

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	17
3. 원재료 및 생산설비	17
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	20
6. 주요계약 및 연구개발활동	21
7. 기타 참고사항	24
III. 재무에 관한 사항	30
1. 요약재무정보	30
2. 연결재무제표	32
3. 연결재무제표 주식	36
4. 재무제표	92
5. 재무제표 주식	96
6. 배당에 관한 사항	151
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	152
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	152
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	155
8. 기타 재무에 관한 사항	156
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	161
V. 회계감사인의 감사의견 등	166
1. 외부감사에 관한 사항	166
2. 내부통제에 관한 사항	167
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	168
1. 이사회에 관한 사항	168
2. 감사제도에 관한 사항	169
3. 주주총회 등에 관한 사항	170
VII. 주주에 관한 사항	176
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	179
1. 임원 및 직원 등의 현황	179
2. 임원의 보수 등	181
IX. 계열회사 등에 관한 사항	184
X. 대주주 등과의 거래내용	185
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	190
1. 공시내용 진행 및 변경사항	190
2. 우발부채 등에 관한 사항	190
3. 제재 등과 관련된 사항	192

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	192
XII. 상세표	197
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	197
2. 계열회사 현황(상세).....	197
3. 타법인출자 현황(상세)	197
【 전문가의 확인 】	198
1. 전문가의 확인	198
2. 전문가와의 이해관계	198

사업보고서

(제 10 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 나노

대 표 이 사 :

신동우

본 점 소 재 지 :

경상북도 상주시 청리면 마공공단로 60

(전 화) 054-533-5887

(홈페이지) <http://www.nanoin.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무

(성 명) 김태호

(전 화) 054-533-5887

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

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

또한, 당사는「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조에 의한 대상법인에 한함)

2023년 3월 21일

[주식회사 나노]

대표이사 [선동우] (서명)

신고업무담당이사[김태호] (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	3	-	-	3	2
합계	3	-	-	3	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

당기와 전기 중 신규로 연결재무제표의 작성 대상에 포함된 종속기업 및 당기 중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속회사는 없으며, 전기중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	전기 중 종속기업에 대한 투자지분을 일부 처분하여 지배력을 상실하였습니다.
	-	-

(*) 지배회사는 전기 중 매각예정자산(장부가액: 3,381,300천원)인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자자 재분류되었습니다.

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 나노'이며, 영문명은 'NANO Co.,LTD' 입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 04월 12일 설립되었습니다.

※ '주식회사 나노'는 '유진기업인수목적1호 주식회사'와 2015년 04월 21일(합병등기일) 합병을 완료하였으며, 법률적으로 '유진기업인수목적1호 주식회사'가 존속회사이나, 경제적 실질에 따라 '주식회사 나노'가 실질적 합병회사가 되었습니다. 법률상 존속회사인 '유진기업인수목적1호 주식회사'의 설립일은 2013년 10월 18일입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사주소 : 경상북도 상주시 청리면 마공공단로 60
- 전화번호 : 054-533-5887
- 홈페이지 주소 : <http://www.nanoin.com>

마. 주요 사업의 내용 및 향후 추진 신규 사업

회사가 영위하는 목적사업은 아래와 같으며, 사업의 내용에 대한 자세한 사항은 동 공시서류의 『II. 사업의 내용』을 참조하시기 바랍니다.

사 업 목 적
1. 세라믹스 제품의 제조, 재생, 재활용, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
2. 원료 합성 제품의 제조 및 판매업
3. 코팅 제품 및 코팅 관련기기의 제조 및 판매업
4. 환경제품 및 환경시설 제조 및 판매업
5. 노하우 기술의 판매 임대업
6. 연구개발 지원사업
7. 각호와 관련된 수출입업 및 동 대행업
8. 기계설비공사업
9. 부동산 임대업
10. 베어링 및 베어링 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
11. 자동차관련 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
12. 평가용역의 제공 및 평가 관련 설비의 판매업
13. 환경전문공사업
14. 암모니아의 수입 및 판매업
15. 고압가스 수입 및 판매업
16. 기타 위에 부대되는 사업

바. 중소기업 등 해당 여부

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

사. 신용평가에 관한 사항

평가일	기업신용등급	평가회사	비고
2022.05.16	B+	(주)이크레더블	-
2022.04.21	BB0	(주)한국기업데이터	-

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	2014년 05월 08일	부	-
-------	---------------	---	---

2. 회사의 연혁

가. 회사의 주요 연혁

년도	내용
1999년	12월 환경연구원 '98 기술개발과제 진도평가 최우수 수행기관 선정 06월 중소기업청 주관 벤처창업경연대회 우수상 수상 05월 벤처 캐피탈 투자기업으로 벤처기업 선정 04월 (주)나노 설립
2000년	12월 연간 600톤 규모 진주공장 준공 02월 「주식회사 나노」로 사명 변경
2001년	12월 산업자원부 중기거점기술개발사업 연구과제 주관기관으로 선정 11월 TiO2 분말제조공정 미국 특허 등록 07월 산업자원부 한국신기술(NT) 인증 04월 SK(주)와 TiO2 촉매 분말 1차 공급계약 체결
2008년	10월 23일 제4회 중소기업 기술혁신 소그룹 경진대회 은상 09월 제2회 국제 SCR 학술대회 개최
2009년	09월 년산 3,000m³ SCR 허니콤 촉매 생산 상주공장 준공 09월 제3회 SCR 국제 학술대회 개최 08월 EU 신화학 물질 관리제도(REACH) 인증 획득
2010년	10월 "한국 벤처기업대상" 지식경제부 장관상 수상 09월 "Hidden Champion" 육성기업 선정 09월 제4회 SCR 국제 학술대회 개최
2011년	12월 경상북도 중소기업 기술대상 수상 06월 본점소재지 이전(경남 진주 → 경북 상주) 03월 나노 차이나 설립
2012년	06월 제5회 SCR 국제 학술대회 개최 02월 SCR 촉매 R&D Center 개원.
2013년	12월 천만불 수출의 탑 수상 11월 수출강소기업 인증 획득 05월 산업통상자원부 우수기술연구센터(2013-01호) 선정
2014년	08월 PLATE 촉매 제품생산라인 구축 완료 05월 제6회 SCR 국제학술대회 개최 01월 나노 위페이다 설립
2015년	09월 NANO AUTOMOTIVE 설립 04월 코스닥 시장 상장 03월 신동우 대표이사 철탑산업훈장 수상
2016년	09월 평판형 선택적촉매환원 촉매 국내 특허 등록 01월 평판형 SCR 탈질촉매 NeP 인증 획득(산업통상자원부)

2017년	10월 신동우 대표이사 제3회 백남상 공학상 수상 03월 성형성이 우수한 시트형 카트리지 및 이를 포함하는 대기오염 저감용 촉매담체 국내 특허 등록 02월 나노홀딩스 설립 01월 평판형 선택적촉매환원 촉매용 나노복합 이산화티타늄의 제조방법 국내 특허 등록	촉 국
2018년	01월 주식병합(액면가 100원, 5주 -> 액면가 500원, 1주) 05월 롤프레스 방식을 이용한 접촉면적 1,000 m ² /m ³ 이상, 압력손실 90 mmH ₂ O 이하의 선박용 육각형상 세라믹담체 및 탈질촉매 제조기술 개발 07월 엔비지(구, 삼경오토텍) 40억원 지분투자 07월 나노홀딩스 -> 나노엔지니어링 사명 변경 10월 선택적촉매환원용 촉매 카트리지 제조장치 및 그 제조방법 국내 특허 등록 11월 나노위페이다 -> 나노케미칼 사명 변경	
2019년	02월 적층형 육각형상 선택적촉매환원 촉매 카트리지 제조방법 및 이를 이용한 촉매 담체 국내 특허 등록 08월 나노투나엔지니어링 설립 11월 롤러절곡성형기를 포함하는 평판형 선택적 촉매환원용 촉매 제조시스템 국내 특허 등록	
2020년	05월 Layred 촉매 제품생산라인 구축 완료 11월 그린뉴딜 유망기업 100 선정 11월 혁신기업 국가대표 1000	
2021년	06월 고강도 선택적촉매환원 촉매용 하니컴 구조체 및 이의 제조방법 국내 특허 등록 11월 환경부 우수환경산업체 선정	
2022년	01월 고용노동부 청년친화강소기업 선정 03월 나노엔지니어링 -> 나노에너지 사명 변경 03월 질소산화물 제거효율 및 황산화물 내구성이 우수한 적층형 선택적촉매환원 촉매 구조체 제조방법 특허등록 04월 나노-투나엔지니어링 -> 나노엔지니어링 사명 변경 06월 Plate형 탈질촉매 혁신제품 지정 인증 획득 07월 한국산업기술진흥원 혁신제품 지정인증서 획득 10월 IBK기업은행 강소기업100선정 12월 인도 BHEL 플레이트 촉매 생산 및 평가 기술 이전 완료	

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2013.10.18	임시주총	대표이사 : 변해봉 사내이사 : 염 호 사외이사 : 이덕희 감 사 : 조석훈	-	사임

2015.04.21	임시주총	대표이사 : 신동우 사내이사 : 문두성, 정영민, 윤대현 사외이사 : 정강원, 김태우 감 사 : 장지택	-	-
2017.03.31	정기주총	-	대표이사 : 신동우 사내이사 : 정영민, 윤대현 사외이사 : 정강원 감 사 : 장지택	사내이사 : 문두성 사임 사외이사 : 김태우 사임
2017.12.29	임시주총	-	대표이사 : 신동우 사내이사 : 정영민, 윤대현 사외이사 : 정강원 감 사 : 장지택	-
2020.01.29	정기주총	일시감사 : 김주원	-	감사 : 장지택 유고
2022.03.29	정기주총	사외이사 : 민화식 감사 : 김주원	대표이사 : 신동우 사내이사 : 정영민, 윤대현	사외이사 : 정강원 임기만료

다. 최대주주의 변동

당사는 보고서 제출 기준일 현재 변동 사항 없습니다.

라. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 유진기업인수목적1호 주식회사와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 04월 21일에 합병 등기를 완료하였습니다.

구 분	내 용
합병 목적	신성장동력의 마련을 위한 자금 조달 및 대외신뢰도 제고를 통한 사업 영역 확대를 위함
합병 방법	유진기업인수목적1호(주)가 (주)나노를 흡수합병함
합병 비율	(주)나노: 유진기업인수목적1호(주)= 1 : 3.8473389

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

당사의 관계기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L는 2021년 7월 스페인 현지 법원에 기업회생 등을 위한 절차를 신청하였으며, 동 법원은 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대해 관련절차 개시결정을 하였습니다.

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 기업분할, 영업양수도 등 기타 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동주이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제10기 당기말	제9기 (전기말)	제8기 (전전기말)
보통주	발행주식총수	27,418,572	27,067,695	25,797,855
	액면금액	500	500	500
	자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500

4. 주식의 총수 등

당사는 2022년 12월 31일 기준으로 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이며 현재까지 발행한 주식의 총수는 27,418,572주입니다. 현재 유통주식수는 27,246,103 주입니다. 당사는 보통주 외의 주식은 발행하지 않았습니다.

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주식	기타주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	-	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	27,418,572	-	27,418,572	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	27,418,572	-	27,418,572	-
V. 자기주식수	172,469	-	172,469	-
VI. 유통주식수 (IV - V)	27,246,103	-	27,246,103	-

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	보통주식	-	-	-	-	-	-	
			기타주식	-	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취득	보통주식	-	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주식	-	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주식	-	-	-	-	-	-	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주식	-	-	-	-	-	-	
			기타주식	-	-	-	-	-	-	
		현물보유수량	보통주식	170,943	-	-	-	-	170,943	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주식	170,943	-	-	-	-	170,943	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주식	1,526	-	-	-	1,526	-	
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주식	172,469	-	-	-	172,469	-	
			기타주식	-	-	-	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제2조 [목적]	기존 사업의 시너지 효과 창출 및 고부가가치·신성장사업의 원활한 진행을 위한 사업목적 추가 - 베어링 및 베어링 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업, 자동차관련 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제10조 [신주인수권] ⑤	조항 삭제
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제11조 [주식매수선택권] ⑧	문구수정 - 정년으로 인한 퇴임 또는 퇴직 기타 본인의 귀책사유가 아닌 사유 -> 그 밖에 본인의 책임이 아닌 사유
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제27조 [소집지]	소집지 구체화 - 다른 지역 -> 본점 및 지정소재지 인접지역

2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제34조 [서면에 의한 의결권의 행사]	서면결의제 폐지에 따른 조항 삭제
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제34조 [주주총회의 결의방법]	적대적 인수합병 예방을 위한 문구 추가 - 단, 의결사항이 적대적 인수합병을 위한 안건임이 객관적으로 명확하고 총회 소집통지 전 이사회 결의로 이를 확인한 경우, 이에 관한 결의는 출석한 주주의 의결권의 100분의 90이상의 찬성과 발행주식 총수의 3분의 2 이상의 찬성으로 한다.
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제43조 [이사의 보수와 퇴직금]	적대적 인수합병 예방을 위한 조항 추가 ③ 대표이사 또는 이사(근로기준법상 임원 포함)가 적대적 인수합병의 사유로 인해 해임되거나 강제퇴직 될 경우에는 회사는 통상적인 퇴직금 외에 퇴직보상금으로 대표이사에게 100억원, 그 밖의 이사에게는 20억원을 퇴직 후 7일 이내에 지급한다. ④ 본 항 및 제③항을 변경하고자 하는 경우에는 출석한 주주의 의결권의 100분의 90이상의 찬성과 발행주식 총수의 3분의 2 이상의 찬성으로 한다.
2016년 03월 30일	제3기 정기주주총회	제 62 조 [외부감사인의 선임]	문구 수정 - 감사(또는 감사인선임위원회) -> 감사인선임위원회(또는 감사위원회)
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제2조 [목적]	기존 사업의 시너지 효과 창출을 위한 사업목적 추가 - 평가용역의 제공 및 평가 관련 설비의 판매업, 환경전문공사업
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제9조의 2의 ① [무의결권 배당우선 상환주식] 제9조의 3의 ① [무의결권 배당우선 전환주식] 제9조의 4의 ① [무의결권 배당우선 상환전환주식]	한도증가 - 2,000,000주 -> 발행주식총수의 4분의 1
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제10조 [신주인수권] ②의 1	한도증가 - 발행주식총수의 100분의 30 -> 발행주식총수의 100분의 50
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제10조 [신주인수권] ②의 4 제10조 [신주인수권] ②의 5 제10조 [신주인수권] ②의 6	한도증가 - 발행주식총수의 100분의 20 -> 발행주식총수의 100분의 50
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제10조 [신주인수권] ②의 8, 9, 10	조항 추가 - 신주발행 조건
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제10조 [신주인수권] ⑤	조항 추가 - 종류주식 신주인수권 배정여부는 이사회결의로 결정
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제11조 [주식매수선택권] ①	한도증가 - 발행주식총수의 100분의 15 -> 발행주식총수의 100분의 20
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제20조 [전환사채의 발행] ⑤	조항 추가 - 최저한도 액면금액까지
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제21조 [신주인수권부사채의 발행] ⑤	조항 추가 - 신주인수권 행사금액 조정 준용조항 반영
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제36조 [이사의 수]	이사수 제한 - 3명 이상 -> 3명 이상 5명 이하
2017년 06월 07일	제5기 임시주주총회	제20조 [전환사채의 발행] ①의 2 제21조 [신주인수권부사채의 발행] ①의 2	투자자 범위 확대 - 개인투자자, 펀드 및 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자
2018년 01월 31일	제5기 임시주주총회	제7조 [1주의 금액]	적정 주식수 유지를 통한 기업가치 제고 및 주가 안정화 - 액면가액 100원 -> 500원
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제2조 [목적]	- 신규사업 개발 및 사업 다각화를 위한 사업목적 추가 - 암모니아의 수입 및 판매업, 고압가스 수입 및 판매업
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제8조 [주권의 종류] 제15조 [주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고]	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 제정에 따른 삭제
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제8조의2 [주식등의 전자등록] 제13조 [명의개서대리인] 제16조 [주주명부 작성·비치]	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 제정에 따른 신설

2022년 03월 29일	제9기 정기주주총 회	제20조 [전환사채의 발행] 제21조 [신주인수권부사채의 발행]	전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용 삭제
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총 회	제23조 [사채발행에 관한 준용규정]	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 제정에 따른 준용조항 삭제
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총 회	제37조 [이사의 선임]	상업등기선례에 따라 이사회에서 사내이사외 기타 비상무이사를 구분하여 선임할 수 있는 근거 신설
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총 회	제52조 [감사의 선임·해임]	「상법」 개정에 따른 감사의 선임·해임에 관한 조문 정비
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총 회	제62조 [외부감사인의 선임]	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 개정에 따른 조문 정비

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업은 환경산업 중 대기오염방지분야에 해당하며 화석연료, 폐기물 등의 연소 시 발생하는 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 저감하는 탈질촉매 관련 사업을 주된 사업으로 영위하고 있으며, 최근 질소산화물의 배출 규제가 대폭 강화됨에 따라 탈질설비의 수요가 증가하고 있어 핵심 부품인 탈질촉매를 포함한 탈질설비까지 수요고객에게 공급하고 사업을 하고 있습니다.

가. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

대기오염방지분야는 최근 전 세계적으로 높아진 기후 변화 및 대기 오염물질 이슈로 인하여 전 세계적으로 규제가 강화되고 있습니다. 대표적인 대기오염 규제물질로는 황산화물(SOx, Sulfur Oxides), 먼지(Dust), 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)이 있으며, 이중 질소산화물(NOx)은 기관지염증, 천식, 만성기관지염을 일으키며, 특히 급성 중독 시에는 폐수종을 일으켜 사망에 이르게 하는 대표적인 대기오염물질로, 산성비, 오존의 원인물질 뿐만 아니라 미세먼지의 주요 원인으로 확인되어 전 세계적으로 강한 배출규제를 받고 있습니다.

질소산화물 저감 기술은 연소 전처리 기술과 연소 후처리 기술이 있으며, 대부분 연소 후 질소산화물을 저감하는 기술을 적용하고 있는데, 이 중 질소산화물 저감 효율과 경제성이 가장 높은 선택적촉매환원법(SCR, Selective Catalytic Reduction) 탈질기술이 가장 많이 사용되고 있습니다.

질소산화물 저감 시장의 수요 고객은 화석연료나 폐기물 등을 연소하여 에너지를 얻어내는 모든 전방위 산업의 주체로, 화력발전소, 철강/석유화학 등의 산업플랜트, 소각장 등의 고정식 오염원과 대형 선박, 어선, 자동차, 중장비 등 이동식 오염원이 있습니다.

그리고 질소산화물 저감 시장의 수요 지역은 미국, 캐나다, 일본, 유럽, 한국 등 선진국 뿐만 아니라 중국, 인도, 베트남, 인도네시아, 중동, 남미까지 급속하게 확대되고 있는데, 이는 최근 전 세계적인 대기환경 문제로 대두되고 있는 초미세먼지(Fine Particulate Matter)의 영향으로 각 국가별, 산업별로 질소산화물 배출 규제가 계속 강화되고 있기 때문입니다.

질소산화물 저감 시장은 전 세계적인 질소산화물 배출 규제 강화의 영향으로 수요 고객과 수요 지역이 계속 증가할 수밖에 없어 지속적인 성장이 예상됩니다.



(2) 산업의 성장성

질소산화물 저감 기술 중 전 세계적으로 가장 많이 채택되는 선택적촉매환원법(SCR, Selective Catalytic Reduction) 탈질 설비와 촉매는 높은 질소산화물 저감 효율과 우수한 경제성으로 가장 많이 적용되고 있으며, SCR 탈질설비 및 촉매는 연소 중 발생하는 질소산화물을 환원제(암모니아)와 반응시켜 인체에 무해한 질소와 물로 환원해 줍니다.

SCR 탈질의 수요는 1980년대부터 질소산화물 규제가 강화된 북미, 유럽, 일본을 중심으로 형성되었으며, 2000년대 중후반 한국, 대만을 비롯한 신흥 경제 강국까지 수요가 확대되었으며, 최근에는 전 세계적인 초미세먼지 영향으로 중국, 인도, 베트남, 인도네시아, 중동, 남미까지 수요가 증가되고 있는 그린 환경산업 분야의 핵심 성장사업입니다.

글로벌 SCR 탈질촉매 시장의 분석에 의하면 2021년 전 세계 탈질촉매의 시장규모는 약 18.7억 달러로 2030년까지 연평균 8.6%의 고성장을 예상하고 있으며, 이중 2021년 아시아 시장의 탈질촉매 규모는 약 7.6억 달러로 전 세계 시장규모의 약 41%를 차지하고 있으며, 아시아 시장의 2030년까지 연평균 성장률도 9.8%로 전 세계 성장보다 고성장할 것으로 예상됩니다.

Global Selective Catalytic Reduction Catalyst Market Value (US\$ Mn) by Region, 2015-2030

Region	2015 A	2016 A	2017 A	2018 A	2019 A	2020 E	2021 F	2022 F	2023 F	2024 F	2025 F	2026 F	2027 F	2028 F	2029 F	2030 F	CAGR (2020-30)
North America	257.5	278.1	300.8	326.0	354.5	348.0	362.6	378.6	403.9	429.2	465.8	507.3	552.4	601.1	646.8	694.9	7.2%
Latin America	58.2	63.2	68.5	74.2	80.8	79.2	83.3	89.2	96.9	105.0	114.1	124.5	135.8	147.0	158.5	170.0	7.9%
Europe	352.2	384.0	419.1	458.5	504.4	489.8	523.4	563.2	609.2	665.2	728.9	798.6	873.5	953.9	1,040.0	1,131.2	8.7%
South Asia	123.2	135.8	150.3	167.1	186.9	184.1	197.7	214.3	235.2	260.1	288.3	318.8	354.7	394.6	438.0	483.8	10.1%
East Asia	358.8	390.1	428.5	474.9	528.2	524.0	557.4	597.4	648.1	709.1	783.1	867.5	964.5	1,068.6	1,175.9	1,292.3	9.4%
Oceania	62.9	67.0	71.5	76.9	82.9	82.1	85.0	88.9	93.2	98.5	104.6	111.7	119.6	128.4	137.4	146.3	5.9%
MEA	40.5	43.5	46.7	50.4	54.6	52.9	55.7	59.0	62.8	67.0	71.4	76.3	81.4	87.1	93.4	99.8	6.6%
Total	1,253.3	1,361.6	1,485.4	1,628.0	1,792.4	1,760.1	1,865.1	1,990.7	2,149.3	2,334.0	2,556.2	2,804.7	3,081.8	3,380.7	3,689.9	4,018.3	8.6%

(3) 경기변동의 특성

대기오염방지분야의 질소산화물을 저감하는 탈질촉매 및 탈질설비 산업은 대기환경규제 즉 질소산화물 규제에 의해 수요가 발생하는 시장으로 경기변동과는 민감도가 낮은 편입니다. 즉 국가별, 산업별 대기환경오염물질(질소산화물) 규제 정책에 따라 매우 민감하게 변동하는 산업이며, 대기환경오염물질(질소산화물) 규제는 전세계적으로 계속 강화되지 약화되는 경우는 없어 탈질촉매 및 탈질설비 산업은 지속적으로 성장하는 특성을 나타냅니다.

(4) 경쟁요소

대기오염방지분야 중 질소산화물을 저감 산업은 최근 초미세먼지 문제로 인해 전세계적으로 주목을 받고 있어 탈질촉매 및 탈질설비에 대한 수요가 크게 증가하고 있습니다. 하지만 대기환경 문제로 인한 친환경 에너지 정책의 변화 및 탈질 기술을 대체하고자 하는 새로운 대체기술의 도전을 받고 있으나, 현재 질소산화물 규제 국가와 산업이 급격하게 증가하고 있어 현재 여건상 탈질촉매와 탈질설비의 채택이 더욱 많아질 수밖에 없는 상황에 있습니다.

(5) 자원조달의 특성

대기환경규제는 북미(미국 등), 유럽, 일본 등 선진국에서 시작되어 아시아, 중동, 남미 등의 신흥 경제 개발도상국으로 넓어지고 있으며, 특히 질소산화물은 1980년대 선진국에서 시작되어 한국, 대만, 중국 등을 거쳐 현재 중동, 인도, 동남아시아, 남미까지 규제가 강화되고 있습니다. 따라서 초기에는 선진국에서 탈질촉매 및 탈질설비 공급을 주도하였으나, 현재는 규제가 강화된 국가별로 공급사가 발생하고 있습니다. 하지만 탈질 기술의 개발 장벽과 적용 기술 확보의 어려움으로 당사와 같이 국제 경쟁력을 갖춘 전문 탈질촉매 회사는 전세계적으로 10개 내외에 불과 합니다. 따라서 당사는 국내 탈질촉매 공급 1위의 지위를 바탕으로 선진 및 후진 해외 시장에 수출하는 노력을 계속하고 있습니다.

(6) 관련법령 또는 정부의 규제

대기오염방지분야는 대표적인 환경규제산업으로 전세계적인 기후변화 및 초미세먼지 문제가 대두됨에 따라 선진국부터 신흥 경제 개발도상국까지 전세계적으로 대기환경오염물질에 대한 배출규제가 지속적으로 강화되고 있습니다. 특히 질소산화물의 경우 현재 대기환경에 미치는 영향이 매우 커 전세계적으로 규제가 급속히 강화되고 있습니다.

국내는 2017년 9월 “미세먼지 관리 종합대책”을 확정하여, 2022년까지 미세먼지 국내 배출량의 30%를 감축하는 조치를 시행중에 있으며, 2019년 1월 1일부터 석탄화력, 제철업, 석유정제업, 시멘트제조업 등 4개 업종 31개 사업장을 대상으로 대기오염물질 배출허용 기준을 현재보다 2배 이상 강화된 기준을 적용하고 있습니다. 그리고 질소산화물 배출을 직접 규제하기 위해 질소산화물배출부과금을 2022년까지 단계적으로 강화하여 부과하고 있으며, 2020년 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법에 따라 “사업장 대기오염물질 총량관리제”가 시행되고 있습니다.

국제 선박분야는 국제해사기구(IMO)에서 2016년 1월 1일부터 발효한 “선박의 질소산화물 배출 저감 기준 강화(TireⅢ 발효)”에 따라 기존 보다 선박에서 배출되는 질소산화물을 80% 이상 감축하는 규제가 현재 시행되고 있으며, 이 규제를 적용받는 지역이 2025년에는 더욱 증가할 것으로 예상됩니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황

(주)나노는 1999년 나노입자 이산화티타늄 원료 제조 기술을 바탕으로 설립하였으며, 2000년대 초 SCR 탈질촉매 국산화 개발에 성공하여 해외 수입제품을 대체하였고, 2020년까지 지속적인 기술개발과 적용을 통해 국제적으로 사용되고 있는 3가지 상용 타입의 모든 탈질촉매 생산 기술 개발과 양산화에 성공하였습니다. 당사는 SCR 탈질촉매와 관련하여 원료, 촉매(상용 3종 - 하니컴, 플레이트, 레이어드 타입), 평가, 재생이 모두 가능한 세계적으로 유일한 SCR 탈질촉매 회사이며, 최근 탈질설비 분야까지 사업분야를 확대하여 명실공히 SCR 탈질 전문업체로 우뚝 서게 되었습니다.

최근 국내를 포함한 전 세계의 질소산화물 규제강화와 더불어 높은 탈질 시장의 성장세가 이어지고 있으며, 2022년은 탈질촉매와 탈질설비 부문에서 전년대비 44% 이상 매출이 성장하였으며, 국내 시장에서는 국내 1위 탈질촉매 공급사로써의 지위를 강화하고 있습니다. 해외 시장 역시 최근 3년간 코로나 19로 인한 영향을 벗어나 전년대비 95% 이상 매출이 성장하였습니다.

(2) 공시대상 사업부문의 구분

탈질촉매 사업은 탈질촉매와 평가, 재생 등의 관련 서비스를 국내외 고객에게 공급하는 사업으로 (주)나노가 지속적으로 영위하고 있는 핵심 사업입니다.

최근에는 탈질설비 수요의 증가로 소규모 산업플랜트에 SCR 탈질설비를 공급하는 사업을 2019년부터 진행하고 있으며, (주)나노는 2021년 환경전문공사업(대기분야) 면허를 취득하고, 2022년에는 포스코를 비롯한 산업분야에 SCR 탈질설비를 공급하고 있습니다. SCR 탈질설비 사업은 한국표준산업분류상 환경설비건설업(41224)으로 분류되며, 대기환경오염을 예방, 제거, 감축하는 환경오염 방지시설을 건설하는 산업 활동으로 분류 됩니다.

(3) 시장의 특성

탈질 촉매 및 설비 사업은 각 국가 및 산업분야별 질소산화물 규제에 따라 매우 큰 영향을 받는 대표적인 대기오염규제 산업분야에 속합니다. 최근 전 세계적으로 기후 변화 및 초미세먼지 문제가 대두됨에 따라 질소산화물을 규제하는 국가 및 산업이 증가하고 있어 상대적으로 탈질 촉매 및 설비의 시장은 급성장 하고 있습니다.

