 있습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:USD,JPY,CNY,EUR,GBP)

구 분	당기말			전기말		
	외화단위	외화금액	원화환산액	외화단위	외화금액	원화환산액
금융자산						
현금성자산	USD	808,268	1,024,318	USD	1,045,457	1,239,389
	JPY	32,683,975	311,537	JPY	26,356,975	271,540
	CNY	15,620,596	2,834,201	CNY	7,773	1,448
	EUR	-	-	EUR	72,153	96,854
	GBP	290	443	GBP	-	-
매출채권	USD	4,619,554	5,854,360	USD	2,506,585	2,971,557
	JPY	2,000,000	19,064	JPY	3,200,000	32,968
	CNY	21,073,032	3,823,491	CNY	10,903,440	2,030,875
금융부채						
미지급금	CNY	48,700	8,836	CNY	-	-
	USD	-	-	USD	711	842

당사는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 하기 위해 외환위험관리에 대한 전략을 수립 하고 있으며 안정적인 사업 운영을 위한 노력을 지속하고 있습니다.

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

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	260,702	(260,702)	164,194	(164,194)
JPY	12,530	(12,530)	11,876	(11,876)
CNY	251,992	(251,992)	79,260	(79,260)
EUR	-	-	3,778	(3,778)
GBP	17	(17)	-	-

바. 자산손상 및 감액손실

상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고 기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

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

자산 손상의 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석'을 참고 하시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달 내역

연결 회사의 당기말 유동 비율은 양호한 수준이며 '영업이익대비 이자보상비율' 상승은 전기 말 대비 당기말 영업이익의 상승이 주요 합니다.

가. 유동성 비율

구 분	산 식	비 율	
		제 2 기	제 1 기
유 동 비 율	유동자산/유동부채*100	142%	145%
부 채 비 율	부채총계/자기자본*100	113%	106%
차입금의존도	차입금/총자산*100	18%	25%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익/이자비용*100	3,897%	3,148%

나. 자금조달에 관한 사항

연결 회사의 당기말 차입금 내역은 다음과 같습니다.

단기차입금의 내역

(단위 : 천원)

차입금 종류	금융기관	만기일	이자율	당기말	전기말
단기원화차입금					
운영자금	KEB하나은행(*)	2023.02.28	4.95%~5.23%	28,500,000	28,500,000
운영자금	한국산업은행	2023.02.25	3.29%	1,000,000	1,000,000
운영자금	신한은행	2023.09.15	5.01%	3,000,000	3,000,000
합 계				32,500,000	32,500,000

(*) 상기 차입금에 대해서는 연결실체의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석31 참조).

다. 회사에 중요한 영향을 미치는 자금 지출 등

보고서 작성 기준일 현재 당사가 추진 중인 신규사업은 ①SDM 사업 ② 배터리 소재 개발 ③전자재료 소재 개발 사업이 있습니다. 배터리 소재 사업 및 전자재료 소재 개발 사업의 경우 신사업을 위해 2023년 중 충청북도 진천군 내 신규공장 설립을 목적으로 투자를 계획중이며, 향후 이사회 결의를 통해 구체적인 규모가 결정되는대로 공시 등을 통해 안내할 예정입니다. 투자비의 재원 마련은 영업활동에서 오는 영업현금 및 금융권 차입 등을 통한 자금 조달을 계획 중에 있습니다.

5. 부외거래

연결 회사의 당기말 부외거래에 해당하는 내역은 다음과 같습니다.

가. 우발채무 및 약정사항

1) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	한도금액	실행금액
서울보증보험	이행계약, 이행하자 등	30,000,000	22,379,230
엔지니어링공제조합	이행보증, 지급보증	14,688,570	-
기계설비건설공제조합	이행보증	477,054	-

2) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원)

약정내용	금융기관	한도금액	실행금액
자금대출	KEB하나은행	28,500,000	28,500,000
	한국산업은행	1,000,000	1,000,000
	신한은행	3,000,000	3,000,000
외상매출채권담보대출	KEB하나은행	4,000,000	903,240

3) 담보제공자산

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금액	관련 계정과목	담보권자
토지, 건물, 기계장치	18,325,890	19,630,000	8,500,000	차입금	KEB하나은행
채무증권	544,021	544,021	-	이행보증	엔지니어링공제조합
채무증권	48,613	48,613	-	이행보증	기계설비건설공제조합

4) 보고기간 종료일 현재 연결실체가 피소된 소송사건은 존재하지 않습니다.

5) 유형자산 취득 및 자본적지출 약정

당기말과 전기말 현재 발생하지 않는 자본적지출 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유형자산	1,392,230	724,130
무형자산	214,250	348,890

합 계	1,606,480	1,073,020
-----	-----------	-----------

6. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

1) 중요한 회계정책

연결회사의 중요한 회계정책은 Ⅲ.재무에 관한 사항의 연결재무제표 주석 2.중요한 회계정책을 참조 하시기 바랍니다.

2) 중요한 회계추정

연결회사의 중요한 회계추정 및 가정은 Ⅲ.재무에 관한 사항의 연결재무제표 주석 3.중요한 회계추정 및 가정을 참조 하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

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

다. 법규상의 규제에 관한 사항

해당사항 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당기말 연결회사가 보유 중인 파생상품은 없으며 당사의 위험관리에 관한 사항은 동 보고서 내 Ⅱ.사업의 내용의 5. 위험관리 및 파생거래 또는 Ⅲ.재무에 관한 사항의 연결재무제표 주석을 참조 하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 감사의견 등

1) 연결

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 2 기 (당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	진행기준 매출의 적정성
제 1 기 (전기)	삼정회계법인	적정	인적분할로 인한 신규설립 - 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액 - 인적분할 회계처리 - 권리 의무의 승계 등에 관한 사항 - 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항	매출의 실재성
-	-	-	-	-

