

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	20
7. 기타 참고사항	23
III. 재무에 관한 사항	29
1. 요약재무정보	29
2. 연결재무제표	31
3. 연결재무제표 주식	35
4. 재무제표	92
5. 재무제표 주식	96
6. 배당에 관한 사항	150
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	151
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	152
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	155
8. 기타 재무에 관한 사항	157
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	175
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	178
1. 임원 및 직원 등의 현황	178
2. 임원의 보수 등	180
IX. 계열회사 등에 관한 사항	183
X. 대주주 등과의 거래내용	184
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	189
1. 공시내용 진행 및 변경사항	189
2. 우발부채 등에 관한 사항	189
3. 제재 등과 관련된 사항	191

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	191
XII. 상세표	196
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	196
2. 계열회사 현황(상세)	196
3. 타법인출자 현황(상세)	196
【 전문가의 확인 】	197
1. 전문가의 확인	197
2. 전문가와의 이해관계	197

사업보고서

(제 9 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 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 마곡공단로 60

(전 화) 054-533-5887

(홈페이지) <http://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 신고업무 담당이사로서 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」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2022. 03. 21.

【주식회사 나노】

대표이사 【신동우】 (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	4	-	1	3	2
합계	4	-	1	3	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

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

(*) 연결회사는 당기 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, 관계기업 투자를 신규 취득한 것으로 처리하였습니다.

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. 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
2021.04.22	BB-	(주)이크레더블	-
2021.04.22	BB+	(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 TiO ₂ 분말제조공정 미국 특허 등록 07월 산업자원부 한국신기술(NT) 인증 04월 SK(주)와 TiO ₂ 촉매 분말 1차 공급계약 체결
2008년	10월 23일 제4회 중소기업 기술혁신 소그룹 경진대회 은상 09월 제2회 국제 SCR 학술대회 개최
2009년	09월 년산 3,000m ³ 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	

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

※ 2022년 03월 29일 개최 예정인 제9기 정기주주총회 안건 중 '이사 및 감사선임' 안건을 반영한 것으로, 정기주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

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 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제9기 (당기말)	제8기 (전기말)	제7기 (전전기말)
----	----	--------------	--------------	---------------

보통주	발행주식총수	27,067,695	25,797,855	25,797,855
	액면금액	500	500	500
	자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500

4. 주식의 총수 등

당사는 2021년 12월 31일 기준으로 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이며 현재까지 발행한 주식의 총수는 27,067,695주입니다. 현재 유통주식수는 26,895,226주입니다. 당사는 보통주 외의 주식은 발행하지 않았습니다.

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주식	기타주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수		200,000,000	-	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		27,067,695	-	27,067,695	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		27,067,695	-	27,067,695	-
V. 자기주식수		172,469	-	172,469	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		26,895,226	-	26,895,226	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능	직접 취득	장내	보통주식	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	기타주식	-	-	-	-	-	-

이익 범위 이내 취득		장외 직접 취득	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	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. 정관이력

본 보고서에 첨부된 정관은 2022년 03월 29일 개정된 것으로, 현재 제9기 (2021.01.01~2021.12.31) 정기주주총회 안건 중 '정관 변경'으로 상정되어 있음을 알려드립니다. 따라서 정기주주총회 결과에 따라 정관의 내용이 변경될 수 있습니다.

나. 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 지점소재지 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 이사회회의 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]	문구수정 - 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 행사가액 조정 준용조항 반영
2017년 03월 30일	제4기 정기주주총회	제36조 [이사의 수]	이사수 제한 - 3명 이상 -> 3명이상 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 정기주주총회	제20조 [전환사채의 발행] 제21조 [신주인수권부사채의 발행]	전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용 삭제
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제23조 [사채발행에 관한 준용규정]	「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 제정에 따른 준용조항 삭제
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제37조 [이사의 선임]	상업등기선례에 따라 이사회에서 사내이사와 기타 비상무이사를 구분하여 선임할 수 있는 근거 신설

2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제52조 [감사의 선임·해임]	「상법」 개정에 따른 감사의 선임·해임에 관한 조문 정비
2022년 03월 29일	제9기 정기주주총회	제62조 [외부감사인의 선임]	「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 개정에 따른 조문 정비

※ 2022년 3월 29일 정기주총안건으로 상정할 예정이며 부결이 되거나 수정이 발생한 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등 을 반영할 예정이오니 참고하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 환경산업 중 대기오염방지분야에 해당하는 사업으로 화석연료, 폐기물 등의 연소 시 발생하는 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 저감하는 탈질촉매 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 대기질 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 경제성으로 가장 많이 적용되고 있으며, SCR 탈질설비 및 촉매는 연소 중 발생하는 질소산화물을 환원제(암모니아)와 혼합하여 통과시킴으로써, 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 전 세계적으로 10개 내외에 불과 합니다. 따라서 당사는 국내 탈질촉매 공급 1위의 지위를 바탕으로 선진 및 후진 해외 시장에 수출하려는 노력을 계속할 계획입니다.

(6) 관련법령 또는 정부의 규제

대기오염방지분야는 대표적인 환경규제산업으로 전 세계적인 기후변화 및 초미세먼지 문제가 대두됨에 따라 선진국부터 신흥 경제 개발도상국까지 전 세계적으로 대기환경오염물질에 대한 배출규제가 지속적으로 강화되고 있습니다. 특히 질소산화물의 경우 현재 대기환경에 미치는 영향이 매우 커 전 세계적으로 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, 레이이드 타입), 평가, 재생이 모두 가능한 세계적으로 유일한 SCR 탈질촉매 회사이며, 최근 탈질설비 분야의 사업 확대로 명실공히 SCR 탈질 전문업체로 우뚝 서게 되었습니다.

최근 국내를 포함한 전 세계의 질소산화물 규제강화와 더불어 높은 탈질 시장의 성장세가 이어지고 있으며, 2021년은 탈질촉매와 탈질설비 부문에서 전년대비 약 2배의 수주를 달성하였으며, 국내 시장에서는 국내 1위 탈질촉매 공급사로써의 지위를 강화하고 있습니다. 하지만 최근 2년간 코로나 19의 영향으로 해외 시장에 대한 탈질촉매 공급이 감소하였으나, 2022년 해외 주요시장이 코로나 19로부터 회복될 것으로 예상되어 해외 시장의 공급도 확대될 것으로 예상되는 바, 2022년은 매출이 성장세로 전환될 것으로 예상됩니다.

(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 취득하였습니다. SCR 탈질설비 사업은 한국표준산업분류상 환경설비건설업(41224)으로 분류되며, 대기환경오염을 예방, 제거, 감축하는 환경오염 방지시설을 건설하는 산업 활동으로 분류됩니다.

(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

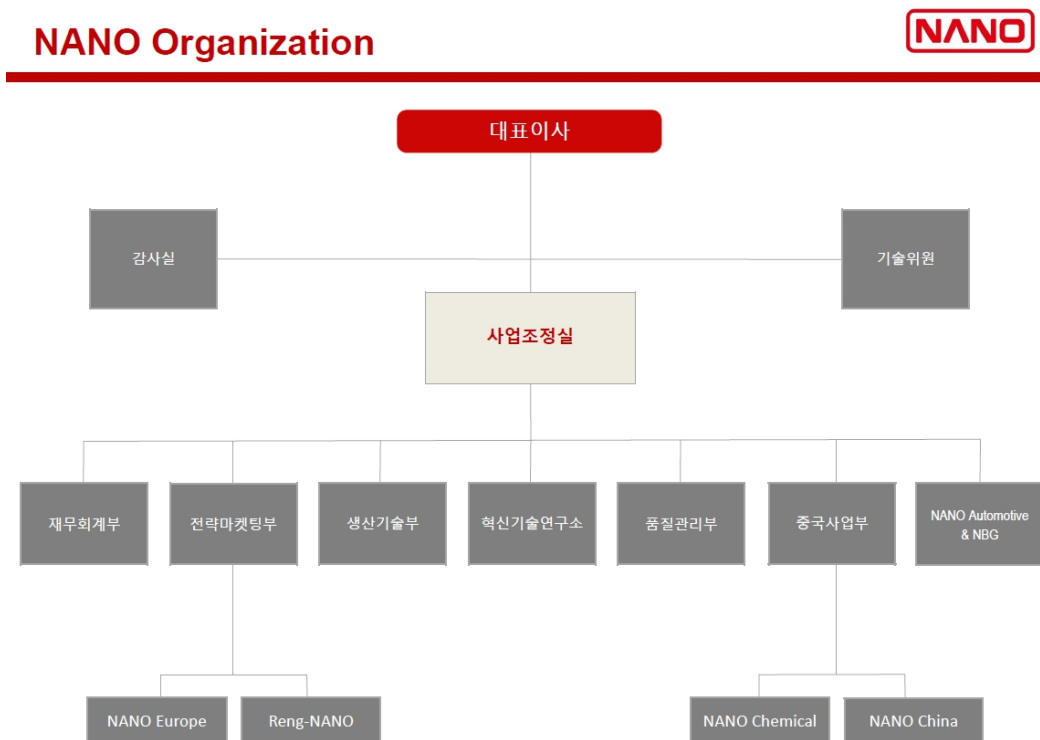
”을 확정했으며, 2022년까지 미세먼지 국내 배출량의 30%를 감축하는 조치를 시행중에 있습니다. 특히 발전분야는 신규로 건설되거나 운영되는 석탄화력발전소의 경우, 최고 수준의 대기환경기준으로 관리함에 따라 질소산화물 배출 역시 최고 수준의 배출 기준을 적용받고 있고, 산업분야의 경우 사업장에서 배출되는 질소산화물에 대해 대기배출부과금 제도를 도입함으로써, 연간 16만톤의 질소산화물 감축을 기대하고 있으며, 사회적 편익이 약 7조 5천억원 발생할 것으로 예상하고 있고, 질소산화물 처리를 위한 방지지설 추가 설치 및 운영비용이 연간 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 화석연료의 의존도를 낮추기 위해 탄소 배출 전혀 없는 암모니아(NH3) 연소 기술이 다양하게 시도되고 있는 바, (주)나노는 정부의 탄소중립 정책에 발맞춰 암모니아(NH3) 공급 사업을 추진중에 있습니다. (주)나노의 암모니아(NH3) 공급 사업은 연소시장을 겨냥할 뿐만 아니라 현재 탈질설비의 환원제 수요로 공급이 가능하며, 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: 2021년 12월 31일)

품목	생산(판매) 개시일	주요상표	매출 비율
SCR탈질촉매	2003년 2월	NH, NP, NL	69.94%
TiO ₂	2000년 1월	NT Series	30.06%
합계	-	-	100.00%

※ 연결기준

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품목	제7기	제8기	제9기
SCR탈질촉매	4	4	4

※ 산출대상 : 주요 생산품목

※ 산출방법 : 주요 생산품목의 매출액을 매출수량으로 나누어서 산출함

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등에 관한 사항

1) 주요 원재료

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

매입유형	품목	용도	매입액	비고
원재료	TiO ₂	제품 생산	1,653	-

※ 본사 별도기준(취득부대비용 제외)

2) 주요 원재료 가격 변동 추이

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

품목	제07기	제08기	제09기	비고
TiO ₂	2	2	3	-

※ 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	구 분	제07기	제08기	제09기	비고
SCR촉매	생산능력	15,500	15,600	15,600	-
	생산실적	6,810	7,798	7,748	-
	가 동 율	43.93%	49.99%	49.67%	-

※ 본사 별도기준

2) 생산 설비의 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	대체	기말 순장부금액
토지	4,531	28				4,559
건물	7,326	155		-247		7,234
구축물	98	14		-3		109
기계장치	2,114	200		-960		1,354
차량운반구						
공구와기구	609	16		-152		473
집기비품	83	52		-33		102
건설중인자산		984			-561	423
계	14,760	1,450		-1,395	-561	14,254

※ 본사 별도기준

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분		제07기	제08기	제09기
본사(한국)	제품	31,090	31,345	35,858
	상품	7,331	4,925	
	소계	38,421	36,270	35,858
중국법인	제품	14,609	11,105	15,412
	상품	-	-	
	소계	14,609	11,105	15,412
나노엔지니어링	기타	50	-	
	-	-	-	

	소계	50	-	
계		53,080	47,375	51,270

- 주요지역별 매출현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	제07기	제08기	제09기
한국	30,704	27,920	30,035
유럽	4,924	4,126	3,299
중국	14,539	11,382	15,412
기타	2,914	3,947	2,523
계	53,080	47,375	51,270

※ 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 상기 고객군을 발굴, 유치하여 탈질사업을 건실하게 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: 2021년 12월 31일)

(단위 : m3 , 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
하니컴	21.12.29	22.03.16	201.88	760			201.88	760
하니컴	22.01.06	22.04.07	33.04	310			33.04	310
하니컴	21.12.29	22.05.30	88.45	390			88.45	390
하니컴	21.12.09	22.06.10	132.81	1,907			132.81	1,907
플레이트	21.12.31	22.05.21	992.8	2,910			992.8	2,910
플레이트	21.11.24	23.02.28	1,244.5	2,900			1,244.5	2,900
플레이트	21.12.21	22.12.20	2,130	5,900			2,130	5,900
플레이트	21.11.03	22.03.14	421.92	1,208			421.92	1,208

플레이트	21.10.26	23.08.31	1,598.40	3,990			1,598.40	3,990
플레이트	20.12.30	22.08.26	678.09	1,676			678.09	1,676

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

보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

거래선	항 목	내 용
(주)이에스지경주	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.09.06. ~ 2022.01.25
	목적 및 내용	탈질설비공사 및 하니컴 촉매 공급 계약
	계약금액	850,000,000 원
세아STX엔테크(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2018.12.26 ~ 2022.01.30
	목적 및 내용	기력발전용 하니컴 촉매 공급 프레임 계약
	계약금액	4,210,000,000 원
한국중부발전(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.11.03 ~ 2022.03.15
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	1,208,251,800 원

부산정관에너지(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.09.01 ~ 2022.10.31
	목적 및 내용	탈질설비공사 및 하니컴 촉매 공급 계약
	계약금액	1,172,727,272 원
한라산업개발(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.07.09 ~ 2022.12.15
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약
	계약금액	2,200,000,000 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
(주)전주페이퍼	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.06.24 ~ 2023.12.31
	목적 및 내용	탈질설비공사 및 하니컴 촉매 공급 프레임 계약
	계약금액	4,395,000,000 원
Bharat Heavy Electricals Ltd., India (BHEL 인도 국영기업)	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
한국남부발전(주)	계약 유형	단일 판매 공급 계약 체결
	체결기간	2021.12.20. ~ 2022.12.20
	목적 및 내용	기력발전용 플레이트 촉매 공급 / 하동빛드림본부 단가계약
	계약금액	5,900,100,000 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

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

나. 연구개발활동

1) 연구개발 활동 담당조직



2) 연구개발 비용

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

과 목	제07기	제08기	제09기	비고
개발비	386	146	-	-
경상연구비	136	391	341	-
연구.개발비 계	523	537	341	-
매출액	53,080	47,375	51,270	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 계÷당기매출액×100]	0.98%	1.13%	0.66%	-