국내 시장의 경우 미세먼지 문제로 인한 환경 및 국민건강 피해에 대해 국민적 관심이 증가했고 미세먼지로 인한 대기환경 문제를 해결하기 위해 2017년 9월 “미세먼지 관리 종합대책”을 확정했으며, 2022년까지 미세먼지 국내 배출량의 30%를 감축하는 조치를 시행중에 있

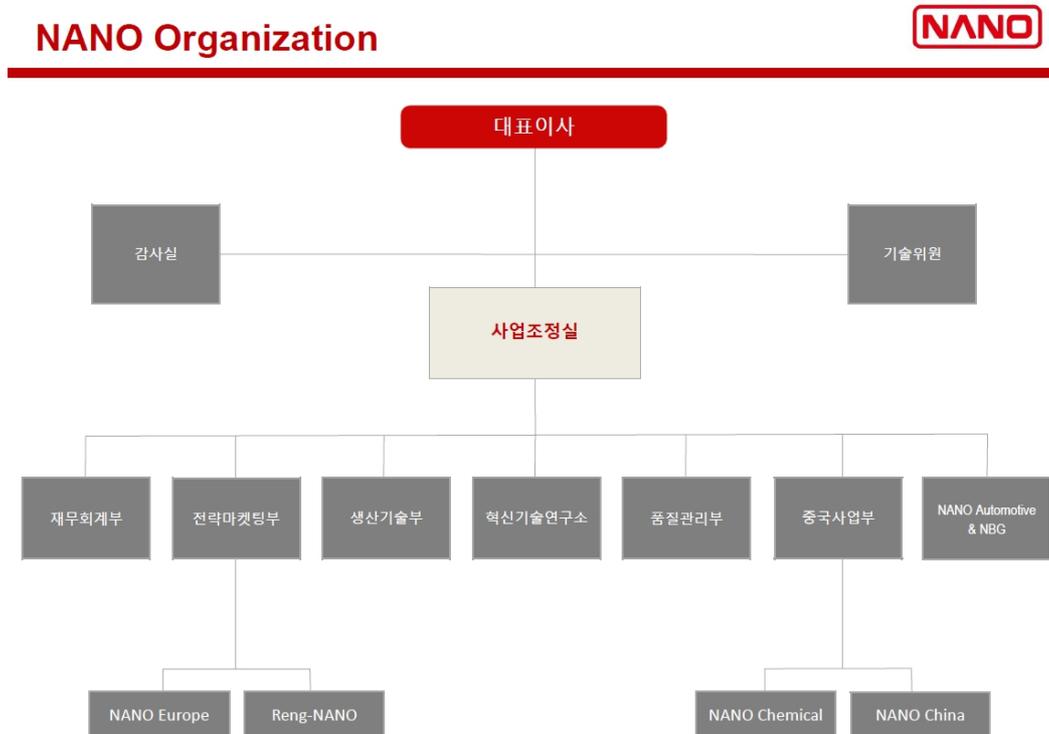
습니다. 특히 발전분야는 신규로 건설되거나 운영되는 석탄화력발전소의 경우, 최고 수준의 대기환경기준으로 관리함에 따라 질소산화물 배출 역시 최고 수준의 배출 기준을 적용받고 있고, 산업분야의 경우 사업장에서 배출되는 질소산화물에 대해 대기배출부과금 제도를 도입함으로써, 연간 16만톤의 질소산화물 감축을 기대하고 있으며, 사회적 편익이 약 7조 5천억원 발생할 것으로 예상하고 있고, 질소산화물 처리를 위한 방지시설 추가 설치 및 운영비용이 연간 3천억원 발생할 것으로 전망 됩니다.

국내외 선박시장의 경우, 국제해사기구(IMO)에서 2016년 1월부터 대형 선박엔진에서 배출되는 질소산화물의 배출량을 기존 보다 80% 감축하는 규제가 발효 중에 있으며, 이를 적용 받는 지역이 2023년부터 확대되거나, 각 국가별 자체 규제가 강화될 것으로 예상되어 탈질 촉매 및 설비의 수요는 더욱 더 확대될 전망입니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

2021년 12월 정부가 발표한 2050년 탄소중립 정책은 화석연료에 대한 의존도를 대폭 낮추는 동시에 경제성장 및 삶의 질 향상을 동시에 달성해야 하는 매우 힘든 과제입니다. 따라서 질소산화물과 탄소를 동시에 저감하는 복합 촉매를 개발하여 현재 상용화 중에 있으며, 국내외 대기배출규제에 발맞추어 복합 촉매의 적용을 크게 확대하도록 노력하고 있습니다. 이 사업은 기존 (주)나노의 탈질 사업 고객들을 상대로 당장 공급이 가능하므로, 향후 회사의 성장에 크게 기여할 것으로 전망됩니다.

(5) 조직도



2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

품목	생산(판매) 개시일	주요상표	매출 비율
SCR탈질촉매	2003년 2월	NH, NP, NL	59.97%
SCR탈질설비	2021년 7월	설비제작 및 설치	15.87%
TiO2	2000년 1월	NT Series	22.29%
기타	-	분석용역등	1.87%
합계	-	-	100.00%

※ 연결기준

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

품목	제8기 (전전기말)	제9기 (전기말)	제10기 (당기말)
SCR탈질촉매	4,266	4,241	4,963

※ 본사 별도기준

※ 산출대상 : 주요 생산품목

※ 산출방법 : 주요 생산품목의 매출액을 매출수량으로 나누어서 산출함

SCR 탈질 촉매의 가격변동은 크게 제품 시장의 수요-공급 변동(경쟁 상황 포함), 주요 원재료의 가격 변동에 따라 매우 큰 영향을 받습니다. SCR 탈질촉매는 대기환경 규제에 의해 수요시장의 규모가 증가하고 있으나 공급 규모도 급증하고 있어 경쟁상황에 따라 프로젝트별 가격 변동이 심합니다.

그리고 SCR 탈질촉매의 주요 원재료 가격의 변동인데, TiO2, 철자재 등의 원재료 가격은 보통 국제 원자재 시세에 따라 변동하며, 국제 원자재 시세는 세계의 경기, 수요, 규제 등 아주 복잡한 원인에 따라 수급시기 별로 변하므로 제품의 가격 변동성이 높은 품목입니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등에 관한 사항

1) 주요 원재료

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

매입유형	품목	용도	매입액	비고
원재료	TiO2	제품 생산	1,619,573	-

※ 본사 별도기준(취득부대비용 제외)

2) 주요 원재료 가격 변동 추이
(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

품목	제8기 (전전기말)	제9기 (전기말)	제10기 (당기말)	비고
TiO2	2,463	3,300	3,521	-

※ 본사 별도기준

당사의 주요 원재료로 사용되는 Tio2의 평균 구매단가는 COVID-19 이후 경제활동이 재개되면서 원재료시장의 급격한 재고 소진으로 인해 수요대비 공급이 부족한 현상이 발생되었으며, 이로 인해 티타늄원광 가격이 상승하였습니다.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력 및 생산실적

(단위 : m³)

제품명	구분	제8기 (전전기말)	제9기 (전기말)	제10기 (당기말)	비고
SCR촉매	생산능력(m ³)	11,200	11,200	11,200	-
	생산실적(m ³)	7,798	7,748	9,685	-
	가동율(%)	69.62%	69.18%	86.48%	-

※ 본사 별도기준

2) 생산 설비의 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	대체	기말 순장부금액
토지	4,558,850				67,801	4,626,650
건물	7,233,717			-254,378	268,175	7,247,514
구축물	109,204			-3,325	-14,151	91,728
기계장치	1,353,647	276,724	-4	-599,980	340,000	1,370,387
차량운반구	10	4,829	-1	-29,988	60,600	35,450
공구와기구	473,267	52,360	-3	-146,988		378,636
잡기비품	101,771	182,998	-2	-46,356		238,411
건설중인자산	423,200	435,543			-675,975	182,768
계	14,253,666	952,454	-10	-1,081,015	46,449	14,171,545

※ 본사 별도기준

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분		제8기 (전전기말)	제9기 (전기말)	제10기 (당기말)
본사(한국)	제품	31,344,512	35,858,378	51,469,254
	상품	4,925,418		446,519
	소계	36,269,930	35,858,378	51,915,773
중국법인	제품	11,105,128	15,411,964	14,889,187
	상품			
	소계	11,105,128	15,411,964	14,889,187
나노에너지(*)	기타			
	-			
	소계			
계		47,375,058	51,270,341	66,804,960

※ 연결기준

(*) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

- 주요지역별 매출현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	제8기 (전전기말)	제9기 (전기말)	제10기 (당기말)
한국	27,919,881	30,035,445	40,039,233
유럽	4,126,235	3,299,498	5,844,894
중국	11,381,866	15,411,964	13,690,362
기타	3,947,076	2,523,435	7,230,470
계	47,375,058	51,270,341	66,804,960

※ 연결기준

나. 판매경로 및 판매방법

국내외 탈질사업은 매우 다양한 형태로 판매가 되고 있으며, 당사의 판매경로를 크게 구분하면 최종 고객(설비 운영사), 중간 고객(설비 공급사), 연결 고객(대리점 및 에이전트)으로 나눌 수 있습니다. 최종 고객은 해당 탈질설비를 직접 운영하는 회사로 당사로부터 직접 제품과 서비스를 공급을 받는 고객을 말하며, 중간 고객은 해당 탈질설비를 직접 공급하는 설비 회사로 당사로부터 제공받은 탈질 촉매와 서비스를 최종 고객에게 공급하는 고객을 말하며, 연결 고객은 당사의 제품 및 서비스를 최종 고객 및 중간 고객에게 공급하도록 연결해 주는 고객을 말합니다.

당사는 각 지역별, 분야별로 다양한 상시 고객군을 발굴, 유치하여 탈질사업을 건설하게 추진하고 있는데, 최종 고객으로는 화력발전소, 소각장, 제철 및 석유화학 등 산업공장들이 있으며, 중간 고객으로는 선박엔진회사, 전문탈질설비회사 등이 있고, 연결 고객으로는 당사 국내외 대리점(에이전트 포함) 및 관련 법인/사무소 등이 있습니다.

다. 수주상황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : m3 , 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
플레이트	21.11.24	23.02.28	1,244.50	2,900,000	739.98	1,724,387	504.52	1,175,613
플레이트	21.10.26	23.08.31	1,598.40	3,990,000			1,598.40	3,990,000
플레이트	22.11.23	23.03.31	421.92	1,272,040			421.92	1,272,040
플레이트	22.11.23	23.03.17	699.28	2,040,000			699.28	2,040,000
플레이트	22.12.21	23.03.09	464.37	1,595,880			464.37	1,595,880
허니컴	22.11.07	23.03.20	36.57	495,000			36.57	495,000
허니컴	22.10.27	23.04.08	198.87	1,201,198			198.87	1,201,198
허니컴	22.10.27	23.08.01	282.32	1,528,099			282.32	1,528,099
허니컴	22.11.10	23.02.18	61.51	518,300			61.51	518,300
허니컴	22.12.21	23.04.30	61.51	518,300			61.51	518,300

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

당사의 재무위험관리는 영업활동에서 파생되는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험을 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다. 당사는 이를 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 재무위험관리정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

재무위험관리는 재경팀이 주관하고 있으며, 사업부, 국내외 종속기업과의 공조 하에 주기적으로 재무위험의 측정, 평가 및 헷지 등을 실행하고 글로벌 재무위험관리정책을 수립하여 운영하고 있습니다.

당사의 재무위험관리의 주요 대상인 금융자산은 현금 및 현금성자산, 단기금융상품, 매도가 능금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며, 금융부채는 매입채무, 차입금, 사채 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

당기말 및 전기말 현재 연결회사가 보유중인 파생금융상품자산 및 파생금융상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유동파생상품자산	-	-
합계	-	-

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유동파생상품부채	1,474,634	2,923,338
합계	1,474,634	2,923,338

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

거래선	항 목	내 용
포스코 에너지(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결 / 인천 발전소 복합 #6
	체결기간	2022.09.05 ~ 2023.06.30
	목적 및 내용	하니컴 촉매 공급 계약 및 교체 공사
	계약금액	957,742,000 원
(주)전주페이퍼	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.06.24 ~ 2023.12.31
	목적 및 내용	탈질 설비 공사 및 하니컴 촉매 공급 프레임 계약
	계약금액	4,395,000,000 원
두산중공업(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.10.26 ~ 2023.08.31
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	3,990,000,000 원
Bharat Heavy Electricals Ltd., India (BHEL 인도 국영기업) 주1)	계약 유형	기술이전 계약 체결
	체결기간	2018.06.27 ~ 2028.06.27
	목적 및 내용	미세먼지 저감용 평판형(Plate) 탈질촉매 제조기술 협력계약
	계약금액	1,840,080,000 원
SNT 에너지(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.11.24. ~ 2023.02.28
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 / 태안 7,8호기 성능개선
	계약금액	2,900,000,000 원
한국중부발전(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결 /신보령 1호기
	체결기간	2022.11.23 ~ 2023.03.31

	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	1,272,040,000 원
한국서부발전(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결 /태안 10호기
	체결기간	2022.12.21 ~ 2023.03.21
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	1,595,880,000 원
한국남동발전(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결 /고성 1호기 O/H용 탈질 설비
	체결기간	2022.11.23 ~ 2023.03.17
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	2,040,000,000 원
독일 EnBW 발전소 주2)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2022.10.27 ~ 2023.09.1.
	목적 및 내용	촉매 공급계약
	계약금액	3,288,747,453원

주1) Bharat Heavy Electricals Ltd., India 과의 기술료는 USD1,650,000.- 이며, 2018년 6월 27일 최종고시 매매기준율인 1,115.20원으로 환산한 금액입니다.

주2) 독일 EnBW 발전소 계약금액은 EUR 2,283,535.24이며, 환율은 계약체결일(22.10.27) 서울외국환중개 매매기준율(1Euro=1,440.20) 입니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발 활동 담당조직



2) 연구개발 비용

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

과 목	제08기 (전전기말)	제09기 (전기말)	제10기 (당기말)	비고
개발비	145,567			
경상연구비	391,015	340,891	347,120	
연구.개발비 계	536,583	340,891	347,120	

매출액	47,375,058	51,270,341	66,804,960	
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 ÷ 당기매출액 × 100]	1.13%	0.66%	0.52%	

※ 연결기준

3) 연구개발 실적

연구개발 과제명	연구 형태	연구결과 및 기대효과	제품 반영 내용	연구 기간	연구완료시점	제품반영시점
LNG 발전소 배출 질소산화물 저감용 고밀도 적층형 SCR 촉매 사업화	주관	1200㎡/㎡ 이상의 고정 촉면적 적층형 SCR 촉매 제조기술 확보. 해외 촉매시장에서 글로벌 탑 촉매사와 경쟁할 수 있는 품질경쟁력 확보. 해외 촉매제품의 수입 대체 및 고사양의 촉매 제품 수출증대.	고밀도 적층형 SCR 촉매	2020. 9. 28 ~ 2022. 12. 31	2022. 12. 31	2021년 매출 발생 (한국지역난방공사, 한국서부발전 등) 2022년 실증화 완료 (한국중부발전)
천연가스 발전소 미세먼지 발생 저감용 탈질-산화 복합기능 촉매 상용화	주관	기존 질소산화물과 함께 추가적으로 일산화탄소, 탄화수소, 암모니아 slip을 동시에 저감하는 복합기능 촉매 개발. 글로벌 시장에서 새로운 환경규제에 맞는 제품 공급으로 시장 확대.	복합기능 촉매	2020. 9. 28 ~ 2022. 12. 31	2022. 12. 31	2021년 소형시작품 확인 2022년 사업화를 위한 시제품 개발(완료) 2023년 양산화(진행) 및 실증화 추진(계획)
고성능 Plate촉매 재생기술개발	참여	한국남부발전과 고효율성 Plate촉매의 재생기술 공동 개발. 석탄화력발전소에 사용되는 고효율성 Plate 촉매 재생시장 확보. 폐촉매 처리비용 절감	Plate촉매 재생	2020. 3. 1 ~ 2023. 4. 4	2023. 4. 4	2021년 실증용 촉매 납품 (한국남부발전) 2023년 3월까지 실증결과 확인(진행 중)
제조분야 다종 가스상 유해물질 동시저감 촉매 개발	참여	산업플랜트에서 배출되는 가스상 유해물질 (NOx, CO, NH3) 동시저감 촉매 시제품/시작품 제작 및 현장실증 평가	복합기능 촉매	2021. 4. 1 ~ 2025. 12. 31	2025. 12. 31	2023년 실형상 시제품 개발(계획) 2024년 현장실증 계획 (국내 제철소 등 다수의 산업플랜트 예정)

롤프레스 방식을 이용한 점촉면적 1,000 m ² /m ³ 이상, 압력손실 90 mm H ₂ O 이하의 선박용 육각형상 세라믹담체 및 탈질촉매 제조기술 개발	주관	육각 및 삼각형상의 적층형 SCR 촉매 개발. 관련 특허 4건 등록. 경량의 높은 점촉면적으로 복합화력발전 등 고부가가치 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상	적층형 SCR 촉매	2015. 6. 1 ~ 2018. 5. 31	2019. 12. 31	2019년부터 매출 발생 (국내 산업플랜트 적용)
500MW급 이상 화력발전소용 질소산화물 배출농도 7.0 ppm을 만족하는 길이 900 mm, 두께 0.8 mm급 plate형 SCR 촉매 제조기술 개발	주관	고활성 Plate형 SCR 촉매 개발 NeP 선정 / 특허 2건 / 성능인증(EPC) 석탄화력발전소와 같이 우수한 기계적 물성이 요구되는 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상	Plate형 SCR 촉매	2013. 6. 1 ~ 2017. 5. 31	2017. 12. 31	2015년부터 매출 발생 (국내·외 석탄화력발전소)
고활성 저 SOx 전환을 SCR 탈질촉매 기술 개발	주관	석탄화력발전소용 하니컴형 SCR 촉매 품질경쟁력 향상 → SOx전환을 요건이 까다로운 유럽시장 매출증대	유럽 석탄 화력발전소용 촉매	2016. 3. 2 ~ 2018. 2. 28	2018. 2. 28	2017년부터 제품에 개발 기술 반영하여 매출 발생 (해외 석탄화력발전소)

7. 기타 참고사항

가. 탈질촉매 시장의 규모

질소산화물(NO_x) 저감 시장은 SCR 기술을 중심으로 발전해왔으며 지구 기후변화에 따른 전 세계적인 대기 환경 규제로 인해 질소산화물(NO_x) 저감 기준이 지역 및 국가별로 크게 강화되고 있는 실정입니다. 강화된 배출 규제가 적용되는 분야 또한 발전소, 플랜트 등의 고정 오염원에서 선박, 자동차 등을 포함하는 이동 오염원까지 계속 확대되고 있습니다.

(1) 세계 시장

전 세계적인 기후변화 및 미세먼지 문제가 대두됨에 따라 대기 환경 설비의 수요는 급격하게 증가하고 있으며, 선진국뿐만 아니라 개발 도상국에서도 대기환경 배출규제가 지속적으로 강화하고 있어, 국가별, 산업별 SCR 탈질촉매 시장 규모가 급성장하고 있습니다.

2020년 Fact.MR에서 발간한 “Global Selective Catalytic Reduction Catalyst Market”에 따르면, 2021년 전세계 SCR 탈질촉매의 시장규모는 18.7억 달러(한화 약 2.2조 원)에 이르며, 2030년까지 연 평균 8.6%의 고성장을 전망하고 있습니다.

(2) 국내 시장

국내 역시 SCR 탈질촉매의 시장규모는 급성장 하고 있으며, 2020년 Fact.MR에서 발간한 “Global Selective Catalytic Reduction Catalyst Market”에 따르면, 2021년 한국 SCR 탈질촉매의 시장규모는 약 35.6 백만달러(한화 약 420억원)에 이르며, 2030년까지 연 평균 9.4%의 고성장을 전망하고 있는데, 이는 전세계 탈질촉매의 성장규모 보다 높은 수준입니다.

Country	2015 A	2016 A	2017 A	2018 A	2019 A	2020 E	2021 F	2022 F	2023 F	2024 F	2025 F	2026 F	2027 F	2028 F	2029 F	2030 F	CAGR (2020-30)
China	240.9	262.8	290.3	323.8	364.4	363.4	388.2	418.8	457.7	505.1	564.1	631.7	709.1	790.3	873.2	964.6	10.3%
Japan	95.6	102.8	111.1	121.0	130.5	127.8	133.6	140.0	148.1	157.4	168.3	180.8	195.3	211.9	228.9	246.2	6.8%
South Korea	22.3	24.5	27.0	30.1	33.3	32.9	35.6	38.6	42.3	46.5	50.8	55.0	60.2	66.5	73.8	81.6	9.5%
Total	358.8	390.1	428.5	474.9	528.2	524.0	557.4	597.4	648.1	709.1	783.1	867.5	964.5	1,068.6	1,175.9	1,292.3	9.4%

나. 국내의 대기환경 규제

국내 대기오염방지분야 시장은 미세먼지 문제로 인한 환경 및 국민건강 폐해에 대해 국민적 관심이 매우 증가했으며, 정부는 미세먼지로 인한 대기환경 문제를 해결하기 위해 2017년 9월 “미세먼지 관리 종합대책”을 확정하고, 2022년까지 미세먼지 국내 배출량의 30%를 감축하는 조치를 시행중에 있습니다.

특히 발전분야에서 신규 건설되는 석탄화력 발전소는 최고 수준의 대기환경 기준으로 관리하며, 현재 운영되는 화력발전소 역시 대기오염물질 배출허용 기준을 두 배로 강화하였으며, 특히 질소산화물의 경우 최고 수준의 배출기준을 적용하고 있습니다.

2019년 1월 1일부터 석탄화력, 제철업, 석유정제업, 시멘트제조업 등 4개 업종 31개 사업장 적용 대상으로 대기오염물질 배출허용 기준을 현재보다 두 배 이상 강화된 기준으로 적용하고 있습니다.

□ 석탄화력발전소

구 분	먼지(mg/Sm ³)		SOx(ppm)		NOx(ppm)	
	'01.7 이후	'01.6 이전	'96.7 이후	'96.6 이전	'96.7 이후	'96.6 이전
현 행	20	25	80	100	70	140
강 화	10	12	50	60	50	70

□ 제철업(소결로)

구 분	먼지 (mg/Sm ³)	SOx(ppm)		NOx(ppm)	
		'07.2 이후	'07.1 이전	'07.2 이후	'07.1 이전
현 행	30	130	200	120	200
강 화	20	90	140	100	170

□ 석유정제업(가열시설)

구분	먼지 (mg/Sm³)	SOx (ppm)	NOx(ppm)			
			액체연료		기체연료	
			'01.7 이후	'01.6 이전	'01.7 이후	'01.6 이전
현행	30	180	70	180	100	150
강화	15	120	50	130	50	130

□ 시멘트제조업(소성,냉각시설)

구분	먼지(mg/Sm³)		SOx(ppm)	NOx(ppm)
	소성시설	냉각시설		
현행	30	40	30	330
강화	15	30	15	270

※ 출처 : 2018년 6월 28일 환경부 보도자료

산업분야는 다량 배출 사업장의 배출허용 기준을 대폭 강화함과 동시에 미세먼지 및 오존 생성에 기여도가 높은 질소산화물에 대한 배출 부과금 제도를 새롭게 도입 하였습니다. 즉, 사업장에서 배출되는 질소산화물에 대해 대기배출 부과금의 제도 도입으로 인해, 연간 16만톤의 질소산화물 감축을 기대하고 있으며, 사회적 편익이 약 7조 5천억원 발생할 것으로 예상하고 있고, 질소산화물 처리를 위한 방지시설 추가 설치 및 운영비용이 연간 3천억원 발생할 것으로 예상됩니다.

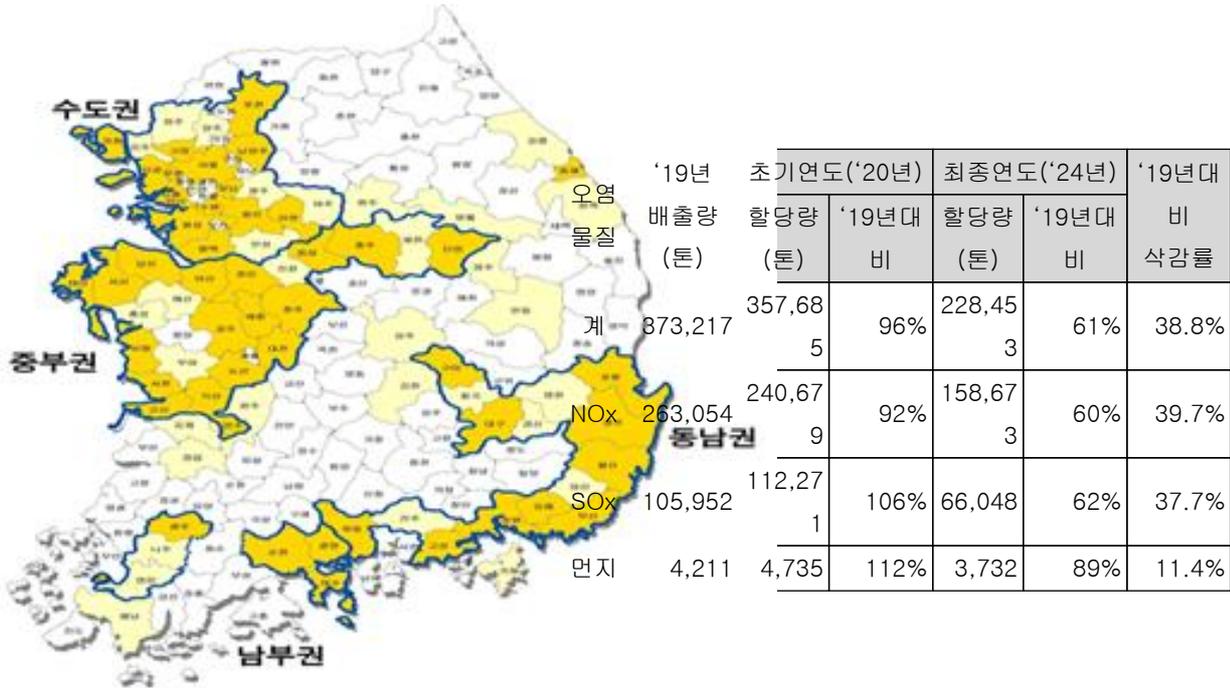
질소산화물 배출 부과금은 2022년까지 단계적으로 강화되어 법적인 배출허용 기준의 30%를 넘어서면 질소산화물 배출 부과금을 부과하도록 강화됩니다.

구분	유예	1단계	2단계	3단계
시행시기	공포 후 1년	공포 후 1년 ~ 2020.10.31	2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31	2022. 1. 1~
최소부과농도	-	배출허용 기준의 70%	배출허용 기준의 50%	배출허용 기준의 30%

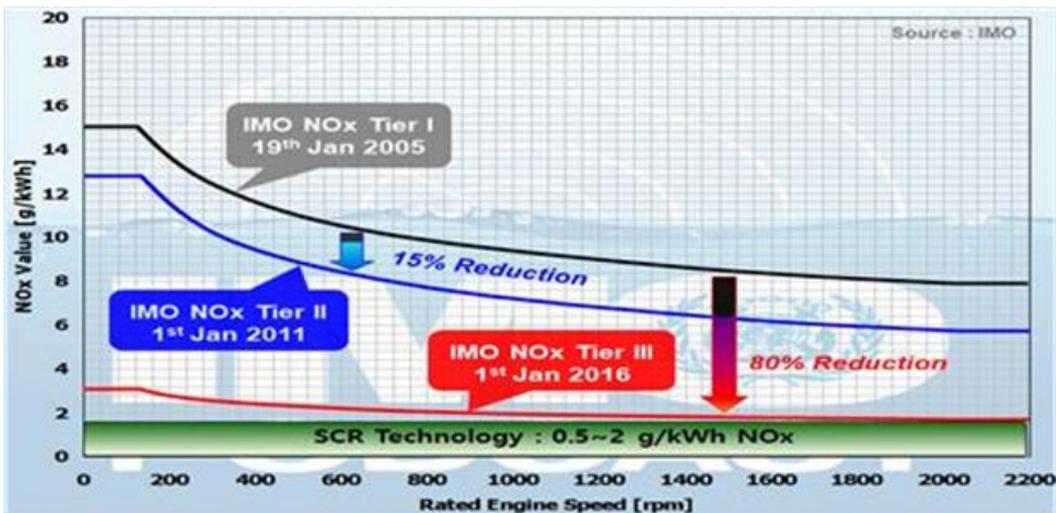
※ 출처 : 2018년 5월 4일 환경부 보도자료

그리고 수도권뿐만 아니라 지역 대규모 배출원 밀집지역에 대한 권역별 대기 배출 허용 총량제가 강화되었는데, 2020년 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법에 따라 사업장 대기오염물질 총량관리제가 시행되었는데, 2008년 수도권 지역만 적용하고 있던 사업장별 대기배출허용총량제가 4개 권역, 15개 시도, 77개 시군으로 추가 확대 되었습니다. 이로 인해 확대권역에 위치한 1 ~ 3종 사업장 중 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지를 기준이상으로 배출하는 총 799개 사업장이 2024년까지 질소산화물은 2019년 대비 39.7%의 배출량

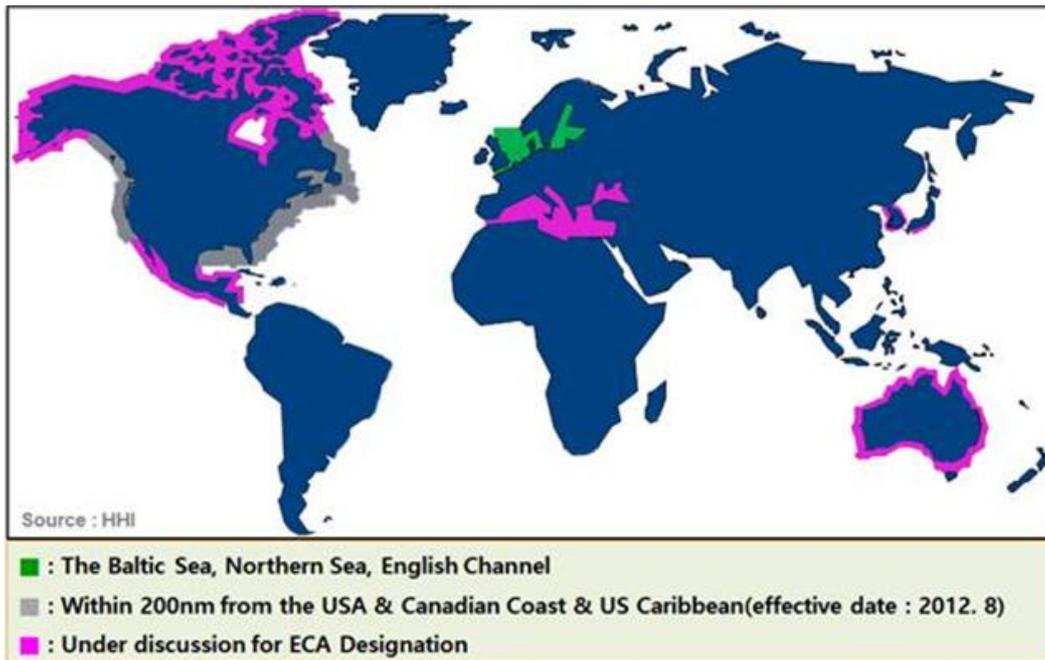
을 삭감해야 합니다.