2) 별도

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 2 기 (당기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	진행기준 매출의 적정성
제 1 기 (전기)	삼정회계법인	적정	인적분할로 인한 신규설립 - 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액 - 인적분할 회계처리 - 권리 의무의 승계 등에 관한 사항 - 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항	매출의 실재성
-	-	-	-	-

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 2 기 (당기)	삼정회계법인	반기 검토, 연 감사 등(연결 및 별도) 내부회계관리제도 검토	144백만원/년	1,516	144백만원/년	1,509
제 1 기 (전기)	삼정회계법인	반기 검토, 연 감사 등(연결 및 별도) 내부회계관리제도 검토	89백만원/년	941	89백만원	979
-	-	-	-	-	-	-

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 2 기 (당기)	2022년 06월30일	법인세 세무조정 업무 계약	2022.06.30~2023.03.31	8백만원	-
제 1 기 (전기)	2021년 06월 30일	법인세 세무조정 업무 계약	2021.06.30 ~ 2022.03.31	7백만원	-
-	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 12월 29일	업무수행이사 및 감사	서면	전반감사계획 및 핵심감사사항 논의
2	2022년 03월 12일	업무수행이사 및 감사	서면	감사결과 논의
3	2021년 12월 29일	업무수행이사 및 감사	서면	전반감사계획 및 핵심감사사항 논의

마. 조정협의회 주요 협의내용

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

바. 회계감사인의 변경

당사는 2021년 06월 14일 감사인선임위원회를 개최하여 2021.05.01 ~ 2023.12.31 까지 3개년간의 회계기간에 대한 외부감사업무를 수행할 외부감사인 후보 삼정회계법인과 관련하여 감사보수, 감사시간, 전문가적 능력 등 관련 자료를 검토하였으며, 삼정회계법인을 외부감사인으로 선임하였습니다.

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 내부통제 구조에 대해 자체적인 평가를 진행하고 있으며, 평가 결과 특이사항이 발견되지 아니 하였습니다.

* 주요 평가 내역

- 내부통제시스템 구축 검토
- 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

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

2) 대표이사 및 내부회계관리자의 운영실태보고서

사업연도	회계감사인	보고내용
제 2 기 (2022년도)	삼정회계법인	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상없이 정상적으로 수행되고 있습니다.
제 1 기 (2021년도)	삼정회계법인	운영평가에 대한 통제절차 및 담당자의 평가의견 확인 결과 이상없이 정상적으로 수행되고 있습니다.

3) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	회계감사인	보고내용
제 2 기 (2022년도)	삼정회계법인	회사의 내부회계관리제도는 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.
제 1 기 (2021년도)	삼정회계법인	경영진의 내부회계관리제도운영실태보고서에 대한 검토결과, 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 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(김종섭, 이주형, 김문상), 사외이사 3인(이수환, 김병재, 김명선) 으로 총 6인의 이사로 구성되어 있으며, 김종섭 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있습니다.

1) 이사회 의장에 관한 사항

이사회 의장	대표이사 겸직여부	이사회 의장 선임 사유
김종섭	○	2021년부터 에코프로 환경사업의 사업본부장으로서 개발/생산/기술 부문을 총괄하며 회사의 지속적인 성장에 큰 기여를 했을 뿐만 아니라, 당사 사업에 대한 전문성과 대표이사로서의 경험을 바탕으로 이사회 의장으로서 큰 역할을 수행할 수 있을 것으로 판단하여 선임하였습니다.

2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	3	1	-	-

※ 보고서 작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사, 3명의 사외이사 총 6인으로 구성되어 있습니다.

※ 당사는 2022년 03월 29일 개최된 제 1 기 정기주주총회에서 이주형 사내이사, 김문상 사내이사, 김명선 사외이사를 신규 선임하였습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 등의 성명							
				김종섭	이주형	김문상	이수환	김병재	김명선	윤성진	이동채
				(출석률: 100%)	(출석률: 93%)	(출석률: 100%)	(출석률: 89%)	(출석률: 100%)	(출석률: 93%)	(출석률: 100%)	(출석률: 75%)
				찬반 여부							
2022-001	2022-01-24	- 12월 경영실적 보고의 건 - 전자투표제 도입의 건 - 2021년 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의회의 건 - 2022년 사업계획 승인의 건	가결	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	불참

2022-002	2022-02-21	- 1월 경영실적 보고의 건 - 산업은행 운영자금 10억원 차입 연장의 건 - 하나은행 운영자금 100억원 차입 연장의 건 - 하나은행 운영자금 100억원 차입 연장의 건 - 하나은행 일반자금 55억원 차입 연장의 건 - 하나은행 일반자금 30억원 차입 연장의 건	가결	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성
2022-003	2022-03-08	- 내부회계관리제도 운영 실태 보고 - 내부회계관리제도 평가 보고 - 제 1 기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	-	-	찬성	찬성	-	찬성	찬성
2022-004	2022-03-22	- 2월 경영실적 보고의 건	보고	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-005	2022-03-29	- 이사회 규정 개정 방향의 건 - 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-006	2022-04-18	- R&D혁신가 보상 지급의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-007	2022-04-20	- 자기주식 취득 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-008	2022-04-26	- 3월 경영실적 보고의 건 - 이사회 규정 개정의 건 - 내부거래위원회 신설의 건 - 내부거래위원회 규정 제정의 건 - 내부거래위원회 위원 선임의 건 - 컴플라이언스위원회 신설의 건 - 컴플라이언스위원회 규정 제정의 건 - 컴플라이언스위원회 위원 선임의 건 - 자기주식 처분의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-009	2022-05-24	- 4월 경영실적 보고의 건	보고	-	-	-	-	-	불참	-	-
2022-010	2022-06-27	- 5월 경영실적 보고의 건	보고	-	-	-	불참	-	-	-	-
2022-011	2022-07-22	- 6월 경영실적 보고의 건	보고	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-012	2022-08-05	- 인천 초평산업단지 토지 매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-013	2022-08-29	- 7월 경영실적 보고의 건 - 이사회 규정 개정의 건 - 신한은행 운영자금 30억원 차입 연장의 건 - 인천 초평산업단지 추가 토지매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-014	2022-09-26	- 8월 경영실적 보고의 건 - 중국 상해 법인 지분 인수 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-015	2022-10-11	- 자기주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-016	2022-10-021	- 9월 경영실적 보고의 건 - 임직원 주식 보상안	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
2022-017	2022-11-28	- 10월 경영실적 보고의 건	보고	-	-	-	불참	-	-	-	-
2022-018	2022-12-26	- 11월 경영실적 보고의 건 - 2022년 결산 배당 계획안	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-