※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 고접촉면적 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 진행중 (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(계획) 2023년 실증추진(계획)

고성능 Plate촉매 재생기술개발	참여	한국남부발전과 고효율성 Plate촉매의 재생기술 공 동 개발. 석탄화력발전소에 사용 되는 고효율성 Plate 촉매 재생시장 확보. 폐촉매 처리비용 절감	Plate촉매 재생	2020. 3. 1 ~ 2022. 12. 31	2022. 12. 31	2021년 실증용 촉매 납품 (한국남부발전) 2022년 하반기 실증결과 확인 (예정)
제조분야 다종 가 스상 유해물질 동 시저감 촉매 개발	참여	산업플랜트에서 배출되 는 가스상 유해물질 (NOx, CO, NH3) 동시저 감 촉매 시제품/시작품 제작 및 현장실증 평가	복합기능 촉매	2021. 4. 1 ~ 2025. 12. 31	2025. 12. 31	2024년 현장실증 계획 (국내 제철소 등 다수의 산업플랜트 예정)
롤프레스 방식을 이용한 접촉면적 1,000 m ² /m ² 이상, 압력손실 90 mm H ₂ O 이하의 선박 용 육각형상 세라 믹담체 및 탈질촉 매 제조기술 개발	주관	육각 및 삼각형상의 적층 형 SCR 촉매 개발. 관련 특허 4건 등록. 경량의 높은 접촉면적으로 복합화력발전 등 고부 가가치 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상	적층형 SCR 촉매	2015. 6. 1 ~ 2018. 5. 31	2019. 12. 31	2019년부터 매출 발생 (국내 산업플랜트 적용)
500MW급 이상 화 력발전소용 질소 산화물 배출농도 7.0 ppm을 만족 하는 길이 900 mm, 두께 0.8 mm급 plate형 SCR 촉매 제조기술 개발	주관	고효율성 Plate형 SCR 촉매 개발 NeP 선정 / 특허 2건 / 성 능인증(EPC) 석탄화력발전소와 같이 우수한 기계적 물성이 요 구되는 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상	Plate형 SCR 촉매	2013. 6. 1 ~ 2017. 5. 31	2017. 12. 31	2015년부터 매출 발생 (국내·외 석탄화력발전소)
고효율 저 SOx 전 환율 SCR 탈질촉 매 기술 개발	주관	석탄화력발전소용 하니 컴형 SCR 촉매 품질경쟁 력 향상 → SOx전환율 요 건이 까다로운 유럽시장 매출증대	유럽 석탄 화력발전 소용 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(NOx) 저감 시장은 SCR 기술을 중심으로 발전해왔으며 지구 기후변화에 따른 전 세계적인 대기 환경 규제에 의해 질소산화물(NOx) 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 급격하

게 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 피해에 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/Sm³)	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)

구 분	먼지 (mg/Sm³)	SOx (ppm)	NOx(ppm)			
			액체연료		기체연료	
			'01.7 이후	'01.6 이전	'01.7 이후	'01.6 이전
현 행	30	180	70	180	100	150
강 화	15	120	50	130	50	130

□ 시멘트제조업(소성·냉각시설)

구 분	먼지(mg/Sm³)		SOx(ppm)	NOx(ppm)
	소성시설	냉각시설		
현 행	30	40	30	330
강 화	15	30	15	270

※ 출처 : 2018년 6월 28일 환경부 보도자료

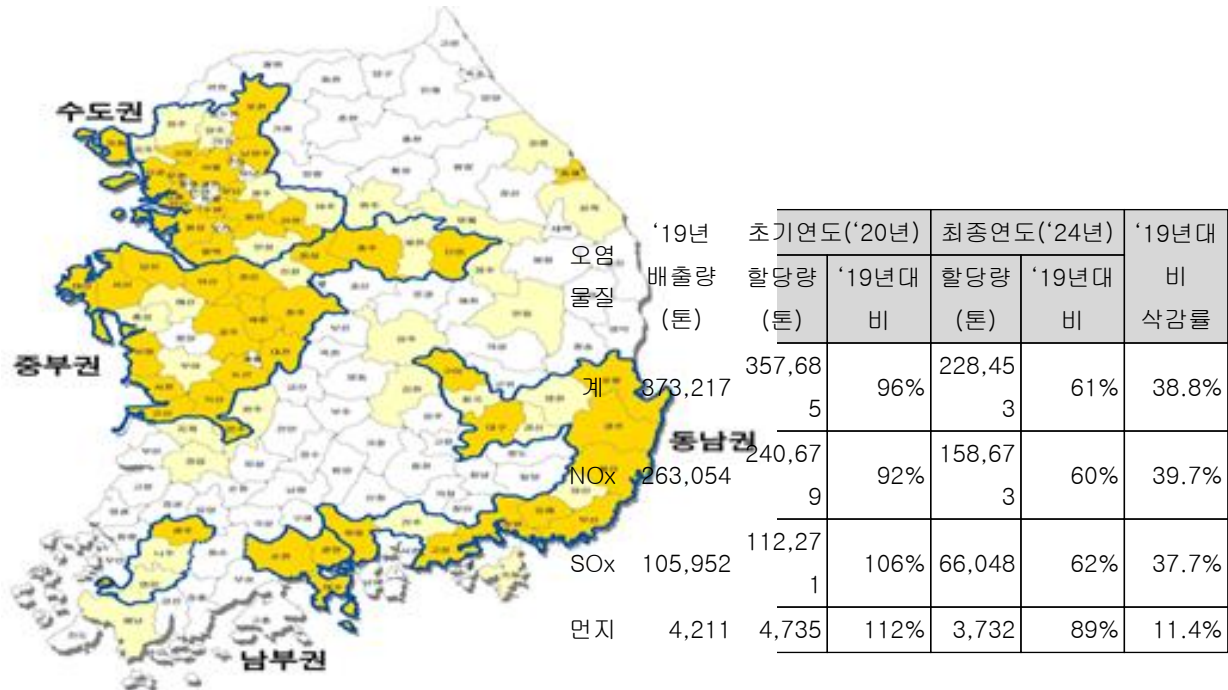
산업분야는 다량 배출 사업장의 배출허용 기준을 대폭 강화함과 동시에 미세먼지 및 오존 생성에 기여도가 높은 질소산화물에 대한 배출 부과금 제도를 새롭게 도입 하였습니다. 즉, 사업장에서 배출되는 질소산화물에 대해 대기배출 부과금의 제도 도입으로 인해, 연간 16만톤의 질소산화물 감축을 기대하고 있으며, 사회적 편익이 약 7조 5천억원 발생할 것으로 예상하고 있고, 질소산화물 처리를 위한 방지시설 추가 설치 및 운영비용이 연간 3천억원 발생할 것으로 예상됩니다.

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

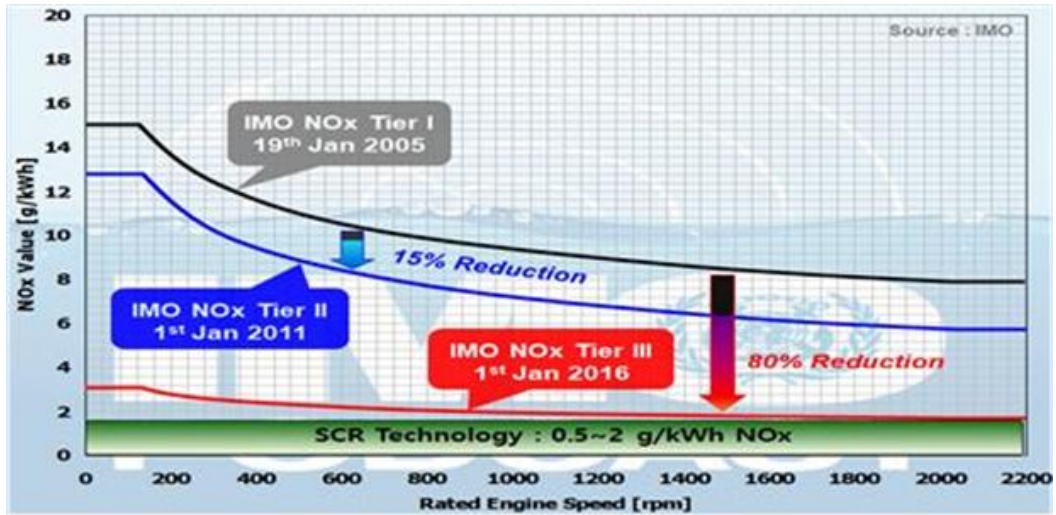
구분	유예	1단계	2단계	3단계
시행시기	공포 후 1년	공포 후 1년 ~ 2020.10.31	2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31	2022. 1. 1~
최소부과농도	-	배출허용 기준의 70%	배출허용 기준의 50%	배출허용 기준의 30%

※ 출처 : 2018년 5월 4일 환경부 보도자료

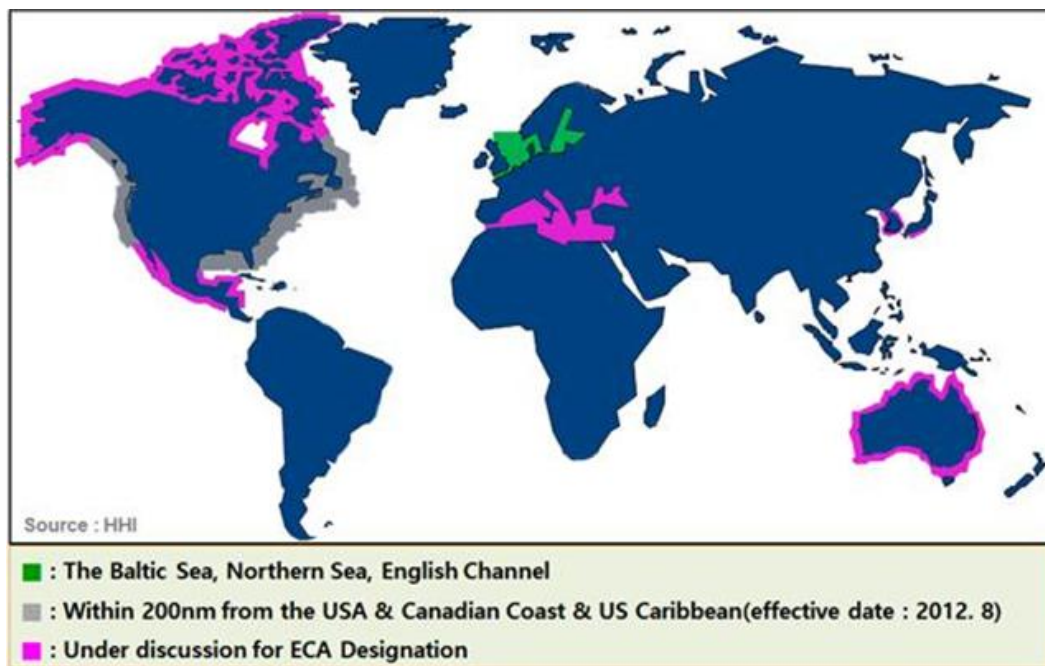
그리고 수도권뿐만 아니라 지역 대규모 배출원 밀집지역에 대한 권역별 대기 배출 허용 총량제가 강화되었는데, 2020년 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법에 따라 사업장 대기오염물질 총량관리제가 시행되었는데, 2008년 수도권 지역만 적용하고 있던 사업장별 대기배출허용총량제가 4개 권역, 15개 시도, 77개 시군으로 추가 확대 되었습니다. 이로 인해 확대권역에 위치한 1 ~ 3종 사업장 중 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지를 기준으로 상으로 배출하는 총 799개 사업장이 2024년까지 질소산화물은 2019년 대비 39.7%의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



다. 특허권등 지적재산권 보유현황

번호	특허명	국가명	등록일
1	고강도 선택적촉매환원 촉매용 하니컴 구조체 및 이의 제조방법	한국	2021. 06. 10
2	롤러절곡성형기를 포함하는 평판형 선택적 촉매환원용 촉매 제조시스템	한국	2019. 11. 11

3	적층형 육각형상 선택적 촉매환원 촉매 카트리지 제조방법 및 이를 이용한 촉매 담체	한국	2019. 02. 20
4	선택적촉매환원용 촉매 카트리지 제조장치 및 그 제조방법	한국	2018. 10. 11
5	촉매 내마모성 테스트 장치	한국	2017. 10. 23
6	유해가스저감용 촉매담체	한국	2017. 08. 11
7	성형성이 우수한 시트형 카트리지 및 이를 포함하는 대기오염 저감용 촉매담체	한국	2017. 03. 31
8	평판형 선택적 촉매환원 촉매용 나노복합 이산화티타늄의 제조방법	한국	2017. 01. 20
9	평판형 선택적 촉매환원 촉매 제조방법 및 이를 통해 제조된 평판형 선택적촉매환원 촉매	한국	2016. 09. 20
10	허니컴 촉매의 제조 방법	한국	2013. 09. 09
11	촉매의 재생방법	한국	2013. 05. 29
12	폐탈질촉매의 재활용방법	한국	2013. 03. 15
13	탈질효율 측정 방법 및 탈질효율 측정 장치	한국	2013. 01. 22
14	탈질촉매용 고밀도 이산화티타늄 분말 제조방법	한국	2011. 06. 09
15	탈질촉매 압출성형용 티타니아 제조방법	한국	2006. 10. 26
16	리튬 2차전지용 양극 활물질의 제조방법	한국	2006. 04. 25
17	이산화 타이타늄 입자의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화타이타늄 박막의 제조 방법	한국	2006. 03. 20
18	制光催化的二化?粉末の方法	중국	2005. 02. 16
19	광촉매용 미립 이산화티타늄 분말의 제조방법	한국	2004. 04. 23
20	Method for manufacturing photocatalytic titanium dioxide powder	미국	2001. 10. 23

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결기준 요약 재무상태표 및 포괄손익계산서

구분	제09기 기말	제08기 기말	제07기 기말
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
유동자산	38,107,929,952	35,251,551,786	49,148,521,867
당좌자산	27,794,954,699	25,987,573,781	27,564,143,313
재고자산	10,312,975,253	9,263,978,005	21,584,378,554
매각예정자산		39,124,077,008	
비유동자산	32,955,725,004	35,248,254,726	66,992,709,712
투자자산	1,869,635,109	3,686,351,242	6,036,282,018
유형자산	30,042,221,076	28,547,915,914	48,390,226,594
사용권자산	548,143,809	313,057,315	9,713,879,643
무형자산	284,661,508	2,441,998,353	2,666,035,283
기타비유동자산	211,063,502	258,931,902	186,286,174
자산총계	71,063,654,956	109,623,883,520	116,141,231,579
유동부채	34,871,195,525	29,473,451,976	43,147,371,480
매각예정부채		26,532,174,486	
비유동부채	1,359,675,849	1,997,670,986	10,971,947,641
부채총계	36,230,871,374	58,003,297,448	54,119,319,121
자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
주식발행초과금	24,957,454,193	23,287,346,204	23,287,346,204
기타자본	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214	△ 1,818,461,759
기타포괄손익누계액	1,537,693,880	59,675,345	△ 542,206,410
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액		470,445,426	
이익잉여금(결손금)	△ 5,937,778,721	8,881,743,807	16,583,245,311
지배주주지분	31,489,998,638	42,996,920,068	50,408,850,846
비지배지분	3,342,784,944	8,623,666,004	11,613,061,612
자본총계	34,832,783,582	51,620,586,072	62,021,912,458
구분	제09기	제08기	제07기
계속영업			
매출액	51,270,341,352	47,375,057,509	53,080,186,096
영업손익	876,675,222	△ 1,732,662,095	1,794,007,875
계속영업당기순손익	△ 15,263,992,932	△ 4,718,079,528	1,853,559,259
중단영업당기순손익		△ 5,718,298,559	△ 2,152,123,171
당기순손익	△ 15,263,992,932	△ 10,436,378,087	△ 298,563,912
당기순손익의 귀속 :			
지배기업의 소유주			
계속영업손익	△ 14,838,265,654	△ 4,207,848,378	1,736,143,218