선박의 대기오염물질 배출규제는 2016년 1월 1일부터 강화 되었으며, 선박에서 배출되는 질소산화물의 배출량의 기존 Tier I 보다 80%를 대폭 감축하는 규제를 시행중에 있습니다. 따라서 발트해, 북해, 미국 및 캐나다를 운행하는 모든 선박은 질소산화물 저감설비를 부착해야 합니다.



이로 인해 선박용 SCR 설비 시장이 2016년부터 급성장하고 있으며, 주로 선박용 엔진을 제조하는 엔진제조사를 중심으로 SCR 촉매 수요가 급증하고 있습니다.



다. 특허권등 지적재산권 보유현황

번호	특허명	국가명	등록일
1	질소산화물 제거효율 및 황산화물 내구성이 우수한 적층형 선택적촉매환원 촉매 구조체 제조방법	한국	2022. 03. 21
2	고강도 선택적촉매환원 촉매용 하니컴 구조체 및 이의 제조방법	한국	2021. 06. 10
3	롤러절곡성형기를 포함하는 평판형 선택적 촉매환원용 촉매 제조시스템	한국	2019. 11. 11
4	적층형 육각형상 선택적 촉매환원 촉매 카트리지 제조방법 및 이를 이용한 촉매 담체	한국	2019. 02. 20
5	선택적촉매환원용 촉매 카트리지 제조장치 및 그 제조방법	한국	2018. 10. 11
6	촉매 내마모성 테스트 장치	한국	2017. 10. 23
7	유해가스저감용 촉매담체	한국	2017. 08. 11
8	성형성이 우수한 시트형 카트리지 및 이를 포함하는 대기오염 저감용 촉매담체	한국	2017. 03. 31
9	평판형 선택적 촉매환원 촉매용 나노복합 이산화티타늄의 제조방법	한국	2017. 01. 20
10	평판형 선택적 촉매환원 촉매 제조방법 및 이를 통해 제조된 평판형 선택적촉매환원 촉매	한국	2016. 09. 20
11	허니컴 촉매의 제조 방법	한국	2013. 09. 09
12	촉매의 재생방법	한국	2013. 05. 29
13	폐탈질촉매의 재활용방법	한국	2013. 03. 15
14	탈질효율 측정 방법 및 탈질효율 측정 장치	한국	2013. 01. 22
15	탈질촉매용 고밀도 이산화티타늄 분말 제조방법	한국	2011. 06. 09
16	탈질촉매 압출성형용 티타니아 제조방법	한국	2006. 10. 26
17	리튬 2차전지용 양극 활물질의 제조방법	한국	2006. 04. 25
18	이산화 타이타늄 입자의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화타이타늄 박막의 제조 방법	한국	2006. 03. 20
19	制光催化的二化?粉末的方法	중국	2005. 02. 16
20	광촉매용 미립 이산화티타늄 분말의 제조방법	한국	2004. 04. 23

21	Method for manufacturing photocatalytic titanium dioxide powder	미국	2001. 10. 23
----	---	----	--------------

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결기준 요약 재무상태표 및 포괄손익계산서

(단위 : 원)

구분	제10기 기말	제9기 기말	제8기 기말
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
유동자산	44,789,520,123	38,107,929,952	35,251,551,786
당좌자산	29,017,811,068	27,794,954,699	25,987,573,781
재고자산	15,771,709,055	10,312,975,253	9,263,978,005
매각예정자산			39,124,077,008
비유동자산	25,135,217,675	32,955,725,004	35,248,254,726
투자자산	469,547,656	1,869,635,109	3,686,351,242
유형자산	21,717,246,213	30,042,221,076	28,547,915,914
사용권자산	337,304,433	548,143,809	313,057,315
무형자산	212,379,331	284,661,508	2,441,998,353
기타비유동자산	2,398,740,042	211,063,502	258,931,902
자산총계	69,924,737,798	71,063,654,956	109,623,883,520
유동부채	44,254,524,975	34,871,195,525	29,473,451,976
매각예정부채			26,532,174,486
비유동부채	961,525,552	1,359,675,849	1,997,670,986
부채총계	45,216,050,527	36,230,871,374	58,003,297,448
자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
주식발행초과금	25,268,313,104	24,957,454,193	23,287,346,204
기타자본	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214
기타포괄손익누계액	2,323,169,025	1,537,693,880	59,675,345
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액			470,445,426
이익잉여금(결손금)	△ 14,631,309,126	△ 5,937,778,721	8,881,743,807
지배주주지분	24,068,240,789	31,489,998,638	42,996,920,068
비지배지분	640,446,482	3,342,784,944	8,623,666,004
자본총계	24,708,687,271	34,832,783,582	51,620,586,072
구분	제10기	제9기	제8기
계속사업			
매출액	66,804,959,543	51,270,341,352	47,375,057,509
영업손익	△ 3,548,846,665	876,675,222	△ 1,732,662,095
계속사업 순손익	△ 12,275,471,796	△ 15,263,992,932	△ 4,718,079,528
중단사업 순손익			△ 5,718,298,559
당기순손익	△ 12,275,471,796	△ 15,263,992,932	△ 10,436,378,087
당기순손익의 귀속 :			
지배기업의 소유주			
계속사업 순손익	△ 9,504,299,309	△ 14,838,265,654	△ 4,207,848,378

중단사업 순손익			△ 3,393,238,365
지배기업의 소유주 귀속 순손익	△ 9,504,299,309	△ 14,838,265,654	△ 7,601,086,743
비지배지분			
계속사업 순손익	△ 2,771,172,487	△ 425,727,278	△ 510,231,150
중단사업 순손익			△ 2,325,060,194
비지배지분 귀속 순손익	△ 2,771,172,487	△ 425,727,278	△ 2,835,291,344
지배기업 지분에 대한 주당순손익			
기본주당순손익			
계속사업 기본주당순손익	△ 352	△ 563	△ 164
중단사업 기본주당순손익			△ 133
	△ 352	△ 563	△ 297
희석주당순손익			
계속사업 희석주당순손익	△ 352	△ 563	△ 164
중단사업 희석주당순손익			△ 133
	△ 352	△ 563	△ 297
연결에 포함된 회사 수	3	3	4

** △는 음(-)의 수치임

나. 별도 기준 요약재무상태표 및 포괄손익계산서

(단위 : 원)

구분	제10기 기말	제9기 기말	제8기 기말
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
유동자산	37,431,811,793	30,900,659,596	27,078,716,679
당좌자산	23,343,838,947	22,989,747,209	19,531,087,564
재고자산	14,087,972,846	7,910,912,387	7,547,629,115
매각예정자산			3,381,300,000
비유동자산	19,527,657,088	27,330,580,974	39,374,124,198
투자자산	2,694,309,668	12,539,861,681	21,830,491,638
유형자산	14,171,544,704	14,253,665,874	14,759,949,015
사용권자산	106,519,359	144,743,870	237,893,989
무형자산	205,996,956	273,741,645	2,428,294,652
기타비유동자산	2,349,286,401	118,567,904	117,494,904
자산총계	56,959,468,881	58,231,240,570	69,834,140,877
유동부채	34,307,490,647	28,007,530,017	24,599,799,278
비유동부채	817,003,693	1,069,919,176	1,997,670,986
부채총계	35,124,494,340	29,077,449,193	26,597,470,264
자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
주식발행초과금	25,268,313,104	24,957,454,193	23,287,346,204
기타자본	877,347,551	877,347,551	877,347,551
이익잉여금(결손금)	△ 18,019,972,114	△ 10,214,857,867	6,173,049,358

자본총계	21,834,974,541	29,153,791,377	43,236,670,613
종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구분	제10기	제9기	제8기
매출액	51,915,772,670	35,900,951,386	36,339,792,045
영업손익	377,888,080	2,519,532,291	360,808,833
당기순손익	△ 8,615,883,151	△ 16,406,650,351	△ 4,657,277,536
주당순손익			
기본주당순손익	△ 319	△ 622	△ 182
희석주당순손익	△ 319	△ 622	△ 182

** △는 음(-)의 수치임

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 10 기 2022.12.31 현재
제 9 기 2021.12.31 현재
제 8 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	44,789,520,123	38,107,929,952	35,251,551,786
현금및현금성자산	11,207,552,411	4,708,177,259	12,142,166,681
단기금융상품	5,800,000,000	10,010,189,481	1,492,839,818
매출채권	8,789,967,116	7,522,712,097	6,960,711,417
유동계약자산	313,070,827		
기타금융자산	646,516,352	2,680,060,897	3,698,008,390
기타유동자산	2,218,908,992	2,854,215,445	1,667,351,635
재고자산	15,771,709,055	10,312,975,253	9,263,978,005
당기법인세자산	41,795,370	19,599,520	26,495,840
매각예정자산			39,124,077,008
비유동자산	25,135,217,675	32,955,725,004	35,248,254,726
장기금융상품	4,200,000	600,000	
비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	313,605,620	1,308,557,622	313,605,620
기타비금융자산	2,398,740,042	211,063,502	258,931,902
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	151,742,036	457,331,863	52,003,533
관계기업에 대한 투자자산		103,145,624	3,320,742,089
유형자산	21,717,246,213	30,042,221,076	28,547,915,914
사용권자산	337,304,433	548,143,809	313,057,315
영업권 이외의 무형자산	212,379,331	284,661,508	2,441,998,353
자산총계	69,924,737,798	71,063,654,956	109,623,883,520
부채			

유동부채	44,254,524,975	34,871,195,525	29,473,451,976
매입채무및기타부채	11,601,150,810	7,497,971,608	6,436,589,282
유동계약부채	14,787,930,899	5,024,351,277	4,885,115,461
유동파생상품부채	1,474,633,980	2,923,338,000	465,004,000
단기차입금	12,547,304,000	13,322,013,500	13,860,536,000
유동성전환사채	2,552,114,056	3,996,759,001	1,735,540,498
유동성장기부채	260,000,000	907,760,000	1,166,640,000
유동리스부채	136,999,611	167,386,724	166,583,348
기타유동부채	455,475,252	396,238,195	319,854,347
유동공사손실충당부채	56,889,107		
유동금융보증부채	382,027,260	635,377,220	437,589,040
매각예정부채			26,532,174,486
비유동부채	961,525,552	1,359,675,849	1,997,670,986
장기차입금	390,000,000	650,000,000	1,557,760,000
비유동리스부채	200,689,962	380,536,904	147,511,182
기타비유동금융부채	370,835,590	329,138,945	292,399,804
부채총계	45,216,050,527	36,230,871,374	58,003,297,448
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	24,068,240,789	31,489,998,638	42,996,920,068
자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
주식발행초과금	25,268,313,104	24,957,454,193	23,287,346,204
기타자본	(2,601,218,214)	(2,601,218,214)	(2,601,218,214)
기타포괄손익누계액	2,323,169,025	1,537,693,880	59,675,345
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액			470,445,426
이익잉여금(결손금)	(14,631,309,126)	(5,937,778,721)	8,881,743,807
비지배지분	640,446,482	3,342,784,944	8,623,666,004
자본총계	24,708,687,271	34,832,783,582	51,620,586,072
자본과부채총계	69,924,737,798	71,063,654,956	109,623,883,520

연결 포괄손익계산서

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
계속영업			
수익(매출액)	66,804,959,543	51,270,341,352	47,375,057,509
매출원가	60,349,806,878	43,199,077,891	41,375,621,456
매출총손익	6,455,152,665	8,071,263,461	5,999,436,053
판매비와관리비	10,003,999,330	7,194,588,239	7,732,098,148
영업손익	(3,548,846,665)	876,675,222	(1,732,662,095)

기타이익	151,853,114	582,651,235	290,179,322
기타손실	8,253,567,970	6,800,535,335	694,095,937
금융수익	2,153,787,790	908,201,872	1,145,709,191
금융원가	2,675,552,441	2,446,078,175	1,732,294,699
관계기업 지분법손익	(103,145,624)	(8,384,907,751)	(1,994,915,310)
법인세비용차감전순이익	(12,275,471,796)	(15,263,992,932)	(4,718,079,528)
법인세비용			
당기순이익(손실)	(12,275,471,796)	(15,263,992,932)	(10,436,378,087)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(9,504,299,309)	(14,838,265,654)	(7,601,086,743)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(2,771,172,487)	(425,727,278)	(2,835,291,344)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(60,399,707)	18,743,126	(100,414,761)
순확정급여부채의 재측정요소	(60,399,707)	18,743,126	(100,414,761)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	854,309,170	1,846,969,824	1,394,827,867
해외사업환산외환차이(세후기타포괄손익)	854,309,170	1,731,014,575	1,330,437,466
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)		115,955,249	64,390,401
총포괄손익			
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(8,779,223,871)	(13,341,503,993)	(6,629,174,323)
총 포괄손익, 비지배지분	(2,702,338,462)	(56,775,989)	(2,512,790,658)
주당순이익			
기본주당순이익 (단위 : 원)	(352)	(563)	(297)
희석주당순이익 (단위 : 원)	(352)	(563)	(297)

연결 자본변동표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	12,898,927,500	23,287,346,204	(1,818,461,759)	(542,206,410)	16,583,245,311	50,408,850,846	11,613,061,612	62,021,912,458
회계정책변경의 효과								
총포괄손익	당기순이익(손실)				(7,601,086,743)	(7,601,086,743)	(2,835,291,344)	(10,436,378,087)
	순확정급여부채의 재측정요소				(100,414,761)	(100,414,761)		(100,414,761)
	해외사업환산손익			1,007,936,780		1,007,936,780	322,500,686	1,330,437,466
	지분법지분변동			64,390,401		64,390,401		64,390,401
	소유주와의 거래							
지배기업 무상증자								
지배기업 유상증자								
전환사채의 전환								
자기주식의 취득								
배당금의 지급								
자기주식의 처분			1,638,595			1,638,595		1,638,595
지배기업 지분변동			(784,395,050)			(784,395,050)	(476,604,950)	(1,261,000,000)
2020.12.31 (기말자본)	12,898,927,500	23,287,346,204	(2,601,218,214)	530,120,771	8,881,743,807	42,996,920,068	8,623,666,004	51,620,586,072
2021.01.01 (기초자본)	12,898,927,500	23,287,346,204	(2,601,218,214)	530,120,771	8,881,743,807	42,996,920,068	8,623,666,004	51,620,586,072

회계정책변경의 효과								
총포괄손익	당기손이익(손실)				(14,838,265,654)	(14,838,265,654)	(425,727,278)	(15,263,992,932)
	순확정급여부채의							
	재측정요소				18,743,126	18,743,126		18,743,126
	해외사업환산손익			1,362,063,286		1,362,063,286	368,951,289	1,731,014,575
	지분법지분변동			115,955,249		115,955,249		115,955,249
소유주와의 거래	지배기업 유상증자							
	지배기업 유상증자							
	전환사채의 전환	634,920,000	1,670,107,989			2,305,027,989		2,305,027,989
	자기주식의 취득							
	배당금의 지급							
	자기주식의 처분							
	지배기업 지분변동				(470,445,426)	(470,445,426)	(5,224,105,071)	(5,694,550,497)
2021.12.31 (기말자본)	13,533,847,500	24,957,454,193	(2,601,218,214)	1,537,693,880	(5,937,778,721)	31,489,998,638	3,342,784,944	34,832,783,582
2022.01.01 (기초자본)	13,533,847,500	24,957,454,193	(2,601,218,214)	1,537,693,880	(5,937,778,721)	31,489,998,638	3,342,784,944	34,832,783,582
회계정책변경의 효과								
총포괄손익	당기손이익(손실)				(9,504,299,309)	(9,504,299,309)	(2,771,172,487)	(12,275,471,796)
	순확정급여부채의							
	재측정요소				(60,399,707)	(60,399,707)		(60,399,707)
	해외사업환산손익			785,475,145		785,475,145	68,834,025	854,309,170
	지분법지분변동							
소유주와의 거래	지배기업 유상증자							
	지배기업 유상증자							
	전환사채의 전환	175,438,500	310,858,911			486,297,411		486,297,411
	자기주식의 취득							
	배당금의 지급							
	자기주식의 처분							
	지배기업 지분변동							
2022.12.31 (기말자본)	13,709,286,000	25,268,313,104	(2,601,218,214)	2,323,169,025	(14,631,309,126)	24,068,240,789	640,446,482	24,708,687,271

연결 현금흐름표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	5,889,829,712	1,152,746,731	11,122,440,683
영업으로부터 창출된 현금흐름	6,121,686,607	1,563,201,434	11,874,862,637
이자수취(영업)	352,995,486	203,628,495	279,474,775
이자지급(영업)	(562,656,531)	(620,979,518)	(1,016,032,359)
법인세납부(납부)	(22,195,850)	6,896,320	(15,864,370)
투자활동현금흐름	3,496,953,357	(13,256,590,912)	(2,523,465,621)
단기금융상품의 취득		(8,500,066,986)	(8,588,132)
단기금융상품의 처분	4,210,189,481		
당기손익인식금융자산의 취득		(1,000,000,000)	
당기손익인식금융자산의 처분	1,001,070,418		
단기대여금및수취채권의 취득		(170,000,000)	

단기대여금및수취채권의 처분	15,000,000	34,639,631	70,000,000
보증금의 증가	(9,504,000)	(1,073,000)	
보증금의 감소		10,000,000	912,272
장기금융상품의 증가	(3,600,000)	(600,000)	
관계기업에 대한 투자자산의 취득		(999,990,000)	
유형자산의 취득	(1,884,763,509)	(2,263,609,330)	(2,601,770,062)
유형자산의 처분	2,740,765		139,970,103
무형자산의 취득	(29,200,000)		(251,538,402)
연결범위의 변동		(495,549,027)	
정부보조금의 수취	195,020,202	129,657,800	127,548,600
재무활동현금흐름	(3,383,695,306)	3,495,844,528	(4,464,158,906)
단기차입금의 증가	500,000,000		4,500,000,000
단기차입금의 상환	(944,826,000)	(1,150,815,500)	(108,493,924)
유동성장기부채의 상환	(907,760,000)	(1,166,640,000)	(388,880,000)
장기차입금의 증가			1,930,951,675
전환사채의 증가		6,000,000,000	
전환사채의 감소	(1,880,000,000)		(6,000,000,000)
리스부채의 지급	(192,805,951)	(223,439,113)	(3,171,539,584)
정부보조금의 수취	41,696,645	36,739,141	33,164,332
종속기업지분의 변동			(1,261,000,000)
자기주식의 처분			1,638,595
현금및현금성자산의순증가(감소)	6,003,087,763	(8,607,999,653)	4,134,816,156
기초현금및현금성자산	4,708,177,259	12,142,166,681	8,927,633,732
기초 처분집단으로 분류된 현금및현금성자산		495,549,027	
현금및현금성자산에 대한 환율효과	496,287,389	678,461,204	(424,734,180)
기말현금및현금성자산	11,207,552,411	4,708,177,259	12,637,715,708
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산			(495,549,027)
기말 재무상태표상 현금및현금성자산	11,207,552,411	4,708,177,259	12,142,166,681

3. 연결재무제표 주석

제 10 기 : 2022년 12월 31일 현재

제 9 기 : 2021년 12월 31일 현재

주식회사 나노와 그 종속회사

1. 일반사항

1.1 지배회사의 개요

주식회사 나노(이하 "회사" 또는 "지배회사")와 종속기업(이하 회사와 종속기업을 "연결회사")은 1999년 4월 12일에 설립되어 촉매제품 제조 판매를 주요 영업으로 하고 있으며, 2022년 12월 31일 현재 경상북도 상주시에 본사 및 공장을 두고 있습니다.

합병전 주식회사 나노는 유진기업인수목적1호(주)와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 4월 17일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다.

합병은 법률적으로 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)(합병회사)가 비공개법인인 합병전 주식회사 나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이었으나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다. 또한 회사는 2015년 3월 13일 임시주주총회를 개최하여 회사명을 유진기업인수목적1호(주)에서 주식회사 나노로 변경하였으며, 회사의 회계기간은 법적 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)의 회계기간을 사용하였습니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 자본금은 13,709,286천원이며, 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
신동우 (대표이사)	2,659,270	9.70%
기타	24,759,302	90.30%
합 계	27,418,572	100.00%

1.2 종속기업의 현황 및 연결범위의 변동

(1) 당기말 및 전기말의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	지분율(%)		결산월	주요영업활동
		당기말	전기말		
NANO-CHINA Co., Ltd	중국	100.0	100.0	12	촉매 및 촉매원료 판매
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	중국	74.9	74.9	12	촉매원료 공급
나노에너지(구, 나노엔지니어링)	한국	100.0	100.0	12	기술용역지원사업

(2) 연결대상범위의 변동

당기와 전기 중 신규로 연결재무제표의 작성 대상에 포함된 종속기업 및 당기 중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속회사는 없으며, 전기중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

기업명	사유
NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	전기 중 종속기업에 대한 투자지분을 일부 처분하여 지배력을 상실하였습니다.

(*) 지배회사는 전기 중 매각예정자산(장부가액: 3,381,300천원)인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자자로 재분류되었습니다.

1.3 주요 종속기업의 요약 재무정보

보고기간말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익
NANO-CHINA Co., Ltd	12,052,125	11,840,660	211,465	33,150,647	(846,662)
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	9,328,381	6,886,008	2,442,373	8,770,953	(11,020,945)
나노에너지(구, 나노엔지니어링)	421,693	461,630	(39,937)	100,800	16,988

(2) 전기말

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익
NANO-CHINA Co., Ltd	8,002,695	6,962,418	1,040,276	30,334,314	(168,557)
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	18,166,769	4,978,832	13,187,938	19,006,277	(1,693,573)
나노에너지(구, 나노엔지니어링)	399,605	456,530	(56,926)	220,300	71,286

2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성기준

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

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산

유형

- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

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

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

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

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '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.

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

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

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

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

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 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 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

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

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

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

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

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 연결

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

(1) 종속기업

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

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

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는

금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(3) 공동약정

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

- 상각후원가 측정 금융자산

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 후속적으로 공정가치로 재 측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 연결포괄손익계산서에 인식됩니다

2.7 매출채권

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

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 매각예정 비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

2.10 유형자산

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

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

과목	추정 내용연수
건물	25~40 년
구축물	40 년
기계장치	5~20 년
기타의유형자산	3~8 년

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

2.11 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시

적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.12 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.

2.13 무형자산

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

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

과목	추정 내용연수
산업재산권	20 년
소프트웨어	5 년
개발비	5 년

2.14 비금융자산의 손상

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

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

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

(2) 제거

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

2.16 금융보증계약

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

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

금융보증계약의 공정가치는 유사한 금융상품의 시장가격을 참조하거나, 금융보증이 제공된 차입금과 제공되지 않은 차입금의 이자율을 비교하거나, 향후 금융보증으로 인해 지급해야 할 금액의 현재가치에 근거하여 추정합니다.

2.17 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환할 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.18 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적 또는 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.19 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결

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

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 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 대하여 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 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 연결회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.20 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 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 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며,

가득기간에 걸쳐 종업원급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

2.21 수익인식

(1) 수행의무의 식별

연결회사는 환경산업 분야 중에서 대기 중의 오염물질인 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 촉매를 이용하여 제거하는 탈질촉매제의 제조 및 판매, 탈질설비(SCR, Selective Catalytic Reduction)의 제작을 하고 있습니다.

설치조건부판매가 존재하는 경우 설치용역과 재화 판매 외에 무역조건에 따른 운송 및 보험 관련 용역을 제공하는 경우 해당 용역을 별도의 수행의무로 식별하고, 동 수행의무의 이행 시점에 수익을 인식합니다.

(2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 연결회사가 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 연결회사가 수행하여 만든 자산이 연결회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 연결회사에 있는 경우에 연결회사는 진행기준을 적용하여수익을 인식하고 있습니다.

연결회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에 대하여 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 제외한 후 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 변동대가 및 거래가격의 산정

연결회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

(4) 거래가격의 배분

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용하였습니다.

(5) 계약체결 증분원가

연결회사는 계약에 대한 대가로 매출 실적에 따라 중개업체에 수수료를 지급하고 있으며, 이는 계약체결원가에 해당됩니다. 다만, 연결회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

(6) 보증

연결회사는 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법적 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 기업회계기준서 제1115호에 따라 구별되는 용역입니다. 다만, 보고기간말 현재 연결회사는 표준 보증기간을 초과하여 고객에게 약속한 보증은 없습니다.

(7) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 연결회사의 의무입니다. 연결회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

2.22 리스

연결회사는 다양한 사무실, 자동차 및 설비를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ①에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

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

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함),
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액

- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액법에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스 중 12개월 이하이나 계속적으로 갱신되어 온 부동산을 제외한 리스이며, 소액리스자산은 복합기 및 정수기 등 소액의 사무용 기기로 구성되어 있습니다.

① 연장선택권 및 종료선택권

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

2.23 영업부문

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

2.24 재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2023년 2월 24일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

(1) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 연결회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결회사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(2) 추정총계약원가

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

(3) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(4) 금융상품의 공정가치

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

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경

제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

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

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

연결회사는 원재료 등 수입 활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR 등이 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시 연결회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		세전 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국달러/원	상승시	231,734	42,888	231,734	42,888
	하락시	(231,734)	(42,888)	(231,734)	(42,888)
유로화/원	상승시	107,905	64,057	107,905	64,057
	하락시	(107,905)	(64,057)	(107,905)	(64,057)
위안화/원	상승시	1	(32,473)	1	(32,473)
	하락시	(1)	32,473	(1)	32,473
폴란드즈워티/ 원	상승시	1	9,036	1	9,036

	하락시	(1)	(9,036)	(1)	(9,036)
엔화/원	상승시	3,828	257	3,828	257
	하락시	(3,828)	(257)	(3,828)	(257)
루피/원	상승시	11	11	11	11
	하락시	(11)	(11)	(11)	(11)

(2) 가격위험

당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권은 연결회사의 영업 활동을 위한 자본재공제조합 및 설비건설공제조합의 출자지분으로, 동 지분의 가격위험은 중요하지 않습니다.

(3) 이자율 위험

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

연결회사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금이 변동금리부 차입금보다 많아 이자율상승시 순이자비용이 감소합니다. 한편, 연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 10BP 변동시 연결회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세전 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	3,814	834	3,814	834
하락시	(3,814)	(834)	(3,814)	(834)

4.1.2 신용위험

신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라 금융기관예치금 및 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하고 있습니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내

부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

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

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 2022년 12월 31일 및 2021년 12월 31일 기준으로부터 각 24개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	3개월 초과 연체	6개월 초과 연체	9개월 초과 연체	1년 초과 연체	1.5년 초과 연체 및 사고	계
당기말							
기대 손실률	1.37%	9.27%	15.74%	27.13%	55.13%	100.00%	
총 장부금액	5,105,352	2,626,159	1,123,345	247,558	545,329	948,819	10,596,562
손실충당금	69,727	243,445	176,831	67,152	300,621	948,819	1,806,595
전기말							
기대 손실률	9.98%	10.08%	15.04%	16.27%	35.32%	100.00%	
총 장부금액	4,775,790	2,196,205	848,506	359,963	350,140	456,290	8,986,894
손실충당금	476,574	221,416	127,653	58,575	123,674	456,290	1,464,182

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,464,182	1,615,256
제각(*)	-	(144,100)
대손상각비(환입)	414,879	(145,246)
기타	(72,466)	138,272
보고기간 말 금액	1,806,595	1,464,182

(*) 전기 중 연결회사는 회수가 불가능한 매출채권 144,100천원을 제각하고, 매출채권과 손실충당금을 상계하였습니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 1년 6개월 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

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

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 관계사 및 임직원에게 대한 대여금, 동 대여금에 대한 미수수익 및 기타 미수금 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	단기대여금	미수수익	미수금	장기미수금	계
당기초	805,404	6,089	37,049	-	848,542
대체(*)	-	-	(37,049)	37,049	-
기타의 대손상각비	5,316	40	-	37,537	42,893
당기말 손실충당금	810,720	6,129	-	74,586	891,435

(단위: 천원)

전기	단기대여금	미수수익	미수금	계
전기초	802,944	6,070	-	809,014
기타의 대손상각비	2,460	19	37,049	39,528
당기말 손실충당금	805,404	6,089	37,049	848,542

(*) 당기 중 연결회사는 1년 이내 회수가 불확실한 미수금을 장기미수금으로 계정대체하였습니다.

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 연결포괄손익계산서상 기타의 대손상 각비로 순액으로 표시되고 있습니다.

4.1.3 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	65,000	12,742,304	260,000	130,000	-
리스부채	44,677	92,323	132,925	67,764	-
매입채무및기타부채	11,601,151	-	-	-	-
금융보증계약	21,651,094	-	-	-	-
전환사채	2,552,114	-	-	-	-

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	271,480	13,958,294	-	650,000	-
리스부채	48,870	118,517	134,589	245,948	-
매입채무및기타부채	7,497,972	-	-	-	-
금융보증계약	24,406,892	-	-	-	-
전환사채	-	3,996,759	-	-	-

4.2. 자본위험관리

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

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채를 자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채	45,216,051	36,230,871
자본	24,708,687	34,832,784
부채비율	183.0%	104.0%

5. 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금 및 현금성자산(*1)	11,207,552	11,207,552	4,708,177	4,708,177
단기금융상품(*1)	5,800,000	5,800,000	10,010,189	10,010,189
장기금융상품(*1)	4,200	4,200	600	600
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	1,308,558	1,308,558
매출채권(*1)	8,789,967	8,789,967	7,522,712	7,522,712
기타금융자산(*1)	3,045,256	3,045,256	2,891,124	2,891,124
소계	29,160,581	29,160,581	26,441,360	26,441,360
금융부채				
매입채무(*1)	8,538,314	8,538,314	5,110,647	5,110,647
차입금 및 사채(*1)	15,749,418	15,749,418	18,876,533	18,876,533
리스부채(*1)	337,690	337,690	547,924	547,924
파생상품부채	1,474,634	1,474,634	2,923,338	2,923,338
기타금융부채(*1)	3,815,699	3,815,699	3,351,840	3,351,840
소계	29,915,755	29,915,755	30,810,282	30,810,282

(*1) 상각후 원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채로서 장부금액은 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

5.2. 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	313,606	313,606
파생상품부채	-	-	1,474,634	1,474,634

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	994,952	313,606	1,308,558
파생상품부채	-	-	2,923,338	2,923,338

한편, 수준 3에 해당하는 금융자산의 공정가치를 결정하기 위하여 경영진은 가치평가기법을 이용하였으며, 중요한 투입변수는 시장에서 관측하지 않은 자료입니다.