※ 2022년 03월 29일 윤성진 대표이사와 이동채 기타비상무이사가 일신상의 사유로 인하여 사임하였습니다.

※ 당사는 2022년 03월 29일 개최된 제1기 정기주주총회에서 이주형 사내이사, 김문상 사내이사, 김명선 사외이사를 신규 선임하였습니다.

다. 이사회내 위원회

당사는 이사회 내 내부거래위원회, 컴플라이언스위원회를 설치하여 운영하고 있으며, 각 위원회의 구성, 권한 운영등에 관한 사항은 이사회 결의 및 관련 법률에 따라 정하고 있습니다.

1) 이사회내의 위원회 구성현황

위원회명	구성원	성명	설치목적 및 권한사항	위원장	비고
내부거래위원회	사외이사 3인 감사 1인	김명선 이수환 김병재 원상철	- 설치목적 에코프로 가족사 간 발생하는 자산, 자금, 용역의 내부거래에 대한 사전심의 및 적정성 확보를 통해 부당지원행위를 방지하고 투명성 제고하고자 함. - 권한사항 ① 위원회는 부의 사항에 대한 심사 및 승인할 권한을 가진다. ② 위원회는 안건 심의를 위해 필요한 경우 관련 사업의 주요내용, 계약방식 및 거래상 대방의 선정기준, 세부거래 조건 등 관련 자료의 제출 및 보고를 회사에 요청할 수 있다. ③ 위원회는 기타 법령 또는 정관에 정해진 사항과 이사회가 위임한 사항을 처리한다.	김명선	-
컴플라이언스 위원회	사외이사 3인	이수환 김병재 김명선	- 설치목적 ① 기업의 법규 준수와 사회적 책임에 대한 외부 이해관계자의 관심 증가로, 기업의 컴플라이언스 업무가 단순히 법규 준수의 차원을 넘어 「기업의 경쟁력 수준」을 나타내는 척도로 부각 ② 그룹차원의 「투명경영」 및 「준법경영」 의지 표명 - 권한사항 ① 위원회는 부의사항에 대한 심의 및 승인 권한을 가진다. ② 위원회는 안건 심의를 위해 필요한 경우, 관련 자료의 제출 및 보고를 회사에 요청할 수 있다. ③ 위원회는 심의 안건 등에 대한 검토 결과 관련 법령 및 회사 규정 등에 위반할 우려가 있는 사항에 대해서는 회사에 시정을 건의할 수 있다. ④ 위원회는 부의된 안건에 대한 심의 및 승인 결과를 이사회에 보고하여야 한다.	이수환	-

2) 위원회 활동내역

(1) 내부거래위원회

위원회명	회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
					이수환	김병재	김명선	원상철
					(출석률: 83%)	(출석률: 100%)	(출석률: 83%)	(출석률: 100%)
					찬반여부			
내부거래위원회	2022-001	2022-04-26	- 내부거래위원회 위원장 신규 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
내부거래위원회	2022-002	2022-06-27	- 2022년 내부 거래 결산 및 계획 보고의 건	보고	불참	-	-	-
내부거래위원회	2022-003	2022-07-25	- 2022년 내부 거래 상반기 결산 보고의 건	보고	-	-	-	-
내부거래위원회	2022-004	2022-09-26	- 2022년 내부 거래 하반기 계획 보고의 건	보고	-	-	-	-
내부거래위원회	2022-005	2022-10-21	- 2022년 3분기 내부 거래 결산 보고의 건	보고	-	-	-	-
내부거래위원회	2022-006	2022-12-26	- 2023년 내부 거래 계획 보고의 건	보고	-	-	불참	-

(2) 컴플라이언스위원회

위원회명	회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
					이수환	김병재	김명선
					(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: 50%)

					찬반여부		
컴플라이언스위원회	2022-001	2022-04-26	- 컴플라이언스위원회 위원장 신규 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
컴플라이언스위원회	2022-002	2022-12-26	- 컴플라이언스 관련 '22년 활동결과 및 '23년 활동계획	가결	찬성	찬성	불참

라. 이사의 독립성

당사는 상법 제363조(소집의 통지) 및 당사 정관 제23조(소집통지 및 공고)에 의거하여 이사 선임을 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 상법시행령 등관련 규정에 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 적법 절차에 따라 선임됩니다.

보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회 구성원에 대한 연임여부 및 선임배경 등에 관한 사항은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

성명	임기만료일	연임여부 (연임횟수)	선임배경	추천인	이사로서의 활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요 주주와의 이해관계
김종섭	2024.05.02	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	대표이사	-	계열회사의 등기임원
이주형	2025.03.28	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	사내이사 / 경영지원담당	-	계열회사의 등기임원
김문상	2025.03.28	-	회사의 기여도 및 업무 전문성	이사회	사내이사 / 생산담당	-	계열회사의 등기임원
이수환	2024.05.02	-	업무 전문성	이사회	사외이사 / 컴플라이언스위원회위원장	-	계열회사의 등기임원
김병재	2024.05.02	-	업무 전문성	이사회	사외이사	-	계열회사의 등기임원
김명선	2025.03.28	-	업무 전문성	이사회	사외이사 / 내부거래위원회위원장	-	계열회사의 등기임원

※ 당사는 사외이사후보추천위원회를 설치하고 있지 않습니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사의 업무지원 조직

당사는 사업관리팀을 통해 사외이사의 업무지원을 포함한 이사회 운영의 전반적인 활동을 지원하고 있습니다.