중단영업손익		△ 3,393,238,365	△ 1,274,500,583
지배기업의 소유주 귀속 당기순손익	△ 14,838,265,654	△ 7,601,086,743	461,642,635
비지배지분			
계속영업손익	△ 425,727,278	△ 510,231,150	117,416,041
중단영업손익		△ 2,325,060,194	△ 877,622,588
비지배지분 귀속 당기순손익	△ 425,727,278	△ 2,835,291,344	△ 760,206,547
지배기업 지분에 대한 주당순손익			
기본주당순손익			
계속영업 기본주당순손익	△ 563	△ 164	69
중단영업 기본주당순손익		△ 133	△ 51
	△ 563	△ 297	18
희석주당순손익			
계속영업 희석주당순손익	△ 563	△ 164	69
중단영업 희석주당순손익		△ 133	△ 51
	△ 563	△ 297	18
연결에 포함된 회사 수	3	4	4

** △는 음(-)의 수치임

나. 별도 기준 요약재무상태표및 포괄손익계산서

구분	제09기 기말	제08기 기말	제07기 기말
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
유동자산	30,900,659,596	27,078,716,679	26,750,864,026
당좌자산	22,989,747,209	19,531,087,564	17,581,678,052
재고자산	7,910,912,387	7,547,629,115	9,169,185,974
매각예정자산		3,381,300,000	
비유동자산	27,330,580,974	39,374,124,198	46,265,482,226
투자자산	12,539,861,681	21,830,491,638	28,508,160,024
유형자산	14,253,665,874	14,759,949,015	15,094,765,749
사용권자산	144,743,870	237,893,989	168,796,194
무형자산	273,741,645	2,428,294,652	2,376,265,355
기타비유동자산	118,567,904	117,494,904	117,494,904
자산총계	58,231,240,570	69,834,140,877	73,016,346,252
유동부채	28,007,530,017	24,599,799,278	23,888,318,954
비유동부채	1,069,919,176	1,997,670,986	1,135,302,983
부채총계	29,077,449,193	26,597,470,264	25,023,621,937
자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
주식발행초과금	24,957,454,193	23,287,346,204	23,287,346,204
기타자본	877,347,551	877,347,551	875,708,956
이익잉여금(결손금)	△ 10,214,857,867	6,173,049,358	10,930,741,655
자본총계	29,153,791,377	43,236,670,613	47,992,724,315
중속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
구분	제09기	제08기	제07기

매출액	35,900,951,386	36,339,792,045	38,421,023,045
영업손익	2,519,532,291	360,808,833	1,381,811,836
당기순손익	△ 16,406,650,351	△ 4,657,277,536	475,680,402
주당순이익			
기본주당순손익	△ 622	△ 182	19
희석주당순손익	△ 622	△ 182	19

** △는 음(-)의 수치임

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 9 기 2021.12.31 현재
제 8 기 2020.12.31 현재
제 7 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	38,107,929,952	35,251,551,786	49,148,521,867
현금및현금성자산	4,708,177,259	12,142,166,681	8,927,633,732
단기금융상품	10,010,189,481	1,492,839,818	1,496,826,000
매출채권	7,522,712,097	6,960,711,417	12,107,260,936
기타금융자산	2,680,060,897	3,698,008,390	2,395,027,989
기타유동자산	2,854,215,445	1,667,351,635	2,626,763,186
재고자산	10,312,975,253	9,263,978,005	21,584,378,554
당기법인세자산	19,599,520	26,495,840	10,631,470
매각예정자산		39,124,077,008	
비유동자산	32,955,725,004	35,248,254,726	66,992,709,712
장기금융상품	600,000		11,313,875
비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	1,308,557,622	313,605,620	313,605,620
기타비금융자산	211,063,502	258,931,902	186,286,174
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	457,331,863	52,003,533	460,095,525
관계기업에 대한 투자자산	103,145,624	3,320,742,089	5,251,266,998
유형자산	30,042,221,076	28,547,915,914	48,390,226,594
사용권자산	548,143,809	313,057,315	9,713,879,643
영업권 이외의 무형자산	284,661,508	2,441,998,353	2,666,035,283
자산총계	71,063,654,956	109,623,883,520	116,141,231,579
부채			
유동부채	34,871,195,525	29,473,451,976	43,147,371,480
매입채무및기타부채	7,497,971,608	6,436,589,282	11,045,038,184
유동계약부채	5,024,351,277	4,885,115,461	
유동파생상품부채	2,923,338,000	465,004,000	2,025,665,000

단기차입금	13,322,013,500	13,860,536,000	16,064,342,702
유동성전환사채	3,996,759,001	1,735,540,498	6,146,012,303
유동성장기부채	907,760,000	1,166,640,000	1,555,520,000
유동리스부채	167,386,724	166,583,348	1,944,761,285
기타유동부채	396,238,195	319,854,347	4,366,032,006
유동금융보증부채	635,377,220	437,589,040	
매각예정부채		26,532,174,486	
비유동부채	1,359,675,849	1,997,670,986	10,971,947,641
장기차입금	650,000,000	1,557,760,000	6,857,559,211
비유동리스부채	380,536,904	147,511,182	3,633,350,078
복구충당부채			221,802,880
기타비유동금융부채	329,138,945	292,399,804	259,235,472
부채총계	36,230,871,374	58,003,297,448	54,119,319,121
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	31,489,998,638	42,996,920,068	50,408,850,846
자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
주식발행초과금	24,957,454,193	23,287,346,204	23,287,346,204
기타자본	(2,601,218,214)	(2,601,218,214)	(1,818,461,759)
기타포괄손익누계액	1,537,693,880	59,675,345	(542,206,410)
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액		470,445,426	
이익잉여금(결손금)	(5,937,778,721)	8,881,743,807	16,583,245,311
비지배지분	3,342,784,944	8,623,666,004	11,613,061,612
자본총계	34,832,783,582	51,620,586,072	62,021,912,458
자본과부채총계	71,063,654,956	109,623,883,520	116,141,231,579

연결 포괄손익계산서

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
계속영업			
수익(매출액)	51,270,341,352	47,375,057,509	53,080,186,096
매출원가	43,199,077,891	41,375,621,456	44,153,364,321
매출총손익	8,071,263,461	5,999,436,053	8,926,821,775
판매비와관리비	7,194,588,239	7,732,098,148	7,132,813,900
영업손익	876,675,222	(1,732,662,095)	1,794,007,875
기타이익	582,651,235	290,179,322	145,591,200
기타손실	6,800,535,335	694,095,937	138,384,869
금융수익	908,201,872	1,145,709,191	959,095,674
금융원가	2,446,078,175	1,732,294,699	1,686,540,502
관계기업 지분법손익	(8,384,907,751)	(1,994,915,310)	779,789,881

법인세비용차감전순손익	(15,263,992,932)	(4,718,079,528)	1,853,559,259
법인세비용			
계속영업이익(손실)	(15,263,992,932)	(4,718,079,528)	1,853,559,259
중단영업이익(손실)		(5,718,298,559)	(2,152,123,171)
당기순이익(손실)	(15,263,992,932)	(10,436,378,087)	(298,563,912)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)			
계속영업이익	(14,838,265,654)	(4,207,848,378)	1,736,143,218
중단영업이익		(3,393,238,365)	(1,274,500,583)
지배기업의 소유주 귀속 당기순이익	(14,838,265,654)	(7,601,086,743)	461,642,635
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)			
계속영업이익	(425,727,278)	(510,231,150)	117,416,041
중단영업이익		(2,325,060,194)	(877,622,588)
비지배지분 귀속 당기순이익	(425,727,278)	(2,835,291,344)	(760,206,547)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	18,743,126	(100,414,761)	(94,295,028)
순확정급여부채의 재측정요소	18,743,126	(100,414,761)	(94,295,028)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	1,846,969,824	1,394,827,867	1,042,377,174
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	1,731,014,575	1,330,437,466	984,105,752
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	115,955,249	64,390,401	58,271,422
총포괄손익			
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(13,341,503,993)	(6,629,174,323)	1,169,054,626
총 포괄손익, 비지배지분	(56,775,989)	(2,512,790,658)	(519,536,392)
주당순손익			
기본주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 기본주당순손익 (단위 : 원)	(563)	(164)	69
중단영업 기본주당순손익 (단위 : 원)		(133)	(51)
희석주당순손익 (단위 : 원)			
계속영업 희석주당순손익 (단위 : 원)	(563)	(164)	69
중단영업 희석주당순손익 (단위 : 원)		(133)	(51)

연결 자본변동표

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본						
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
		자본금	주식발행초과금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계	
2019.01.01 (기초자본)		11,925,807,500	20,231,062,912	(851,928,282)	(1,343,913,429)	16,692,875,924	46,653,904,625	59,465,317,407
총포괄손익	당기순이익(손실)					461,642,635	461,642,635	(298,563,912)
	순확정급여부채의							
	재측정요소					(94,295,028)	(94,295,028)	(94,295,028)

	해외사업환산손익				743,435,597		743,435,597	240,670,155	984,105,752
	지분법자본변동				58,271,422		58,271,422		58,271,422
소유주와의 거래	지배기업 무상증자								
	지배기업 유상증자								
	전환사채의 전환	973,120,000	3,056,283,292				4,029,403,292		4,029,403,292
	자기주식의 취득			(425,185,155)			(425,185,155)		(425,185,155)
	배당금의 지급					(476,978,220)	(476,978,220)		(476,978,220)
	자기주식의 처분								
	지배기업 자본변동			(541,348,322)			(541,348,322)	(678,814,778)	(1,220,163,100)
2019.12.31 (기말자본)		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
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
총포괄손익	당기순이익(손실)					(7,601,086,743)	(7,601,086,743)	(2,835,291,344)	(10,436,378,087)
	순확정급여부채의					(100,414,761)	(100,414,761)		(100,414,761)
	재측정요소								
	해외사업환산손익				1,007,936,780		1,007,936,780	322,500,686	1,330,437,466
	지분법자본변동				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 자본변동			(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
총포괄손익	당기순이익(손실)					(14,838,265,654)	(14,838,265,654)	(425,727,278)	(15,263,992,932)
	순확정급여부채의					18,743,126	18,743,126		18,743,126
	재측정요소								
	해외사업환산손익				1,362,063,286		1,362,063,286	368,951,289	1,731,014,575
	지분법자본변동				115,955,249		115,955,249		115,955,249
소유주와의 거래	지배기업 무상증자								
	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 자본변동				(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

연결 현금흐름표

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동현금흐름	1,152,746,731	11,122,440,683	3,673,949,193
영업으로부터 창출된 현금흐름	1,563,201,434	11,874,862,637	4,545,018,504
이자수취(영업)	203,628,495	279,474,775	107,270,524
이자지급(영업)	(620,979,518)	(1,016,032,359)	(879,420,264)
법인세납부(환급)	6,896,320	(15,864,370)	(98,919,571)

투자활동현금흐름	(13,256,590,912)	(2,523,465,621)	(5,432,329,279)
단기금융상품의 취득	(8,500,066,986)	(8,588,132)	(2,000,000,000)
당기손익인식금융자산의 취득	(1,000,000,000)		
단기금융상품의 처분			1,574,814,845
단기대여금및수취채권의 취득	(170,000,000)		(100,000,000)
단기대여금및수취채권의 처분	34,639,631	70,000,000	10,000,000
보증금의 증가	(1,073,000)		(97,531,000)
보증금의 감소	10,000,000	912,272	11,400,562
장기금융상품의 증가	(600,000)		
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(999,990,000)		(340,000,000)
유형자산의 취득	(2,263,609,330)	(2,601,770,062)	(5,177,948,549)
유형자산의 처분		139,970,103	1,037,741,204
무형자산의 취득		(251,538,402)	(700,647,921)
연결범위의 변동	(495,549,027)		
정부보조금의 수취	129,657,800	127,548,600	349,841,580
재무활동현금흐름	3,495,844,528	(4,464,158,906)	3,775,844,735
단기차입금의 증가		4,500,000,000	156,558,444
단기차입금의 상환	(1,150,815,500)	(108,493,924)	(971,952,930)
유동성장기부채의 상환	(1,166,640,000)	(388,880,000)	(1,555,520,000)
장기차입금의 증가		1,930,951,675	1,068,220,251
전환사채의 증가	6,000,000,000		7,387,500,000
전환사채의 감소		(6,000,000,000)	
종속기업지분의 변동		(1,261,000,000)	(1,220,163,100)
리스부채의 지급	(223,439,113)	(3,171,539,584)	(495,278,839)
배당금의 지급			(476,978,220)
자기주식의 처분		1,638,595	
정부보조금의 수취	36,739,141	33,164,332	(116,540,871)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(8,607,999,653)	4,134,816,156	2,017,464,649
기초현금및현금성자산	12,142,166,681	8,927,633,732	7,605,065,234
기초 처분집단으로 분류된 현금및현금성자산	495,549,027		
현금및현금성자산에 대한 환율효과	678,461,204	(424,734,180)	(694,896,151)
기말현금및현금성자산	4,708,177,259	12,637,715,708	8,927,633,732
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산		(495,549,027)	
기말 재무상태표상 현금및현금성자산	4,708,177,259	12,142,166,681	8,927,633,732

3. 연결재무제표 주석

제 9 기 : 2021년 12월 31일 현재

제 8 기 : 2020년 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, 2021년 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.

보고기간말 현재 회사의 자본금은 13,533,848천원이며, 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
신동우 (대표이사)	2,193,680	8.10%
기타	24,874,015	91.90%
합 계	27,067,695	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
NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	스페인	35.0	59.3	12	자동차 부품 제조 및 판매
나노엔지니어링	한국	100.0	100.0	12	기술용역지원사업

(*) 당기 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.

전기 중 연결회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261,000천원에 인수하였습니다.

(2) 연결대상범위의 변동

당기 중 신규로 연결재무제표의 작성 대상에 포함된 종속기업은 없으며, 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

기업명	사유
NANO AUTOMOTIVE, S.L	당기 중 종속기업에 대한 투자지분을 일부 처분하여 지배력을 상실하였습니다.