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

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

(1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

연결회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구분	당기		전기
	파생상품자산	파생상품부채	파생상품부채
기초금액	-	2,923,338	465,004
회계정책변경의 효과(*)	623,586	550,320	-
발행(취득)액	-	-	2,217,234
감소(처분)액	(358,339)	(976,822)	(496,616)
당기손익인식액	(265,247)	(1,022,202)	737,716
기말금액	-	1,474,634	2,923,338

(*) 연결회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기초 파생상품자산 623,586천원, 파생상품부채 550,320천원 및 전환권조정계정 797,902천원을 인식하고 이익잉여금 871,169천원을 조정하였습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입 변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품부채					
파생상품부채 (전환권)	777,768	3	옵션모델 (T-F모형)	무위험이자율	3.64%~3.82%
				주가변동성	64.06%
파생상품부채 (조기상환청구권)	696,866	3	옵션모델 (B-D-T모형)	이자율변동성	5.17%
				이자율변동계수	0.9973~1.0027
합 계	1,474,634				

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품부채					
파생상품부채	2,923,338	3	옵션모델	주가변동성	37.53%~45.87%

5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 재무부서는 보고기간 말에 외부전문 평가기관의 평가보고서를 수령하여 검토하고 있으며 이러한 평가보고서는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 연결회사의 재무부서는 매 분기 보고 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 최고재무책임자에게 보고합니다.

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

- 당기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	합계
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	11,207,552	11,207,552
단기금융상품	-	-	5,800,000	5,800,000
매출채권	-	-	8,789,967	8,789,967
기타금융자산	-	-	646,516	646,516
유동금융자산 합계	-	-	26,444,035	26,444,035
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	-	-	313,606
장기금융상품	-	-	4,200	4,200
기타금융자산	-	-	2,398,740	2,398,740
비유동금융자산 합계	313,606	-	2,402,940	2,716,546
합 계	313,606	-	28,846,975	29,160,581

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	11,601,151	-	11,601,151
파생상품부채	1,474,634	-	-	1,474,634
단기차입금	-	12,547,304	-	12,547,304
유동성전환사채	-	2,552,114	-	2,552,114
유동성장기부채	-	260,000	-	260,000
유동성리스부채	-	137,000	-	137,000
금융보증부채	-	-	382,027	382,027
유동금융부채 합계	1,474,634	27,097,569	382,027	28,954,230
비유동금융부채				
장기차입금	-	390,000	-	390,000
비유동성리스부채	-	200,690	-	200,690
기타비유동부채	-	370,835	-	370,835
비유동부채 합계	-	961,525	-	961,525
합 계	1,474,634	28,059,094	382,027	29,915,755

- 전기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	합계
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	4,708,177	4,708,177
단기금융상품	-	-	10,010,189	10,010,189
매출채권	-	-	7,522,712	7,522,712
기타금융자산	-	-	2,680,061	2,680,061
유동금융자산 합계	-	-	24,921,139	24,921,139
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,308,558	-	-	1,308,558
장기금융상품	-	-	600	600
기타금융자산	-	-	211,064	211,064
비유동금융자산 합계	1,308,558	-	211,664	1,520,221
합 계	1,308,558	-	25,132,803	26,441,360

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	7,497,972	-	7,497,972
파생상품부채	2,923,338	-	-	2,923,338
단기차입금	-	13,322,014	-	13,322,014
유동성전환사채	-	3,996,759	-	3,996,759
유동성장기부채	-	907,760	-	907,760
유동성리스부채	-	167,387	-	167,387
금융보증부채	-	-	635,377	635,377
유동금융부채 합계	2,923,338	25,891,892	635,377	29,450,607
비유동금융부채				
장기차입금	-	650,000	-	650,000
비유동성리스부채	-	380,537	-	380,537
기타비유동부채	-	329,138	-	329,138
비유동부채 합계	-	1,359,675	-	1,359,675
합 계	2,923,338	27,251,567	635,377	30,810,282

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융보증부채를 포함하고 있습니다

6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구분	이자수익		이자비용(*1)		평가손익		기타손익(*2)	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	-	6,118	(5,048)	-	-
상각후원가 측정 금융자산	317,361	231,187	-	-	-	-	289,128	169,879
당기손익인식 금융부채	-	-	-	-	756,954	(737,716)	-	-
상각후원가 측정 금융부채	-	-	(1,461,830)	(902,652)	-	-	(887,269)	(187,807)
기타금융부채	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	317,361	231,187	(1,461,830)	(902,652)	763,072	(742,764)	(598,141)	(17,928)

(*1) 유효이자율 상각에 의한 이자비용을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타손익은 금융보증손익, 매출채권처분손실, 외화환산손익, 외환차손익, 사채상환손익, 매출채권 및 기타채권에 대한 대손상각비 등으로 구성되어 있습니다.

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	11,207,552	4,708,177

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	내역
단기금융상품	1,300,000	1,510,189	지급보증담보
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	이행보증담보
합계	1,613,606	1,823,795	

9. 당기손익-공정가치측정 금융자산

보고기간말 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
증권투자신탁	-	994,952
자본재공제조합(*1)	268,911	268,911
설비건설공제조합(*1)	44,695	44,695

합계	313,606	1,308,558
----	---------	-----------

(*1) 계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어있습니다.

10. 매출채권

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	10,596,562	8,986,894
손실충당금	(1,806,595)	(1,464,182)
매출채권(순액)	8,789,967	7,522,712

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 90 일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 연결회사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

11. 기타금융자산

(1) 유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미수금	267,477	1,325,560
단기대여금	300,000	1,270,000
미수수익	71,739	77,201
보증금	7,300	7,300
합계	646,516	2,680,061

(2) 비유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기미수금	1,349,768	-
장기대여금	955,000	-
보증금	93,972	211,064
합계	2,398,740	211,064

연결회사의 미수금, 대여금 및 미수수익에 대한 손실충당금 설정 현황은 주석 4.1.2에서 제

공됩니다.

12. 기타유동자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	1,783,608	2,162,223
선급비용	435,301	686,427
부가세대급금	-	5,565
합계	2,218,909	2,854,215

13. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	167,425	1,203,220
제품	12,160,977	6,935,278
재공품	1,252,483	374,819
원재료	3,188,159	2,891,015
부재료	883,414	707,733
미착품	-	118,036
저장품	107,933	99,876
재고자산 평가충당금	(1,988,682)	(2,017,002)
합계	15,771,709	10,312,975

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 28,320천원 (전기 재고자산평가충당금 환입: 91,246천원)입니다.

14. 관계기업에 대한 지분

(1) 보고기간 중 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부가액	103,146	3,320,742
취득(*1)	-	9,130,095
손상차손(*2)	-	(4,078,738)
지분법손익	(103,146)	(8,384,908)
지분법자본변동	-	115,955
기말장부가액	-	103,146

(*1) 연결회사는 전기 중 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, 연결회사는 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분을 연결범위에서 제외하고, 관계기업투자를 신규 취득한 것으로 처리하였습니다.

(*2) 관계기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L은 2021년 7월 스페인 현지 법원에 기업회생등을 위한 절차를 신청하였으며, 보고기간 말 현재 NANO AUTOMOTIVE, S.L는 채권단 투표 절차를 위한 기업회생방안을 스페인 현지 법원에 제출하였습니다. 이에 따라 전기 중 연결회사는 관계기업에 대한 지분 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 4,078,738천원에 대해 회수가가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 보고기간말 현재 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	당기말			전기말		
				지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*1)	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	4,748,815	-	35.0	4,748,815	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.(*1)	도매 및 상품 증개업	폴란드	35.0	105,196	-	35.0	105,196	-
관계기업	엔비지(*1)	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	8,381,279	-	31.0	8,381,279	-
관계기업	나노엔지니어링(*2) (구, 나노-투나 엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	40.0	340,000	-	40.0	340,000	103,146
합 계					13,575,290	-		13,575,290	103,146

(*1) 전기 중 관계기업투자의 가액이 영(0) 이하가 되어 지분법적용을 중단하였습니다.

(*2) 당기 중 관계기업투자의 가액이 영(0) 이하가 되어 지분법적용을 중단하였습니다.

(3) 관계기업의 요약 재무정보 및 수령한 배당금은 아래와 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
NANO AUTOMOTIVE, S.L	41,058,047	39,635,122	31,364,845	(4,133,734)	-
RENG-NANO Sp z o.o.	510,282	548,397	20,502	(7,984)	-
엔비지	57,839,105	67,232,007	66,374,184	(4,367,149)	-
나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	6,949,979	7,982,490	3,114,000	(1,290,376)	-

- 전기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
-----	------	------	-----	-------	-----

NANO AUTOMOTIVE, S.L	40,073,200	34,155,361	27,352,100	(6,876,204)	-
RENG-NANO Sp z o.o.	532,013	562,532	-	(64,999)	-
엔비지	59,820,185	64,845,938	46,619,172	(13,182,086)	-
나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	3,596,280	3,338,416	249,660	(556,606)	-

15. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액
토지	4,626,650	-	-	4,626,650	4,558,850	-	-	4,558,850
건물	17,899,334	(7,625,969)	-	10,273,365	17,396,380	(3,981,951)	-	13,414,429
구축물	128,700	(36,972)	-	91,728	143,000	(33,796)	-	109,204
기계장치	29,552,068	(23,941,317)	(32,584)	5,578,167	29,973,413	(19,090,273)	(2,858)	10,880,282
차량운반구	627,500	(584,258)	-	43,242	640,141	(606,984)	-	33,157
공구와기구	4,154,088	(3,578,390)	(186,016)	389,682	4,061,158	(3,385,939)	(184,875)	490,344
집기비품	780,008	(541,597)	-	238,411	600,764	(498,993)	-	101,771
건설중인자산	558,703	-	(82,702)	476,001	454,184	-	-	454,184
합계	58,327,051	(36,308,503)	(301,302)	21,717,246	57,827,890	(27,597,936)	(187,733)	30,042,221

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 유형자산의 변동

- 당기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	손상차손	기타(*)	기말 순장부금액
토지	4,558,850	-	-	-	-	67,800	4,626,650
건물	13,414,429	452,969	-	(504,333)	(3,365,139)	275,439	10,273,365
구축물	109,204	-	-	(3,325)	-	(14,151)	91,728
기계장치	10,880,282	279,691	(4)	(1,278,874)	(4,679,595)	376,667	5,578,167
차량운반구	33,157	4,829	(2,872)	(52,983)	-	61,111	43,242
공구와기구	490,344	55,975	(3)	(156,505)	-	(129)	389,682
집기비품	101,771	182,998	(2)	(46,356)	-	-	238,411
건설중인자산	454,184	713,281	-	-	-	(691,464)	476,001
합계	30,042,221	1,689,743	(2,881)	(2,042,376)	(8,044,734)	75,273	21,717,246

- 전기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(*)	기말
----	----	----	----	-------	-------	----

	순장부금액					순장부금액
토지	4,530,829	-	-	-	28,021	4,558,850
건물	12,352,680	754,310	-	(455,838)	763,277	13,414,429
구축물	98,378	14,300	-	(3,474)	-	109,204
기계장치	10,778,746	483,047	(8)	(1,568,531)	1,187,028	10,880,282
차량운반구	56,406	-	-	(28,356)	5,107	33,157
공구와기구	632,099	4,068	(29)	(164,412)	18,618	490,344
집기비품	82,645	38,358	-	(33,192)	13,960	101,771
건설중인자산	16,133	839,868	-	-	(401,817)	454,184
합 계	28,547,916	2,133,951	(37)	(2,253,803)	1,614,194	30,042,221

(*) 기타는 타계정 대체 및 환율 효과입니다.

감가상각비 중 1,432,120천원(전기: 2,049,751천원)은 매출원가에, 466,772천원(전기: 51,720천원)은 판매비와관리비, 143,484천원(전기: 152,332천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 손상

당기 중 연결회사는 중국 사업부문 중 독립된 현금창출단위로 관리되고 있는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 영업손실 누적과 향후 판매부진에 따라 손상검사를 수행하였으며, 8,044,734천원의 손상차손을 인식하였습니다. 동 손상금액은 현금창출단위에 배분된 영업권이 존재하지 않았으므로 계상된 주요 유형자산인 건물과 기계장치에 배분되었습니다. 동 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 근거하여 산출되었으며, 손상차손은 기타비용으로 계상되었습니다.

(4) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*)	4,626,650	29,000,000	차입금(주석 19)	5,150,000	산업은행
건물	7,247,514				
기계장치	1,370,388				

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*)	4,558,850	29,000,000	차입금(주석 19)	5,557,760	산업은행
건물	7,233,716				
기계장치	1,353,647				

(*)상기 담보설정 이외에 토지에 대하여 산업은행은 지상권을 설정하고 있습니다.

16. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	306,709	496,548
차량운반구	30,595	51,596
합계	337,304	548,144

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	137,000	167,387
비유동	200,690	380,537
합계	337,690	547,924

당기 중 증가된 사용권자산은 86,856천원(전기: 563,445 천원)입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	138,647	156,134
차량운반구	44,683	82,286
합계	183,330	238,420
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	24,007	23,585
코로나19에 따른 임차료 할인등에 대한 실무적 간편법을 적용함에 따라 인식된 당기손익	(6,148)	(14,461)
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	-	1,501

단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	3,420	3,960
----------------------------	-------	-------

당기 중 리스의 총 현금유출은 220,233천원(전기: 252,485천원)입니다.

17. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액
회원권	86,666	-	-	86,666	86,666	-	-	86,666
개발비	8,396,424	(8,175,839)	(127,047)	93,538	8,396,424	(7,955,255)	(254,093)	187,076
소프트웨어	306,726	(274,551)	-	32,175	278,801	(267,881)	-	10,920
합계	8,789,816	(8,450,390)	(127,047)	212,379	8,761,891	(8,223,136)	(254,093)	284,662

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 무형자산의 변동 내역

- 당기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	187,076	10,920	284,662
취득	-	-	29,200	29,200
상각비	-	(93,538)	(7,899)	(101,437)
기타	-	-	(46)	(46)
기말	86,666	93,538	32,175	212,379

- 전기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	2,341,629	13,703	2,441,998
취득	-	-	-	-
상각비	-	(93,538)	(4,161)	(97,699)
손상차손	-	(2,061,015)	-	(2,061,015)
기타	-	-	1,378	1,378
기말	86,666	187,076	10,920	284,662

무형자산상각비 중 93,538천원(전기: 93,538천원)은 매출원가에, 7,899천원(전기: 4,160천원)은 판매비와관리비에 포함되어 있습니다. 또한, 회사가 비용으로 인식한 경상연구개발비

는 347,120천원(전기: 340,891천원)입니다.

(3) 개발비의 손상

연결회사는 전기 중 '수처리 하니컴 분리막 모듈 개발 프로젝트'에 대하여 미래의 경제적 효익을 창출할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 관련된 개발비 2,061,015천원을전액 손상하였으며, 연결포괄손익계산서 상 '기타비용'에 포함되어 있습니다.

(4) 무형자산 담보제공 내역

보고기간말 현재 상각이 완료된 연결회사의 특허권 일부가 산업은행 차입금 관련하여 담보로 제공되어 있으며, 세부 내용은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 19)	2,000,000	산업은행

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 19)	2,000,000	산업은행

18. 매입채무 및 기타채무

(1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	8,538,314	5,110,647
미지급금	2,023,458	1,500,703
미지급비용	1,039,379	886,622
합계	11,601,151	7,497,972

(2) 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	455,475	337,426

선수수익	-	58,812
합계	455,475	396,238

19. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말	
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2023-12-16	3.98~4.97	3,489,000	4,089,000	
	산업운영자금	산업은행(*2)	2023-12-29	3.73~5.43	6,500,000	6,000,000	
	Banker's Usance	기업은행	-	-	-	271,480	
	외화운영자금(중속기업)	산업은행(*2)	2023-08-11	4.90~6.90	1,106,784	1,210,690	
	외화운영자금(중속기업)	기업은행(*1)	2023-12-15	5.23	1,451,520	1,490,080	
	외화운영자금(중속기업)	산업은행	-	-	-	260,764	
	소 계					12,547,304	13,322,014
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		3,720,000	6,000,000	
			전환권조정		(1,167,886)	(2,003,241)	
	소 계					2,552,114	3,996,759
	차감 : 유동성대체					(2,552,114)	(3,996,759)
	비유동사채					-	-
장기차입금	시설자금	산업은행(*2)	2025-05-29	2.48	650,000	1,557,760	
	차감 : 유동성대체					(260,000)	(907,760)
	장기차입금잔액					390,000	650,000

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 참조).

(*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8,15,17,33 참조). 또한, 중속 기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다.

(*3) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 400백만원은 보통주로 전환되었으며, 액면가액 1,880백만원은 사채권자의 조기상환청구, 연결회사 및 지배회사 대표이사의 콜옵션 행사로 상환되었습니다. 또한, 전기 중 제4회 무보증 사모 전환사채 (액면가액: 2,000백만원)가 모두 보통주로 전환되었습니다.

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 5회 무보증 사모 전환사채
사채의 종류	무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채
사채의 액면금액	3,720,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%

전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환가격	주당 1,087원 (저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
매도청구권(Call Option)(*)	본 사채의 발행일로부터 12개월이 경과한 날인 2022년 06월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채의 전자등록금액에 1% 가산한 금액의 일부(최대 30%)에 대하여 청구 가능
조기상환권(Put Option)	본 사채의 발행일로부터 18개월이 경과한 날인 2022년 12월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 연 0% 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부에 대하여 청구 가능
기타	전환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 분류

(*) 연결회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기초 파생상품자산 623,586천원을 인식하고 이익잉여금을 조정하였습니다. 당기중 연결회사는 상기 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면가액: 1,600,000천원)을 취득하였으며, 연결회사로부터 콜옵션을 지정받은 지배회사의 대표이사가 동일자로 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면: 200,000천원)을 취득하였습니다. 이에 따라 동일자로 공정가치로 평가된 파생상품자산은 전액 제거되었습니다. 또한, 지배회사 대표이사의 콜옵션 행사와 관련하여 39,815천원의 주식보상비용이 발생하였습니다.

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 회사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

- 1) 발행회사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- 2) 발행회사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실징후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- 3) 발행회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- 4) 상기 각 항목 외 발행회사가 본 계약 또는 발행회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

20. 확정급여부채 및 자산

20.1. 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,899,415	1,739,037
소 계	1,899,415	1,739,037
사외적립자산의 공정가치	(2,051,157)	(2,196,369)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(151,742)	(457,332)

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,739,037	1,627,781
당기근무원가	261,426	264,225
이자비용	47,333	27,088
재측정요소:		
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(10,481)	(54,281)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	34,026	1,722
퇴직급여지급액 :		
회사로부터 지급분	-	-
제도자산으로부터 지급분	(171,926)	(127,498)
보고기간말 금액	1,899,415	1,739,037

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	2,196,369	1,679,785
이자수익	60,595	39,545
재측정요소:		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(36,854)	(33,818)
기여금 :		
사외적립자산 불입분	2,973	638,355
퇴직급여지급액 :		
제도 자산으로부터 지급분	(171,926)	(127,498)
보고기간말금액	2,051,157	2,196,369

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
정기예금	2,051,157	100%	2,196,369	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	5.32%	2.90%
임금상승률	5.33%	3.00%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

구분	당기		전기	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(6%)	7%	(6%)	7%
임금상승률	6%	(6%)	7%	(6%)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결채무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 134백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~3년미만	3~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	223,089	697,380	189,904	1,717,324	2,827,697

확정급여채무의 가중평균만기는 6.4년입니다.

20.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 71,945천원(전기: 65,247천원)입니다.

21. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
자본에 직접 가감한 이연법인세	-	-
총이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

(2) 회사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)과 회사의 손익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(12,275,472)	(15,263,994)
법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	(2,914,144)	(3,404,937)
법인세 효과:	-	
- 일시적차이 세율변동효과	126,868	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	205,541	11,277
- 이연법인세 미인식효과 등	2,581,735	3,393,660
당기 조정항목	2,914,144	3,404,937
법인세비용	-	-

(3) 자본의 각 구성항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
보험수리적손익	-	-

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	382,588	16,289	-	398,877
퇴직연금운용자산	(382,588)	(16,289)	-	(398,877)
대손충당금	945,220	272,328	-	1,217,548
대손금	480,865	(21,858)	-	459,007
전환권조정	(440,713)	195,457	-	(245,256)
유무형감가상각비	4,125	346,883	-	351,008
사용권자산	(31,844)	(38,990)	-	(70,834)
리스부채	33,635	37,280	-	70,915
세금과공과금	40,825	244	-	41,069
국고보조금	97,202	(7,249)	-	89,953
일시상각충당금	(97,202)	7,249	-	(89,953)
미지급비용	192,792	8,707	-	201,499
파생상품부채	(438,533)	748,206	-	309,673
종속기업주식	5,272,076	1,780,584	-	7,052,660
이월결손금	8,780,477	(1,371,432)	-	7,409,045
이월세액공제	138,469	31,065	-	169,534
미인식 이연법인세	(14,977,394)	(1,988,474)	-	(16,965,868)
합 계	-	-	-	-

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	358,112	24,476	-	382,588
퇴직연금운용자산	(358,112)	(24,476)	-	(382,588)
대손충당금	874,846	70,374	-	945,220
대손금	480,865	-	-	480,865
전환권조정	(58,581)	(382,132)	-	(440,713)
유무형감가상각비	10,427	(6,302)	-	4,125
사용권자산	(52,337)	20,493	-	(31,844)
리스부채	2,489	31,146	-	33,635
세금과공과금	4,041	36,784	-	40,825
국고보조금	616,913	(519,711)	-	97,202
일시상각충당금	(616,913)	519,711	-	(97,202)
미지급비용	191,912	880	-	192,792

파생상품부채	19,947	(458,480)	-	(438,533)
종속기업주식	2,211,432	3,060,644	-	5,272,076
이월결손금	7,040,444	1,740,033	-	8,780,477
이월세액공제	1,686,096	(1,547,627)	-	138,469
미인식 이연법인세	(12,411,581)	(2,565,813)	-	(14,977,394)
합 계	-	-	-	-

(5) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	44,458,692	27,480,573
세무상결손금	32,400,680	38,146,983
미사용세액공제	169,534	138,469

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 미사용세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	세무상결손금	이월세액공제
2023년	-	-
2024년	553,301	-
2025년	6,910,633	61,178
2026년	11,952,930	28,843
2027년 이후	12,983,816	79,513
합 계	32,400,680	169,534

22. 자본금과 주식발행초과금

지배회사가 발행할 주식의 총수는 200백만주이며, 1주당 액면금액은 500원(전기말 : 500원)입니다. 지배회사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었으며, 당기와 전기 중 지배회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	주식수(단위: 주)	자본금	주식발행초과금	합계
전기초	25,797,855	12,898,928	23,287,346	36,186,274
전환사채의 보통주 전환	1,269,840	634,920	1,670,108	2,305,028
전기말	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302
당기초	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302
전환사채의 보통주 전환	350,877	175,438	310,859	486,297

당기말	27,418,572	13,709,286	25,268,313	38,977,599
-----	------------	------------	------------	------------

23. 기타자본항목 및 기타포괄손익누계액

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타자본:		
감자차익	1,193,141	1,193,141
기타연결자본잉여금(자본조정)	(3,478,566)	(3,478,566)
자기주식(*1)	(425,184)	(425,184)
자기주식처분이익(*2)	109,391	109,391
소 계	(2,601,218)	(2,601,218)
기타포괄손익:		
해외사업환산차대	2,084,701	1,299,226
지분법자본변동	238,468	238,468
소 계	2,323,169	1,537,694
합 계	(278,049)	(1,063,524)

(*1) 지배회사는 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(*2) 지배회사는 2017년에 자기주식 612,000주를 처분하였으며, 2020년에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련 법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

24. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금(*)	47,698	47,698
미처분이익잉여금	(14,679,007)	(5,985,477)
합 계	(14,631,309)	(5,937,779)

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

(2) 회계정책 변경에 따른 이익잉여금 조정

연결회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 과생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기초 과생상품자산 623,586천원, 과생상품부채 550,320천원 및 전환권조정계정 797,902천원을 인식하고 이익잉여금 871,169천원을 조정하였습니다.

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

25.1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주요 수익 구분		
제품매출	54,507,217	49,788,559
상품매출	446,519	-
설비매출	10,603,213	972,932
기타매출	1,248,011	508,850
합 계	66,804,960	51,270,341
수익인식 시점		
한 시점에 인식	56,201,747	50,297,409
기간에 걸쳐 인식	10,603,213	972,932
합 계	66,804,960	51,270,341

25.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
건설형공사계약과 관련한 계약자산	313,071	-
계약자산 합계	313,071	-
축매납품과 관련한 계약부채	13,963,453	3,228,052
건설형공사계약과 관련한 계약부채	824,478	1,796,299
계약부채 합계	14,787,931	5,024,351

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

(단위: 천원)

구분	당 기	전 기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
촉매납품계약	2,829,053	4,666,417
건설형공사계약	1,796,299	-
합계	4,625,352	4,666,417

25.3 건설형 공사 계약

(1) 보고기간말 현재 고객과의 계약이 발생원가에 기초한 투입법을 진행률 측정에 사용하는 수행의무를 포함하고 그 거래가격이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약내역은 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 진행기준에 의하여 인식한 탈질설비 제작 및 설치 계약잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
공사계약기초금액	11,590,196	-
신규계약액	1,377,000	12,563,128
차감 : 공사수익 인식액	(10,603,213)	(972,932)
공사계약잔액	2,363,983	11,590,196

(3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

과목	당기	전기
누적발생원가	12,361,991	952,602
가산 : 누적이익	(785,846)	20,329
누적수익합계	11,576,145	972,931
차감 : 진행청구액	(12,087,552)	(2,769,230)
계약자산(미청구공사)	313,071	-
계약부채(초과청구공사)	(824,478)	(1,796,299)

(4) 연결회사는 당기말 현재 손실부담이 예상되는 건설형 공사계약과 관련하여 56,889천원의 공사손실충당부채를 설정하였으며, 이를 매출원가에 반영하였습니다.

26. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	3,135,320	2,720,259
퇴직급여	186,793	177,966
복리후생비	169,873	251,434
지급수수료	1,287,278	575,729
세금과공과	301,252	402,441
대손상각비(환입)	414,879	(145,246)
여비교통비	181,229	171,806
포장비	168,970	136,652
운반비	2,093,852	1,458,940
감가상각비	644,679	290,140
무형자산상각비	7,899	4,161
경상연구개발비	347,120	340,891
기타	1,064,855	809,415
합 계	10,003,999	7,194,588

27. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(5,458,734)	(933,879)
원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등	45,159,896	24,467,776
종업원급여	6,104,427	5,318,881
감가상각비	2,103,848	2,492,223
무형자산상각비	101,437	97,699
운반비	2,272,032	1,612,298
수도광열비	2,399,060	2,767,059
지급수수료(외주비 포함)	13,620,480	1,933,274
기타	4,051,360	12,638,335
합계	70,353,806	50,393,666

28. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	1,044	-
종속기업및관계기업처분이익	-	424,754
잡이익	150,809	157,897
합계	151,853	582,651

(2) 기타비용

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기부금	10,000	20,000
지급보증료	85,743	140,612
기타의 대손상각비	42,894	373,527
유형자산처분손실	1,185	37
유형자산손상차손	8,044,734	-
무형자산손상차손	-	2,061,015
관계기업손상차손	-	4,078,738
잡손실	69,012	126,606
합계	8,253,568	6,800,535

29. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	317,361	231,187
금융보증수익	253,350	300,467
외환차익	507,172	121,068
외화환산이익	302,951	255,480
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	16,000	-
파생상품평가이익	756,954	-
합계	2,153,788	908,202

(2) 금융원가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	1,461,830	902,652

금융보증비용	253,350	300,467
매출채권처분손실	63,222	312,388
외환차손	439,243	167,787
외화환산손실	282,662	20,020
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	9,882	5,048
파생상품평가손실	-	737,716
사채상환손실	165,363	-
합계	2,675,552	2,446,078

30. 주당순손익

기본주당순손익은 연결회사의 지배주주에게 귀속되는 보통주당기순손익을 연결회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
지배주주 귀속 보통주당기순손실	(9,504,299,309)	(14,838,265,654)
가중평균 유통보통주식수(*)	27,000,008	26,361,197
기본주당순손익	(352)	(563)

(*) 당기와 전기 중 가중평균 유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 발행주식수	26,895,226	25,625,386
전환사채의 보통주 전환	104,782	735,811
가중평균유통보통주식수	27,000,008	26,361,197

(2) 희석주당순손익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기와 전기의 경우 반희석화효과로 기본주당순손익과 희석주당순손익은 동일합니다.

보고기간말 현재 미전환된 잠재적 보통주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
----	----	----

전환사채	3,422,263	3,282,276
------	-----------	-----------

31. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당기	전기
조정:		
감가상각비	2,225,706	2,492,222
무형자산상각비	101,437	97,699
퇴직급여	248,163	251,769
수선비	14,151	-
대손상각비(대손충당금환입)	414,879	(145,246)
기타의 대손상각비	42,894	373,527
지급임차료	-	(14,461)
재고자산평가손실(환입)	(28,320)	(91,246)
주식보상비용	39,815	-
유형자산손상차손	8,044,734	-
무형자산손상차손	-	2,061,015
유형자산처분손실	1,185	37
공사손실충당부채전입	56,889	-
관계기업손상차손	-	4,078,738
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	9,882	5,048
이자비용	1,461,830	902,652
금융보증비용	253,350	300,467
외화환산손실	282,662	20,020
파생상품평가손실	-	737,716
사채상환손실	165,363	-
유형자산처분이익	(1,044)	-
이자수익	(317,361)	(231,187)
금융보증수익	(253,350)	(300,467)
외화환산이익	(302,952)	(255,480)
종속기업처분이익	-	(424,754)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(16,000)	-
파생상품평가이익	(756,954)	-
지분법손실	103,146	8,384,908
합계	11,790,105	18,242,977

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증감	(1,953,613)	1,379,544
계약자산의 증감	(313,071)	-
기타유동자산의 증감	663,790	(931,384)
재고자산의 증감	(5,430,414)	(957,751)
매입채무및기타채무의 증감	3,820,518	1,312,842
계약부채의 증감	9,763,580	139,236
기타유동부채의 증감	59,236	(1,719,915)
퇴직금의 지급	(2,973)	(638,355)
합계	6,607,053	(1,415,783)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	675,975	404,298
장기차입금의 유동성 대체	260,000	907,760
전환권 조정 및 파생상품자산, 부채 계상	871,169	2,217,234
전환사채의 보통주전환	486,297	2,305,028
매각예정자산의 현물출자	-	3,381,300
사용권자산과 리스부채	86,856	563,445

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래(*)	기말
단기차입금	13,322,014	(444,826)	(329,884)	12,547,304
유동성장기차입금	907,760	(907,760)	260,000	260,000
유동성전환사채	3,996,759	(1,880,000)	435,355	2,552,114
유동성리스부채	167,387	(192,806)	162,419	137,000
장기차입금	650,000	-	(260,000)	390,000
비유동성리스부채	380,537	-	(179,847)	200,690

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래(*)	기말
단기차입금	13,860,536	(1,150,816)	612,294	13,322,014
유동성장기차입금	1,166,640	(1,166,640)	907,760	907,760
유동성전환사채	1,735,540	6,000,000	(3,738,781)	3,996,759
유동성리스부채	166,583	(223,439)	224,243	167,387
장기차입금	1,557,760	-	(907,760)	650,000
비유동성리스부채	147,511	-	233,026	380,537

(*) 비현금거래에는 외화환산손익, 유동성대체, 사용권자산과 리스부채 인식, 이자비용 상각액 등이 포함되어 있습니다.