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
사업관리팀	2	수석 2명(7년)	이사회 운영 및 사외이사의 업무 지원

2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 업무 수행과 관련 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답으로代替함

※ 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

성 명	주 요 경 력	비 고
원상철	<input type="checkbox"/> 영남대학교 졸업 <input type="checkbox"/> 삼성전자	상근

※ 당사의 감사는 주식회사 에코프로가 인적분할시 제출한 분할계획서의 승인 내용에 따라 선임하였으며, 당사 분할 및 설립절차에 관한 보고는 상법 제530조11 및 동법 제527조의 규정에 의하여 창립총회의 보고에 갈음하여 이사회 결의와 공고로서 갈음하였습니다.

나. 감사의 독립성

당사의 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 선임 및 해임과 관련된 정관은 아래와 같습니다.

제46조(감사의 선임 및 해임)

- ① 감사는 주주총회에서 선임·해임한다.
- ② 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임 또는 해임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다.
- ③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수으로써 감사의 선임을 결의할 수 있다.
- ④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.
- ⑤ 제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.

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
----	-------	----------------	------	-----	------	---------	-------------------------

원상철	2024.05.02	-	업무 전문성	이사회	감사	-	-
-----	------------	---	--------	-----	----	---	---

다. 감사의 주요 활동내용

회차	개최일자	의안내용	가결 여부
2022-001	2022-01-24	- 12월 경영실적 보고의 건 - 전자투표제 도입의 건 - 2021년 결산 재무제표(감사 전) 승인 및 감사의뢰의 건 - 2022년 사업계획 승인의 건	가결
2022-002	2022-02-21	- 1월 경영실적 보고의 건 - 산업은행 운영자금 차입 연장의 건 - 하나은행 운영자금 차입 연장의 건 - 하나은행 일반자금 차입 연장의 건	가결
2022-003	2022-03-08	- 내부회계관리제도 운영 실태 보고 - 내부회계관리제도 평가 보고 - 제 1 기 정기주주총회 소집의 건	가결
2022-004	2022-03-22	- 2월 경영실적 보고의 건	보고
2022-005	2022-03-29	- 이사회 규정 개정 방향의 건 - 대표이사 선임의 건	가결
2022-006	2022-04-18	- R&D혁신가 보상 지급의 건	가결
2022-007	2022-04-20	- 자기주식 취득 결정의 건	가결
2022-008	2022-04-26	- 3월 경영실적 보고의 건 - 이사회 규정 개정의 건 - 내부거래위원회 신설의 건 - 내부거래위원회 규정 제정의 건 - 내부거래위원회 위원 선임의 건 - 컴플라이언스위원회 신설의 건 - 컴플라이언스위원회 규정 제정의 건 - 컴플라이언스위원회 위원 선임의 건 - 자기주식 처분의 건	가결
2022-009	2022-05-24	- 4월 경영실적 보고의 건	보고
2022-010	2022-06-27	- 5월 경영실적 보고의 건	보고
2022-011	2022-07-22	- 6월 경영실적 보고의 건	보고
2022-012	2022-08-05	- 진천 초평산업단지 토지 매입의 건	가결
2022-013	2022-08-29	- 7월 경영실적 보고의 건 - 이사회 규정 개정의 건 - 신한은행 운영자금 차입 연장의 건 - 진천 초평산업단지 추가 토지매입의 건	가결
2022-014	2022-09-26	- 8월 경영실적 보고의 건 - 중국 상해 법인 지분 인수의 건	가결
2022-015	2022-10-11	- 자기주식 취득의 건	가결
2022-016	2022-10-21	- 9월 경영실적 보고의 건 - 임직원 주식 보상 안	가결

2022-017	2022-11-28	- 10월 경영실적 보고의 건	보고
2022-018	2022-12-26	- 11월 경영실적 보고의 건 - 2022년 결산 배당 계획안	가결

라. 감사 교육실시 계획

감사 교육 실시 계획에 관한 감사의 요청이 있거나 전문성 확보를 위해 회사가 필요하다고 판단되는 경우 관련 교육을 실시하고있습니다.

마. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2022년 10월 07일	삼정KPMG	재무보고 감독 및 감사활동 방안

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
사업관리팀	2	수석 2명(7년)	감사 및 감사 업무 보좌, 이사회 내 감사의 감사 활동 지원 등

사. 준법지원인에 관한 사항

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 작성기준일 현재 집중투표제를 배제하고 있으며, 2022년 03월 29일 제1기 정기주주총회에서 전자투표제를 실시하였습니다. 당사의 이사회는 의결권 행사에 있어주주의 편의를 제고하기 위하여 「상법」 제368조의4 (전자적 방법에 의한 의결권의행사) 에 따라 전자투표제를 채택하여 시행하고 있습니다. 당사는 주주총회 소집공고시 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있음을 안내하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	도입
실시여부	-	-	제1기(2021년) 정기주주총회

나. 소수주주권

공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 이력이 없어 기재를 생략합니다.

다. 경영권 경쟁

공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관한 경쟁 이력이 없어 기재를 생략합니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,304,932	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	70,024	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	15,234,908	-
	우선주	-	-

※ 2021년 07월 30일 무상증자 신주 배정으로 인해 발행주식 총수가 변동되었습니다. 무상증자 결정과 관련된 세부 내용은 당사가 2021년 07월 15일 제출한 「주요사항보고서(무상증자결정)」을 참고하시기 바랍니다.