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	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)
나노엔지니어링	399,605	456,530	(56,926)	220,300	71,286

(2) 전기말

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익
NANO-CHINA Co., Ltd	8,686,438	7,595,343	1,091,095	21,954,984	(1,087,606)
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	18,139,032	4,723,973	13,415,059	12,365,019	(1,916,752)
NANO AUTOMOTIVE, S.L	39,124,077	26,532,174	12,591,903	16,297,124	(5,718,299)
나노엔지니어링	341,070	469,282	(128,212)	506,400	320,103

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 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 연결회사는 동 규정에 따라 당기 중 발생한 임차료 할인을 리스변경으로 회계처리하지 않는 실무적 간편법을 적용하였으며, 14,461천원을 부(-)의 임차료로 계상하였습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관

런 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. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

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

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결

회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 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 제정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 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 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 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 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

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 취득원가로 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 회수가능액과 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 경제환경에서의 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.

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 연결포괄손익계산서에 '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 연결손익계산서에 '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 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 후속적으로 공정가치로 재측정됩니다. 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 상각후원가에 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
건축물	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 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 손상차손누계액을차감한 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

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 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.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 연결포괄손익계산서 상 "금융원가"로 인식됩니다.

(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, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 "금융보증부채"로 인식됩니다.

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

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 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, 시간 경과로 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. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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 퇴직연금제도가

며, 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 이행시점에 최종 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 적용하여 수익을 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 합리

적으로 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 거래 가격을 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 연결재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2022년 2월 28일자로 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 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

2021년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

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 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) 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 및 CNY 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	42,888	35,319	42,888	35,319
	하락시	(42,888)	(35,319)	(42,888)	(35,319)
유로화/원	상승시	64,057	53,158	64,057	53,158
	하락시	(64,057)	(53,158)	(64,057)	(53,158)
위안화/원	상승시	(32,473)	(93,247)	(32,473)	(93,247)
	하락시	32,473	93,247	32,473	93,247
폴란드 즈워티/원	상승시	9,036	-	9,036	-
	하락시	(9,036)	-	(9,036)	-
엔화/원	상승시	257	-	257	-
	하락시	(257)	-	(257)	-
루피/원	상승시	11	-	11	-
	하락시	(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 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율 상승 시 순이자비용이 증가합니다. 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, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른위험을 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	834	(2,950)	834	(2,950)
하락시	(834)	2,950	(834)	2,950

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 내부 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 2021년 12월 31일 및 2020년 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	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
전기말							
기대 손실률	1.59%	5.66%	18.27%	26.89%	-	100.00%	
총 장부금액	3,406,478	2,969,763	974,209	14,562	-	1,210,955	8,575,967
손실충당금	54,308	168,070	178,006	3,917	-	1,210,955	1,615,256

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당 기	전 기
기초	1,615,256	1,511,591
제각(*)	(144,100)	-
대손상각비환입	(145,246)	99,657
기타	138,272	4,008
기말	1,464,182	1,615,256

(*) 당기 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 연결손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

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

당기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같으며, 전기 중 상각후 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 없습니다.

(단위: 천원)

당기	대여금	미수수익	미수금	계
기초	802,944	6,070	-	809,014
기타의 대손상각비	2,460	19	37,049	39,528
기말	805,404	6,089	37,049	848,542

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 연결포괄손익계산서상 기타의 대손상각비로 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	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	-	-	-
담보제공	34,903,795	-	-	-	-

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	388,880	14,638,296	1,557,760	-	-
리스부채	42,012	124,571	59,860	87,651	-

매입채무및기타부채	6,436,589	-	-	-	-
금융보증계약	10,000,000	-	-	-	-
전환사채	1,735,540	-	-	-	-
담보제공	34,886,446	-	-	-	-

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	36,230,871	58,003,297
자본	34,832,784	51,620,586
부채비율	104%	112%

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)	4,708,177	4,708,177	12,142,167	12,142,167
단기금융상품(*1)	10,010,189	10,010,189	1,492,840	1,492,840
장기금융상품(*1)	600	600	-	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,308,558	1,308,558	313,606	313,606
매출채권(*1)	7,522,712	7,522,712	6,960,711	6,960,711
기타금융자산(*1)	2,891,124	2,891,124	3,956,940	3,956,940
소계	26,441,360	26,441,360	24,866,264	24,866,264

금융부채				
매입채무(*1)	5,110,647	5,110,647	4,081,695	4,081,695
차입금 및 사채(*1)	18,876,533	18,876,533	18,320,476	18,320,476
리스부채(*1)	547,924	547,924	314,095	314,095
파생상품부채	2,923,338	2,923,338	465,004	465,004
기타금융부채(*1)	3,351,840	3,351,840	3,084,883	3,084,883
소계	30,810,282	30,810,282	26,266,153	26,266,153

(*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	-	994,952	313,606	1,308,558
파생상품부채	-	-	2,923,338	2,923,338

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	313,606	313,606
파생상품부채	-	-	465,004	465,004

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 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

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
	파생상품부채	파생상품부채
기초금액	465,004	2,025,665
발행(취득)액	2,217,234	-
감소(처분)액	(496,616)	(1,302,789)
당기손익인식액	737,716	(257,872)
기말금액	2,923,338	465,004

5.4 가치평가기법 및 투입 변수

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

구분	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위	
				당기말	전기말
파생상품부채	3	옵션모델	주가변동성	37.53%~45.87% (±10%)	40.95%~50.05% (±10%)

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.

5.6 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입 변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그

리고 공정가치가 두 개 이상의 투입 변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도 분석 대상인 수준3으로 분류되는 각 상품별 투입 변수의 변동에 따른 세전손익 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
파생상품부채	(38,010)	80,676	31,348	(31,146)

연결회사의 파생상품부채는 전환사채에 내재된 내재파생상품으로 관련된 주요 관측 불가능한 투입 변수인 주가변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

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	-	-	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	-	-	211,063	211,063
비유동금융자산 합계	1,308,558	-	211,663	1,520,221
합 계	1,308,558	-	25,132,802	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

- 전기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	합계
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	12,142,167	12,142,167
단기금융상품	-	-	1,492,840	1,492,840
매출채권	-	-	6,960,711	6,960,711
기타금융자산	-	-	3,698,008	3,698,008
유동금융자산 합계	-	-	24,293,726	24,293,726
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	-	-	313,606
장기금융상품	-	-	-	-
기타금융자산	-	-	258,932	258,932
비유동금융자산 합계	313,606	-	258,932	572,538
합 계	313,606	-	24,552,658	24,866,264

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	6,436,589	-	6,436,589

파생상품부채	465,004	-	-	465,004
단기차입금	-	13,860,536	-	13,860,536
유동성전환사채	-	1,735,541	-	1,735,541
유동성장기부채	-	1,166,640	-	1,166,640
유동성리스부채	-	166,583	-	166,583
금융보증부채	-	-	437,589	437,589
유동금융부채 합계	465,004	23,365,889	437,589	24,268,482
비유동금융부채				
장기차입금	-	1,557,760	-	1,557,760
비유동성리스부채	-	147,511	-	147,511
기타비유동부채	-	292,400	-	292,400
비유동부채 합계	-	1,997,671	-	1,997,671
합 계	465,004	25,363,560	-	26,266,153

(*) 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	-	-	-	-	(5,048)	-	-	-
상각후원가 측정 금융자산	231,187	174,124	-	-	-	-	169,879	129,439
당기손익인식 금융부채	-	-	-	-	(737,716)	257,872	-	-
상각후원가 측정 금융부채	-	-	(902,652)	(951,781)	-	-	(187,807)	(295,897)
기타금융부채	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	231,187	174,124	(902,652)	(951,781)	(742,764)	257,872	(17,929)	(166,458)

(*1) 유효이자율 상각에 의한 이자비용을 포함하고 있습니다.

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

7. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	4,708,177	12,142,167

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	내역
단기금융상품	1,510,189	1,492,840	지급보증담보
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	이행보증담보
합 계	1,823,795	1,806,446	

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
합 계	1,308,558	313,606

(*1) 계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어 있습니다.

10. 매출채권

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	8,986,894	8,575,967
손실충당금	(1,464,182)	(1,615,256)
매출채권(순액)	7,522,712	6,960,711

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	1,325,560	1,732,850
단기대여금	1,270,000	1,912,944

미수수익	77,201	34,914
보증금	7,300	17,300
합 계	2,680,061	3,698,008

(2) 비유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
보증금	211,064	258,932

연결회사의 미수금, 대여금 및 미수수익에 대한 손실충당금 설정 현황은 주식 4.1.2에서 제공됩니다.

12. 기타유동자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선금금	2,162,223	1,043,364
선금비용	686,427	523,603
부가세대급금	5,565	100,385
합 계	2,854,215	1,667,352

13. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	1,203,220	988,841
제품	6,935,278	6,996,193
재공품	374,819	305,808
원재료	2,891,015	2,515,273
부재료	707,733	545,466
미착품	118,036	-
저장품	99,876	20,646
재고자산 평가충당금	(2,017,002)	(2,108,249)
합 계	10,312,975	9,263,978

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 91,246천원 (전기 재고자산평가충당금 환입: 2,949,587천원)입니다.

14. 매각예정자산과 중단영업

연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L과 관련된 자산 및 부채를 매각예정으로, 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시했습니다. 동거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

연결회사는 전기 연결포괄손익계산서에 중단영업에서 발생한 손익을 중단영업손익으로 구분하여 표시하였습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역

(단위: 천원)

구분	전기말
매각예정자산	
재고자산	6,533,977
유형자산	20,318,820
무형자산	190,723
사용권자산	10,724,580
기타자산	1,355,977
합 계	39,124,077
매각예정부채	
매입채무및기타채무	4,430,344
차입금	17,360,917
리스부채	4,386,353
기타부채	354,560
합 계	26,532,174

(2) 매각예정으로 분류된 처분자산집단과 관련하여 기타포괄손익에 직접 인식한 손익누계액

(단위: 천원)

구분	전기말
외화환산조정	470,445

(3) 중단영업의 손익

(단위: 천원)

구분	전기
매출	16,297,124
매출원가	(20,903,166)
판매비와관리비	(1,478,163)

기타 및 금융수익(비용)	365,906
세전 중단영업손익	(5,718,299)
법인세비용	-
중단영업으로부터의 당기순손익	(5,718,299)

(4) 중단영업의 현금흐름

(단위: 천원)

구분	전기
영업현금흐름	(1,201,560)
투자현금흐름	(1,421,392)
재무현금흐름	1,150,952
총현금흐름	(1,472,000)
기초 현금및현금성자산	1,899,332
현금및현금성자산 환율변동효과	68,219
기말 현금및현금성자산	495,551

15. 관계기업에 대한 지분

(1) 보고기간 중 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부가액	3,320,742	5,251,267
취득(*1)	9,130,095	-
손상차손(*2)	(4,078,738)	-
지분법손익	(8,384,908)	(1,994,915)
지분법자본변동	115,955	64,390
기말장부가액	103,146	3,320,742

(*1) 연결회사는 당기 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, 관계기업 투자를 신규 취득한 것으로 처리하였습니다.

(*2) 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. 이에 따라 당기 중 연결회사는 관계기업에 대한 지분 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 4,078,738천원에 대해 회수가능가액의 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	-	-	-	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o. (*2)	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	105,196	-	35.0	105,196	11,737
관계기업	엔비지 (*2)	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	8,381,279	-	25.3	4,000,000	2,983,217
관계기업	나노-투나 엔지니어링	기술용역지원사업	한국	40.0	340,000	103,146	40.0	340,000	325,788
합 계					13,575,290	103,146		4,445,196	3,320,742

(*1) 당기 중 종속기업에 대한 일부 투자지분 처분에 따른 지배력 상실로 관계기업으로 재분류되었으며, 손상차손 인식으로 관계기업투자주식의 가액이 영(0)이하가 되어 지분법적용을 중단하였습니다.

(*2) 당기 중 관계기업투자주식의 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	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)	-
나노-투나 엔지니어링	3,596,280	3,338,416	249,660	(556,606)	-

- 전기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
RENG-NANO Sp z o.o.	599,637	566,103	33,400	(60,528)	-
엔비지	51,490,202	47,736,521	27,582,307	(2,962,916)	-
나노-투나 엔지니어링	835,873	21,402	2,382,524	105,718	-

16. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	4,558,850	-	-	4,558,850	4,530,829	-	-	4,530,829
건물	17,396,380	(3,981,951)	-	13,414,429	15,753,801	(3,401,121)	-	12,352,680
구축물	143,000	(33,796)	-	109,204	128,700	(30,322)	-	98,378

기계장치	29,973,413	(19,090,273)	(2,858)	10,880,282	29,160,508	(18,373,774)	(7,988)	10,778,746
차량운반구	640,141	(606,984)	-	33,157	614,167	(557,761)	-	56,406
공구와기구	4,061,158	(3,385,939)	(184,875)	490,344	4,346,604	(3,588,586)	(125,919)	632,099
집기비품	600,764	(498,993)	-	101,771	548,447	(465,802)	-	82,645
건설중인자산	454,184	-	-	454,184	16,133	-	-	16,133
합 계	57,827,890	(27,597,936)	(187,733)	30,042,221	55,099,189	(26,417,366)	(133,907)	28,547,916

(2) 유형자산의 변동

- 당기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	기타	기말 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

- 전기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	매각예정 대체	기타	기말 순장부금액
토지	6,182,967	-	-	-	(1,704,105)	51,967	4,530,829
건물	17,058,738	20,163	-	(602,004)	(7,646,722)	3,522,505	12,352,680
구축물	101,703	-	-	(3,325)	-	-	98,378
기계장치	13,539,274	838,248	(1)	(1,924,842)	(4,505,974)	2,832,041	10,778,746
차량운반구	121,933	-	(4,357)	(33,587)	(29,904)	2,321	56,406
공구와기구	2,176,383	1,038,665	(1)	(1,171,871)	(1,473,997)	62,920	632,099
집기비품	674,738	304,328	-	(147,497)	(1,029,840)	280,916	82,645
건설중인자산	8,534,491	1,310,638	-	-	(3,928,278)	(5,900,718)	16,133
합 계	48,390,227	3,512,042	(4,359)	(3,883,126)	(20,318,820)	851,952	28,547,916

감가상각비 중 2,049,751천원(전기: 3,641,825천원)은 매출원가에, 51,720천원(전기: 128,016천원)은 판매비와관리비, 152,331천원(전기: 113,285천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*1)	4,558,850	29,000,000	차입금(주석 20)	5,557,760	산업은행
건물	7,233,716				
기계장치	1,353,647				

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*1)	4,530,829	29,000,000	차입금(주석 20)	7,724,400	산업은행
건물	7,325,714				
기계장치	2,113,650				

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

17. 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	496,548	195,676
차량운반구	51,596	117,381
합계	548,144	313,057

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	167,387	166,583
비유동	380,537	147,511
합계	547,924	314,094

전기말 현재 매각예정자산 및 부채로 대체된 사용권자산은 10,724,580천원이며, 리스부채는 4,386,353천원입니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 563,445천원(전기: 2,148,338천원)입니다.

(2) 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	156,134	383,554
기계장치	-	566,879
차량운반구	82,286	129,310
비품	-	21,219
합계	238,420	1,100,962
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	23,585	191,307
코로나19에 따른 임차료 할인등에 대한 실무적 간편법을 적용함에 따라 인식된 당기손익	(14,461)	-
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	1,501	75,601
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	3,960	3,505

당기 중 리스의 총 현금유출은 252,485천원(전기: 3,223,525천원)입니다.