32. 우발채무와 약정사항

(1) 제공한 지급보증

연결회사는 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채 등에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제공받는자	지급보증액		지급보증처	비고
		당기말	전기말		
관계기업	엔비지	19,999,990	24,406,892	티앤에프 2019 베어링 창업벤처 전문 사무투자합자회사 외 2	주석33참조

(2) 금융기관과 약정사항

가. 당기말 및 전기말 현재 회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	6,500,000	7,000,000
	시설자금	650,000	1,557,760
	외화수출환어음매입	-	1,185,500
	외화운영자금대출(중속기업)	199,584	1,471,454
소 계		7,349,584	11,214,714
기업은행	중소기업자금대출	3,489,000	4,360,480
	외화운영자금대출(중속기업)	1,451,520	1,750,844

우리은행	매출채권할인(중속기업)	-	2,522,156
합 계		12,290,104	19,848,194

나. 보고기간 종료일 현재 회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

보증기관명	내역	당기말	전기말
기업은행	확정외화지급보증	USD 1,400	USD 1,400
KEB하나은행	외화지급보증	-	USD 165
산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	92,421
기술보증기금	대출약정	3,152,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 외 8건	12,440,250	14,696,483
신동우(대표이사)	연대보증	4,222,245	10,345,773

33. 특수관계자 거래

(1) 관계기업

구분	기업명	업종	지역	지분율(%)	
				당기말	전기말
관계기업(*)	NANO AUTOMOTIVE, S.L	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	35.0
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	35.0
관계기업(*)	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	31.0
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*) 연결회사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3차 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, 관계기업투자로 재분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등		매입 등	
		당기	전기	당기	전기
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	43,422	6,089	-	-
관계기업	엔비지	253,350	300,467	253,350	300,467

관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	30,000	197,868	7,390,086	-
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	2,012,467	4,237,059	1,500,652
합 계		326,772	2,516,891	11,880,495	1,801,119

상기 매출 및 매입 등은 SCR촉매 매출, 촉매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 설비제작 외주비, 운영자금 대여에 따른 이자수익 계상액 및 금융지급보증 등과 관련 거래입니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,150,849	-	-
관계기업	엔비지	-	382,027	-	382,027
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	998,580	-	776,022
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	1,629,033	-	-	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	85,034	-	-	-
주요 경영진		-	2,211,339	-	1,840,496
합 계		1,714,067	4,742,795	-	2,998,545

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 1,225,435천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	1,332,174	-	685,311
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	3,004,615	-	-	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	106,069	-	-	-
주요 경영진		-	1,913,498	-	1,762,407

합 계	3,110,684	3,881,049	-	3,083,095
-----	-----------	-----------	---	-----------

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 1,182,541천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 없으며, 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	회사명	현금출자	현물출자
관계기업	엔비지	999,990	3,381,300

(5) 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	자금차입
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,000,000	2021-04-30~2026-04-30	
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,999,990	2021-04-30~2023-12-31	
		에스비아이성장전략 M&A펀드	3,000,000	2021-01-01~2023-06-13	

2) 담보제공자산

(단위: 천원)

구분	회사명	담보제공자산	장부가액	담보설정액	제공처
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	단기금융상품	1,000,000	1,000,000	산업은행 북경

종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	단기금융상품	300,000	300,000	기업은행 연태
------	-------------------------	--------	---------	---------	---------

3) 대주주인 대표이사로부터 산업은행의 차입금 및 자본공제조합의 지급보증 등과 관련하여 4,222,245천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사로 구성되어 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	1,030,172	896,888
퇴직급여	560,372	489,052
주식보상비용(*)	39,815	-
합 계	1,630,359	1,385,940

(*) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 200,000천원은 지배기업의 대표이사가 콜옵션을 행사하여 취득하였으며, 파생상품자산 공정가치 평가액 39,815천원이 주식보상비용으로 계상되었습니다.

34. 영업부문 정보

연결회사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 촉매부문의 단일 부문으로 연결회사 전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품판매	54,507,217	49,788,559
상품판매	446,519	-
설비제작 및 설치	10,603,213	972,932
기타수익	1,248,011	508,850
합 계	66,804,960	51,270,341

나. 지역에 대한 정보

- 지역별 비유동자산 보유현황

(단위: 천원)

해당 국가	당기말	전기말
한국	17,325,848	16,660,354

중국	7,809,370	16,295,371
합 계	25,135,218	32,955,725

- 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

해당 국가	외부고객으로부터의 수익	
	당기	전기
한국	40,039,233	29,822,063
중국	13,690,362	15,411,964
일본	2,938,978	1,099,502
핀란드	1,664,795	2,136,207
폴란드	2,532,146	-
베트남	1,219,580	901,170
인도	2,611,336	105,246
기타국가	2,108,530	1,794,189
합 계	66,804,960	51,270,341

다. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매출액		관련 보고부문
	당기	전기	
고객 1	8,416,166	8,088,275	한국

4. 재무제표

재무상태표

제 10 기 2022.12.31 현재
제 9 기 2021.12.31 현재
제 8 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	37,431,811,793	30,900,659,596	27,078,716,679
현금및현금성자산	10,791,430,583	4,255,532,626	11,757,510,804
단기금융상품	5,800,000,000	10,010,189,481	1,492,839,818

매출채권	4,035,985,624	3,804,025,128	2,727,498,448
유동계약자산	313,070,827		
기타금융자산	182,857,831	2,129,581,658	2,030,239,527
기타유동자산	2,182,615,572	2,772,498,296	1,498,155,687
재고자산	14,087,972,846	7,910,912,387	7,547,629,115
당기법인세자산	37,878,510	17,920,020	24,843,280
매각예정자산			3,381,300,000
비유동자산	19,527,657,088	27,330,580,974	39,374,124,198
장기금융상품	4,200,000	600,000	
비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	313,605,620	1,308,557,622	313,605,620
기타비금융자산	2,349,286,401	118,567,904	117,494,904
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	151,742,036	457,331,863	52,003,533
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자 자산	2,224,762,012	10,773,372,196	21,464,882,485
유형자산	14,171,544,704	14,253,665,874	14,759,949,015
사용권자산	106,519,359	144,743,870	237,893,989
영업권 이외의 무형자산	205,996,956	273,741,645	2,428,294,652
자산총계	56,959,468,881	58,231,240,570	69,834,140,877
부채			
유동부채	34,307,490,647	28,007,530,017	24,599,799,278
매입채무 및 기타유동채무	9,133,548,704	3,979,749,545	4,725,414,375
유동계약부채	10,331,902,094	5,015,569,193	4,803,740,492
유동파생상품부채	1,474,633,980	2,923,338,000	465,004,000
단기차입금	9,989,000,000	10,360,479,500	11,089,000,000
유동성전환사채	2,552,114,056	3,996,759,001	1,735,540,498
유동성장기부채	260,000,000	907,760,000	1,166,640,000
유동리스부채	56,036,366	62,107,170	101,697,683
기타유동부채	46,097,170	97,603,928	53,246,360
유동공사손실충당부채	56,889,107		
유동금융보증부채	407,269,170	664,163,680	459,515,870
비유동부채	817,003,693	1,069,919,176	1,997,670,986
장기차입금	390,000,000	650,000,000	1,557,760,000
비유동리스부채	56,168,103	90,780,231	147,511,182
기타비유동금융부채	370,835,590	329,138,945	292,399,804
부채총계	35,124,494,340	29,077,449,193	26,597,470,264
자본			
자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
주식발행초과금	25,268,313,104	24,957,454,193	23,287,346,204
기타자본	877,347,551	877,347,551	877,347,551
이익잉여금(결손금)	(18,019,972,114)	(10,214,857,867)	6,173,049,358
자본총계	21,834,974,541	29,153,791,377	43,236,670,613

자본과부채총계	56,959,468,881	58,231,240,570	69,834,140,877
---------	----------------	----------------	----------------

포괄손익계산서

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
수익(매출액)	51,915,772,670	35,900,951,386	36,339,792,045
매출원가	45,164,607,809	29,149,978,584	30,842,555,726
매출총손익	6,751,164,861	6,750,972,802	5,497,236,319
판매비와관리비	6,373,276,781	4,231,440,511	5,136,427,486
영업손익	377,888,080	2,519,532,291	360,808,833
기타이익	91,455,560	37,974,958	78,278,127
기타손실	8,844,554,598	17,961,296,740	5,010,072,592
금융수익	2,211,910,838	957,097,403	1,194,993,770
금융원가	2,452,583,031	1,959,958,263	1,281,285,674
법인세비용차감전순손익	(8,615,883,151)	(16,406,650,351)	(4,657,277,536)
법인세비용			
당기순이익(손실)	(8,615,883,151)	(16,406,650,351)	(4,657,277,536)
기타포괄손익	(60,399,707)	18,743,126	(100,414,761)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
순확정급여부채의 재측정요소	(60,399,707)	18,743,126	(100,414,761)
총포괄손익	(8,676,282,858)	(16,387,907,225)	(4,757,692,297)
주당순손익			
기본주당순손익 (단위 : 원)	(319)	(622)	(182)
희석주당순손익 (단위 : 원)	(319)	(622)	(182)

자본변동표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	12,898,927,500	23,287,346,204	875,708,956	10,930,741,655	47,992,724,315
회계정책변경의 효과					
총포괄손익	당기순이익(손실)			(4,657,277,536)	(4,657,277,536)
	순확정급여부채의 재측정요소			(100,414,761)	(100,414,761)
소유주와의 거래	무상증자				
	유상증자				

	전환사채의 전환					
	자기주식의 취득					
	배당금의 지급					
	자기주식의 처분			1,638,595		1,638,595
2020.12.31 (기말자본)		12,898,927,500	23,287,346,204	877,347,551	6,173,049,358	43,236,670,613
2021.01.01 (기초자본)		12,898,927,500	23,287,346,204	877,347,551	6,173,049,358	43,236,670,613
회계정책변경의 효과						
총포괄손익	당기순이익(손실)				(16,406,650,351)	(16,406,650,351)
	순확정급여부채의 재 측정요소				18,743,126	18,743,126
소유주와의 거래	무상증자					
	유상증자					
	전환사채의 전환	634,920,000	1,670,107,989			2,305,027,989
	자기주식의 취득					
	배당금의 지급					
	자기주식의 처분					
2021.12.31 (기말자본)		13,533,847,500	24,957,454,193	877,347,551	(10,214,857,867)	29,153,791,377
2022.01.01 (기초자본)		13,533,847,500	24,957,454,193	877,347,551	(10,214,857,867)	29,153,791,377
회계정책변경의 효과					871,168,611	871,168,611
총포괄손익	당기순이익(손실)				(8,615,883,151)	(8,615,883,151)
	순확정급여부채의 재 측정요소				(60,399,707)	(60,399,707)
소유주와의 거래	무상증자					
	유상증자					
	전환사채의 전환	175,438,500	310,858,911			486,297,411
	자기주식의 취득					
	배당금의 지급					
	자기주식의 처분					
2022.12.31 (기말자본)		13,709,286,000	25,268,313,104	877,347,551	(18,019,972,114)	21,834,974,541

현금흐름표

제 10 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	5,404,870,481	43,312,642	8,335,739,273
영업으로부터 창출된 현금흐름	5,455,789,413	245,773,504	8,363,354,565
이자수취(영업)	337,357,110	195,794,458	292,600,914
이자지급(영업)	(368,317,552)	(405,178,580)	(306,001,416)
법인세납부(납부)	(19,958,490)	6,923,260	(14,214,790)
투자활동현금흐름	4,232,546,943	(11,346,179,763)	(2,249,142,124)
단기금융상품의 취득		(8,500,066,986)	(8,588,132)
단기금융상품의 처분	4,210,189,481		

당기손익인식금융자산의 취득		(1,000,000,000)	
당기손익인식금융자산의 처분	1,001,070,418		
대여금의 감소	15,000,000	34,639,631	264,901,500
보증금의 감소		10,000,000	
보증금의 증가	(9,504,000)	(1,073,000)	
장기금융상품의 취득	(3,600,000)	(600,000)	
종속기업및관계기업의 취득		(999,990,000)	(1,261,000,000)
유형자산의 취득	(1,147,474,613)	(1,018,747,208)	(1,160,161,202)
유형자산의 처분	1,045,455		37,272,730
무형자산의 취득	(29,200,000)		(249,115,620)
정부보조금의 수취	195,020,202	129,657,800	127,548,600
재무활동현금흐름	(2,915,108,956)	3,788,238,877	(1,165,506,668)
단기차입금의 증가	500,000,000		4,500,000,000
단기차입금의 상환	(600,000,000)	(1,000,000,000)	(5,235,424)
유동성장기부채의 상환	(907,760,000)	(1,166,640,000)	(388,880,000)
장기차입금의 증가			780,000,000
전환사채의 증가		6,000,000,000	
전환사채의 감소	(1,880,000,000)		(6,000,000,000)
리스부채의 지급	(69,045,601)	(81,860,264)	(86,194,171)
자기주식의 처분			1,638,595
정부보조금의 수취	41,696,645	36,739,141	33,164,332
현금및현금성자산의순증가(감소)	6,722,308,468	(7,514,628,244)	4,921,090,481
기초현금및현금성자산	4,255,532,626	11,757,510,804	6,895,910,362
현금및현금성자산에 대한 환율효과	(186,410,511)	12,650,066	(59,490,039)
기말현금및현금성자산	10,791,430,583	4,255,532,626	11,757,510,804

5. 재무제표 주석

제 10 기 : 2022년 12월 31일 현재

제 9 기 : 2021년 12월 31일 현재

주식회사 나노

1. 일반사항

주식회사 나노(이하 "회사")는 1999년 4월 12일에 설립되어 축매제품 제조 판매를 주요 영업으로 하고 있으며, 2022년 12월 31일 현재 경상북도 상주시에 본사 및 공장을 두고 있습니다.

합병전 주식회사 나노는 유진기업인수목적1호(주)와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 4월 17일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다.

합병은 법률적으로 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)(합병회사)가 비공개법인인 합병전 주식회사 나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이었으나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다. 또한 회사는 2015년 3월 13일 임시주주총회를 개최하여 회사명을 유진기업인수목적1호(주)에서 주식회사 나노로 변경하였으며, 회사의 회계기간은 법적 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)의 회계기간을 사용하였습니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 자본금은 13,709,286천원이며, 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
신동우 (대표이사)	2,659,270	9.70%
기타	24,759,302	90.30%
합 계	27,418,572	100.00%

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '연결재무제표와 별도재무제표'에 따른 별도재

무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

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

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

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

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

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

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

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

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

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

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 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 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

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

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 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. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'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 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 후속적으로 공정가치로 재 측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

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

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 매각예정 비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

2.10 유형자산

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

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

과목	추정 내용연수
건물	40년
구축물	40년
기계장치	8년
기타의유형자산	5년

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

2.11 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수

있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.12 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.

2.13 무형자산

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

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

과목	추정 내용연수
산업재산권	20 년
소프트웨어	5 년
개발비	5 년

2.14 비금융자산의 손상

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

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지

못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

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

(2) 제거

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

2.16 금융보증계약

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

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

금융보증계약의 공정가치는 유사한 금융상품의 시장가격을 참조하거나, 금융보증이 제공된 차입금과 제공되지 않은 차입금의 이자율을 비교하거나, 향후 금융보증으로 인해 지급해야 할 금액의 현재가치에 근거하여 추정합니다.

2.17 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환할 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.18 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적 또는 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한자원의 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.

2.19 당기법인세 및 이연법인세

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

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

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 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 대하여 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 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.20 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공하였을 때 비용으로 인식됩니다.

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

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

(2) 주식기준보상

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

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

2.21 수익인식

(1) 수행의무의 식별

회사는 환경산업 분야 중에서 대기 중의 오염물질인 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 촉매를 이용하여 제거하는 탈질촉매제의 제조 및 판매, 탈질설비(SCR, Selective Catalytic Reduction)의 제작을 하고 있습니다.

설치조건부판매가 존재하는 경우 설치용역과 재화 판매 외에 무역조건에 따른 운송 및 보험 관련 용역을 제공하는 경우 해당 용역을 별도의 수행의무로 식별하고, 동 수행의무의 이행 시점에 수익을 인식합니다.

(2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 회사가 수행하여 만든 자산이 회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 회사에 있는 경우에 회사는 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에 대하여 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 제외한 후 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 변동대가 및 거래가격의 산정

회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한 누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

(4) 거래가격의 배분

회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용하였습니다.

(5) 계약체결 증분원가

회사는 계약에 대한 대가로 매출 실적에 따라 중개업체에 수수료를 지급하고 있으며, 이는 계약체결원가에 해당됩니다. 다만, 회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

(6) 보증

회사는 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법적 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 기업회계기준서 제1115호에 따라 구별되는 용역입니다. 다만, 보고기간말 현재 회사는 표준 보증기간을 초과하여 고객에게 약속한 보증은 없습니다.

(7) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 회사의 의무입니다. 회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

2.22 리스

회사는 다양한 사무실, 자동차 및 설비를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ①에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

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

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함),
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료

- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액법에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스 중 12개월 이하이나 계속적으로 갱신되어 온 부동산을 제외한 리스이며, 소액리스자산은 복합기 및 정수기 등 소액의 사무용 기기로 구성되어 있습니다.

① 연장선택권 및 종료선택권

회사는 일부 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 연장선택권은 해당 임대인이 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

2.23 영업부문

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

2.24 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 2월 24일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상

황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

(1) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 회사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(2) 추정총계약원가

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

(3) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(4) 금융상품의 공정가치

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

(5) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(6) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

(7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

회사는 원재료 등 수입 활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR 등이 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		세전 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당 기	전 기	당 기	전 기
미국달러/원	상승시	231,734	42,888	231,734	42,888
	하락시	(231,734)	(42,888)	(231,734)	(42,888)
유로화/원	상승시	107,905	64,057	107,905	64,057
	하락시	(107,905)	(64,057)	(107,905)	(64,057)
위안화/원	상승시	(110,173)	59,235	(110,173)	59,235
	하락시	110,173	(59,235)	110,173	(59,235)

플란드즈워티/ 원	상승시	1	9,036	1	9,036
	하락시	(1)	(9,036)	(1)	(9,036)
엔화/원	상승시	3,828	257	3,828	257
	하락시	(3,828)	(257)	(3,828)	(257)
루피/원	상승시	11	11	11	11
	하락시	(11)	(11)	(11)	(11)

(2) 가격위험

당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권은 회사의 영업활동을 위한 자본재공제조합 및 설비건설공제조합의 출자지분으로, 동 지분의 가격위험은 중요하지 않습니다.

(3) 이자율 위험

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

회사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금이 변동금리부 차입금보다 많아 이자율상승시 순이자비용이 감소합니다. 한편, 회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 10BP 변동시 회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세전 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	5,953	3,342	5,953	3,342
하락시	(5,953)	(3,342)	(5,953)	(3,342)

4.1.2 신용위험

신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라 금융기관예치금 및 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여

신용위험을 평가하고 있습니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터의 무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

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

(2) 금융자산의 손상

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 2022년 12월 31일 및 2021년 12월 31일 기준으로부터 각 24개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	3개월 초과 연체	6개월 초과 연체	9개월 초과 연체	1년 초과 연체	1.5년 초과 연체 및 사고	계
당기말							
기대 손실률	0.97%	6.92%	12.90%	19.30%	55.13%	100.00%	
총 장부금액	3,465,692	62,130	366,196	-	505,830	168,658	4,568,506
손실충당금	33,482	4,299	47,235	-	278,846	168,658	532,520
전기말							
기대 손실률	1.04%	7.33%	13.38%	21.87%	62.25%	100.00%	
총 장부금액	3,561,251	119,909	89,522	56,000	125,696	107,830	4,060,208
손실충당금	37,095	8,787	11,978	12,248	78,245	107,830	256,183

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	256,183	532,428
제각(*)	-	(144,100)
대손상각비(환입)	276,337	(132,145)
보고기간 말 금액	532,520	256,183

(*) 전기 중 회사는 회수가 불가능한 매출채권 144,100천원을 제각하고, 매출채권과 손실충당금을 상계하였습니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 1년 6개월 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 관계사 및 임직원에 대한 대여금, 동 대여금에 대한 미수수익 및 기타 미수금 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	당기대여금	미수수익	미수금	장기미수금	계
당기초	2,127,850	22,093	1,122,929	-	3,272,872
대체(*)	-	-	(1,122,929)	1,122,929	-
기타의 대손상각비	(28,906)	(857)	-	225,202	195,439
당기말 손실충당금	2,098,944	21,236	-	1,348,131	3,468,311

(단위: 천원)

전기	대여금	미수수익	미수금	계
전기초	2,013,404	21,234	905,426	2,940,064
기타의 대손상각비	114,446	859	217,503	332,808
당기말 손실충당금	2,127,850	22,093	1,122,929	3,272,872

(*) 당기 중 회사는 1년 이내 회수가 불확실한 미수금을 장기미수금으로 계정대체하였습니다

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 손익계산서상 기타의 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다.

4.1.3 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	65,000	10,184,000	260,000	130,000	-
리스부채	15,273	40,763	41,117	15,051	-
매입채무및기타부채	9,133,549	-	-	-	-
금융보증계약	21,651,094	-	-	-	-
전환사채	2,552,114	-	-	-	-

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	271,480	10,996,760	-	650,000	-
리스부채	21,687	40,420	48,138	42,642	-
매입채무및기타부채	3,979,750	-	-	-	-
금융보증계약	26,437,126	-	-	-	-
전환사채	-	3,996,759	-	-	-

4.2. 자본위험관리

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

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채를 자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채	35,124,494	29,077,449
자본	21,834,975	29,153,791
부채비율	160.9%	99.7%

5. 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금 및 현금성자산(*1)	10,791,431	10,791,431	4,255,533	4,255,533
단기금융상품(*1)	5,800,000	5,800,000	10,010,189	10,010,189
장기금융상품(*1)	4,200	4,200	600	600
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	1,308,558	1,308,558
매출채권(*1)	4,035,986	4,035,986	3,804,025	3,804,025
기타금융자산(*1)	2,532,144	2,532,144	2,248,150	2,248,150
소계	23,477,367	23,477,367	21,627,055	21,627,055
금융부채				
매입채무(*1)	6,533,701	6,533,701	1,891,106	1,891,106
차입금 및 사채(*1)	13,191,114	13,191,114	15,914,999	15,914,999
리스부채(*1)	112,204	112,204	152,887	152,887
파생상품부채	1,474,634	1,474,634	2,923,338	2,923,338
기타금융부채(*1)	3,377,953	3,377,953	3,081,947	3,081,947
소계	24,689,606	24,689,606	23,964,277	23,964,277

(*1) 상각후 원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채로서 장부금액은 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

5.2. 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	313,606	313,606
파생상품부채	-	-	1,474,634	1,474,634

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	994,952	313,606	1,308,558
파생상품부채	-	-	2,923,338	2,923,338

한편, 수준 3에 해당하는 금융자산의 공정가치를 결정하기 위하여 경영진은 가치평가기법을 이용하였으며, 중요한 투입변수는 시장에서 관측하지 않은 자료입니다.

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하며, 금융상품의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

(2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구분	당기		전기
	파생상품자산	파생상품부채	파생상품부채
기초금액	-	2,923,338	465,004
회계정책변경의 효과(*)	623,586	550,320	-
발행(취득)액	-	-	2,217,234
감소(처분)액	(358,339)	(976,822)	(496,616)
당기손익인식액	(265,247)	(1,022,202)	737,716
기말금액	-	1,474,634	2,923,338

(*) 회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기 초 파생상품자산 623,586천원, 파생상품부채 550,320천원 및 전환권조정계정 797,902천원을 인식하고 이익잉여금 871,169천원을 조정하였습니다.

5.4 가치평가기법 및 투입 변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품부채					
파생상품부채 (전환권)	777,768	3	옵션모델 (T-F모형)	무위험이자율	3.64%~3.82%
				주가변동성	64.06%
파생상품부채 (조기상환청구권)	696,866	3	옵션모델 (B-D-T모형)	이자율변동성	5.17%
				이자율변동계수	0.9973~1.0027
합 계	1,474,634				

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위
파생상품부채					
파생상품부채	2,923,338	3	옵션모델	주가변동성	37.53%~45.87%

5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

회사의 재무부서는 보고기간 말에 외부전문 평가기관의 평가보고서를 수령하여 검토하고 있으며 이러한 평가보고서는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 회사의 재무부서는 매 분기 보고 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 최고재무 책임자에게 보고합니다.

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

- 당기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	합계
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	10,791,431	10,791,431
단기금융상품	-	-	5,800,000	5,800,000
매출채권	-	-	4,035,986	4,035,986
기타금융자산	-	-	182,858	182,858
유동금융자산 합계	-	-	20,810,275	20,810,275
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	-	-	313,606
장기금융상품	-	-	4,200	4,200
기타금융자산	-	-	2,349,286	2,349,286
비유동금융자산 합계	313,606	-	2,353,486	2,667,092
합 계	313,606	-	23,163,761	23,477,367

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	9,133,549	-	9,133,549
파생상품부채	1,474,634	-	-	1,474,634
단기차입금	-	9,989,000	-	9,989,000
유동성전환사채	-	2,552,114	-	2,552,114
유동성장기부채	-	260,000	-	260,000
유동성리스부채	-	56,036	-	56,036
금융보증부채	-	-	407,269	407,269
유동금융부채 합계	1,474,634	21,990,699	407,269	23,872,602
비유동금융부채				
장기차입금	-	390,000	-	390,000
비유동성리스부채	-	56,168	-	56,168
기타비유동부채	-	370,836	-	370,836
비유동부채 합계	-	817,004	-	817,004

합 계	1,474,634	22,807,703	407,269	24,689,606
-----	-----------	------------	---------	------------

- 전기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	합계
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	4,255,533	4,255,533
단기금융상품	-	-	10,010,189	10,010,189
매출채권	-	-	3,804,025	3,804,025
기타금융자산	-	-	2,129,582	2,129,582
유동금융자산 합계	-	-	20,199,329	20,199,329
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,308,558	-	-	1,308,558
장기금융상품	-	-	600	600
기타금융자산	-	-	118,568	118,568
비유동금융자산 합계	1,308,558	-	119,168	1,427,726
합 계	1,308,558	-	20,318,497	21,627,055

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	3,979,750	-	3,979,750
파생상품부채	2,923,338	-	-	2,923,338
단기차입금	-	10,360,480	-	10,360,480
유동성전환사채	-	3,996,759	-	3,996,759
유동성장기부채	-	907,760	-	907,760
유동성리스부채	-	62,107	-	62,107
금융보증부채	-	-	664,164	664,164
유동금융부채 합계	2,923,338	19,306,856	664,164	22,894,358
비유동금융부채				
장기차입금	-	650,000	-	650,000
비유동성리스부채	-	90,780	-	90,780
기타비유동부채	-	329,139	-	329,139
비유동부채 합계	-	1,069,919	-	1,069,919
합 계	2,923,338	20,376,775	664,164	23,964,277

(*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융보증부채를 포함하고 있습니다

6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

구분	이자수익		이자비용(*1)		평가손익		기타손익(*2)	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	-	6,118	(5,048)	-	-
상각후원가 측정 금융자산	339,783	239,358	-	-	-	-	338,352	188,208
당기손익인식 금융부채	-	-	-	-	756,954	(737,716)	-	-
상각후원가 측정 금융부채	-	-	(1,267,491)	(686,851)	-	-	(887,269)	(187,407)
기타금융부채	-	-	-	-	-	-	1,104	(968)
합 계	339,783	239,358	(1,267,491)	(686,851)	763,072	(742,764)	(547,813)	(167)

(*1) 유효이자율 상각에 의한 이자비용을 포함하고 있습니다.

(*2) 기타손익은 금융보증손익, 매출채권처분손실, 외화환산손익, 외환차손익, 사채상환손익, 매출채권 및 기타채권에 대한 대손상각비 등으로 구성되어 있습니다.

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	10,791,431	4,255,533

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	내역
단기금융상품	1,300,000	1,510,189	지급보증담보
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	이행보증담보
합계	1,613,606	1,823,795	

9. 당기손익-공정가치측정 금융자산

보고기간말 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

증권투자신탁	-	994,952
자본재공제조합(*1)	268,911	268,911
설비건설공제조합(*1)	44,695	44,695
합계	313,606	1,308,558

(*1) 계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어있습니다.

10. 매출채권

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	4,568,506	4,060,208
손실충당금	(532,520)	(256,183)
매출채권(순액)	4,035,986	3,804,025

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 90 일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 회사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

11. 기타금융자산

(1) 유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미수금	101,460	1,081,468
단기대여금	-	970,000
미수수익	74,098	70,814
보증금	7,300	7,300
합계	182,858	2,129,582

(2) 비유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기미수금	1,326,814	-
장기대여금	955,000	-
보증금	67,472	118,568
합계	2,349,286	118,568

회사의 미수금, 대여금 및 미수수익에 대한 손실충당금 설정 현황은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

12. 기타유동자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	1,716,888	2,053,306
선급비용	465,728	719,192
합계	2,182,616	2,772,498

13. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	-	249,183
제품	12,161,130	6,372,397
재공품	455,461	374,819
원재료	2,468,717	2,005,870
부재료	883,414	707,733
미착품	-	118,035
저장품	107,933	99,877
재고자산 평가충당금	(1,988,682)	(2,017,002)
합계	14,087,973	7,910,912

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 28,320천원 (전기 재고자산평가충당금 환입: 91,246천원)입니다.