마. 주식사무

규정된 신주인수권의 내용	<p>당사 정관 - 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적 달성하기 위하여 필요한 경우 6. 유가증권시장이나, 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나, 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>
--------------------------	--

결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매 사업년도 종료 후 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 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자 등록 계좌부에 주식 및 신주인수권 증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록 한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 (☎ 02-2073-8110)	공고게재	회사 홈페이지 또는 매일경제

바. 주주총회 의사록 요약

최근 사업연도동안 개최된 주주총회에 대한 내용은 다음과 같습니다.

일자	안 건	가결여부	비 고
제 1 기 정기주주총회 (2022.03.29)	<ul style="list-style-type: none"> - 제 1 기 재무제표 승인의 건 (보통주 1주당 현금배당 330원) - 정관 일부 개정의 건 - 이사 선임의 건 - 이사 보수 한도 승인 - 감사 보수 한도 승인 	가결	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)에코프로	최대주주 본인	보통주	4,805,561	31.40	4,805,561	31.40	-
에코프로공동근로복지기금	계열회사	보통주	0	0.00	7,684	0.05	-
김종섭	계열회사의 임원	보통주	0	0.00	2,000	0.01	-
김태만	계열회사의 임원	보통주	3,500	0.02	3,500	0.02	-
권태길	계열회사의 임원	보통주	2,000	0.01	2,000	0.01	-
이규봉	계열회사의 임원	보통주	0	0.00	1,000	0.01	-
최상운	계열회사의 임원	보통주	628	0.00	628	0.00	-
안태식	계열회사의 임원	보통주	0	0.00	1,137	0.00	-
하중화	계열회사의 임원	보통주	80	0.00	5,000	0.03	-
류재현	계열회사의 임원	보통주	548	0.00	548	0.00	-
박석희	계열회사의 임원	보통주	368	0.00	720	0.00	-
신희연	계열회사의 임원	보통주	273	0.00	273	0.00	-
권문복	계열회사의 임원	보통주	20	0.00	110	0.00	-
계		보통주	4,812,978	31.43	4,830,161	31.53	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
주식회사 에코프로	109,624	김병훈	-	-	-	이동채	19.29
		-	-	-	-	-	-

※ 상기 출자자수 및 지분율은 2022년 12월 31일을 기준으로 기재하였습니다.

2) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)

2022년 03월 30일	김병훈	-	-	-	이동채	19.29
---------------	-----	---	---	---	-----	-------

3) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 에코프로
자산총계	3,400,958
부채총계	1,703,659
자본총계	1,697,299
매출액	1,504,113
영업이익	86,470
당기순이익	278,946

※ 상기 재무현황은 주식회사 에코프로의 2021년말 연결 재무제표 기준입니다

4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주인 주식회사 에코프로는 지주회사 기능을 수행하고 있으며 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 요건을 열거하였으며 이를 위반할 경우 공정거래위원회로부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제38조 제3항에 따라 과징금을 부과 받을 수 있으며, 동법 제124조 및 제128조에 의한 벌칙을 부과 받을 수 있습니다.

다. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래가 있는 경우 그 내용

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

라. 최대주주의 최대주주의 개요

성명	직위	주요 경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
이동채	주식회사 에코프로의 상임고문	1998년 10월 ~ 2022년 3월	주식회사 에코프로 前 대표이사	-

마. 최대주주 변동에 관한 사항

최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
-----	-------	-------	-----	------	-----

2021년 11월 04일	주식회사 에코프로	4,813,133	31.45	주식회사 에코프로의 주식회사 에코프로에이치엔 기명식 보통주식 공개매수	현물출자 유상증자
---------------	-----------	-----------	-------	---	-----------

주1) 주식회사 에코프로의 당사 기명식 보통주식 공개매수(현물출자 유상증자)에 따라 최대주주가 변경되었습니다. 최대주주 변경에 따른 세부 내용은 당사가 2021년 11월 4일 제출한 「최대주주변경」 및 최대주주인 주식회사 에코프로가 2021년 11월 12일 제출한 「주식등의대량보유상황보고서(일반)」을 참고하시기 바랍니다.

주2) 상기 소유주식수 및 지분율은 최대주주 및 그 특수관계인의 합산 내역이며, 의결권 있는 주식(기타 법률에 의해 의결권 행사가 제한된 주식도 포함) 기준입니다.

바. 인수조건 및 인수자금 조달 방법

주식회사 에코프로는 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 1.1577833주입니다. 자세한 내용은 2021년 10월 08일 당사가 제출한 「공개매수신고서」를 참고 하시길 바랍니다.

2. 주식의 분포 현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	주식회사 에코프로	4,805,561	31.40	-
	-	-	-	-
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	81,783	81,786	99.9	10,152,887	15,304,932	66.3	-

※ 상기 주식 소유현황은 당사의 최근 소유자명세 기준일인 2022년 12월 31일을 기준으로 기재되었습니다.