18. 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	(7,955,255)	(254,093)	187,076	8,396,424	(3,504,785)	(2,550,010)	2,341,629
소프트웨어	49,267	(38,347)	-	10,920	44,162	(30,459)	-	13,703
합 계	8,532,357	(7,993,602)	(254,093)	284,662	8,527,252	(3,535,244)	(2,550,010)	2,441,998

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 무형자산의 변동 내역

- 당기

(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

- 전기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	2,289,599	289,770	2,666,035
취득	-	145,567	2,423	147,990
상각비	-	(93,537)	(97,073)	(190,610)
매각예정대체	-	-	(190,723)	(190,723)
기타	-	-	9,306	9,306
기말	86,666	2,341,629	13,703	2,441,998

무형자산상각비 중 93,538천원(전기: 186,603천원)은 매출원가, 4,160천원(전기: 4,007천원)은 판매비와관리비에 포함 되었습니다. 연결회사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 340,891천원(전기: 391,015천원)입니다.

(3) 개발비의 손상

연결회사는 당기 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 20)	2,000,000	산업은행

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 20)	2,000,000	산업은행

19. 매입채무 및 기타채무

(1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	5,110,647	4,081,696
미지급금	1,500,703	1,698,433
미지급비용	886,622	656,460
합 계	7,497,972	6,436,589

(2) 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	337,426	299,054
선수수익	58,812	20,800
합 계	396,238	319,854

20. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2022-12-16	2.18~2.94	4,089,000	4,089,000
	산업운영자금	산업은행(*2)	2022-12-29	1.90~2.61	6,000,000	7,000,000
	Banker's Usance	기업은행	-	-	271,480	-
	외화운영자금(중속기업)	산업은행(*2)		4.90~6.90	1,210,690	1,135,328
	외화운영자금(중속기업)	기업은행(*1)		5.23	1,490,080	1,335,680
	외화운영자금(중속기업)	산업은행(*2)		6.50	260,764	300,528
	소 계				13,322,014	13,860,536
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		6,000,000	-
			2022-01-21		-	2,000,000
			전환권조정		(2,003,241)	(264,460)
	소 계				3,996,759	1,735,540
	차감 : 유동성대체				(3,996,759)	(1,735,540)
	비유동사채				-	-

장기차입금	시설자금 3건	산업은행(*2)	2025-05-29	2.31~2.48	1,557,760	2,724,400
	소 계				1,557,760	2,724,400
	차감 : 유동성대체				(907,760)	(1,166,640)
	장기차입금잔액				650,000	1,557,760

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 33 및 34 참조).

(*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18, 34 참조). 또한, 종속기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다.

(*3) 당기 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	6,000,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환가격	주당 1,828원 (저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
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

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

- 1) 연결회사가 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) 연결회사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실정후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인

하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)

3) 연결회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우

4) 상기 각 항목 외 연결회사가 본 계약 또는 연결회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

21. 확정급여부채 및 자산

21.1. 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,739,037	1,627,781
소 계	1,739,037	1,627,781
사외적립자산의 공정가치	(2,196,369)	(1,679,785)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(457,332)	(52,004)

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,627,781	1,061,598
당기근무원가	264,226	141,892
이자비용	27,088	23,142
재측정요소:		
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(54,282)	(4,916)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	1,722	85,276
퇴직급여지급액 :		
연결회사로부터 지급분	-	(25,485)
제도자산으로부터 지급분	(127,498)	(57,098)
미지급금에서 대체	-	403,372
보고기간말 금액	1,739,037	1,627,781

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,679,785	1,521,694

이자수익	39,545	35,243
재측정요소:		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(33,818)	(20,054)
기여금 :		
사외적립자산 불입분	638,355	200,000
퇴직급여지급액 :		
제도 자산으로부터 지급분	(127,498)	(57,098)
보고기간말금액	2,196,369	1,679,785

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
정기예금	2,196,369	100%	1,679,785	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	2.90%	2.42%
임금상승률	3.00%	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%
임금상승율	7%	(6%)	7%	(6%)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결재무상태표에 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. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 600백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~3년미만	3~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	195,605	605,356	150,832	1,195,792	2,147,585

확정급여채무의 가중평균만기는 6.7년입니다.

21.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 65,247천원(전기: 41,742천원)입니다.

22. 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) 연결회사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)과 연결회사 내 기업들의 손익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(15,263,994)	(10,436,379)
법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	(3,404,937)	(2,642,206)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	11,277	10,120
- 이연법인세 미인식효과 등	3,393,660	2,632,086
당기 조정항목	3,404,937	2,642,206
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	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	(58,181)	(382,532)	-	(440,713)
감가상각비	10,427	(6,302)	-	4,125
사용권자산	(52,337)	20,493	-	(31,844)
리스부채	2,489	(697)	-	1,792
세금과공과금	4,041	-	-	4,041
국고보조금	616,913	(519,711)	-	97,202
일시상각충당금	(616,913)	519,711	-	(97,202)
미지급비용	191,912	880	-	192,792
파생상품부채	19,947	548	-	20,495
종속기업주식	2,211,432	3,076,933	-	5,288,365
이월결손금	7,040,444	1,740,033	-	8,780,477
이월세액공제	1,686,096	20,929	-	1,707,025
미인식 이연법인세	(12,411,981)	(4,540,659)	-	(16,952,640)
합 계	-	-	-	-

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	233,552	124,560	-	358,112
퇴직연금운용자산	(233,552)	(124,560)	-	(358,112)
대손충당금	637,271	237,575	-	874,846
대손금	480,865	-	-	480,865
전환권조정	(407,877)	349,696	-	(58,181)
감가상각비	16,921	(6,494)	-	10,427

사용권자산	(28,971)	(23,366)	-	(52,337)
리스부채	958	1,531	-	2,489
세금과공과금	4,041	-	-	4,041
국고보조금	607,604	9,309	-	616,913
일시상각충당금	(607,604)	(9,309)	-	(616,913)
미지급비용	120,997	70,915	-	191,912
파생상품부채	445,646	(425,699)	-	19,947
종속기업주식	1,275,622	935,810	-	2,211,432
이월결손금	6,059,882	980,562	-	7,040,444
이월세액공제	1,622,292	63,804	-	1,686,096
미인식 이연법인세	(10,227,647)	(2,184,334)	-	(12,411,981)
합 계	-	-	-	-

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

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	27,480,573	17,390,590
세무상결손금	38,146,983	30,560,005
미사용세액공제	1,707,025	1,686,096

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

(단위:천원)

구분	세무상결손금	이월세액공제
2022년	159,665	-
2023년	-	-
2024년	553,301	-
2025년	9,210,462	61,178
2026년 이후	28,223,556	1,645,847
합 계	38,146,983	1,707,025

23. 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
전기 중 증감	-	-	-	-
전기말	25,797,855	12,898,928	23,287,346	36,186,274
당기초	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
당기말	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302

24. 기타자본항목 및 기타포괄손익누계액

(단위: 천원)

구 분	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	1,299,226	(62,837)
매각예정자산관련 해외사업환산차대	-	470,445
지분법자본변동	238,468	122,513
소 계	1,537,694	530,121
합 계	(1,063,524)	(2,071,097)

(*1) 지배회사는 당기에 자기주식 1,178주를 처분하였으며, 기존 보유중인 자기주식을 포함하여 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(*2) 지배회사는 2015년 중 합병 및 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 617,891주를 취득하여 이 중 2017년에 612,000주를 처분하였으며, 2019년에 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 170,943주를 취득하여 이 중 전기에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련 법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

25. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	47,698	47,698
미처분이익잉여금	(5,985,477)	8,834,046
합 계	(5,937,779)	8,881,744

(*) 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.

26. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

26.1 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	49,788,559	42,198,360
상품매출	-	2,516,272
설비매출	972,932	2,409,146
기타매출	508,850	251,280
합계	51,270,341	47,375,058
수익인식 시점		
한 시점에 인식	50,297,409	44,965,912
기간에 걸쳐 인식	972,932	2,409,146
합계	51,270,341	47,375,058

26.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
계약자산	-	-
계약자산 합계	-	-
계약부채 - 촉매납품계약	3,228,053	4,885,115
계약부채 - 건설형공사계약	1,796,299	-
계약부채 합계	5,024,352	4,885,115

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으

로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
축매납품계약	4,666,417	5,177,192
건설형공사계약	-	-

26.3 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)

구 분	당기말	전기말
공사계약기초금액	-	-
신규계약액	12,563,127	2,409,146
차감 : 공사수익 인식액	(972,932)	(2,409,146)
공사계약잔액	11,590,195	-

(3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
누적발생원가	952,602	2,189,198
가산 : 누적이익	20,329	219,948
누적수익합계	972,931	2,409,146
차감 : 진행청구액	(2,769,230)	(2,409,146)
계약자산(미청구공사)	-	-
계약부채(초과청구공사)	(1,796,299)	-

27. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

급여	2,720,259	2,376,265
퇴직급여	177,966	843,263
복리후생비	251,434	253,732
지급수수료	575,729	244,422
세금과공과	402,441	410,517
대손상각비(환입)	(145,246)	99,657
여비교통비	171,806	256,211
포장비	136,652	169,682
운반비	1,458,940	1,183,658
감가상각비	290,140	753,909
무형자산상각비	4,161	4,007
경상연구개발비	340,891	391,015
기타	809,415	745,760
합 계	7,194,588	7,732,098

28. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(933,879)	3,198,943
원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등	24,467,776	28,450,805
종업원급여	5,318,881	5,202,032
감가상각비	2,492,223	2,381,564
무형자산상각비	97,699	93,538
운반비	1,612,298	1,305,971
수도광열비	2,767,059	2,675,214
지급수수료(외주비 포함)	1,933,274	1,983,888
기타	12,638,335	3,815,765
합 계	50,393,666	49,107,720

29. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	-	32,916
종속기업및관계기업처분이익	424,754	-
잡이익	157,897	257,263

합 계	582,651	290,179
-----	---------	---------

(2) 기타비용

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기부금	20,000	19,300
지급보증료	140,612	85,603
유형자산처분손실	37	85,478
무형자산손상차손	2,061,015	—
관계기업손상차손	4,078,738	—
기타의 대손상각비	373,527	—
잡손실	126,606	503,715
합 계	6,800,535	694,096

30. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	231,187	174,124
금융보증수익	300,467	120,000
외환차익	121,068	312,997
외화환산이익	255,480	135,029
사채상환이익	—	145,687
파생상품평가이익	—	257,872
합 계	908,202	1,145,709

(2) 금융원가

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	902,652	951,781
금융보증비용	300,467	120,000
매출채권처분손실	312,388	218,930
외환차손	167,787	314,476
외화환산손실	20,020	127,108
단기금융상품평가손실	5,048	—
파생상품평가손실	737,716	—

합 계	2,446,078	1,732,295
-----	-----------	-----------

31. 주당순손익

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

(1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
지배주주 보통주당기순손실	(14,838,265,654)	(4,207,848,378)
지배주주에게 귀속되는 중단영업손실	-	(3,393,238,365)
합 계	(14,838,265,654)	(7,601,086,743)
가중평균 유통보통주식수(*)	26,361,197	25,625,054
기본주당순손익		
계속영업 보통주 주당손실	(563)	(164)
중단영업 보통주 주당손실	-	(133)

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

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 발행주식수	25,625,386	25,624,208
전환사채의 보통주 전환	735,811	-
자기주식의 처분	-	846
가중평균유통보통주식수	26,361,197	25,625,054

(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)

구 분	당기	전기
전환사채	3,282,276	1,269,841

32. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
조정:		
감가상각비	2,492,222	4,994,687
무형자산상각비	97,699	190,611
퇴직급여	251,769	533,163
대손상각비(환입)	(145,246)	99,657
기타의 대손상각비	373,527	-
지급임차료	(14,461)	-
재고자산평가손실환입	(91,246)	(2,949,587)
무형자산손상차손	2,061,015	-
유형자산처분손실	37	85,478
관계기업손상차손	4,078,738	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	5,048	-
이자비용	902,652	1,445,640
금융보증비용	300,467	120,000
외화환산손실	20,020	127,108
파생상품평가손실	737,716	-
유형자산처분이익	-	(762,844)
이자수익	(231,187)	(174,124)
금융보증수익	(300,467)	(120,000)
외화환산이익	(255,480)	(135,029)
종속기업처분이익	(424,754)	-
사채상환이익	-	(145,687)
파생상품평가이익		(257,872)
지분법손익	8,384,908	1,994,915
합 계	18,242,977	5,046,116

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권의 증감	1,379,544	3,483,382
기타유동자산의 증감	(931,384)	699,979
재고자산의 증감	(957,751)	12,584,499

매입채무및기타채무의 증감	1,312,842	(582,039)
기타유동부채의 증감	(1,580,679)	1,304,789
퇴직금의 지급	(638,355)	(225,485)
합 계	(1,415,783)	17,265,125

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	404,298	6,180,219
장기차입금 및 사채의 유동성대체	907,760	3,029,160
전환권 조정 및 파생상품부채 계상	2,217,234	—
전환사채의 보통주전환	2,305,028	—
매각예정자산의 현물출자	3,381,300	—
사용권자산과 리스부채 계상	563,445	2,154,003
유انس 매입채무 단기차입금 대체	271,480	—
매출채권 및 계약부채 계상	1,796,299	—

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(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

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	매각예정대체	비현금거래(*)	기말
단기차입금	16,064,343	4,391,506	(9,056,251)	2,460,938	13,860,536
유동성장기차입금	1,555,520	(388,880)	—	—	1,166,640
유동성전환사채	6,146,012	(6,000,000)	—	1,589,528	1,735,540
유동성리스부채	1,944,761	—	(1,616,125)	(162,053)	166,583
장기차입금	6,857,559	2,943,815	(8,304,665)	61,051	1,557,760

비유동성리스부채	3,633,350	(3,171,540)	(2,770,229)	2,455,930	147,511
----------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------

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

33. 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	24,406,892	10,000,000	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 4	주석 34 참조

(2) 금융기관과 약정사항

1) 보고기간말 현재 연결회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	7,000,000	8,000,000
	시설자금	1,557,760	2,724,400
	외화수출환어음매입	1,185,500	1,088,000
	외화운영자금대출(종속기업)	1,471,454	634,448
소 계		11,214,714	12,446,848
기업은행	중소기업자금대출	4,360,480	4,089,000
	외화운영자금대출(종속기업)	1,750,844	1,001,760
광발은행	매출채권할인(종속기업)	-	2,888,408
우림은행	매출채권할인(종속기업)	2,522,156	-
합계		19,848,194	20,426,016

2) 보고기간말 현재 연결회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증기관명	내역	당기말	전기말
기업은행	확정외화지급보증	USD 1,400	USD 1,400
KEB하나은행	외화지급보증	USD 165	USD 165

산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	1,225,618
기술보증기금	대출약정	3,722,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 이행보증	14,696,483	10,117,542
신동우(대표이사)	연대보증	10,345,773	18,563,938

34. 특수관계자 거래

(1) 관계기업투자

구분	기업명	업종	지역	지분율(%)	
				당기말	전기말
관계기업(*1)	NANO AUTOMOTIVE, S.L	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	59.3
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	25.3
관계기업	나노-투나 엔지니어링	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*1) 연결회사는 당기 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 당사의 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
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	6,089	-	-	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	-	260,130	-	-
관계기업	엔비지	300,467	120,000	300,467	120,000
관계기업	나노-투나엔지니어링	197,868	164,550	-	200,192
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	2,012,467	5,371,847	7,632,190	7,667,016
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	-	-	-	1,093,434
합 계		2,516,891	5,916,527	7,932,657	8,960,642

상기 매출 및 매입 등은 SCR촉매 매출, 촉매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 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
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	1,332,174	-	685,311
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	3,004,615	-	677,391	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	106,069	-	-	-
지배회사의 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.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	엔비지	-	437,589	-	4,249,365
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	-	-	226,800
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	2,107,073	-	-	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	295,898	-	-	-
지배회사의 주요 경영진		-	1,670,893	-	1,266,496
합 계		2,402,971	2,108,482	-	5,742,661

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같으며, 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 없습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

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

- 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 3	24,406,892	2020-01-01~2026-04-30	자금차입

- 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	자금차입

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 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본제공제조합의 지급보증 등과 관련하여 10,345,773천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 지배회사의 등기이사로 구성되어있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	896,888	713,000
퇴직급여	489,052	769,856

합 계	1,385,940	1,482,856
-----	-----------	-----------

35. 영업부문 정보

연결회사의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 촉매부문과 자동차부품부문이었으나, 연결회사는 2020년 12월 자동차부품부문인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하였습니다.