14. 종속기업과 관계기업에 대한 지분

(1) 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부가액	10,773,372	21,464,882
취득(*1)	-	4,381,280
손상차손(*2)	(8,548,610)	(15,072,790)
기말장부가액	2,224,762	10,773,372

(*1) 회사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현

물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로인해회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자자로 재분류되었습니다.

(*2) 당기 중 회사는 종속기업에 대한 지분 중 NANO CHINA Co., Ltd의 지분 809,626천원 및 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 7,635,838천원과 관계기업에 대한 지분 중 (주)나노엔지니어링(구, (주)나노투나엔지니어링)의 지분103,146천원에 대해회수가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

전기 중 회사는 종속기업에 대한 지분 중 NANO CHINA Co., Ltd의 지분 169,358천원, NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 1,502,923천원과 관계기업에 대한 지분 중NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 4,748,815천원, RENG-NANO Sp z o.o.의 지분 33,560천원, (주)엔비지의 지분 8,381,279천원, (주)나노엔지니어링(구, (주)나노투나엔지니어링)의 지분 236,854천원에 대해 회수가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 종속기업 및 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기업명	주요영업활동	법인설립 및 영업소재지	당기말			전기말		
				지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	촉매 및 촉매원료 판매	중국	100.0	3,804,892	230,650	100.0	3,804,892	1,040,276
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	15,911,197	1,994,112	74.9	15,911,197	9,629,950
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	100.0	400,000	-	100.0	400,000	-
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	6,808,359	-	35.0	6,808,359	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	105,197	-	35.0	105,197	-
관계기업	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	8,381,279	-	31.0	8,381,279	-
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	40.0	340,000	-	40.0	340,000	103,146
합 계					35,750,924	2,224,762		35,750,924	10,773,372

(*) 보고기간 말 현재 회사의 관계기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L는 채권단 투표 절차를 위한 기업회생방안을 스페인 현지 법원에 제출하였습니다.

(3) 종속기업 및 관계기업의 요약 재무정보 및 수령한 배당금은 아래와 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
NANO-CHINA Co., Ltd	12,052,125	11,840,660	33,150,647	(846,662)	-
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	9,328,381	6,886,008	8,770,953	(11,020,945)	-
나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	421,693	461,630	100,800	16,988	-
NANO AUTOMOTIVE, S.L	41,058,047	39,635,122	31,364,845	(4,133,734)	-

RENG-NANO Sp z o.o.	510,282	548,397	20,502	(7,984)	-
엔비지	57,839,105	67,232,007	66,374,184	(4,367,149)	-
나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	6,949,979	7,982,490	3,114,000	(1,290,376)	-

- 전기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
NANO-CHINA Co., Ltd	8,002,695	6,962,418	30,334,314	(168,557)	-
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	18,166,769	4,978,832	19,006,277	(1,693,573)	-
나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	399,605	456,530	220,300	71,286	-
NANO AUTOMOTIVE, S.L	40,073,200	34,155,361	27,352,100	(6,876,204)	-
RENG-NANO Sp z o.o.	532,013	562,532	-	(64,999)	-
엔비지	59,820,185	64,845,938	46,619,172	(13,182,086)	-
나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	3,596,280	3,338,416	249,660	(556,606)	-

15. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	4,626,650	-	-	4,626,650	4,558,850	-	-	4,558,850
건물	10,158,651	(2,911,137)	-	7,247,514	9,890,476	(2,656,760)	-	7,233,716
건축물	128,700	(36,972)	-	91,728	143,000	(33,796)	-	109,204
기계장치	16,535,218	(15,132,246)	(32,584)	1,370,388	16,613,652	(15,257,147)	(2,858)	1,353,647
차량운반구	424,423	(388,973)	-	35,450	389,466	(389,456)	-	10
공구와기구	3,665,270	(3,100,618)	(186,016)	378,636	3,562,870	(2,904,727)	(184,875)	473,268
집기비품	780,008	(541,597)	-	238,411	600,764	(498,993)	-	101,771
건설중인자산	265,470	-	(82,702)	182,768	423,200	-	-	423,200
합 계	36,584,390	(22,111,543)	(301,302)	14,171,545	36,182,278	(21,740,879)	(187,733)	14,253,666

(2) 유형자산의 변동

- 당기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	대체(*)	기말 순장부금액
----	-------------	----	----	-------	-------	-------------

토지	4,558,850	-	-	-	67,800	4,626,650
건물	7,233,716	-	-	(254,377)	268,175	7,247,514
구축물	109,204	-	-	(3,325)	(14,151)	91,728
기계장치	1,353,647	276,724	(4)	(599,979)	340,000	1,370,388
차량운반구	10	4,829	(1)	(29,988)	60,600	35,450
공구와기구	473,268	52,360	(3)	(146,989)	-	378,636
집기비품	101,771	182,998	(2)	(46,356)	-	238,411
건설중인자산	423,200	435,543	-	-	(675,975)	182,768
합 계	14,253,666	952,454	(10)	(1,081,014)	46,449	14,171,545

(*) 당기 중 구축물 14,151천원은 수선비로 대체되었으며, 보증금 60,600천원은 차량운반구로 대체되었습니다.

- 전기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	대체	기말 순장부금액
토지	4,530,829	-	-	-	28,021	4,558,850
건물	7,325,714	-	-	(247,028)	155,030	7,233,716
구축물	98,378	14,300	-	(3,474)	-	109,204
기계장치	2,113,650	8,934	(8)	(959,874)	190,945	1,353,647
차량운반구	10	-	-	-	-	10
공구와기구	608,723	1	(29)	(151,769)	16,342	473,268
집기비품	82,645	38,358	-	(33,192)	13,960	101,771
건설중인자산	-	827,498	-	-	(404,298)	423,200
합 계	14,759,949	889,091	(37)	(1,395,337)	-	14,253,666

감가상각비 중 881,871천원(전기: 1,185,594천원)은 매출원가에, 55,660천원(전기: 57,410천원)은 판매비와관리비, 143,483천원(전기: 152,333천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*)	4,626,650	29,000,000	차입금(주석 19)	5,150,000	산업은행
건물	7,247,514				
기계장치	1,370,388				

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*)	4,558,850	29,000,000	차입금(주석 19)	5,557,760	산업은행
건물	7,233,716				
기계장치	1,353,647				

(*)상기 담보설정 이외에 토지에 대하여 산업은행은 지상권을 설정하고 있습니다.

16. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	75,924	108,375
차량운반구	30,595	36,369
합계	106,519	144,744

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	56,036	62,107
비유동	56,168	90,780
합계	112,204	152,887

당기 중 증가된 사용권자산은 23,248천원(전기: - 천원)입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	32,451	32,451
차량운반구	29,021	60,699

합계	61,472	93,150
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	5,115	7,495
코로나19에 따른 임차료 할인등에 대한 실무적 간편법을 적용함에 따라 인식된 당기손익	(6,148)	(14,461)
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	3,420	3,960

당기 중 리스의 총 현금유출은 77,581천원(전기: 93,315천원)입니다.

17. 무형자산

(1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액(*)	국고보조금	장부금액
회원권	86,666	-	-	86,666	86,666	-	-	86,666
개발비	8,396,424	(8,175,839)	(127,047)	93,538	8,396,424	(7,955,255)	(254,093)	187,076
소프트웨어	258,734	(232,941)	-	25,793	229,534	(229,534)	-	-
합계	8,741,824	(8,408,780)	(127,047)	205,997	8,712,624	(8,184,789)	(254,093)	273,742

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 무형자산의 변동 내역

- 당기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	187,076	-	273,742
취득	-	-	29,200	29,200
상각비	-	(93,538)	(3,407)	(96,945)
기말	86,666	93,538	25,793	205,997

- 전기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	2,341,629	-	2,428,295
상각비	-	(93,538)	-	(93,538)
손상차손	-	(2,061,015)	-	(2,061,015)
기말	86,666	187,076	-	273,742

무형자산상각비 중 93,538천원(전기: 93,538천원)은 매출원가에, 3,407천원(전기: -천원

)은 판매비와관리비에 포함되어 있습니다. 또한, 회사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 347,120천원(전기: 340,891천원)입니다.

(3) 개발비의 손상

회사는 전기 중 '수처리 하니컴 분리막 모듈 개발 프로젝트'에 대하여 미래의 경제적 효익을 창출할 가능성이 낮은 것으로 판단하고 관련된 개발비 2,061,015천원을 전액손상하였으며, 포괄손익계산서 상 '기타비용'에 포함되어 있습니다.

(4) 무형자산 담보제공 내역

당기말 및 전기말 현재 상각이 완료된 회사의 특허권 일부가 산업은행 차입금 관련하여 담보로 제공되어 있으며, 세부 내용은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 19)	2,000,000	산업은행

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 19)	2,000,000	산업은행

18. 매입채무 및 기타채무

(1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	6,533,701	1,891,106
미지급금	2,285,551	1,816,080
미지급비용	314,297	272,564
합계	9,133,549	3,979,750

(2) 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

예수금	46,097	38,792
선수수익	-	58,812
합 계	46,097	97,604

19. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2023-12-16	3.98~4.97	3,489,000	4,089,000
	산업운영자금	산업은행(*2)	2023-12-29	3.73~5.43	6,500,000	6,000,000
	Banker's Usance	기업은행	-	-	-	271,480
	소 계				9,989,000	10,360,480
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		3,720,000	6,000,000
			전환권조정		(1,167,886)	(2,003,241)
	소 계				2,552,114	3,996,759
	차감 : 유동성대체				(2,552,114)	(3,996,759)
	비유동사채				-	-
장기차입금	시설자금	산업은행(*2)	2025-05-29	2.48	650,000	1,557,760
	차감 : 유동성대체				(260,000)	(907,760)
	장기차입금잔액				390,000	650,000

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 참조).

(*2) 산업은행 차입금에 대해 회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8,15,17,33 참조).

(*3) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 400백만원은 보통주로 전환되었으며, 액면가액 1,880백만원은 사채권자의 조기상환청구 및 회사 및 대표이사의 콜옵션 행사로 상환되었습니다. 또한, 전기 중 제4회 무보증 사모 전환사채 (액면가액: 2,000백만원)가 모두 보통주로 전환되었습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 5회 무보증 사모 전환사채
사채의 종류	무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채
사채의 액면금액	3,720,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식

전환가격	주당 1,087원 (자가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
매도청구권(Call Option)(*)	본 사채의 발행일로부터 12개월이 경과한 날인 2022년 06월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채의 전자등록금액에 1% 가산한 금액의 일부(최대 30%)에 대하여 청구 가능
조기상환권(Put Option)	본 사채의 발행일로부터 18개월이 경과한 날인 2022년 12월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 연 0% 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부에 대하여 청구 가능
기타	전환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 분류

(*) 회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기 초 파생상품자산 623,586천원을 인식하고 이익잉여금을 조정하였습니다. 당기중 회사는 상기 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면가액: 1,600,000천원)을 취득하였으며, 회사로부터 콜옵션을 지정받은 대표이사가 동일자로 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면: 200,000천원)을 취득하였습니다. 이에 따라 동일자로 공정가치로 평가된 파생상품 자산은 전액 제거되었습니다. 또한, 대표이사의 콜옵션 행사와 관련하여 39,815천원의 주식보상비용이 발생하였습니다.

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 회사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

- 1) 회사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우 (법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- 2) 회사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실정후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- 3) 회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- 4) 상기 각 항목 외 회사가 본 계약 또는 회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

20. 확정급여부채 및 자산

20.1. 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,899,415	1,739,037
소 계	1,899,415	1,739,037
사외적립자산의 공정가치	(2,051,157)	(2,196,369)
재무상대표상 순확정급여부채(자산)	(151,742)	(457,332)

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,739,037	1,627,781
당기근무원가	261,426	264,225
이자비용	47,333	27,088
재측정요소:		
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(10,481)	(54,281)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	34,026	1,722
퇴직급여지급액 :		
회사로부터 지급분	-	-
제도자산으로부터 지급분	(171,926)	(127,498)
보고기간말 금액	1,899,415	1,739,037

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	2,196,369	1,679,785
이자수익	60,595	39,545
재측정요소:		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(36,854)	(33,818)
기여금 :		
사외적립자산 불입분	2,973	638,355
퇴직급여지급액 :		
제도 자산으로부터 지급분	(171,926)	(127,498)
보고기간말금액	2,051,157	2,196,369

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
정기예금	2,051,157	100%	2,196,369	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	5.32%	2.90%
임금상승률	5.33%	3.00%

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

구분	당기		전기	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(6%)	7%	(6%)	7%
임금상승률	6%	(6%)	7%	(6%)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 134백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~3년미만	3~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	223,089	697,380	189,904	1,717,324	2,827,697

확정급여채무의 가중평균만기는 6.4년입니다.

20.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 71,945천원(전기: 65,247천원)입니다.

21. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
자본에 직접 가감한 이연법인세	-	-
총이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

(2) 회사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)과 회사의 손익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(8,615,883)	(16,406,650)
법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	(1,895,494)	(3,609,463)
법인세 효과:		
- 일시적차이 세율변동효과	126,868	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	205,541	11,277
- 이연법인세 미인식효과 등	1,563,086	3,598,186
당기 조정항목	1,895,494	3,609,463
법인세비용	-	-

(3) 자본의 각 구성항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
보험수리적손익	-	-

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	382,588	16,289	-	398,877
퇴직연금운용자산	(382,588)	(16,289)	-	(398,877)
대손충당금	839,207	59,822	-	899,029
대손금	480,865	(21,858)	-	459,007
전환권조정	(440,713)	195,457	-	(245,256)
유무형감가상각비	4,125	346,883	-	351,008
사용권자산	(31,844)	9,475	-	(22,369)
리스부채	33,635	(10,072)	-	23,563
세금과공과금	40,825	244	-	41,069
국고보조금	97,202	(7,249)	-	89,953
일시상각충당금	(97,202)	7,249	-	(89,953)
미지급비용	192,792	8,707	-	201,499
파생상품부채	(438,533)	748,206	-	309,673
종속기업주식	5,272,076	1,780,584	-	7,052,660
이월결손금	5,445,451	(1,828,584)	-	3,616,867
이월세액공제	169,534	-	-	169,534
미인식 이연법인세	(11,567,420)	(1,288,864)	-	(12,856,284)
합 계	-	-	-	-

- 전기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	358,112	24,476	-	382,588
퇴직연금운용자산	(358,112)	(24,476)	-	(382,588)
대손충당금	756,933	82,274	-	839,207
대손금	480,865	-	-	480,865
전환권조정	(58,181)	(382,532)	-	(440,713)
유무형감가상각비	10,427	(6,302)	-	4,125
사용권자산	(52,337)	20,493	-	(31,844)
리스부채	54,826	(21,191)	-	33,635
세금과공과금	36,425	4,400	-	40,825
국고보조금	616,913	(519,711)	-	97,202
일시상각충당금	(616,913)	519,711	-	(97,202)
미지급비용	191,912	880	-	192,792
파생상품부채	102,301	(540,834)	-	(438,533)
종속기업주식	2,198,995	3,073,081	-	5,272,076
이월결손금	4,280,550	1,164,901	-	5,445,451
이월세액공제	153,301	16,233	-	169,534

미인식 이연법인세	(8,156,017)	(3,411,403)	-	(11,567,420)
합 계	-	-	-	-

(5) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	43,189,918	27,056,521
세무상결손금	17,223,177	24,752,050
미사용세액공제	169,534	169,534

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 미사용세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	세무상결손금	이월세액공제
2023년	-	-
2024년	-	-
2025년	4,848,247	61,178
2026년	11,952,930	28,843
2027년 이후	422,000	79,513
합 계	17,223,177	169,534

22. 자본금과 주식발행초과금

회사가 발행할 주식의 총수는 200백만주이며, 1주당 액면금액은 500원(전기말 : 500원)입니다. 회사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었으며, 당기와 전기 중 회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	주식수(단위: 주)	자본금	주식발행초과금	합계
전기초	25,797,855	12,898,928	23,287,346	36,186,274
전환사채의 보통주 전환	1,269,840	634,920	1,670,108	2,305,028
전기말	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302
당기초	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302
전환사채의 보통주 전환	350,877	175,438	310,859	486,297
당기말	27,418,572	13,709,286	25,268,313	38,977,599

23. 기타자본항목

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
감자차익	1,193,141	1,193,141
자기주식(*1)	(425,184)	(425,184)
자기주식처분이익(*2)	109,391	109,391
합 계	877,348	877,348

(*1) 회사는 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(*2) 회사는 2017년에 자기주식 612,000주를 처분하였으며, 2020년에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련 법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

24. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금(*)	47,698	47,698
미처분이익잉여금	(18,067,670)	(10,262,556)
합 계	(18,019,972)	(10,214,858)

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

(2) 이익잉여금처분계산서

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

(단위: 천원)

과목	당기		전기	
미처분이익잉여금		(18,067,670)		(10,262,556)
전기이월이익잉여금	(10,262,556)		6,125,351	
회계정책변경의 효과(*)	871,169		-	
보험수리적손익	(60,400)		18,743	
당기순손익	(8,615,883)		(16,406,650)	
합 계		(18,067,670)		(10,262,556)

이익잉여금 처분액		-		-
차기이월 미처분이익잉여금		(18,067,670)		(10,262,556)

(*) 회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기 초 파생상품자산 623,586천원, 파생상품부채 550,320천원 및 전환권조정계정 797,902천원을 인식하고 이익잉여금 871,169천원을 조정하였습니다.

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

25.1 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주요 수익 구분		
제품매출	39,618,031	34,419,169
상품매출	446,519	-
설비매출	10,603,213	972,932
기타매출	1,248,010	508,850
합 계	51,915,773	35,900,951
수익인식 시점		
한 시점에 인식	41,312,560	34,928,019
기간에 걸쳐 인식	10,603,213	972,932
합 계	51,915,773	35,900,951

25.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
건설형공사계약과 관련한 계약자산	313,071	-
계약자산 합계	313,071	-
축매납품과 관련한 계약부채	9,507,424	3,219,270
건설형공사계약과 관련한 계약부채	824,478	1,796,299
계약부채 합계	10,331,902	5,015,569

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
촉매납품계약	2,820,270	3,532,622
건설형공사계약	1,796,299	-
합계	4,616,569	3,532,622

25.3 건설형 공사 계약

(1) 보고기간말 현재 고객과의 계약이 발생원가에 기초한 투입법을 진행률 측정에 사용하는 수행의무를 포함하고 그 거래가격이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 경우의 계약별 정보는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성 (납품) 기한	진행률	계약자산	수취채권
포스코(포) 1전강 1DNL+1HCL	2021-11-04	2022-12-30	66.9%	-	-
포스코(포) 2후판 3가열로	2021-11-04	2022-04-30	77.5%	-	-
포스코(포) 강편 2가열로	2021-11-04	2022-04-30	87.1%	-	-
포스코(포) 강편 3가열로	2021-11-04	2022-04-30	92.9%	109,238	-

- 전기말

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성 (납품) 기한	진행률	계약자산	수취채권
포스코(포) 1전강 1DNL+1HCL	2021-11-04	2022-02-28	28.1%	-	-
포스코(포) 2후판 3가열로	2021-11-04	2022-01-30	8.8%	-	-
포스코(포) 강편 2가열로	2021-11-04	2022-03-28	6.8%	-	-
포스코(포) 강편 3가열로	2021-11-04	2022-03-28	7.6%	-	51,240

(2) 당기와 전기 중 진행기준에 의하여 인식한 탈질설비 제작 및 설치 계약잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

공사계약기초금액	11,590,196	-
신규계약액	1,377,000	12,563,128
차감 : 공사수익 인식액	(10,603,213)	(972,932)
공사계약잔액	2,363,983	11,590,196

(3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

과목	당기	전기
누적발생원가	12,361,991	952,602
가산 : 누적이익	(785,846)	20,329
누적수익합계	11,576,145	972,931
차감 : 진행청구액	(12,087,552)	(2,769,230)
계약자산(미청구공사)	313,071	-
계약부채(초과청구공사)	(824,478)	(1,796,299)

(4) 회사는 당기말 현재 손실부담이 예상되는 건설형 공사계약과 관련하여 56,889천원의 공사손실충당부채를 설정하였으며, 이를 매출원가에 반영하였습니다.

26. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	2,023,911	1,784,994
퇴직급여	186,793	152,952
복리후생비	32,679	46,660
지급수수료	1,350,056	784,943
세금과공과	140,646	169,642
대손상각비(환입)	276,338	(145,246)
여비교통비	134,732	104,481
포장비	168,970	136,652
운반비	1,251,323	286,353
감가상각비	111,708	118,109
무형자산상각비	3,407	-
경상연구개발비	347,120	340,891
기타	345,594	451,010
합계	6,373,277	4,231,441

27. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(6,177,060)	(363,283)
원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등	33,223,520	22,126,963
종업원급여	4,662,539	4,096,703
감가상각비	1,142,487	1,488,486
무형자산상각비	96,945	93,538
운반비	1,286,616	320,457
외주(가공)비	11,956,305	798,433
수도광열비	634,703	588,427
지급수수료	1,549,897	1,125,690
기타	3,161,933	3,106,005
합계	51,537,885	33,381,419

28. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	1,045	-
잡이익	90,411	37,975
합계	91,456	37,975

(2) 기타비용

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기부금	10,000	20,000
지급보증료	85,743	140,612
기타의 대손상각비	195,438	666,809
유형자산처분손실	9	37
종속기업및관계기업손상차손	8,548,610	15,072,790
무형자산손상차손	-	2,061,015
잡손실	4,755	34
합계	8,844,555	17,961,297

29. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	339,783	239,358
금융보증수익	289,045	341,968
외환차익	507,173	121,068
외화환산이익	302,956	254,703
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	16,000	-
파생상품평가이익	756,954	-
합계	2,211,911	957,097

(2) 금융원가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	1,267,491	686,851
금융보증비용	287,941	342,936
외환차손	439,244	167,788
외화환산손실	282,662	19,619
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	9,882	5,048
파생상품평가손실	-	737,716
사채상환손실	165,363	-
합계	2,452,583	1,959,958

30. 주당순손익

기본주당순손익은 회사의 보통주당기순손익을 회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

내역	당기	전기
보통주당기순손익	(8,615,883,151)	(16,406,650,351)
가중평균 유통보통주식수(*)	27,000,008	26,361,197
기본주당순손익	(319)	(622)

(*) 당기와 전기 중 가중평균 유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

내역	당기	전기
기초 발행주식수	26,895,226	25,625,386
전환사채의 보통주 전환	104,782	735,811
가중평균유통보통주식수	27,000,008	26,361,197

(2) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기와 전기의 경우 반희석화효과로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

보고기간말 현재 미전환된 잠재적 보통주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

내역	당기	전기
전환사채	3,422,263	3,282,276

31. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당기	전기
조정:		
감가상각비	1,142,487	1,488,486
무형자산상각비	96,945	93,538
퇴직급여	248,163	251,769
수선비	14,150	-
대손상각비(대손충당금환입)	276,338	(145,246)
기타의 대손상각비	195,438	666,809
지급임차료	-	(14,461)
재고자산평가손실(환입)	(28,320)	(91,246)
주식보상비용	39,815	-
무형자산손상차손	-	2,061,015
유형자산처분손실	9	37
공사손실충당부채전입	56,889	-
종속기업및관계기업손상차손	8,548,610	15,072,790

당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	9,882	5,048
이자비용	1,267,491	686,851
금융보증비용	287,941	342,936
외화환산손실	282,662	19,619
파생상품평가손실	-	737,716
사채상환손실	165,363	-
유형자산처분이익	(1,044)	-
이자수익	(339,783)	(239,358)
금융보증수익	(289,045)	(341,968)
외화환산이익	(302,956)	(254,703)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(16,000)	-
파생상품평가이익	(756,954)	-
합계	10,898,081	20,339,632

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증감	(819,686)	856,165
계약자산의 증감	(313,071)	-
기타유동자산의 증감	(265,354)	(1,633,813)
재고자산의 증감	(6,148,740)	(272,037)
매입채무및기타채무의 증감	5,458,591	(459,056)
계약부채의 증감	5,316,333	211,829
기타유동부채의 증감	(51,508)	(1,751,941)
퇴직금의 지급	(2,973)	(638,355)
합계	3,173,592	(3,687,208)

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	675,975	533,956
장기차입금의 유동성 대체	260,000	907,760
전환권 조정 및 파생상품자산, 부채 계상	871,169	2,217,234
전환사채의 보통주전환	486,297	2,305,028
매각예정자산의 현물출자	-	3,381,300
사용권자산과 리스부채	23,248	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래(*)	기말
단기차입금	10,360,480	(100,000)	(271,480)	9,989,000
유동성장기차입금	907,760	(907,760)	260,000	260,000
유동성전환사채	3,996,759	(1,880,000)	435,355	2,552,114
유동성리스부채	62,107	(69,046)	62,975	56,036
장기차입금	650,000	-	(260,000)	390,000
비유동성리스부채	90,780	-	(34,612)	56,168

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래(*)	기말
단기차입금	11,089,000	(1,000,000)	271,480	10,360,480
유동성장기차입금	1,166,640	(1,166,640)	907,760	907,760
유동성전환사채	1,735,540	6,000,000	(3,738,781)	3,996,759
유동성리스부채	101,698	(81,860)	42,269	62,107
장기차입금	1,557,760	-	(907,760)	650,000
비유동성리스부채	147,511	-	(56,731)	90,780

(*) 비현금거래에는 외화환산손익, 유동성대체, 사용권자산과 리스부채 인식, 이자비용 상각액 등이 포함되어 있습니다.

32. 우발채무와 약정사항

(1) 제공한 지급보증

회사는 중국 소재 종속기업의 차입금 및 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제공받는자	지급보증액		지급보증처	비고
		당기말	전기말		
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	199,584	279,390	산업은행 북경지점	주석33참조
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	260,764	산업은행 북경지점	주석33참조
		1,451,520	1,490,080	기업은행 연태지점	주석33참조
관계기업	엔비지	19,999,990	24,406,892	티앤에프 2019	주석33참조

				베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 2	
합 계		21,651,094	26,437,126		

(2) 금융기관과 약정사항

가. 당기말 및 전기말 현재 회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	6,500,000	7,000,000
	시설자금	650,000	1,557,760
	외화수출환어음매입	-	1,185,500
소 계		7,150,000	9,743,260
기업은행	중소기업자금대출	3,489,000	4,360,480
합 계		10,639,000	14,103,740

나. 보고기간 종료일 현재 회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

보증기관명	내역	당기말	전기말
기업은행	확정외화지급보증	USD 1,400	USD 1,400
KEB하나은행	외화지급보증	-	USD 165
산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	92,421
기술보증기금	대출약정	3,152,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 외 8건	12,440,250	14,696,483
신동우(대표이사)	연대보증	4,222,245	10,345,773

33. 특수관계자 거래

(1) 지배·종속기업 및 관계기업

구분	기업명	업종	지역	지분율(%)	
				당기말	전기말
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	촉매 및 촉매원료 판매	중국	100.0	100.0
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	74.9

종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	100.0	100.0
관계기업(*1)	NANO AUTOMOTIVE, S.L	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	35.0
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	35.0
관계기업(*1)	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	31.0
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*1) 회사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현 물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3차 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로인해회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자로 재분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등		매입 등	
		당기	전기	당기	전기
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	10,487	55,382	4,575,768	3,559,792
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	63,269	44,698	30,776	210,738
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	-	101,120	220,300
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	43,422	6,089	-	-
관계기업	엔비지	253,350	300,467	253,350	300,467
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	30,000	197,868	7,390,086	-
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	13,115,803	7,632,190
합 계		400,528	604,504	25,466,903	11,923,487

상기 매출 및 매입 등은 SCR촉매 매출, 촉매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 설비제작 외주비, 운영자금대여에 따른 이자수익 계상액 및 금융지급보증 등과 관련 거래입니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	67,152	1,484,905	1,311,498	1,359
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	666,010	-	23,883
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	451,615	-	3,520

관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,150,849	-	-
관계기업	엔비지	-	382,027	-	382,027
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	998,580	-	776,022
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	3,069,266	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	85,034	-	-	-
주요 경영진		-	2,211,339	-	1,840,496
합 계		152,186	7,345,325	4,380,764	3,027,307

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 3,802,312천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	69,696	1,369,618	192,256	2,635
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	631,193	-	26,846
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	451,615	-	-
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	1,332,174	-	685,311
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	677,391	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	106,069	-	-	-
주요 경영진		-	1,913,498	-	1,762,407
합 계		175,765	7,516,636	869,647	3,112,576

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 3,606,873천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 없으며, 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	현금출자	현물출자
관계기업	엔비지	999,990	3,381,300

(5) 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	199,584	2022-10-12~2023-04-14	
			725,760	2022-11-25~2023-11-24	
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	기업은행 연태	362,880	2022-12-16~2023-12-15	
			362,880	2022-08-29~2023-08-18	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	자금차입
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,000,000	2021-04-30~2026-04-30	
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,999,990	2021-04-30~2023-12-31	
		에스비아이성장전략 M&A펀드	3,000,000	2021-01-01~2023-06-13	

2) 담보제공자산

(단위: 천원)

구분	회사명	담보제공자산	장부가액	담보설정액	제공처
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	단기금융상품	1,000,000	1,000,000	산업은행 북경
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	단기금융상품	300,000	300,000	기업은행 연태

3) 대주주인 대표이사로부터 산업은행의 차입금 및 자본공제조합의 지급보증 등과 관련하여 4,222,245천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사로 구성되어 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	1,030,172	896,888
퇴직급여	560,372	489,052
주식보상비용(*)	39,815	-
합 계	1,630,359	1,385,940

(*) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 200,000천원은 대표이사가 콜옵션을 행사하여 취득하였으며, 파생상품자산 공정가치 평가액 39,815천원이 주식보상비용으로 계상되었습니다.

34. 영업부문 정보

회사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품판매	39,618,030	34,419,169
상품판매	446,519	-
설비제작 및 설치	10,603,213	972,932
기타수익	1,248,011	508,850
합 계	51,915,773	35,900,951

나. 지역에 대한 정보

- 지역별 비유동자산 보유현황
비유동자산은 전액 국내보유분에 해당합니다.