다. 주가 및 주식거래실적

(단위 :원, 주)

종 류		22년 7월	22년 8월	22년 9월	22년 10월	22년 11월	22년 12월
보통주	주가	최 고	45,150	62,100	61,500	54,700	59,000
		최 저	36,000	46,350	50,200	49,850	45,350

		평 균	39,014	56,530	54,595	52,187	53,211	50,967
	거래량	최 고	586,640	1,665,757	785,286	190,204	369,211	269,742
		최 저	31,070	84,821	98,038	49,585	50,485	28,025
		평 균	1,936,860	8,508,692	4,571,386	1,697,767	2,618,816	1,567,963

※ 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			
김종성	남	1961년 02월	대표이사	사내이사	상근	대표이사	<input type="checkbox"/> 한국과학기술원 화학공학 박사 <input type="checkbox"/> 삼성SDI	2,000	-	계열회사 등기임원	2021.05.03 ~ 현재	2024년 05월 03일
이주형	남	1968년 12월	전무	사내이사	상근	경영지원담당	<input type="checkbox"/> 충북대 경제학과 <input type="checkbox"/> 드레인텍	-	-	계열회사 등기임원	2021.05.03 ~ 현재	2025년 03월 29일
김문상	남	1967년 08월	상무	사내이사	상근	생산담당	<input type="checkbox"/> 고려대 화학공학 <input type="checkbox"/> 삼성SDI	-	-	계열회사 등기임원	2021.10.01 ~ 현재	2025년 03월 29일
김명선	남	1965년 09월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	<input type="checkbox"/> 연세대 화학공학 석사 <input type="checkbox"/> ㈜원스파이어 대표이사	-	-	계열회사 등기임원	2021.05.03 ~ 현재	2025년 03월 29일
이수환	남	1958년 05월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	<input type="checkbox"/> 영남대 법학과 졸업 <input type="checkbox"/> 법무법인 청구	-	-	계열회사 등기임원	2021.05.03 ~ 현재	2024년 05월 03일
김병재	남	1961년 03월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	<input type="checkbox"/> 건국대 <input type="checkbox"/> 법무법인 태평양	-	-	계열회사 등기임원	2022.03.29 ~ 현재	2024년 05월 03일
원상철	남	1959년 07월	감사	감사	상근	감사	<input type="checkbox"/> 영남대 <input type="checkbox"/> 삼성전자	-	-	계열회사 등기임원	2021.05.03 ~ 현재	2024년 05월 03일
박기범	남	1968년 02월	전무	미등기	상근	온실가스사업담당	<input type="checkbox"/> 인하대 환경공학 <input type="checkbox"/> 그린텍스	-	-	계열회사 미등기 임원	2021.05.03 ~ 현재	-
이기문	남	1968년 12월	상무	미등기	상근	플랜트사업담당	<input type="checkbox"/> 연세대 화학공학 <input type="checkbox"/> 서강산업	-	-	계열회사 미등기 임원	2021.05.03 ~ 현재	-
박명국	남	1971년 11월	상무	미등기	상근	신사업기술개발담당	<input type="checkbox"/> 성균관대 고분자공학 박사 <input type="checkbox"/> 삼성SDI	-	-	계열회사 미등기 임원	2021.06.01 ~ 현재	-
안병승	남	1974년 11월	상무	미등기	상근	AMC사업담당	<input type="checkbox"/> 충북대학교 농화학과 <input type="checkbox"/> 서림바이오	69	-	계열회사 미등기 임원	2005.04.06 ~ 현재	-
문용승	남	1966년 03월	상무	미등기	상근	생산팀	<input type="checkbox"/> 경북대학교 화학과 <input type="checkbox"/> 한국캠브리지필터	-	-	계열회사 미등기 임원	2006.02.20 ~ 현재	-
박상준	남	1975년 10월	상무	미등기	상근	MW사업담당	<input type="checkbox"/> 포항공과대학교 환경공학과 석사 <input type="checkbox"/> 에코프로에이치엔	482	-	계열회사 미등기 임원	2012.09.04 ~ 현재	-

※ 상기 소유주식수는 공시서류 작성기준일(2022년 12월 31일) 기준이며, 이후 변동 상황은 전자공시시스템의 임원·주요주주 특정증권 등 소유 상황 보고서를 참조 바랍니다.

※ 미등기 임원의 재직기간의 경우 최초입사일부터 기재하였습니다.

나. 타회사 임원겸직 현황

겸직자		겸직 현황	
성명	직위	회사명	직위
김명선	사외이사	주식회사 원스파이어	대표이사

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

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 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영부문	남	204	-	10	-	214	4.6	17,204	90	-	-	-	-
경영부문	여	39	-	1	-	40	2.8	2,524	67				-
생산부문	남	54	-	1	-	55	4.6	3,349	65				-
생산부문	여	3	-	-	-	3	5	168	61				-
합 계		300	-	12	-	312	4.3	23,245	82				-

※ 미등기 임원을 포함하여 작성된 금액입니다.

※ 연간급여총액은 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 누계 금액입니다.

※ 1인평균급여액은 공시서식 작성기준에 따라 사업연도 개시일로부터 보고서 작성 기준일까지의 월 별 평균 급여액(해당 월의 급여총액 / 해당 월의 평균 근무인원)의 합계를 기재하였습니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	3,245	463	-

※ 상기 인원수는 2022년 12월 31일 현재 재직중인 미등기임원 수를 기재하였습니다.

※ 연간급여 총액은 공시대상기간(2022.01.01~2022.12.31) 동안 미등기임원에게 지급된 보수의 총 액을 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	787	112	-

※ 상기 보수 총액은 작성기준에 따라 공시서류 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴임한 이사를 포함하여 기재하였습니다.

※ 상기 인원수는 2022년 12월 31일 현재 재직중인 등기임원 수를 기재하였습니다.