이로 인하여 연결회사의 보고부문은 촉매부문의 단일부문으로 변경되었으며, 연결회사 전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품판매	49,788,559	42,198,360
상품판매	-	2,516,272
설비제작 및 설치	972,932	2,409,146
기타수익	508,850	251,280
합 계	51,270,341	47,375,058

나. 지역에 대한 정보

- 지역별 비유동자산 보유현황

(단위: 천원)

해당 국가	당기말	전기말
한국	16,660,354	21,228,978
중국	16,295,371	14,019,277
합 계	32,955,725	35,248,255

- 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
한국	29,822,063	27,873,456
중국	15,411,964	11,012,281
핀란드	2,136,207	2,895,386
베트남	901,170	2,003,659
기타국가	2,998,937	3,590,276
합 계	51,270,341	47,375,058

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	8,088,275	8,296,820	촉매
고객 2	-	5,371,847	촉매

4. 재무제표

재무상태표

제 9 기	2021.12.31 현재
제 8 기	2020.12.31 현재
제 7 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	30,900,659,596	27,078,716,679	26,750,864,026
현금및현금성자산	4,255,532,626	11,757,510,804	6,895,910,362
단기금융상품	10,010,189,481	1,492,839,818	1,496,826,000
매출채권	3,804,025,128	2,727,498,448	4,697,247,085
기타금융자산	2,129,581,658	2,030,239,527	2,498,464,179
기타유동자산	2,772,498,296	1,498,155,687	1,982,601,936
재고자산	7,910,912,387	7,547,629,115	9,169,185,974
당기법인세자산	17,920,020	24,843,280	10,628,490
매각예정자산		3,381,300,000	
비유동자산	27,330,580,974	39,374,124,198	46,265,482,226
장기금융상품	600,000		
비유동 단기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	1,308,557,622	313,605,620	313,605,620
기타비금융자산	118,567,904	117,494,904	117,494,904
퇴직급여운용자산/퇴직연금운용자산	457,331,863	52,003,533	460,095,525
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	10,773,372,196	21,464,882,485	27,734,458,879
유형자산	14,253,665,874	14,759,949,015	15,094,765,749
사용권자산	144,743,870	237,893,989	168,796,194
영업권 이외의 무형자산	273,741,645	2,428,294,652	2,376,265,355
자산총계	58,231,240,570	69,834,140,877	73,016,346,252
부채			

유동부채	28,007,530,017	24,599,799,278	23,888,318,954
매입채무 및 기타유동채무	3,979,749,545	4,725,414,375	4,300,701,282
유동계약부채	5,015,569,193	4,803,740,492	
유동파생상품부채	2,923,338,000	465,004,000	2,025,665,000
단기차입금	10,360,479,500	11,089,000,000	6,594,235,424
유동성전환사채	3,996,759,001	1,735,540,498	6,146,012,303
유동성장기부채	907,760,000	1,166,640,000	1,555,520,000
유동리스부채	62,107,170	101,697,683	74,841,180
기타유동부채	97,603,928	53,246,360	3,167,093,462
유동금융보증부채	664,163,680	459,515,870	24,250,303
비유동부채	1,069,919,176	1,997,670,986	1,135,302,983
장기차입금	650,000,000	1,557,760,000	777,760,000
비유동리스부채	90,780,231	147,511,182	98,307,511
기타비유동금융부채	329,138,945	292,399,804	259,235,472
부채총계	29,077,449,193	26,597,470,264	25,023,621,937
자본			
자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
주식발행초과금	24,957,454,193	23,287,346,204	23,287,346,204
기타자본	877,347,551	877,347,551	875,708,956
이익잉여금(결손금)	(10,214,857,867)	6,173,049,358	10,930,741,655
자본총계	29,153,791,377	43,236,670,613	47,992,724,315
자본과부채총계	58,231,240,570	69,834,140,877	73,016,346,252

포괄손익계산서

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
수익(매출액)	35,900,951,386	36,339,792,045	38,421,023,045
매출원가	29,149,978,584	30,842,555,726	33,401,715,745
매출총손익	6,750,972,802	5,497,236,319	5,019,307,300
판매비와관리비	4,231,440,511	5,136,427,486	3,637,495,464
영업손익	2,519,532,291	360,808,833	1,381,811,836
기타이익	37,974,958	78,278,127	63,870,893
기타손실	17,961,296,740	5,010,072,592	675,564,846
금융수익	957,097,403	1,194,993,770	1,065,771,507
금융원가	1,959,958,263	1,281,285,674	1,360,208,988
법인세비용차감전순손익	(16,406,650,351)	(4,657,277,536)	475,680,402
법인세비용			

당기순이익(손실)	(16,406,650,351)	(4,657,277,536)	475,680,402
기타포괄손익	18,743,126	(100,414,761)	(94,295,028)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)			
순확정급여부채의 재측정요소	18,743,126	(100,414,761)	(94,295,028)
총포괄손익	(16,387,907,225)	(4,757,692,297)	381,385,374
주당순손익			
기본주당순손익 (단위 : 원)	(622)	(182)	19
희석주당순손익 (단위 : 원)	(622)	(182)	19

자본변동표

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본				
		자본금	주식발행초과금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)		11,925,807,500	20,231,062,912	1,300,894,111	11,026,334,501	44,484,099,024
총포괄손익	당기순이익(손실)				475,680,402	475,680,402
	순확정급여부채의 재측정요소				(94,295,028)	(94,295,028)
소유주와의 거래	무상증자					
	유상증자					
	전환사채의 전환	973,120,000	3,056,283,292			4,029,403,292
	자기주식의 취득			(425,185,155)		(425,185,155)
	배당금의 지급				(476,978,220)	(476,978,220)
	자기주식의 처분					
2019.12.31 (기말자본)		12,898,927,500	23,287,346,204	875,708,956	10,930,741,655	47,992,724,315
2020.01.01 (기초자본)		12,898,927,500	23,287,346,204	875,708,956	10,930,741,655	47,992,724,315
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
총포괄손익	당기순이익(손실)				(16,406,650,351)	(16,406,650,351)
	순확정급여부채의 재측정요소				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

현금흐름표

제 9 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동현금흐름	43,312,642	8,335,739,273	1,909,303,378
영업으로부터 창출된 현금흐름	245,773,504	8,363,354,565	2,162,593,962
이자수취(영업)	195,794,458	292,600,914	172,578,067
이자지급(영업)	(405,178,580)	(306,001,416)	(421,088,191)
법인세납부(환급)	6,923,260	(14,214,790)	(4,780,460)
투자활동현금흐름	(11,346,179,763)	(2,249,142,124)	(2,763,790,249)
단기금융상품의 취득	(8,500,066,986)	(8,588,132)	(2,000,000,000)
당기손익인식금융자산의 취득	(1,000,000,000)		
단기금융상품의 처분			1,574,814,845
대여금의 증가			(100,000,000)
대여금의 감소	34,639,631	264,901,500	40,000,000
보증금의 감소	10,000,000		3,530,000
보증금의 증가	(1,073,000)		(97,531,000)
장기금융상품의 취득	(600,000)		
종속기업및관계기업의 취득	(999,990,000)	(1,261,000,000)	(1,560,163,100)
유형자산의 취득	(1,018,747,208)	(1,160,161,202)	(305,723,664)
유형자산의 처분		37,272,730	24,727,273
무형자산의 취득		(249,115,620)	(693,286,183)
정부보조금의 수취	129,657,800	127,548,600	349,841,580
재무활동현금흐름	3,788,238,877	(1,165,506,668)	4,542,063,636
단기차입금의 증가		4,500,000,000	156,558,444
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	(5,235,424)	(786,514,930)
유동성장기부채의 상환	(1,166,640,000)	(388,880,000)	(1,555,520,000)
장기차입금의 증가		780,000,000	
전환사채의 증가	6,000,000,000		7,387,500,000

전환사채의 감소		(6,000,000,000)	
리스부채의 지급	(81,860,264)	(86,194,171)	(66,440,787)
배당금의 지급			(476,978,220)
자기주식의 처분		1,638,595	
정부보조금의 수취	36,739,141	33,164,332	
정부보조금의 상환			(116,540,871)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,514,628,244)	4,921,090,481	3,687,576,765
기초현금및현금성자산	11,757,510,804	6,895,910,362	3,240,911,894
현금및현금성자산에 대한 환율효과	12,650,066	(59,490,039)	(32,578,297)
기말현금및현금성자산	4,255,532,626	11,757,510,804	6,895,910,362

5. 재무제표 주석

제 9 기 : 2021년 12월 31일 현재

제 8 기 : 2020년 12월 31일 현재

주식회사 나노

1. 일반사항

주식회사 나노(이하 "회사")는 1999년 4월 12일에 설립되어 촉매제품 제조 판매를 주요 영업으로 하고 있으며, 2020년 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.

보고기간말 현재 회사의 자본금은 13,533,848천원이며, 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
신동우 (대표이사)	2,193,680	8.10%
기타	24,874,015	91.90%
합 계	27,067,695	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 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 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 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 회사는 동 규정에 따라 당기 중 발생한 임차료 할인을 리스변경으로 회계처리하지 않는 실무적 간편법을 적용하였으며, 14,461천원을 부(-)의 임차료로 계상하였습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스로 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(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 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 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.

(8) 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.

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

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 기

타포괄손익으로 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 포괄손익계산서에 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 포괄손익계산서에 '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 포괄손익계산서에 '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 포괄손익계산서에 '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 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

2.7 매출채권

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

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 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.

과 목	추정 내용연수
건물	40 년
구축물	40 년
기계장치	8 년
기타의유형자산	5 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 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 손상차손누계액을차감한 금액으로 표시됩니다.

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

과 목	추정 내용연수
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.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 "금융원가"로 인식됩니다.

(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

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. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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 소멸시점

을 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 보고기간 말 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 최종 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 리스로
- 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 최고경영의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.24 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2022년 2월 28일자로 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 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

2021년도 중 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

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 위험관리에 대한 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 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
미국달러/원	상승시	42,888	35,319	42,888	35,319
	하락시	(42,888)	(35,319)	(42,888)	(35,319)
유로화/원	상승시	64,057	93,305	64,057	93,305
	하락시	(64,057)	(93,305)	(64,057)	(93,305)
위안화/원	상승시	59,235	(34,661)	59,235	(34,661)
	하락시	(59,235)	34,661	(59,235)	34,661
폴란드즈워티/ 원	상승시	9,036	-	9,036	-
	하락시	(9,036)	-	(9,036)	-
엔화/원	상승시	257	-	257	-
	하락시	(257)	-	(257)	-
루피/원	상승시	11	-	11	-
	하락시	(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 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율상승시 순이자비용이 증가합니다. 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 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승시	3,342	(563)	3,342	(563)
하락시	(3,342)	563	(3,342)	563

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 아니합니다.

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 2021년 12월 31일 및 2020년 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	1.04%	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
전기말							
기대 손실률	0.99%	5.78%	15.07%	29.14%	66.05%	100.00%	
총 장부금액	2,282,375	137,133	398,660	-	-	441,759	3,259,927
손실충당금	22,657	7,927	60,085	-	-	441,759	532,428

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	532,428	562,573
제각(*)	(144,100)	-
대손상각비환입	(132,145)	(30,145)

기말	256,183	532,428
----	---------	---------

(*)당기 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	대여금	미수수익	미수금	계
기초	2,013,404	21,234	905,426	2,940,064
기타의 대손상각비	114,446	859	217,503	332,808
기말 손실충당금	2,127,850	22,093	1,122,929	3,272,872

(단위: 천원)

전기	대여금	미수수익	미수금	계
기초	1,396,476	79,846	707,889	2,184,211
기타의 대손상각비	616,928	(58,612)	197,537	755,853
기말 손실충당금	2,013,404	21,234	905,426	2,940,064

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 포괄손익계산서상 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	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	-	-	-
담보제공	34,903,795	-	-	-	-

(단위: 천원)

전기말	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금	388,880	11,866,760	1,557,760	-	-
리스부채	25,791	75,907	59,860	87,651	-
매입채무및기타부채	4,725,414	-	-	-	-
금융보증계약	11,636,208	-	-	-	-
전환사채	1,735,540	-	-	-	-
담보제공	34,886,446	-	-	-	-

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	29,077,449	26,597,470

자본	29,153,791	43,236,671
부채비율	99.7%	61.5%

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)	4,255,533	4,255,533	11,757,511	11,757,511
단기금융상품(*1)	10,010,189	10,010,189	1,492,840	1,492,840
장기금융상품(*1)	600	600	-	-
당기손익-공정가치측정 금융자산	1,308,558	1,308,558	313,606	313,606
매출채권(*1)	3,804,025	3,804,025	2,727,498	2,727,498
기타금융자산(*1)	2,248,150	2,248,150	2,147,734	2,147,734
소계	21,627,055	21,627,055	18,439,189	18,439,189
금융부채				
매입채무(*1)	1,891,106	1,891,106	2,815,018	2,815,018
차입금 및 사채(*1)	15,914,999	15,914,999	15,548,940	15,548,940
리스부채(*1)	152,887	152,887	249,209	249,209
파생상품부채	2,923,338	2,923,338	465,004	465,004
기타금융부채(*1)	3,081,947	3,081,947	2,662,312	2,662,312
소계	23,964,277	23,964,277	21,740,483	21,740,483

(*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	-	994,952	313,606	1,308,558
파생상품부채	-	-	2,923,338	2,923,338

(단위: 천원)

전기말	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	313,606	313,606
파생상품부채	-	-	465,004	465,004

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
	파생상품부채	파생상품부채
기초금액	465,004	2,025,665
발행(취득)액	2,217,234	-
감소(처분)액	(496,616)	(1,302,789)
당기손익인식액	737,716	(257,872)
기말금액	2,923,338	465,004

5.4 가치평가기법 및 투입 변수

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

구분	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위	
				당기말	전기말
파생상품부채	3	옵션모델	주가변동성	37.53%~45.87% (±10%)	40.95%~50.05% (±10%)

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.