- 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

해당 국가	외부고객으로부터의 수익	
	당기	전기
한국	40,039,233	29,822,063
일본	2,938,978	1,099,502
핀란드	1,664,795	2,136,207

폴란드	2,532,146	-
베트남	1,219,580	901,170
기타국가	3,521,041	1,942,009
합 계	51,915,773	35,900,951

다. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매출액		관련 보고부문
	당기	전기	
고객 1	8,416,166	8,088,275	한국
고객 2	5,232,198	1,766,150	한국
고객 3	4,600	4,198,836	한국

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 주주총회 결의에 따라 배당을 진행하고 있으며, 상법상 인정하는 배당 가능 이익 범위내에서 회사의 성장을 위한 투자와 주주가치 증대 및 경영 환경을 충분히 고려해 적정수준의 배당을 결정하고 있습니다.

- 당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다

<p>제 14 조 [신주의 배당기산일] 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도말에 발행된 것으로 본다.</p> <p>제 60 조 [이익배당] ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당은 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제58조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.</p> <p>제 61 조 [배당금 지급청구권의 소멸시효] ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.</p>

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제09기	제08기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-12,275	-15,264	-10,436
(별도)당기순이익(백만원)		-8,616	-16,407	-4,657
(연결)주당순이익(원)		-352	-563	-297
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	1.04

※ 평균 배당수익률은 단순평균법으로 계산하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	

2013.10.28	-	보통주	500,000	100	1,000	설립자본금(*주1)
2014.05.08	유상증자(일반공모)	보통주	5,000,000	100	2,000	코스닥 상장
2015.04.21	-	보통주	5,500,000	100	-	합병
2015.04.21	-	보통주	16,784,935	100	-	합병신주
2015.12.08	전환권행사	보통주	1,500,000	100	1,000	-
2016.05.25	주식매수선택권행사	보통주	234,242	100	858	-
2016.06.07	전환권행사	보통주	699,515	100	1,429	-
2016.10.05	전환권행사	보통주	1,203,702	100	2,160	-
2016.10.06	전환권행사	보통주	92,592	100	2,160	-
2016.10.07	전환권행사	보통주	2,175,918	100	2,160	-
2016.10.25	주식매수선택권행사	보통주	109,114	100	858	-
2016.11.01	전환권행사	보통주	925,925	100	2,160	-
2017.02.07	유상증자(주주배정)	보통주	10,000,000	100	1,325	-
2017.09.26	주식매수선택권행사	보통주	43,913	100	858	-
2018.01.31	-	보통주	7,853,971	500	-	액면병합신주(*주2)
2018.02.13	무상증자	보통주	7,851,267	500	-	(*주2)
2018.07.04	유상증자(주주배정)	보통주	7,852,700	500	1,635	-
2018.10.22	전환권행사	보통주	149,328	500	2,009	-
2018.10.23	전환권행사	보통주	144,349	500	2,009	-
2019.02.25	전환권행사	보통주	99,552	500	2,009	-
2019.03.08	전환권행사	보통주	1,279,242	500	2,009	-
2019.03.27	전환권행사	보통주	318,566	500	2,009	-
2019.03.28	전환권행사	보통주	248,880	500	2,009	-
2021.04.14	전환권행사	보통주	634,920	500	1,575	-
2021.07.19	전환권행사	보통주	634,920	500	1,575	-
2022.09.14	전환권행사	보통주	350,877	500	1,140	-

(*주1) 유진기업인수목적1호 주식회사와 합병됨에 따라 기존 유진기업인수목적1호 주식회사의 주식수 5,500,000주와 유진기업인수목적1호 주식회사의 기명식 보통주식 1주당 3.8473389로 산출된 합병신주 16,784,935주를 합하였습니다.

(*주2) 액면병합은 액면가 100원 5주를 액면가 500원 1주로 병합, 무상증자는 배정비율 1.0이며, 자사주는 무배정 하였습니다.

* 2022년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,418,572주 입니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	5	2021.06.29	2024.06.29	6,000,000,000	기명식 보통주	발행일 1년 이후부터 2024년 5월 29일	100	1,087	5,320,000,000	4,894,204	-
합계	-	-	-	6,000,000,000	-	-	100	-	5,320,000,000	4,894,204	-

- 전환청구권 행사(1/17, 1/18, 2/3, 2/6)로 18.3억원 전환되었으며, 전환가능주식수는

3,210,671주 입니다.

- 당기중 회사는 상기 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면가액: 1,600,000천원)을 취득하였으며, 회사로부터 콜옵션을 지정받은 대표이사가 동일자로 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면: 200,000천원)을 취득하였습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-	-	-	-	-	-

(이행현황기준일 : -)

재무비율 유지현황	계약내용	-
	이행현황	-
담보권설정 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공시서류작성대상기간 최근 3사업연도 동안 사모자금의 사용내역입니다.

1) 21년 07월 06일 입금된 60억(전환사채)에 대한 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
시설자금	5	-	기계장치등	1,000,000,000	-	-	-
시설자금	-	2021.07.14	기계장치등	-	-	5,000,000	-
시설자금	-	2021.07.22	기계장치등	-	-	88,500,000	-
시설자금	-	2021.09.07	기계장치등	-	-	102,000,000	-
시설자금	-	2021.09.08	기계장치등	-	-	30,000,000	-
시설자금	-	2021.09.16	기계장치등	-	-	11,000,000	-
운영자금	-	-	차입금상환	1,000,000,000	-	-	-
운영자금	-	2021.08.17	차입금상환	-	-	388,880,000	-
운영자금	-	2021.11.16	차입금상환	-	-	388,880,000	-
운영자금	-	-	원재료구입	4,000,000,000	-	-	-
운영자금	-	2021.07.07	원재료구입	-	-	12,171,472	-
운영자금	-	2021.07.13	원재료구입	-	-	147,903,951	-
운영자금	-	2021.07.15	원재료구입	-	-	135,975,558	-
운영자금	-	2021.07.30	원재료구입	-	-	128,028,384	-
운영자금	-	2021.08.09	원재료구입	-	-	135,169,255	-
운영자금	-	2021.08.18	원재료구입	-	-	142,945,330	-
운영자금	-	2021.08.24	원재료구입	-	-	75,291,868	-
운영자금	-	2021.08.30	원재료구입	-	-	858,669,396	-
운영자금	-	2021.09.15	원재료구입	-	-	229,160,858	-
운영자금	-	2021.09.30	원재료구입	-	-	1,690,192,950	-
운영자금	-	2021.10.03	원재료구입	-	-	189,732,368	-
운영자금	-	2021.10.05	원재료구입	-	-	49,341,046	-
운영자금	-	2021.10.06	원재료구입	-	-	420,347,345	-
운영자금	-	2021.10.13	원재료구입	-	-	770,810,219	-

* 납입일은 실제 자금 사용의 지출일임.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

1) 재무제표 제작성
보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 유진기업인수목적1호 주식회사와 2015년 4월 21일(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

구분	내용
합병 방법	유진기업인수목적1호 주식회사가 (주)나노를 흡수합병
합병 비율	유진기업인수목적1호 주식회사 : (주)나노 = 1 : 3.8473389
합병으로 인해 발행하는 신주의 종류와 수	기명식 보통주 16,784,935주

법률적으로 코스닥상장법인인 유진기업인수목적1호 주식회사(합병회사)가 비상장법인인 (주)나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 대주주가 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 됩니다. 이러한 거래구조는 역취득(reverse acquisition)의 구조와 유사하지만, 회계상 피취득자인 유진기업인수목적1호 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목회사로서, 기업인수목적주식회사가 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'상 '사업'의 정의를 충족하지 못하므로 역취득의 회계처리가 아닌 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따른 회계처리를 적용합니다.

(*) 관련 공시 서류

- [기재정정]주요사항보고서(합병결정) : 2015년 2월 9일 제출 공시 참고
- [기재정정]회사합병결정 : 2015년 2월 9일 제출 공시 참고
- [기재정정]증권신고서(합병) : 2015년 2월 10일 제출 공시 참고
- 증권발행실적보고서(합병등) : 2015년 4월 21일 제출 공시 참고

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의해야 할 사항
보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정 현황

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역
(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제10기 (당기말)	매출채권	10,596,562	1,806,595	17.05%
	미수금	1,691,832	74,586	4.41%
	합계	12,288,394	1,881,181	-
제09기	매출채권	8,986,894	1,464,182	16.29%
	미수금	1,362,609	37,049	2.72%
	합계	10,349,502	1,501,230	-
제08기	매출채권	8,575,968	1,615,256	11.10%

	미수금	1,732,850	-	0.00%
	합계	10,308,818	1,615,256	-

※연결기준

2) 대손충당금 변동 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	제08기	제09기	제10기 (당기말)
기초금액	1,511,591	1,615,256	1,464,182
당기 중 매출채권 제각	-	-144,100	-
대손충당금 설정 및 환입	99,657	-145,246	414,879
기타	4,008	138,272	-72,466
보고기간 말 금액	1,615,256	1,464,182	1,806,595

※연결기준

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부	구분	품목	3개월 이하	6개월 이하	12개월 이하	1년 이상	계	비고
NANO CO.,LTD.	매출채권	SCR촉매	3,465,692	62,130	366,196	674,488	4,568,506	-
	(충당금)		-	-	-	-	-532,520	-
NANO CHINA Co., Ltd	매출채권	TiO2,SCR촉매	1,630,435	2,564,029	1,004,707	819,660	6,018,831	-
	(충당금)		-	-	-	-	-1,274,074	-
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	매출채권	TiO2	9,224	-	-	-	9,224	-
	(충당금)		-	-	-	-	-	-
나노에너지(*)	매출채권	기타	-	-	-	-	-	-
	(충당금)		-	-	-	-	-	-
계			5,105,352	2,626,159	1,370,903	1,494,148	8,789,967	-

※연결기준

(*) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

다. 재고자산 현황 등

1) 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부	품목	제08기	제09기	제10기 (당기말)	비고
본사	SCR촉매	5,398,871	5,191,608	11,221,382	-
	원부재료 등	2,083,386	2,534,693	2,718,196	-
해외법인	TiO2등	1,781,720	2,586,674	1,832,131	-

	베어링	-	-	-	-
계		9,263,978	10,312,975	15,771,709	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		8.45%	14.51%	22.56%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.6	4.4	4.6	-

1-1) 재고자산 평가내역
(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

계정과목	보유금액	당기평가손익	기말잔액	비고
제품	12,160,977	-1,421,255	10,739,723	-
원재료	3,188,159	-567,427	2,620,731	-
합 계	15,349,136	-1,988,682	13,360,454	-

* 연결기준

2) 재고자산의 실사내역 등

- 당기 재무제표를 작성함에 있어서 2022년 12월 31일 기준 재고자산 실사 자료를 준용하였으며, 실사시에는 감사인의 입회하에 실사 하였습니다.

라. 진행률적용 수주계약 현황

1) 보고기간말 현재 고객과의 계약이 발생원가에 기초한 투입법을 진행률 측정에 사용하는 수행의무를 포함하고 그 거래가격이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 경우의 계약별 정보는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성 (납품) 기한	진행률	계약자산	수취채권
포스코(포) 1전강 1DNL+1HCL	2021-11-04	2022-12-30	66.9%	-	-
포스코(포) 2후판 3가열로	2021-11-04	2022-04-30	77.5%	-	-
포스코(포) 강편 2가열로	2021-11-04	2022-04-30	87.1%	-	-
포스코(포) 강편 3가열로	2021-11-04	2022-04-30	92.9%	109,238	-

- 전기말

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성 (납품) 기한	진행률	계약자산	수취채권
포스코(포) 1전강 1DNL+1HCL	2021-11-04	2022-02-28	28.1%	-	-
포스코(포) 2후판 3가열로	2021-11-04	2022-01-30	8.8%	-	-

포스코(포) 강편 2가열로	2021-11-04	2022-03-28	6.8%	-	-
포스코(포) 강편 3가열로	2021-11-04	2022-03-28	7.6%	-	51,240

2) 당기와 전기 중 진행기준에 의하여 인식한 탈질설비 제작 및 설치 계약잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
공사계약기초금액	11,590,196	-
신규계약액	1,377,000	12,563,128
차감 : 공사수익 인식액	(10,603,213)	(972,932)
공사계약잔액	2,363,983	11,590,196

3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

과목	당기	전기
누적발생원가	12,361,991	952,602
가산 : 누적이익	(785,846)	20,329
누적수익합계	11,576,145	972,931
차감 : 진행청구액	(12,087,552)	(2,769,230)
계약자산(미청구공사)	313,071	-
계약부채(초과청구공사)	(824,478)	(1,796,299)

4) 회사는 당기말 현재 손실부담이 예상되는 건설형 공사계약과 관련하여 56,889천원의 공사손실충당부채를 설정하였으며, 이를 매출원가에 반영하였습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

"예측정보"는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한, 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 확장 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외 환경 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 회계장부를 비롯한 관련서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

1) 영업의 개황

- 당사의 2022년 연결매출액은 668억원으로 본사 매출증가로 인해 전년대비 30.30% 증가하였습니다. 2022년 668억원 중 SCR촉매 제품을 주 제조하는 한국본사 매출은 519억원이고, SCR용 촉매원료를 제조 판매하는 중국현지법인 매출이 149억원입니다.

(주)나노는 1999년 나노입자 이산화티타늄 원료 제조 기술을 바탕으로 설립하였으며, 2000년대 초 SCR 탈질촉매 국산화 개발에 성공하여 해외 수입제품을 대체하였고, 2020년까지 지속적인 기술개발과 적용을 통해 국제적으로 사용되고 있는 3가지 상용 타입의 모든 탈질촉매 생산 기술 개발과 양산화에 성공하였습니다. 당사는 SCR 탈질촉매와 관련하여 원료, 촉매(상용 3종 - 하니컴, 플레이트, 레이어드 타입), 평가, 재생이 모두 가능한 세계적으로 유일한 SCR 탈질촉매 회사이며, 최근 탈질설비 분야까지 사업분야를 확대하여 명실공히 SCR 탈질 전문업체로 우뚝 서게 되었습니다.

최근 국내를 포함한 전 세계의 질소산화물 규제강화와 더불어 높은 탈질 시장의 성장세가 이어지고 있으며, 2022년은 탈질촉매와 탈질설비 부문에서 전년대비 44% 이상 매출이 성장하였으며, 국내 시장에서는 국내 1위 탈질촉매 공급사로써의 지위를 강화하고 있습니다. 해외 시장 역시 최근 3년간 코로나 19로 인한 영향을 벗어나 전년대비 95% 이상 매출이 성장하였습니다.

구분	제10기 기말	제9기 기말	제8기 기말
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
유동자산	44,789,520,123	38,107,929,952	35,251,551,786
당좌자산	29,017,811,068	27,794,954,699	25,987,573,781
재고자산	15,771,709,055	10,312,975,253	9,263,978,005
매각예정자산	-	-	39,124,077,008
비유동자산	25,135,217,675	32,955,725,004	35,248,254,726
투자자산	469,547,656	1,869,635,109	3,686,351,242
유형자산	21,717,246,213	30,042,221,076	28,547,915,914
사용권자산	337,304,433	548,143,809	313,057,315
무형자산	212,379,331	284,661,508	2,441,998,353
기타비유동자산	2,398,740,042	211,063,502	258,931,902
자산총계	69,924,737,798	71,063,654,956	109,623,883,520
유동부채	44,254,524,975	34,871,195,525	29,473,451,976
매각예정부채	-	-	26,532,174,486
비유동부채	961,525,552	1,359,675,849	1,997,670,986
부채총계	45,216,050,527	36,230,871,374	58,003,297,448
자본금	13,709,286,000	13,533,847,500	12,898,927,500
주식발행초과금	25,268,313,104	24,957,454,193	23,287,346,204
기타자본	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214
기타포괄손익누계액	2,323,169,025	1,537,693,880	59,675,345
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액			470,445,426
이익잉여금(결손금)	△ 14,631,309,126	△ 5,937,778,721	8,881,743,807
지배주주지분	24,068,240,789	31,489,998,638	42,996,920,068
비지배지분	640,446,482	3,342,784,944	8,623,666,004
자본총계	24,708,687,271	34,832,783,582	51,620,586,072
구분	제10기	제9기	제8기
계속사업			
매출액	66,804,959,543	51,270,341,352	47,375,057,509
영업손익	△ 3,548,846,665	876,675,222	△ 1,732,662,095
계속사업 순손익	△ 12,275,471,796	△ 15,263,992,932	△ 4,718,079,528
중단사업 순손익			△ 5,718,298,559
당기순손익	△ 12,275,471,796	△ 15,263,992,932	△ 10,436,378,087
당기순손익의 귀속 :			
지배기업의 소유주			
계속사업 순손익	△ 9,504,299,309	△ 14,838,265,654	△ 4,207,848,378
중단사업 순손익			△ 3,393,238,365

지배기업의 소유주 귀속 순손익	△ 9,504,299,309	△ 14,838,265,654	△ 7,601,086,743
비지배지분			
계속사업 순손익	△ 2,771,172,487	△ 425,727,278	△ 510,231,150
중단사업 순손익			△ 2,325,060,194
비지배지분 귀속 순손익	△ 2,771,172,487	△ 425,727,278	△ 2,835,291,344
지배기업 지분에 대한 주당순손익			
기본주당순손익			
계속사업 기본주당순손익	△ 352	△ 563	△ 164
중단사업 기본주당순손익			△ 133
	△ 352	△ 563	△ 297
희석주당순손익			
계속사업 희석주당순손익	△ 352	△ 563	△ 164
중단사업 희석주당순손익			△ 133
	△ 352	△ 563	△ 297
연결에 포함된 회사 수	3	3	4

** △는 음(-)의 수치임

4. 유동성 및 자금조달과 지출(연결기준)

1) 연결회사의 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	11,207,552	4,708,177

2) 연결회사의 장단기차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말	
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2023-12-16	3.98~4.97	3,489,000	4,089,000	
	산업운영자금	산업은행(*2)	2023-12-29	3.73~5.43	6,500,000	6,000,000	
	Banker's Usance	기업은행	-	-	-	271,480	
	외화운영자금(중속기업)	산업은행(*2)	2023-08-11	4.90~6.90	1,106,784	1,210,690	
	외화운영자금(중속기업)	기업은행(*1)	2023-12-15	5.23	1,451,520	1,490,080	
	외화운영자금(중속기업)	산업은행	-	-	-	260,764	
	소 계					12,547,304	13,322,014
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		3,720,000	6,000,000	
			전환권조정		(1,167,886)	(2,003,241)	
	소 계					2,552,114	3,996,759
	차감 : 유동성대체					(2,552,114)	(3,996,759)
비유동사채					-	-	
장기차입금	시설자금	산업은행(*2)	2025-05-29	2.48	650,000	1,557,760	

	차감 : 유동성대체	(260,000)	(907,760)
	장기차입금잔액	390,000	650,000

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 참조).

(*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8,15,17,33 참조). 또한, 종속 기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다.

(*3) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 400백만원은 보통주로 전환되었으며, 액면가액 1,880백만원은 사채권자의 조기상환청구, 연결회사 및 지배회사 대표이사의 콜옵션 행사로 상환되었습니다. 또한, 전기 중 제4회 무보증 사모 전환사채(액면가액: 2,000백만원)가 모두 보통주로 전환되었습니다.

3) 보고기간말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구분	제 5회 무보증 사모 전환사채
사채의 종류	무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채
사채의 액면금액	3,720,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환가격	주당 1,087원 (자가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
매도청구권(Call Option)(*)	본 사채의 발행일로부터 12개월이 경과한 날인 2022년 06월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자에게 본 사채의 전자등록금액에 1% 가산한 금액의 일부(최대 30%)에 대하여 청구 가능
조기상환권(Put Option)	본 사채의 발행일로부터 18개월이 경과한 날인 2022년 12월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 연 0% 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부에 대하여 청구 가능
기타	전환권 및 조기상환권을 파생상품부채로 분류

(*) 연결회사는 당기부터 전환사채의 콜옵션을 별도의 파생상품자산으로 인식 및 평가하여, 당기초 파생상품자산 623,586천원을 인식하고 이익잉여금을 조정하였습니다. 당기중 연결회사는 상기 콜옵션을 행사하여 전환사채(액면가액: 1,600,000천원)을 취득하였으며, 연결회사로부터 콜옵션을 지정받은 지배회사의 대표이사가 동일자로 콜옵션을 행사하여 전환사

채(액면: 200,000천원)을 취득하였습니다. 이에 따라 동일자로 공정가치로 평가된 파생상품 자산은 전액 제거되었습니다. 또한, 지배회사 대표이사의 콜옵션 행사와 관련하여 39,815천원의 주식보상비용이 발생하였습니다.

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 회사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

- (1) 발행회사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (2) 발행회사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실징후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (3) 발행회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- (4) 상기 각 항목 외 발행회사가 본 계약 또는 발행회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

5. 재무제표의 이사회 승인

감사전 재무제표는 2023년 2월 24일 이사회에서 승인하였으며, 감사후 확정 재무제표는 2023년 3월 21일 이사회에서 승인되었으며, 3월 29일 정기주주총회에서 보고할 예정입니다.

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 본문 III.재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주식과 5.별도재무제표 주식을 참조바랍니다.

나. 파생상품 및 위험 관리정책에 관한 사항

- 본문 II. 사업의 내용 중 6. 시장위험과 위험관리를 참조 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제10기(당기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제09기(전기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제08기(전전기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	현금창출단위의 손상

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감 사	98,000	1,091	98,000	1,023
제09기(전기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감 사	95,000	1,022	95,000	1,080
제08기(전전기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감 사	95,000	1,000	95,000	1,022

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	-	-	-	-	-
제09기(전기)	-	-	-	-	-
제08기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 12월 31일	이사회 및 감사	서면	감사계획 및 독립성, 감사전략, 부정및부정위험
2	2023년 03월 10일	이사회 및 감사	서면	감사에서 유의적 발견사항, 독립성, 감사수정사항 등

마. 조정협의회 주요 협의내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회계감사인의 변경

2020년 회계감사를 끝으로 '태성회계법인'과 외부감사계약기간이 만료되어 2021년 2월 5일 감사인선임위원회에서 '태성회계법인'을 2021.01.01~2023.12.31(3개년) 외부감사인으로 선임하였으나, 2022년 9월, 금융감독원으로부터 지정감사를 통보받았습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

(1) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제10기 (당기)	태성회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태평가보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제09기 (전기)	태성회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태평가보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제08기 (전전기)	태성회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태평가보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

주) 당사는 1분기와 3분기에는 외부감사인의 검토나 감사를 받지 않고 있습니다.

나. 내부통제구조의 평가

당사는 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 별도로 평가받지 않았습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

2022년 당기말 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인, 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무 분장은 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사의 성명	사외이사의 성명
				정강원 (출석률: 25%)	민화식 (출석률: 72.7%)
				찬반여부	찬반여부
1	2022.02.28	- 제9기 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건	가결	불참	-
2	2022.02.28	- 제9기(21.01.01~21.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	불참	-
3	2022.02.28	- 제9기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	-
		[보고사항]			
		감사보고, 영업보고, 내부회계관리 실태보고			
		[부의안건]			
		제1호 의안 : 제9기(2021.1.1.~2021.12.31.) 재무제표(연결, 별도) 승인의 건			
		제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건			
		제3호 의안 : 이사 선임의 건			
		제4호 의안 : 감사 선임의 건			
제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건					
제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건					
4	2022.03.21	- 제9기 연결재무제표등 승인(확정)의 건	가결	불참	-
5	2022.03.29	- 대표이사 선임의 건	가결	-	찬성
6	2022.04.11	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결	-	찬성
7	2022.04.25	- 한국산업은행 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건	가결	-	찬성
8	2022.07.27	- 해외현지법인 담보제공의 건	가결	-	찬성
9	2022.08.17	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결	-	찬성
10	2022.10.11	- 한국산업은행 운영자금 대한 및 신규 차입의 건	가결	-	찬성
11	2022.10.13	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결	-	찬성
12	2022.10.25	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결	-	불참
13	2022.10.30	- 12동 공장 신축 및 고밀도 하이셀 CAPA UP 시설투자 의 건	가결	-	불참
14	2022.11.24	- 5CB 매도청구권 행사	가결	-	불참
15	2022.12.12	- 한국산업은행 운영자금 20억 기한연장	가결	-	찬성

* 상기는 정강원 사외이사 임기만료, 22년 3월 29일 민화식 사외이사 선임

가. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	1	-	-

나. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 해당분야의 풍부한 경력과 지식을 갖추고 있어 별도 교육을 실시하지 않았습니다. 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

성명 (생년월일)	직위	담당 업무	주요경력	비고
김주원 (1971.11.10)	감사 (등기/비상근)	감사	- 삼정회계법인 - 안진회계법인 - 삼덕회계법인	-

나. 감사의 독립성

당사의 감사는 원활한 감사업무를 위하여 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 추가검토 및 자료보완을 요청할 수 있으며 업무수행을 위하여 필요한 경우 관계임직원 및 외부감사인을 회의에 참석하도록 요구할 수 있으며 필요하다고 인정할 경우에는 회사의 비용으로 전문가 등에게 자문을 구할 수 있도록 하고 있습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결 여부
1	2022.02.28	- 제9기 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건	가결
2	2022.02.28	- 제9기(21.01.01~21.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결
3	2022.02.28	- 제9기 정기주주총회 소집의 건	가결
		[보고사항]	
		감사보고, 영업보고, 내부회계관리 실태보고	
		[부의안건]	
		제1호 의안 : 제9기(2021.1.1.~2021.12.31.) 재무제표(연결, 별도) 승인의 건	
		제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	
		제3호 의안 : 이사 선임의 건	
		제4호 의안 : 감사 선임의 건	
제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건			
제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건			
4	2022.03.21	- 제9기 연결재무제표등 승인(확정)의 건	가결
5	2022.03.29	- 대표이사 선임의 건	가결
6	2022.04.11	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결
7	2022.04.25	- 한국산업은행 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건	가결
8	2022.07.27	- 해외현지법인 담보제공의 건	가결
9	2022.08.17	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결
10	2022.10.11	- 한국산업은행 운영자금 대환 및 신규 차입의 건	가결

11	2022.10.30	- 12동 공장 신축 및 고밀도 하이셀 CAPA UP 시설투자 의 건	가결
12	2022.12.12	- 한국산업은행 운영자금 20억 기한연장	가결

다. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 해당분야의 풍부한 경력과 지식을 갖추고 있어 별도 교육을 실시하지 않았습니다. 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

라. 감사 지원조직 현황

- 당사는 별도의 지원조직은 없으나, 재무회계에서 감사 업무를 지원하고 있으며 필요시 별도 조직을 구성하여 감사 업무를 지원할 예정입니다.