2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	566	188	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	162	54	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	59	59	-

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
윤성진	상임고문	2,375	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
윤성진	근로소득	급여	342	임원보수규정에 따라 이사회 및 정기 주주총회에서 승인된 이사 급여한도 내, 대표이사 직급(~'22년 3월) 및 근속기간 (15.1년, 그룹입사일 기준), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 급여를 지급하였으며, 대표이사 퇴임 이후에도 당사의 상임고문 계약에 따른 근로를 포함하여 총 342백만원을 지급함.
		상여	1,036	에코프로에이치엔의 前 대표이사로서 환경사업 부문을 총괄하며 근속 기간 동안의 사업의 성장과 성과를 창출한 점을 고려, 상여금 1,036백만원을 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		997	주주총회에서 승인한 임원퇴직금지급규정에 따라 년도별 월 평균보수 * 근속년수 * 직급/직책별 지급율에 따른 금액을 합산 누적하여 퇴직금 997백만원을 집행함.
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
윤성진	상임고문	2,375	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
윤성진	근로소득	급여	342	임원보수규정에 따라 이사회 및 정기 주주총회에서 승인된 이사 급여한도 내, 대표이사 직급(~'22년 3월) 및 근속기간 (15.1년, 그룹입사일 기준), 리더십, 전문성, 회사기

				여도 등을 종합적으로 반영하여 급여를 지급하였으며, 대표이사 퇴임 이후에도 당사의 상임고문 계약에 따른 근로를 포함하여 총 342백만원을 지급함.
		상여	1,036	에코프로에이치엔의 前 대표이사로서 환경사업 부문을 총괄하며 근무 기간 동안의 사업의 성장과 성과를 창출한 점을 고려, 상여금 1,036백만원을 지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		997	주주총회에서 승인한 임원퇴직금지급규정에 따라 연도별 월 평균보수 * 근무년수 * 직급/직책별 지급율에 따른 금액을 합산 누적하여 퇴직금 997백만원을 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									
엔젤정경다리 조합 1호									
신한-아이스퀘어									
벤처투자조합 제1호									

㈜이룸티앤씨	5.50%				5.01%				
㈜해파랑우리									
에코프로 공동근로복지기금	0.04%	0.05%			0.43%				
계열사 계	6.49%	31.91%	100.00%	100.00%	51.35%	60.00%	100.00%	100.00%	100.00%

<div> <div>피출자회사</div> <div>\</div> <div>출자회사</div> </div>	<div> <div>㈜에코프로</div> <div>이노베이션</div> </div>	<div> <div>㈜에코프로</div> <div>머티리얼즈</div> </div>	<div> <div>㈜에코프로AP</div> </div>	<div> <div>㈜에코프로CnG</div> </div>	<div> <div>㈜아이스퀘어벤처</div> <div>스</div> </div>	<div> <div>㈜에코로지스틱스</div> </div>	<div> <div>포항 아이스퀘어</div> <div>그린테크 제1호</div> <div>벤처투자조합</div> </div>	<div> <div>강원 아이스퀘어</div> <div>중소벤처펀드 제2호</div> </div>	<div> <div>아이스퀘어 슈퍼</div> <div>사이클 제1호 벤처</div> <div>투자조합</div> </div>
㈜에코프로	97.46%	52.78%	90.38%	47.50%	55.00%	100.00%	45.00%	12.00%	
㈜에코프로HN									
상해예커환경과학유한공사									
ECOPRO-UK LTD									
㈜에코프로BM									
㈜에코프로EM									
EcoPro BM America, INC.									
㈜에코프로글로벌									
ECOPRO GLOBAL HUNGARY Zrt									
㈜에코프로이노베이션									
㈜에코프로머티리얼즈									
㈜에코프로AP									
㈜에코프로CnG									
㈜아이스퀘어벤처스							4.50%	10.00%	10.40%
㈜에코로지스틱스									
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									
엔젤질감다리 조합 1호									
신한-아이스퀘어									
벤처투자조합 제1호									
㈜이룸티앤씨		2.16%			9.00%				10.00%
㈜해파랑우리									
에코프로 공동근로복지기금									
계열사 계	97.46%	54.94%	90.38%	47.50%	64.00%	100.00%	49.50%	22.00%	20.40%

<div> <div>피출자회사</div> <div>\</div> <div>출자회사</div> </div>	아이스퀘어 ESG 제1호 조합	아이스퀘어 ESG 제2호 조합	아이스퀘어 ESG 제3호 조합	아이스퀘어 ESG 제4호 조합	아이스퀘어 총청 엔 젤질감다리 조합 1호	신한-아이스퀘어 벤 처투자조합 제1호	㈜이룸티앤씨	㈜해파랑우리	에코프로 공동근로 복지기금
㈜에코프로					57.14%	56.00%			
㈜에코프로HN									
상해예커환경과학유한공사									
ECOPRO-UK LTD									
㈜에코프로BM									
㈜에코프로EM									
EcoPro BM America, INC.									

㈜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
해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

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	2	-	181	-	181
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	2	2	-	181	-	181

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

보고서 작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 당사가 대주주 등을 대상으로 진행하는 신용공여 등은 없습니다. 당사는 이사회 규정에 의거 건별 일십억원(W1,000,000,000)을 초과하는 자금의 차입 기타 채무 부담, 자금의 대여, 신용공여, 대여 및 담보의 제공에 대하여, 이사회 의결 후 집행하고 있습니다.

2. 대주주와의 자산양수도(교환, 증여, 출자 등) 등

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

3. 대주주와의 영업거래(연결)

당기 말 기준 중 당사의 대주주(특수관계자 포함)와의 영업상 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
지배기업	(주)에코프로	161,280	2,164,764	46,194	964,100
기타특수관계자	상해에커환경과학유한공사 (*)	-	44,660	-	123,387
	(주)에코프로비엠	5,877,206	92,200	1,404,546	138,200
	(주)에코프로머티리얼즈	3,462,695	-	-	-
	(주)에코프로이노베이션	2,172,806	-	3,031,607	-
	(주)에코프로이엠	1,380,000	-	2,787,000	-
	(주)에코로지스틱스	660	55,939	1,760	-
합 계		13,054,647	2,357,563	7,271,107	1,225,687

(*) 연결실체로 포함되기 전 지배기업과의 거래내역입니다.

상기 거래 외에 연결실체는 당기 중 (주)에코프로에 181백만원을 매각대금으로 지급하고, 상해에커환경과학유한공사 지분 100%를 취득하였습니다.