5.6 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입 변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두개 이상의 투입 변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도 분석 대상인 수준3으로 분류되는 각 상품별 투입 변수의 변동에 따른 세전손익 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기		전기	
	유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
파생상품부채	(38,010)	80,676	31,348	(31,146)

회사의 파생상품부채는 전환사채에 내재된 내재파생상품으로 관련된 주요 관측 불가능한 투입 변수인 주가변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

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	-	-	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

- 전기말

(단위: 천원)

금융자산	당기손익- 공정가치	기타포괄손익- 공정가치	상각후원가로 측정하는	합계
------	---------------	-----------------	----------------	----

	측정 금융자산	측정 금융자산	금융자산	
유동금융자산				
현금 및 현금성자산	-	-	11,757,511	11,757,511
단기금융상품	-	-	1,492,840	1,492,840
매출채권	-	-	2,727,498	2,727,498
기타금융자산	-	-	2,030,240	2,030,240
유동금융자산 합계	-	-	18,008,089	18,008,089
비유동금융자산				
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	-	-	313,606
기타금융자산	-	-	117,494	117,494
비유동금융자산 합계	313,606	-	117,494	431,100
합 계	313,606	-	18,125,583	18,439,189

(단위: 천원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 평가하는 금융부채	기타금융부채(*)	합계
유동금융부채				
매입채무및기타부채	-	4,725,414	-	4,725,414
파생상품부채	465,004	-	-	465,004
단기차입금	-	11,089,000	-	11,089,000
유동성전환사채	-	1,735,540	-	1,735,540
유동성장기부채	-	1,166,640	-	1,166,640
유동성리스부채	-	101,698	-	101,698
금융보증부채	-	-	459,516	459,516
유동금융부채 합계	465,004	18,818,293	459,516	19,742,812
비유동금융부채				
장기차입금	-	1,557,760	-	1,557,760
비유동성리스부채	-	147,511	-	147,511
기타비유동부채	-	292,400	-	292,400
비유동부채 합계	-	1,997,671	-	1,997,671
합 계	465,004	20,815,964	459,516	21,740,483

(*) 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	-	-	-	-	(5,048)	-	-	-

상각후원가 측정 금융자산	239,358	187,250	-	-	-	-	188,208	(279,946)
당기손익인식 금융부채	-	-	-	-	(737,716)	257,872	-	-
상각후원가 측정 금융부채	-	-	(686,851)	(735,609)	-	-	(187,407)	(241,512)
기타금융부채	-	-	-	-	-	-	(968)	(55)
합 계	239,358	187,250	(686,851)	(735,609)	(742,764)	257,872	(167)	(521,513)

(*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	4,255,533	11,757,511

8. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	내역
단기금융상품	1,510,189	1,492,840	지급보증담보
당기손익-공정가치측정 금융자산	313,606	313,606	이행보증담보
합 계	1,823,795	1,806,446	

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
합 계	1,308,558	313,606

(*1) 계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어 있습니다.

10. 매출채권

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	4,060,208	3,259,927
손실충당금	(256,183)	(532,429)
매출채권(순액)	3,804,025	2,727,498

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 주식 4.1.2에서 제공됩니다.

11. 기타금융자산

(1) 유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미수금	1,081,468	1,004,830
단기대여금	970,000	980,000
미수수익	70,814	28,110
보증금	7,300	17,300
합 계	2,129,582	2,030,240

(2) 비유동

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
보증금	118,568	117,495

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

12. 기타유동자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
선급금	2,053,306	949,083
선급비용	719,192	549,073
합 계	2,772,498	1,498,156

13. 재고자산

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상품	249,183	249,183
제품	6,372,397	6,683,882
재공품	374,819	305,808
원재료	2,005,870	1,850,893
부재료	707,733	545,466
미착품	118,035	-
저장품	99,877	20,646
재고자산 평가충당금	(2,017,002)	(2,108,249)
합 계	7,910,912	7,547,629

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 91,246천원 (전기 재고자산평가충당금 환입: 2,949,587천원)입니다.

14. 매각예정자산

회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 전기 중 관련된 종속기업 지분을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

15. 종속기업과 관계기업에 대한 지분

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부가액	21,464,882	27,734,459
취득(*1)	4,381,280	1,261,000
손상차손(*2)	(15,072,790)	(4,149,277)
매각예정자산 대체(주식14)	-	(3,381,300)
기말장부가액	10,773,372	21,464,882

(*1) 회사는 당기 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 회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자로 재분류되었습니다.

전기 중 회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261,000천원에 인수하였습니다.

(*2) 당기 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 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 4,748,815천원, RENG-NANO Sp z o.o.의 지분 33,560천원, (주)엔비지의 지분 8,381,279천원, (주)나노투나엔지니어링의 지분 236,854천원에 대해 회수가가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

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

전기 중 회사는 종속기업에 대한 지분 중 NANO CHINA Co., Ltd의 지분 894,926천원, NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 1,194,806천원과 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 2,059,545천원에 대해 회수가가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 보고기간말 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	1,040,276	100.0	3,804,892	1,209,634
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	15,911,197	9,629,950	74.9	15,911,197	11,132,873
종속기업	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	-	59.3	6,808,359	4,748,814
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	105,197	-	35.0	105,197	33,561
관계기업	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	8,381,279	-	25.3	4,000,000	4,000,000
관계기업	나노-투나 엔지니어링	기술용역지원사업	한국	40.0	340,000	103,146	40.0	340,000	340,000
합 계					35,750,924	10,773,372		31,369,645	21,464,882

(*) 회사는 전기 중 해당 기업의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되었으며, 지배력 상실로 종속기업 투자에서 관계기업 투자로 재분류되었습니다.

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

- 당기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	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)	-
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)	-

나노-투나 엔지니어링	3,596,280	3,338,416	249,660	(556,606)	-
-------------	-----------	-----------	---------	-----------	---

- 전기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	배당금
NANO-CHINA Co., Ltd	8,686,438	7,595,343	21,954,984	(1,087,606)	-
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	18,139,032	4,723,973	12,365,019	(1,916,752)	-
나노엔지니어링	341,070	469,282	506,400	320,103	-
NANO AUTOMOTIVE, S.L	39,124,077	26,532,174	16,297,124	(5,718,299)	-
RENG-NANO Sp z o.o.	599,637	566,103	33,400	(60,528)	-
엔비지	51,490,202	47,736,521	27,582,307	(2,962,916)	-
나노-투나 엔지니어링	835,873	21,402	2,382,524	105,718	-

16. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액	원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	4,558,850	-	-	4,558,850	4,530,829	-	-	4,530,829
건물	9,890,476	(2,656,760)	-	7,233,716	9,735,447	(2,409,733)	-	7,325,714
구축물	143,000	(33,796)	-	109,204	128,700	(30,322)	-	98,378
기계장치	16,613,652	(15,257,147)	(2,858)	1,353,647	17,655,856	(15,534,218)	(7,988)	2,113,650
차량운반구	389,466	(389,456)	-	10	389,466	(389,456)	-	10
공구와기구	3,562,870	(2,904,727)	(184,875)	473,268	3,903,776	(3,169,134)	(125,919)	608,723
집기비품	600,764	(498,993)	-	101,771	548,447	(465,802)	-	82,645
건설중인자산	423,200	-	-	423,200	-	-	-	-
합 계	36,182,278	(21,740,879)	(187,733)	14,253,666	36,892,521	(21,998,665)	(133,907)	14,759,949

(2) 유형자산의 변동

- 당기

(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

- 전기

(단위: 천원)

구분	기초 순장부금액	취득	처분	감가상각비	대체	기말 순장부금액
토지	4,530,829	-	-	-	-	4,530,829
건물	7,569,512	-	-	(243,798)	-	7,325,714
건축물	101,703	-	-	(3,325)	-	98,378
기계장치	2,294,668	627,500	(1)	(1,088,017)	279,500	2,113,650
차량운반구	5,819	-	(4,357)	(1,452)	-	10
공구와기구	246,670	466,736	(1)	(104,682)	-	608,723
집기비품	66,065	41,925	-	(25,345)	-	82,645
건설중인자산	279,500	-	-	-	(279,500)	-
합 계	15,094,766	1,136,161	(4,359)	(1,466,619)	-	14,759,949

감가상각비 중 1,185,594천원(전기: 1,322,425천원)은 매출원가에, 57,410천원(전기: 30,910천원)은 판매비와관리비, 152,333천원(전기: 113,284천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*1)	4,558,850	29,000,000	차입금(주석 20)	5,557,760	산업은행
건물	7,233,716				
기계장치	1,353,647				

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지(*1)	4,530,829	29,000,000	차입금(주석 20)	7,724,400	산업은행
건물	7,325,714				
기계장치	2,113,650				

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

17. 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	108,375	140,826
차량운반구	36,369	97,068
합계	144,744	237,894

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	62,107	101,698
비유동	90,780	147,511
합계	152,887	249,209

당기 중 증가된 사용권자산은 -천원(전기: 162,254천원)입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	32,451	32,457
차량운반구	60,699	60,699
합계	93,150	93,156
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	7,495	9,427
코로나19에 따른 임차료 할인등에 대한 실무적 간편법을 적용함에 따라 인식된 당기손익	(14,461)	-
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	3,960	3,505

당기 중 리스의 총 현금유출은 93,315천원(전기: 99,126천원)입니다.

18. 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	(7,955,255)	(254,093)	187,076	8,396,424	(3,504,785)	(2,550,010)	2,341,629
소프트웨어	229,534	(229,534)	-	-	229,534	(229,534)	-	-
합 계	8,712,624	(8,184,789)	(254,093)	273,742	8,712,624	(3,734,319)	(2,550,010)	2,428,295

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 무형자산의 변동 내역

- 당기

(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

- 전기

(단위: 천원)

구분	회원권	개발비	소프트웨어	합계
기초	86,666	2,289,599	-	2,376,265
취득	-	145,567	-	145,567
상각비	-	(93,537)	-	(93,537)
기말	86,666	2,341,629	-	2,428,295

무형자산상각비 중 93,538천원(전기: 145,567천원)은 매출원가, -천원(전기: -천원)은 판매비와관리비에 포함 되었습니다. 회사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 340,891천원(전기: 314,630천원)입니다.

(3) 개발비의 손상

회사는 당기 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

보고기간말 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 20)	2,000,000	산업은행

- 전기

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
특허권	-	4,080,000	차입금(주석 20)	2,000,000	산업은행

19. 매입채무 및 기타채무

(1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	1,891,106	2,815,018
미지급금	1,816,080	1,715,713
미지급비용	272,564	194,683
합 계	3,979,750	4,725,414

(2) 기타유동부채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
예수금	38,792	32,446
선수수익	58,812	20,800
합 계	97,604	53,246

20. 차입금

(1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2022-12-16	2.18~2.94	4,089,000	4,089,000
	산업운영자금	산업은행(*2)	2022-12-29	1.90~2.61	6,000,000	7,000,000
	Banker's Usance	기업은행	-	-	271,480	-
	소 계				10,360,480	11,089,000
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		6,000,000	-
			2022-01-21		-	2,000,000
			전환권조정		(2,003,241)	(264,460)
	소 계				3,996,759	1,735,540
	차감 : 유동성대체				(3,996,759)	(1,735,540)
	비유동사채				-	-
장기차입금	시설자금 4건	산업은행(*2)	2025-05-29	2.31~2.48	1,557,760	2,724,400
	차감 : 유동성대체				(907,760)	(1,166,640)
	장기차입금잔액				650,000	1,557,760

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 33 및 34 참조).

(*2) 산업은행 차입금에 대해 회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18, 34 참조).

(*3) 당기 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	6,000,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환가격	주당 1,828원 (저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
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
----	----------------------------

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

21. 확정급여부채 및 자산

21.1. 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	1,739,037	1,627,781
소 계	1,739,037	1,627,781
사외적립자산의 공정가치	(2,196,369)	(1,679,785)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(457,332)	(52,004)

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,627,781	1,061,598
당기근무원가	264,225	141,892
이자비용	27,088	23,142
재측정요소:		
인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(54,281)	(4,916)
경험조정에 의한 보험수리적 손익	1,722	85,276

퇴직급여지급액 :		
회사로부터 지급분	-	(25,485)
제도자산으로부터 지급분	(127,498)	(57,098)
미지급금에서 대체	-	403,372
보고기간말 금액	1,739,037	1,627,781

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,679,785	1,521,694
이자수익	39,545	35,243
재측정요소:		
사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(33,818)	(20,054)
기여금 :		
사외적립자산 불입분	638,355	200,000
퇴직급여지급액 :		
제도 자산으로부터 지급분	(127,498)	(57,098)
보고기간말금액	2,196,369	1,679,785

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	공시가격	구성비(%)	공시가격	구성비(%)
정기에금	2,196,369	100%	1,679,785	100%

(5) 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	2.90%	2.42%
임금상승률	3.00%	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%
임금상승율	7%	(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. 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 600백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년미만	1년~3년미만	3~5년미만	5년이상	합계
급여지급액	195,605	605,356	150,832	1,195,792	2,147,585

확정급여채무의 가중평균만기는 6.7년입니다.

21.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 65,247천원(전기: 41,742천원)입니다.

22. 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	(16,406,650)	(4,657,278)
법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	(3,609,463)	(1,024,601)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	-	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	11,277	10,120
- 이연법인세 미인식효과 등	3,598,186	1,014,481
당기 조정항목	3,609,463	1,024,601
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	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)
감가상각비	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	-	-	-	-

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	손익계산서	자본	기말
확정급여채무	233,552	124,560	-	358,112
퇴직연금운용자산	(233,552)	(124,560)	-	(358,112)
대손충당금	591,399	165,534	-	756,933
대손금	480,865	-	-	480,865
전환권조정	(407,877)	349,696	-	(58,181)
감가상각비	16,921	(6,494)	-	10,427
사용권자산	(37,135)	(15,202)	-	(52,337)
리스부채	38,093	16,733	-	54,826
세금과공과금	4,041	32,384	-	36,425
국고보조금	607,604	9,309	-	616,913
일시상각충당금	(607,604)	(9,309)	-	(616,913)
미지급비용	120,997	70,915	-	191,912
파생상품부채	445,646	(343,345)	-	102,301
종속기업주식	1,275,622	923,373	-	2,198,995
이월결손금	4,441,284	(160,734)	-	4,280,550
이월세액공제	136,240	17,061	-	153,301
미인식 이연법인세	(7,106,096)	(1,049,921)	-	(8,156,017)
합 계	-	-	-	-

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

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	27,056,521	16,918,936
세무상결손금	24,752,050	19,457,044
미사용세액공제	169,534	153,301

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

(단위:천원)

구분	세무상결손금	이월세액공제
2022년	-	-
2023년	-	-
2024년	-	-

2025년	7,148,075	61,178
2026년 이후	17,603,975	108,356
합 계	24,752,050	169,534

23. 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
전기 중 증감	-	-	-	-
전기말	25,797,855	12,898,928	23,287,346	36,186,274
당기초	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
당기말	27,067,695	13,533,848	24,957,454	38,491,302

24. 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 전기에 자기주식 1,178주를 처분하였으며, 기존 보유중인 자기주식을 포함하여 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(*2) 회사는 2015년 중 합병 및 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 617,891주를 취득하여 이 중 2017년에 612,000주를 처분하였으며, 2019년에 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 170,943주를 취득하여 이 중 전기에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련 법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

25. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금(*)	47,698	47,698

미처분이익잉여금	(10,262,556)	6,125,351
합 계	(10,214,858)	6,173,049

(*) 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 2022년 3월 29일 주주총회에서 처분될 예정입니다(전기 처분 확정일: 2021년 3월 29일).