마. 준법지원인 지원조직 현황

- 당사는 자산총액 5천억원 미만으로 해당사항 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제8기(2020년) 정기주총 제9기 제1차(2021년) 임시주총 제9기(2021년) 정기주총 제10기(2022년) 정기주총

* 당사는 주주의 의결권 행사와 관련하여 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다. 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 제5기 주주총회부터 채택하고, 관리업무를 한국예탁결제원(<http://evote.ksd.or.kr>)에 위탁하였습니다. 주주는 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 제출 기준일 현재 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주식	27,418,572	-
	기타주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주식	172,469	자기주식
	기타주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주식	-	-
	기타주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주식	-	-
	기타주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주식	-	-
	기타주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주식	27,246,103	-
	기타주식	-	-

마. 주식사무

<p>신주인수권의 내용</p>	<p>① 본 회사의 주주는 회사가 신주식을 발행함에 있어 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반공모방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 3. 상법 제340조의 2의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 경영상 필요로 국내외 금융기관 또는 기관투자자, 개인투자자, 펀드 및 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자자를 위하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 중소기업 창업지원법 또는 여신전문금융법에 의해 설립된 창업투자회사, 신기술사업 금융회사에 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 사업다각화, 기술도입, 원활한 자금조달 등을 필요로 하여 기술제공자 또는 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 7. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인
------------------	--

	<p>하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>8. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>9. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>10. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 상법 제 418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등을 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나, 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 제1항의 규정에 대하여 종류주식에 대한 신주인수권 배정여부는 매 신주발생 시마다 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 사업년도 종료 후 3월 내
주주명부폐쇄시기	매년 1월1일 ~ 1월 15일		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	<p>국민은행 증권대행부</p> <p>주소 : 서울시 영등포구 국제금융로8길 26 KB국민은행 3층 (여의도동 36-3)</p>		
주주의 특전	없음	공고방법	<p>회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 (www.nanoin.com)에 게재하고, 회사의 본점, 명의개서대행회사, 금융위원회, 한국거래소에 비치하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p>

바. 주주총회 의사록 요약

일자	구분	안건	결의내용
2015.03.13	임시주주총회	1. 합병 승인 결의의 건	원안대로 승인 가결
		2. 정관 일부 변경의 건	
		3. 이사 선임의 건	
		4. 감사 선임의 건	
		5. 이사 보수 한도 승인의 건	
		6. 감사 보수 한도 승인의 건	
2015.03.30	정기주주총회	1. 전기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결
2016.03.30	정기주주총회	1. 연결/개별재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결
		2. 정관 일부 변경의 건	
		3. 준비금의 이익잉여금 전환의 건	
		4. 이사 보수한도 승인의 건	
		5. 감사 보수한도 승인의 건	
2017.03.30	정기주주총회	1. 연결/개별재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결
		2. 정관 일부 변경의 건	

		3. 준비금의 이익잉여금 전환의 건	
		4. 이사 보수한도 승인의 건	
		5. 감사 보수한도 승인의 건	
2017.06.07	임시주주총회	제1호의안 : 정관 일부 변경의 건 제1-1호의안 : 제2조 사업의 목적 제1-2호의안 : 제20조 전환사채의 발행 제1-3호의안 : 제21조 신주인수권부사채의 발행 제1-4호의안 : 제36조 이사의 수	부결 가결 가결 부결
		제2호의안 : 이사선임의 건	부결
		제3호의안 : 비상근 감사 선임의 건	부결
2017.12.29	임시주주총회	제1호의안[제7조] 1주의 금액 제2-1호의안 사내이사 신동우 선임의 건 제2-2호의안 사내이사 윤대현 선임의 건 제2-3호의안 사내이사 정영민 선임의 건 제2-4호의안 사외이사 정강원 선임의 건 제3-1호의안 비상근 감사 장지택 선임의 건 제4호의안 주식병합 결정 승인의 건	원안대로 승인 가결
2018.03.28	정기주주총회	[보고사항] 영업보고, 감사보고, 제5기 재무제표(연결, 별도) 보고 [부의안건] 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 임원퇴직금 규정 개정의 건	정족수 미달로 인한 주주총회 불성립
2019.03.26	정기주주총회	[보고사항] 영업보고, 감사보고, 제6기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고 [부의안건] 제1호 의안 : 보고사항으로 변경 제2호 의안 : 현금 배당 결정의 건.(주당 20원) 제3호 의안 : 정관 변경의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건.	가결 의결 정족수 미달로 인한 부결 가결 가결
2020.03.24	정기주주총회	[보고사항] 영업보고, 감사보고, 제7기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고 [부의안건] 제1호 의안 : 보고사항으로 변경 제2호 의안 : 정관 변경의 건 제3호 의안 : 비상근 감사 후보자 김주원 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건.	의결 정족수 미달로 인한 부결 의결 정족수 미달로 인한 부결 의결 정족수 미달로 인한 부결 의결 정족수 미달로 인한 부결

2020.12.15	임시주주총회	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련법령 개정반영) 제2호 의안 : 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안 : 사내이사 신동우 선임의 건 - 제2-2호 의안 : 사내이사 윤대현 선임의 건 - 제2-3호 의안 : 사내이사 정영민 선임의 건 - 제2-4호 의안 : 사외이사 민화식 선임의 건 제3호 의안 : 감사 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 비상근 감사 김주원 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	의결 정족수 미달로 인한 부결
2021.03.29	정기주주총회	[보고사항] 감사보고, 영업보고, 제8기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고	
2021.03.29	정기주주총회	[부의안건] 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련 법령 제.개정) 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제3-1호 의안 : 사내이사 신 동우 선임의 건 제3-2호 의안 : 사내이사 윤 대현 선임의 건 제3-3호 의안 : 사내이사 정 영민 선임의 건 제3-4호 의안 : 사외이사 민 화식 선임의 건 제4호 의안 : 감사 선임의 건 제4-1호 의안 : 비상근 감사 김 주원 선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	의결 정족수 미달로 인한 부결
2021.09.15	임시주주총회	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련법령 개정반영) 제2호 의안 : 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안 : 사내이사 신동우 선임의 건 - 제2-2호 의안 : 사내이사 윤대현 선임의 건 - 제2-3호 의안 : 사내이사 정영민 선임의 건 - 제2-4호 의안 : 사외이사 민화식 선임의 건 제3호 의안 : 감사 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 비상근 감사 김주원 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	의결 정족수 미달로 인한 부결

2022.03.29	정기주주총회	<p>[보고사항]</p> <p>감사보고, 영업보고, 제9기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고</p> <p>[부의안건]</p> <p>제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건</p> <p>제3호 의안 : 이사 선임의 건</p> <p>제3-1호 의안 : 사내이사 신 동우 선임의 건</p> <p>제3-2호 의안 : 사내이사 윤 대현 선임의 건</p> <p>제3-3호 의안 : 사내이사 정 영민 선임의 건</p> <p>제3-4호 의안 : 사외이사 민 화식 선임의 건</p> <p>제4호 의안 : 감사 선임의 건</p> <p>제4-1호 의안 : 비상근 감사 김 주원 선임의 건</p> <p>제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p> <p>제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	원안대로 승인 가결
------------	--------	--	------------

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
신동우	최대주주	보통주식	2,659,270	9.70	2,659,270	9.70	-
윤대현	등기임원	보통주식	70,000	0.26	70,000	0.26	-
정영민	등기임원	보통주식	46,568	0.17	46,568	0.17	-
유상희	미등기임원	보통주식	12,800	0.05	12,800	0.05	-
박포원	미등기임원	보통주식	28,608	0.10	38,941	0.14	-
박삼식	미등기임원	보통주식	0	0.00	0	0.00	-
김태호	미등기임원	보통주식	0	0.00	0	0.00	-
양형욱	미등기임원	보통주식	0	0.00	0	0.00	-
장원석	미등기임원	보통주식	0	0.00	0	0.00	-
백승진	미등기임원	보통주식	0	0.00	0	0.00	-
민화식	등기임원	보통주식	700	0.00	700	0.00	-
계		보통주식	2,817,946	10.28	2,828,279	10.32	-
		기타주식	0	0	0	0	-

* 2022년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,418,572주 입니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	직책	주요경력	비고	
신동우 (1960년 6월 16일)	대표이사	1985년 07월 ~ 1986년 07월	독일 국립 막스-플랑크 연구소	-
		1987년 03월 ~ 1988년 09월	한국 국립 국방과학 연구소	-
		1991년 12월 ~ 1992년 11월	일본 국립 무기재질 연구소	-
		1995년 10월 16일 ~ 2016년 2월 29일	경상대학교 나노신소재 교수	-
		2016년 03월 01일 ~ 2018년 8월 31일	한양대학교 특임교수	-
		2018년 09월 01일 ~ 2020년 8월 31일	한양대학교 특훈교수	-
		2016년 11월 11일 ~ 현재	경상대학교 명예교수	-
		2019년 01월 01일 ~ 현재	한국공학한림원 회원	-
		2021년 03월 01일 ~ 현재	한양대학교 대우교수	-
		2022년 12월 20일 ~ 현재	경북메세나협회 회장	-
		2022년 12월 20일 ~ 현재	경북창조경제혁신센터 이사장	-
		1999년 11월 24일 ~ 현재	(주)나노 대표이사	-
			최종학력	
	: 1988년 10월 ~ 1993년 2월	영국 케임브릿지 대학교 재료과학 박사	-	

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당사항 없습니다.

라. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2013.10.18	(주)에이씨피씨	452,000	90.40	법인설립	법인설립
2014.05.08	엘에스자산운용(주)	526,316	9.57	-	-
2014.05.13	엘에스자산운용(주)	453,200	8.24	-	-
2014.11.06	(주)에이씨피씨	452,000	8.22	-	-
2015.04.21	신동우	3,226,763	14.48	합병	합병
2016.03.18	신동우	3,246,763	13.65	-	-
2016.05.25	신동우	3,246,763	13.51	-	-
2016.06.07	신동우	3,246,763	13.13	-	-
2016.11.01	신동우	3,246,763	11.11	-	-
2017.02.07	신동우	3,524,548	8.99	주주배정에 의한 유상증자	주주배정에 의한 유상증자
2017.09.26	신동우	3,524,548	8.98	-	-
2018.01.31	신동우	704,909	8.98	주식병합(5:1)으로 인한 주식수변동	주식병합(5:1)으로 인한 주식수변동
2018.02.13	신동우	1,409,818	8.98	무상신주(1:1) 취득	무상신주(1:1) 취득
2018.07.04	신동우	2,044,352	8.68	주주배정에 의한 유상증자	주주배정에 의한 유상증자
2018.10.22	신동우	2,193,680	9.20	전환사채 보통주 전환	전환사채 보통주 전환
2020.04.14	신동우	2,193,680	8.10	-	-
2020.04.14	신동우	2,193,680	8.10	-	-
2022.06.17	신동우	2,537,184	9.37	-	-
2022.06.22	신동우	2,659,270	9.82	-	-
2022.09.14	신동우	2,659,270	9.70	-	-

* 2022년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,418,572주 입니다.

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	신동우	2,659,270	9.70	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

바. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	

소액주주	12,015	12,022	99.94	22,779,517	27,418,572	83.08	-
------	--------	--------	-------	------------	------------	-------	---

사. 주가 및 주식거래실적

(단위:원,주)

기명식 보통주	2022.07월	2022.08월	2022.09월	2022.10월	2022.11월	2022.12월	
주가	최고	1,520	1,230	1,190	1,335	1,245	1,205
	최저	1,020	1,095	1,030	969	1,110	1,030
	평균	1,225	1,161	1,126	1,077	1,172	1,128
거래량	최고	10,004,564	183,429	227,763	14,251,469	2,361,808	483,533
	최저	37,474	40,683	25,399	89,404	126,717	84,539
	월간	28,512,287	1,951,463	2,052,880	27,033,930	8,230,814	4,070,557

※ 최고, 최저, 평균 주가는 종가 기준

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			
신동우	남	1960.06	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- 영국케임브리지 대학 이학박사 - 독일 국립 막스-플랑크 연구소 - 한국 국립 국방과학 연구소 - 일본 국립 무기재질 연구소 - 경상대학교 나노신소재공학부 교수 - 나노시스템 대표이사 - 한양대학교 특임교수, 특훈교수 - 現 (주)나노 대표이사 - 現 한국공학한림원 회원 - 現 경상대학교 명예교수 - 現 한양대학교 대우교수 - 現 경북에너지융합회 회장 - 現 경북창조경제혁신센터 이사장	2,659,270	-	본인	23년8개월	2025년 03월 29일
정영민	남	1973.12	전무	사내이사	상근	마케팅	- 경상대학교 세라믹 공학석사 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노에너지 대표이사	46,568	-	타인	23년8개월	2025년 03월 29일
윤대현	남	1970.04	전무	사내이사	상근	생산	- 경상대학교 세라민 공학박사 - 나노시스템 감사 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노엔지니어링 대표이사	70,000	-	타인	23년8개월	2025년 03월 29일
김주원	남	1971.11	감사	감사	비상근	감사	- 삼정회계법인 - 안진회계법인 - 現 삼덕회계법인	-	-	타인	0년9개월	2025년 03월 29일
유상희	남	1973.09	전무	미등기	상근	기술위원	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - 한국티타늄공업(주) - 나노차이나 동사장 - 現 (주)나노	12,800	-	타인	21년6개월	-
박상식	남	1972.09	전무	미등기	상근	연구	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - (주)나노 - 한국지질자원연구소 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노에너지	-	-	타인	20년3개월	-
김태호	남	1974.05	전무	미등기	상근	재무	- 경남과학기술대학교 경제학사 - 포스코복지회 - (주)신성기업 - (주)코리아아사히전자 - 現 (주)나노	-	-	타인	22년7개월	-

박포원	남	1964.10	부사장	미등기	상근	관리총괄	- 노스웨스턴대 박사후과정연구원 - 미국 캐터필러사 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노에너지	38,941	-	타인	2년11개월	-
양형욱	남	1973.10	상무	미등기	상근	경영지원	- 경상대학교 경영학 석사 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노에너지	-	-	타인	19년10개월	-
장원석	남	1973.12	상무	미등기	상근	품질관리	- 영남대학교 화학공학사 - 화진 - 現 (주)나노	-	-	타인	2년3개월	-
백승진	남	1965.11	전무	미등기	상근	해외지사관리	- 한양대학교 화학공학사 - (주)동양시멘트 - (주)세신전자 - 나노시스템 이사 - 나노엔지니어링(구 나노홀딩스) 기술위원 - 現 (주)나노 - 現 나노케미칼 동사장	-	-	타인	1년7개월	-
민화식	남	1952.12	사외이사	사외이사	비상근	고문	- 미국 스킷페이퍼회사 연구소 - ㈉SK 연구소 및 신기술사업개발담당 상무 - 고려대학교 화공생명공학과 교수 - 에티오피아 아디스아바바대학교 - 화공생명공학과 교수	700	-	타인	0년9개월	2025년 03월 29일

※ 사외이사 민화식은 2022년 3월 29일 주주총회에서 선임되었음.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

당사는 당기 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	64	-	-	-	64	6	2,867,874,947	44,810,546	-	-	-	-
-	여	11	-	-	-	11	6	322,359,990	29,305,454	-	-	-	-
합 계		75	-	-	-	75	-	3,190,234,937	42,536,466	-	-	-	-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	708	101	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사(사외이사)	4(1)	1,000	-
감사	1	100	-

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	999	200	-

나-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	966	322	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	9	9	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24	24	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신동우	대표이사	773	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	769	1월부터 12월까지 매월 64백만원을 지급
		상여	4	설/추석/하계휴가 상여 : 4백만원을 3회에 걸쳐 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
신동우	대표이사	773	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	769	1월부터 12월까지 매월 64백만원을 지급
		상여	4	설/추석/하계휴가 상여 : 4백만원을 3회에 걸쳐 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수 량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
계열회사	-	7	7

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	7	7	10,773,372	-	-8,548,610	2,224,762
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	7	7	10,773,372	-	-8,548,610	2,224,762

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 대주주 신용공여

(단위 : 천원)

구분	성명	목적	구분	이자율(%)	차입일	만기일	변동내역				비고
							기초	증가	감소	기말	
국내	신동우	복리후생	단기대여금	4.60%	22/07/16	23/07/15	100,000	-	-	100,000	이사회 결의항
					22/07/16	23/07/15	200,000	-	-	200,000	
					이자		6,390	13,800	13,800	6,390	-
[합 계]							306,390	13,800	13,800	306,390	-

- 상법제542조의9(주요주주 등 이해관계자와의 거래) 2항 3호 및 동법 시행령제35조 3항 2호의 의거한 적법한 거래입니다.

나. 대주주와의자산양수도 등

당사는 보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

특수관계 범주	회사명
종속기업	NANO CHINA Co., Ltd NANO CHEMICAL Co., Ltd. 나노에너지 (*1)
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o. 나노엔지니어링 (*2) NANO Automotive, S.L 엔비지
기타특수관계자	-

(*1) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

(*2) 당기 중 나노-투나엔지니어링에서 나노엔지니어링으로 사명변경 하였습니다.

마. 특수관계자 거래

(1) 지배·종속기업 및 관계기업

구분	기업명	업종	지역	지분율(%)	
				당기말	전기말
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	촉매 및 촉매원료 판매	중국	100.0	100.0
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	74.9
종속기업	나노에너지 (*1)	기술용역지원사업	한국	100.0	100.0
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*3)	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	35.0

관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	35.0
관계기업	엔비지(*3)	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	31.0
관계기업	나노엔지니어링(*2)	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*1) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

(*2) 당기 중 나노-투나엔지니어링에서 나노엔지니어링으로 사명변경 하였습니다.

(*3) 지배회사는 전기 중 매각예정자산(장부가액: 3,381,300천원)인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자로 재분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등		매입 등	
		당기	전기	당기	전기
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	10,487	55,382	4,575,768	3,559,792
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	63,269	44,698	30,776	210,738
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	-	101,120	220,300
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	43,422	6,089	-	-
관계기업	엔비지	253,350	300,467	253,350	300,467
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	30,000	197,868	7,390,086	-
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	13,115,803	7,632,190
합 계		400,528	604,504	25,466,903	11,923,487

상기 매출 및 매입 등은 SCR축매 매출, 축매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 설비제작 외주비, 운영자금대여에 따른 이자수익 계상액 및 금융지급보증 등과 관련 거래입니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	67,152	1,484,905	1,311,498	1,359
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	666,010	-	23,883
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	451,615	-	3,520
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,150,849	-	-
관계기업	엔비지	-	382,027	-	382,027

관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	998,580	-	776,022
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	3,069,266	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	85,034	-	-	-
주요 경영진		-	2,211,339	-	1,840,496
합 계		152,186	7,345,325	4,380,764	3,027,307

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 3,802,312천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	69,696	1,369,618	192,256	2,635
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	631,193	-	26,846
종속기업	나노에너지 (구, 나노엔지니어링)	-	451,615	-	-
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노엔지니어링 (구, 나노-투나 엔지니어링)	-	1,332,174	-	685,311
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	677,391	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	106,069	-	-	-
주요 경영진		-	1,913,498	-	1,762,407
합 계		175,765	7,516,636	869,647	3,112,576

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 3,606,873천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 없으며, 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	현금출자	현물출자
관계기업	엔비지	999,990	3,381,300

(5) 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	199,584	2022-10-12~2023-04-14	
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	기업은행 연태	725,760	2022-11-25~2023-11-24	
			362,880	2022-12-16~2023-12-15	
			362,880	2022-08-29~2023-08-18	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	자금차입
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,000,000	2021-04-30~2026-04-30	
		아이비케이 스톤브릿지 혁신성장 사무투자합자회사	3,999,990	2021-04-30~2023-12-31	
		에스비아이성장전략 M&A펀드	3,000,000	2021-01-01~2023-06-13	

2) 담보제공자산

(단위: 천원)

구분	회사명	담보제공자산	장부가액	담보설정액	제공처
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	단기금융상품	1,000,000	1,000,000	산업은행 북경
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	단기금융상품	300,000	300,000	기업은행 연태

3) 대주주인 대표이사로부터 산업은행의 차입금 및 자본공제조합의 지급보증 등과 관련하여 4,222,245천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사로 구성되어 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	1,030,172	896,888
퇴직급여	560,372	489,052
주식보상비용(*)	39,815	-
합 계	1,630,359	1,385,940

(*) 당기 중 제5회 무보증 사모 전환사채 중 액면가액 200,000천원은 대표이사가 콜옵션을 행사하여 취득하였으며, 과생상품자산 공정가치 평가액 39,815천원이 주식보상비용으로 계상되었습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 제공한 지급보증

회사는 중국 소재 종속기업의 차입금 및 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	제공받는자	지급보증액		지급보증처	비고
		당기말	전기말		
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	199,584	279,390	산업은행 북경지점	주석33참조
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	260,764	산업은행 북경지점	주석33참조
		1,451,520	1,490,080	기업은행 연태지점	주석33참조
관계기업	엔비지	19,999,990	24,406,892	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 2	주석33참조
합 계		21,651,094	26,437,126		

나. 금융기관과 약정사항

1) 당기말 및 전기말 현재 회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	6,500,000	7,000,000
	시설자금	650,000	1,557,760
	외화수출환어음매입	-	1,185,500
소 계		7,150,000	9,743,260
기업은행	중소기업자금대출	3,489,000	4,360,480
합 계		10,639,000	14,103,740

2) 보고기간말 현재 회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

보증기관명	내역	당기말	전기말
-------	----	-----	-----

기업은행	확정외화지급보증	USD 1,400	USD 1,400
KEB하나은행	외화지급보증	-	USD 165
산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	92,421
기술보증기금	대출약정	3,152,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 외 8건	12,440,250	14,696,483
신동우(대표이사)	연대보증	4,222,245	10,345,773

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

신용보강 제공 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	증권종류	PF 사업장 구분	발행일자	발행금액	미상환 잔액	신용보강 유형	조기상환 조항
-	-	-	-	-	-	-	-

장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
-	-	-	-	-	-

장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감 (A-B)
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	
유동화채무	-	-	-	-	-
총차입금	-	-	-	-	-
매출액	-	-	-	-	-

매출채권	-	-	-	-	-
------	---	---	---	---	---

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

나. 합병등 전후의 재무사항 비교표

1. 합병

1) 합병 당사회사의 개요

구분		합병법인	피합병법인
법인명		유진기업인수목적1호 주식회사	주식회사 나노
상장여부		상장	비상장
합병 후 존속여부		존속	소멸
대표이사		변해봉	신동우
주소	본사	서울특별시 영등포구 국제금융로2길 28 13층	경상북도 상주시 청리면 마공공단로 60
	연락처	02-368-6298	054-533-5887
설립연월일		2013년 10월 18일	1999년 4월 12일
납입자본금(*주1)		보통주 자본금 550,000,000원	보통주 자본금 1,360,215,000원 우선주 자본금 821,154,500원
자산총액(*주2)		11,786,873,172원	64,388,433,051원
결산기		12월	12월
임직원수(*주3)		4명	88명
발행주식의 종류 및 수		보통주 5,500,000주 (액면 100원)	보통주 2,720,430주(액면 500원) 우선주 1,642,309주(액면 500원)

(*주1) 증권신고서 제출일 법인등기부등본상 자본금입니다.

(*주2) 자산총액은 2014년 9월 30일 감사 및 검토받지 아니한 한국채택국제회계기준에 의한 가결산 별도 재무제표의 금액입니다. (주)나노의 2014년 3분기 연결 기준 총자산은 73,851,231,917원입니다.

(*주3) 2014년 9월 30일 기준 종업원수입니다.

2) 합병의 배경

유진기업인수목적1호(주)는 다른 기업과의 합병만을 유일한 목적으로 하는 회사로서 성장 잠재력을 지닌 우량 회사를 주요 합병대상법인으로 하여 관련 기업을 탐색하고 분석하였습니다.

(주)나노는 연소 후 발생하는 질소산화물을 암모니아와 함께 촉매층을 통과시켜 인체에 무해한 질소와 수증기로 환원시키는 대기정화 사업을 하고 있습니다. 이런 대기 정화 환경 산업에 대한 사명감을 갖고 기 확보된 원천기술의 시장 확대와 지구 환경 보호에 기여하고자 하며, 이를 구체적으로 실행하고자 하는 아래의 사유로 합병을 통한 상장을 추진하였습니다.

(주)나노는 대외신뢰도 제고 및 회사 성장을 위한 동력 마련을 위하여 기업공개 준비를 꾸준히 진행하여 왔습니다. 이에 따라, 2014년 10월 유진기업인수목적1호(주)와의 합병을 통한 상장을 소개받게 되었으며, 합병을 통한 상장 의 이점 및 회사의 적합성 등을 비교 분석한 후, 유진기업인수목적1호(주)와의 합병을 통한 상장을 결정하였습니다. (주)나노는 신성장동력의 마련을 위한 자금 조달 및 대외신뢰도 제고를 통한 사업영역 확대를 위한 목적으로 상장하였습니다.

코스닥시장 상장시 공모를 통해 조달된 자금을 합병대상회사에 공급함으로써 합병대상회사의 사업확장을 지원하고 성장동력 확보를 통해 궁극적으로 기업인수목적회사 주주의 이익을 추구하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 따라서 이러한 양사의 목적에부합하고 양사의 주주 이익 극대화에 기여할 것으로 판단되는 (주)나노와의 합병을 추진하게 되었습니다.

3) 주요 일정

구분	일 정
이사회결의일	2014년 11월 10일
합병계약체결일	2014년 11월 10일
주주명부폐쇄 및 권리주주확정일 공고일	2015년 01월 27일
합병승인 주총을 위한 권리주주확정일	2015년 02월 11일
합병을 위한 주주총회 소집 통지	2015년 02월 26일
주주총회를 위한 주주명부폐쇄기간	2015년 02월 12일 ~ 2015년 02월 18일
주식매수청구권 행사를 위한 사전반대통지기간	2015년 02월 26일 ~ 2015년 03월 12일
합병승인을 위한 주주총회일	2015년 03월 13일
주식매수청구권 행사기간	2015년 03월 13일 ~ 2015년 04월 02일
합병기일	2015년 04월 17일
합병등기일	2015년 04월 21일

4) 합병의 요령

- 신주의 배정

구분	주요내용
신주배정내용	
신주의 종류	유진기업인수목적1호 주식회사(존속회사) 보통주(액면금액 100원)
배정조건	(*주1)
배정기준일	2015년 04월 17일 (합병기일)
교부예정일	2015년 04월 29일

신주배정시 발생하는 단주 처리방법	합병신주 또는 합병자사주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 주주에게 합병신주의 주권상장일에 한국거래소에서 거래되는 종가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급
--------------------	--

(*주1) 피합병회사인 (주)나노의 주주명부에 기재되어 있는 주주에 대하여 (주)나노의 보통주식(액면금액 500원) 1주 및 우선주식(액면금액 500원) 1주당 합병회사 유진기업인수목적1호(주)의 보통주식(액면금액 100원) 3.8473389주를 교부합니다.

- 교부금의 지급

합병회사인 유진기업인수목적1호(주)는 피합병회사인 (주)나노를 흡수합병함에 있어 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)가 피합병회사인 (주)나노의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 외에는 별도의 보상을 지급하지 않습니다.

- 특정주주에 대한 보상

합병회사인 유진기업인수목적1호(주)는 피합병회사인 (주)나노를 흡수합병함에 있어 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)가 피합병회사인 (주)나노의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 외에는 별도의 보상을 지급하지 않습니다.

- ① 약정당사자 : 해당사항 없습니다.
- ② 보상의 내용 : 해당사항 없습니다.
- ③ 보상의 사유 : 해당사항 없습니다.
- ④ 그 밖의 보상의 방법 : 해당사항 없습니다.

5) 평가기관에 대한 사항

- 가. 평가기관명: 태성회계법인
- 나. 평가기관 대표이사: 남상환
- 다. 평가계약일자: 2014년 10월 08일
- 라. 평가기간: 2014년 10월 09일~2014년 11월 09일

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 천원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)나노	매출액	44,205	53,427	14,881	66	18,480	65	-
	영업이익	6,710	8,713	-7,239	-	-9,411	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

주) 상기 예측자료는 유진기업인수목적1호 스펙과의 합병시점에서의 외부평가보고 서상의 평가자료이며, 실적은 외부감사보고서 별도재무제표 수치입니다.

주) SCR탈질 촉매제품은 형태에 따라서 하니콤형과 플레이트형으로 구분되며, 제품의 용도에 따라서 고정식오염원인 발전소용 등과 이동식오염원인 선박용으로 구분됩니다.

주) 스펙 합병당시 예측치와 비교하기 위해 별도기준으로 실적 등을 적용하여 작성하였습니다.

주) 당사는 스펙상장 후 1차연도인 2015년에 매출액 44,205백만원 및 영업이익 6,710백만원을 예측하였으나, 실제 매출액은 14,881백만원 및 영업손실 7,239백만원을 기록하여 매출액은 예측치와의 괴리율 66%, 영업손익 쪽은 영업적자가 발생하는 등 괴리가 크게 발생하였습니다.

주) 2차연도인 2016년 매출액 예측치 53,427백만원에 실제 매출액은 18,480백만원을 기록하였으며 영업적자를 기록하여 예측치와는 크게 다른 모습을 보이고 있습니다. 이처럼, 국내 외적 경기불황 및 촉매제 수요 감소와 당사 주요시장의 경쟁과열에 따른 지속적인 판매가격 하락에 기인하여 스펙상장 당시 예측했던 실적에 크게 못미치는 매출액과 영업손실이 발생하였습니다.

다. 보호예수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

라. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	-	-	미해당	미해당	-
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익(별도)	-	-	미해당	미해당	-
		-	-			
		-	-			
		-	-			
자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속 사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결)	-	-	미해당	미해당	-
		-	-			
		-	-			

마. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2021.01.01 - 2021.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	주식회사 나노
			사업자등록번호	107-88-04227

구분	①요건	②검 토 내 용		③적합 여부	④적정 여부		
		업태별 구분	기준경비율코드			사업수입금액	
사 업 요 건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스에 해당하지 않는 사업	(01) (제조업)업	(04) 269200	(07) 35,900,951,386	(17) 적 합 (Y)	(26) 적 합 (Y)	
		(02) ()업	(05)	(08)	부적합 (N)		
		(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	부적합 (N)		
		계		35,900,951,386			
규 모 요 건	○아태요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(「평균매출액등」은 '매출액'으로 봄) 이내일 것 ②출자제도 -자산총액5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (359.0 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원)이하	(18) 적 합 (Y)	적 합 (Y)	(27) 적 합 (Y)		
		나. 자산총액(12) (582.3 억원)	부적합 (N)				
		「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주주들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(②의①기준) 이내일 것			(19) 적 합 (Y)	부 (N)
		○사유발생 연도 (13) ()년	부적합 (N)				
소 기 업	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ②의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생 한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년 다시 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	중소기업 업종(㉞)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉞)을 충족하는지 여부	(21) 적 합 (Y)	적 합 (Y)	부 (N)		
① 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액'으로 봄다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (359.0 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (15) (120.0 억원)이하	(22) 적 합 (Y)					

주식회사 나노
대표이사 인공
경북 상주시 청리면 마공공단로 60

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
NANO-CHINA Co., Ltd	2011.03.16	중국 상해	촉매 및 촉매원료 판매	12,052,125	지분을 100.0%	해당
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	2014.01.15	중국 운남성	촉매원료 공급	9,328,381	지분을 74.9%	해당
나노에너지(*)	2017.02.01	한국	기술용역지원사업	421,693	지분을 100.0%	비해당

(*) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	7	NANO CHINA Co., Ltd	-
		NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-
		나노에너지(*1)	171411-0023146
		NANO AUTOMOTIVE, S.L(*3)	-
		RENG-NANO Sp z o.o.	-
		엔비지	191311-0017692
		나노엔지니어링(*2)	171411-0028865

(*1) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

(*2) 당기 중 나노-투나엔지니어링에서 나노엔지니어링으로 사명변경 하였습니다.

(*3) 지배회사는 전기 중 매각예정자산(장부가액: 3,381,300천원)인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다. 이로 인해 연결회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자로 재분류되었습니다.

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	취득(처분)	평가	수량	지분율	장부	총자산	당기

							가액	수량	금액	손익			가액		순손익
NANO-CHINA Co., Ltd. (*1)	비상장	2011.03.16	해외진출	215,532	-	100.0	1,040,276	-	-	-809,627	-	100.0	230,650	12,052,125	-846,662
NANO CHEMICAL Co., Ltd. (*1)	비상장	2014.01.15	해외진출	9,058,197	-	74.9	9,629,950	-	-	-7,635,838	-	74.9	1,994,112	9,328,381	-11,020,945
NANO AUTOMOTIVE, S.L. (*1)	비상장	2015.07.07	사업다각화	3,532,980	317,686	35.0	-	-	-	-	317,686	35.0	-	41,058,047	-4,133,734
나노에너지 (*1)(*2)	비상장	2017.02.01	사업다각화	400,000	80,000	100.0	-	-77,000	-	-	3,000	100.0	-	421,693	16,988
RENG-NANO Sp z o.o. (*1)	비상장	2017.02.27	해외진출	105,197	-	35.0	-	-	-	-	-	35.0	-	510,282	-7,984
엔비지 (*1)	비상장	2018.07.25	사업다각화	4,000,000	328,320	31.0	-	-	-	-	328,320	31.0	-	57,839,105	-4,367,149
나노엔지니어링 (*1)(*3)	비상장	2019.08.06	사업다각화	340,000	68,000	40.0	103,146	-	-	-103,146	68,000	40.0	-	6,949,979	-1,290,376
합 계				-	-	-	10,773,372	-	-	-8,548,610	-	-	2,224,762	128,159,612	-21,649,862

* NANO-CHINA, NANO CHEMICAL, RENG NANO는 유한회사로써 주식을 보유하고 있지 않습니다.

(*1) 당기 및 전기이전에 장부가액과 회수가능가액의 차이에 대해 손상차손을 인식하였습니다.

(*2) 당기 중 나노엔지니어링에서 나노에너지로 사명변경 하였습니다.

당기 중 나노에너지는 무상소각으로 인하여 자본감소 되었습니다.

(*3) 당기 중 나노-투나엔지니어링에서 나노엔지니어링으로 사명변경 하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.