4. 대주주와의 기타 거래내용(연결)

가. 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무
		매출채권	기타채권	기타채무
지배기업	(주)에코프로	25,410	129,926	561,623
기타특수관계자	(주)에코프로비엠	674,009	199,030	389,088
	(주)에코프로머티리얼즈	2,946,702	-	-

	(주)에코프로이노베이션	719,916	79,170	-
	(주)에코프로이엠	147,950	-	-
	(주)에코로지스틱스	-	-	12,386
합 계		4,513,987	408,126	963,097

나. 특수관계자로부터 제공받은 지급보증

<당기>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	(주)에코프로	KEB하나은행	25,903,000	차입금 연대보증	2022.02.26 ~ 2023.02.28
		산업은행	1,200,000	차입금 연대보증	2022.02.25 ~ 2023.02.25

다. 특수관계자와의 자금거래

<당기>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	배당금
지배기업	(주)에코프로	1,585,835

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 공시내용의 진행 및 변경사항

신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행사항
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.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

보고서 작성 기준일 현재 연결회사 경영에 중대한 영향을 미칠만한 소송사건이 없어 기재를 생략합니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

다. 채무보증 현황

1) 대주주 등에 대한 신용공여 등

보고서 작성기준일 현재 당사가 대주주 등을 대상으로 진행하는 신용공여 등은 없습니다. 당사는 이사회 규정에 의거 건별 일십억원(W1,000,000,000)을 초과하는 자금의 차입 기타 채무 부담, 자금의 대여, 신용공여, 대여 및 담보의 제공에 대하여, 이사회 의결 후 집행하고 있습니다.

2) 대주주 등으로부터 제공받은 지급보증

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위:

천원)

특수관계구분	특수관계자명	보증처	보증금액	보증내용	보증기간
지배기업	(주)에코프로	KEB하나은행	25,903,000	차입금 연대보증	2022.02.26 ~ 2023.02.28
		산업은행	1,200,000	차입금 연대보증	2022.02.25 ~ 2023.02.25

3) 특수관계자를 제외한 타인으로부터 제공받은 지급보증

(단위: 천원)

제공자	종류	한도금액	실행금액
서울보증보험	이행계약, 이행하자 등	30,000,000	22,379,230
엔지니어링공제조합	이행보증, 지급보증	14,688,570	—
기계설비건설공제조합	이행보증	477,054	—

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항이 없어 기재를 생략합니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당 사항이 없어 기재를 생략합니다.

나. 중소기업기준 검토표

※ 당사는 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업에 해당되나, 법인세법시행규칙 별지 제51호 서식에 의한 중소기업 등 기준검토표 상 중소기업에 해당하지 않으므로, 공시서식작성기준에 따른 중소기업기준 검토표 첨부를 생략합니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
ECOPRO-UK LTD	2021.05.20	35 NEW BROAD STREET, LONDON, UNITED KINGDOM, EC2M 1NH	탄소배출권사업	30,553	실질 지배력	해당없음
상해예커환경과학유한공사	2019.02.14	중국 상해시 민항구 허판루	환경소재 제조판매업	371,959	실질 지배력	해당없음

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 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
ECOPRO-UK LTD	비상장	2021년 05월 20일	경영참가	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	30,533	-6,888
상해에커환경과학유한공 사	비상장	2022년 10월 01일	경영참가	180,790	-	-	-	-	180,790	-	-	100	180,790	371,959	120,679
합 계					-	-	-	-	180,790	-	-	-	180,790	-	-

4. 지적재산권 보유현황(상세)

순번	발명의 명칭	출원/등록일자	출원/등록 번호	상태 정보	근거법령	취득소요 인력/기간
1	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147725	출원	특허법	9명
2	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147731	출원	특허법	9명
3	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147732	출원	특허법	9명
4	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147734	출원	특허법	9명
5	휘발성유기화합물 제거시스템 및 이를 구비하는 대형 도장공장	2018-11-26	10-2018-0147740	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 과불 화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-01-30	10-2016-0098375	등록	특허법	6명, 1년 7개월
9	질소산화물, 염화불화탄소류, 수소염화불화탄소류, 수소불화탄소류 및 과불 화화합물을 포함하는 복합 폐가스의 통합 처리 시스템	2018-11-09	16/300,536	출원	특허법	6명, 10개월
10	원통형 케미컬 필터 및 이의 제조 방법	2019-10-21	10-2019-0130910	출원	특허법	8명
11	마이크로웨이브를 이용한 제습시스템	2019-12-30	10-2019-0177973	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 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-11	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
15	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-04	10-2017-0105033	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
16	가스 분배판을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-08-29	ZL201920045958.0	해외등록	특허법	8명, 2년
17	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2019-01-12	10-2017-0105034	해외출원	특허법	8명, 1년 5개월
18	에너지 효율적인 공기정화시스템 (ENERGY EFFICIENT AIR CLEANING SYSTEM)	2019-07-09	US.201515540835.A	해외출원	특허법	6명, 4년 6개월
19	기체처리설비	2019-07-10	201320718008.2	해외출원	특허법	1명, 5년 8개월
20	기체처리설비	2019-07-05	F23C 13100	해외출원	특허법	1명, 5년 11개월
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	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템(실용신안-중국)	2019-01-12	201920048705.9	해외등록	특허법	8명, 1년 1개월
24	Adsorbent having microwave absorption property	2015-01-15	2015-80071753	해외등록	특허법	6명, 5년
25	킬레이트제를 포함하는 아민계 이산화탄소 흡착제 및 이의 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	폼벨트가 장착된 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 기관 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	디플루오로인산 리튬의 제조방법	2022-06-15	10-2022-0072991	출원	특허법	3명
54	슬롯형 도파관을 이용한 VOCs제거 시스템	2022-05-27	10-2017-0105034	등록	특허법	8명, 1년 5개월
55	가스 분배판을 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.