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
미처분이익잉여금		(10,262,556)		6,125,351
전기이월이익잉여금	6,125,351		10,883,044	
보험수리적손익	18,743		(100,415)	
당기순손익	(16,406,650)		(4,657,278)	
합 계		(10,262,556)		6,125,351
이익잉여금 처분액		-		-
차기이월 미처분이익잉여금		(10,262,556)		6,125,351

26. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

26.1 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	34,419,169	31,100,620
상품매출	-	2,516,272
설비매출	972,932	2,409,146
기타매출	508,850	313,754
합 계	35,900,951	36,339,792
수익인식 시점		
한 시점에 인식	34,928,019	33,930,646
기간에 걸쳐 인식	972,932	2,409,146

합 계	35,900,951	36,339,792
-----	------------	------------

26.2 고객과의 계약과 관련된 자산과 부채

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약자산	-	-
계약자산 합계	-	-
계약부채 - 촉매납품계약	3,219,270	4,803,740
계약부채 - 건설형공사계약	1,796,299	-
계약부채 합계	5,015,569	4,803,740

(2) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익		
촉매납품계약	4,657,634	5,095,817
건설형공사계약	-	-

26.3 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 같으며, 전기말 현재 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 없습니다.

- 당기말

(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	-	-
신규계약액	12,563,127	2,409,146
차감 : 공사수익 인식액	(972,932)	(2,409,146)
공사계약잔액	11,590,195	-

(3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
누적발생원가	952,602	2,189,198
가산 : 누적이익	20,329	219,948
누적수익합계	972,931	2,409,146
차감 : 진행청구액	(2,769,230)	(2,409,146)
계약자산(미청구공사)	-	-
계약부채(초과청구공사)	(1,796,299)	-

27. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	1,784,994	1,401,634
퇴직급여	152,952	843,263
복리후생비	46,660	64,615
지급수수료	784,943	1,205,863
세금과공과	169,642	191,488
대손상각비(환입)	(145,246)	(30,145)
여비교통비	104,481	191,899
포장비	136,652	169,682
운반비	286,353	297,378
감가상각비	118,109	124,066
경상연구개발비	340,891	391,015
기타	451,010	285,669
합 계	4,231,441	5,136,427

28. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(363,283)	1,621,557
원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등	22,126,963	23,799,816
종업원급여	4,096,703	3,944,402
감가상각비	1,488,486	1,559,775
무형자산상각비	93,538	93,538
운반비	320,457	304,839
외주(가공)비	798,433	710,359
수도광열전력비	588,427	577,008
지급수수료	1,125,690	1,267,755
기타	3,106,005	2,099,934
합 계	33,381,419	35,978,983

29. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	-	32,916
잡이익	37,975	45,362
합 계	37,975	78,278

(2) 기타비용

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기부금	20,000	19,300
지급보증료	140,612	85,603
기타의 대손상각비	666,809	755,853
유형자산처분손실	37	2
종속기업및관계기업손상차손	15,072,790	4,149,276
무형자산손상차손	2,061,015	-
잡손실	34	39
합 계	17,961,297	5,010,073

30. 금융수익과 금융원가

(1) 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	239,358	187,250
금융보증수익	341,968	158,422
외환차익	121,068	312,997
외화환산이익	254,703	132,766
사채상환이익	-	145,687
파생상품평가이익	-	257,872
합 계	957,097	1,194,994

(2) 금융원가

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	686,851	735,609
금융보증비용	342,936	158,477
외환차손	167,788	314,476
외화환산손실	19,619	72,724
단기금융상품평가손실	5,048	-
파생상품평가손실	737,716	-
합 계	1,959,958	1,281,286

31. 주당순손익

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

(1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
보통주당기순손익	(16,406,650,351)	(4,657,277,536)
가중평균 유통보통주식수(*)	26,361,197	25,625,054
기본주당순손익	(622)	(182)

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

(단위: 주)

내역	당기	전기
기초 발행주식수	25,625,386	25,624,208
전환사채의 보통주 전환	735,811	-
자기주식의 처분	-	846
가중평균유통보통주식수	26,361,197	25,625,054

(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)

내역	당기	전기
전환사채	3,282,276	1,269,841

32. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

구분	당기	전기
조정:		
감가상각비	1,488,486	1,559,775
무형자산상각비	93,538	93,538
퇴직급여	251,769	533,163
대손상각비(환입)	(145,246)	(30,145)
기타의 대손상각비	666,809	755,853
지급임차료	(14,461)	-
재고자산평가손실환입	(91,246)	(2,949,587)
무형자산손상차손	2,061,015	-
유형자산처분손실	37	2
종속기업및관계기업손상차손	15,072,790	4,149,276
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	5,048	-
이자비용	686,851	735,609

금융보증비용	342,936	158,477
외화환산손실	19,619	72,723
파생상품평가손실	737,716	-
유형자산처분이익	-	(32,916)
이자수익	(239,358)	(187,250)
금융보증수익	(341,968)	(158,422)
외화환산이익	(254,703)	(132,765)
사채상환이익	-	(145,687)
파생상품평가이익	-	(257,872)
합 계	20,339,632	4,163,772

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증감	856,165	2,014,525
기타유동자산의 증감	(1,633,813)	521,290
재고자산의 증감	(272,037)	4,571,144
매입채무및기타채무의 증감	(459,056)	285,493
기타유동부채의 증감	(1,540,112)	1,689,893
퇴직금의 지급	(638,355)	(225,485)
합 계	(3,687,208)	8,856,860

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	404,298	279,500
장기차입금의 유동성 대체	907,760	1,166,640
전환권 조정 및 파생상품부채 계상	2,217,234	-
전환사채의 보통주전환	2,305,028	-
매각예정자산의 현물출자	3,381,300	3,381,300
사용권자산과 리스부채	-	162,254
유انس 매입채무 단기차입금 대체	271,480	-
매출채권 및 계약부채 계상	1,796,299	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(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

-전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래(*)	기말
단기차입금	6,594,235	4,494,765	-	11,089,000
유동성장기차입금	1,555,520	(388,880)	-	1,166,640
유동성전환사채	6,146,012	(6,000,000)	1,589,528	1,735,540
유동성리스부채	74,841	-	26,857	101,698
장기차입금	777,760	780,000	-	1,557,760
비유동성리스부채	98,308	(86,194)	135,397	147,511

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

33. 우발채무와 약정사항

(1) 제공한 지급보증

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

(단위: 천원)

구분	제공받는자	지급보증액		지급보증처	비고
		당기말	전기말		
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	279,390	300,528	산업은행 북경지점	주석 34 참조
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	260,764	333,920	산업은행 북경지점	
		1,490,080	1,001,760	기업은행 연태지점	
관계기업	엔비지	24,406,892	10,000,000	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 4	
합 계		26,437,126	11,636,208		

(2) 금융기관과 약정사항

1) 보고기간말 현재 회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	7,000,000	8,000,000
	시설자금	1,557,760	2,724,400
	외화수출환어음매입	1,185,500	1,088,000
소 계		9,743,260	11,812,400
기업은행	중소기업자금대출	4,360,480	4,089,000
합 계		14,103,740	15,901,400

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	USD 165
산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	1,225,618
기술보증기금	대출약정	3,722,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 외 8건	14,696,483	10,117,542
신동우(대표이사)	연대보증	10,345,773	18,563,938

3) 당기말 현재 회사는 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

34. 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(*1)	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	74.9
종속기업	나노엔지니어링	기술용역지원사업	한국	100.0	100.0
관계기업(*2)	NANO AUTOMOTIVE, S.L	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	59.3
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	35.0
관계기업(*2)	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	25.3
관계기업	나노-투나 엔지니어링	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*1) 전기 중 회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 3.1%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였습니다.

(*2) 회사는 당기 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. 이로인해 회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자자로 재분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등		매입 등	
		당기	전기	당기	전기
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	55,382	80,707	3,559,792	4,494,118
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	44,698	42,008	210,738	55,306
종속기업	나노엔지니어링	-	-	220,300	506,400
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	6,089	6,070	-	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	-	260,130	-	-
관계기업	엔비지	300,467	120,000	300,467	120,000
관계기업	나노-투나엔지니어링	197,868	164,550	-	1,994,024
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	414,456	7,632,190	8,474,398
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	-	-	-	-
합 계		604,504	1,087,921	11,923,487	15,644,246

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

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		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	나노엔지니어링	-	451,615	-	-
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	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.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	62,475	1,114,137	555,027	1,057
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	636,704	-	20,870
종속기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	-	1,143,014	-	-
종속기업	나노엔지니어링	-	451,615	-	55,440
관계기업	엔비지	-	437,589	-	1,037,589
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	-	-	226,800
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	1,939,519	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	295,898	-	-	-
주요 경영진		-	1,670,893	-	1,266,496
합 계		358,373	5,453,952	2,494,546	2,608,252

(*) 당기 중 일부 투자지분 처분에 따른 지배력 상실로 관계기업으로 재분류되었으며, 비교표시된 전기말의 거래잔액은 종속기업으로 분류됩니다.

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,940,064천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

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

- 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		자금차입 거래		현금출자
		대여	회수	차입	상환	
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	24,902	-	-	-
	나노엔지니어링	-	170,000	-	-	-
합 계		-	194,902	-	-	-

(5) 지급보증 및 담보제공

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

1) 제공한 지급보증

- 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	279,390	2021-04-16~2022-04-15	자금차입
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	산업은행 북경	260,764	2021-05-28~2022-05-27	
		기업은행 연태	1,490,080	2020-11-27~2022-08-19	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 3	24,406,892	2020-01-01~2026-04-30	

- 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	300,528	2020-04-17~2021-04-16	자금차입
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	산업은행 북경	333,920	2020-05-29~2021-05-28	
		기업은행 연태	1,001,760	2020-08-22~2021-12-16	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	

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 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본제공제조합의 지급보증 등과 관련하여 10,345,773천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

4) 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

(6) 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	896,888	713,000
퇴직급여	489,052	769,856
합 계	1,385,940	1,482,856

35. 영업부문 정보

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

가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품판매	34,419,169	31,100,620
상품판매	-	2,516,272
설비제작 및 설치	972,932	2,409,146
기타수익	508,850	313,754
합 계	35,900,951	36,339,792

나. 지역에 대한 정보

- 지역별 비유동자산 보유현황
비유동자산은 전액 국내보유분에 해당합니다.

- 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

해당 국가	외부고객으로부터의 수익	
	당기	전기
한국	29,822,063	27,873,456
베트남	901,170	2,003,659
일본	1,099,502	1,116,593
핀란드	2,136,207	2,895,386
기타국가	1,942,009	2,450,698
합 계	35,900,951	36,339,792

다. 주요 고객에 대한 정보

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

(단위: 천원)

구분	매출액		관련 지역
	당기	전기	
고객 1	8,088,275	8,296,820	한국
고객 2	4,198,836	3,171,506	한국
고객 3	910,500	3,822,000	한국

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 상법상 인정하는 배당 가능 이익 범위 내에서 정관에 따라 주주총회 또는 이사회 결의로 배당을 진행하고 있습니다.

회사의 성장을 위한 투자와 주주가치 제고, 경영실적에 따른 Cashflow 등 경영 환경 전반을 충분히 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

- 당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다

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.

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.

제 61 조 [배당금 지급청구권의 소멸시효]

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제9기	제8기	제7기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-15,264	-10,436	-299
(별도)당기순이익(백만원)		-16,407	-4,657	476
(연결)주당순이익(원)		-563	-297	18
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

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

(*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.

* 2021년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,067,695주 입니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	4	2019.01.21	2022.01.21	7,500,000,000	기명식 보통주	발행일 1년 이후부터 2021년 12월 21일	100	1,575	0	-	-
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	1,697	6,000,000,000	3,535,651	-
합 계	-	-	-	13,500,000,000	-	-	100	-	6,000,000,000	3,535,651	-

* 4CB 10억원 2021년 7월 19일 634,920주 전부 전환

* 5CB 2022년 1월 29일 1,596원으로 전환가 조정 됨

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : -) (단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (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 : -) (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 : -) (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 : -)

(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 : -)

(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 : 2021.12.31)

(단위 : 원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-	-	-	-	-	-

(이행현황기준일 : 2021.12.31)

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 공시서류작성기

준일임.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

1. 공시서류작성대상기간 최근 3사업연도 동안 공모자금의 사용내역 입니다.

1) 18년 7월9일 입금된 128.4억(유상증자)에 대한 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	회 차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
시설자금	-	-	기계장치등	7,230,000,000	-	-	-
시설자금	-	2018.07.24	기계장치등	-	-	2,104,560,000	-
시설자금	-	2018.08.24	기계장치등	-	-	489,106,626	-
시설자금	-	2018.08.24	기계장치등	-	-	7,256,667,557	-
운영자금	-	-	차입금상환	2,338,220,000	-	-	-
운영자금	-	2018.08.16	차입금상환	-	-	388,880,000	-
운영자금	-	2018.08.28	차입금상환	-	-	964,260,000	-
운영자금	-	-	원재료구입	3,270,944,500	-	-	-
운영자금	-	2018.07.12	원재료구입	-	-	170,462,192	-
운영자금	-	2018.07.17	원재료구입	-	-	48,963,433	-
운영자금	-	2018.07.23	원재료구입	-	-	62,153,100	-
운영자금	-	2018.07.24	원재료구입	-	-	641,507,682	-
운영자금	-	2018.07.27	원재료구입	-	-	135,512,766	-
운영자금	-	2018.07.30	원재료구입	-	-	57,954,664	-
운영자금	-	2018.08.21	원재료구입	-	-	380,076,607	-
운영자금	-	2018.08.30	원재료구입	-	-	139,059,873	-

* 납입일은 실제 자금 사용의 지출일임.

2. 공시서류 작성대상기간 최근 3사업연도 동안 사모자금의 사용내역 입니다.

1) 19년 01월 25일 입금된 75억(전환사채)에 대한 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
운영자금	4	-	원재료구입	7,500,000,000	-	-	-
운영자금	-	2019.01.28	원재료구입	-	-	564,081,122	-
운영자금	-	2019.01.29	원재료구입	-	-	283,630,418	-
운영자금	-	2019.01.30	원재료구입	-	-	724,446,323	-
운영자금	-	2019.02.14	원재료구입	-	-	468,146,338	-

운영자금	-	2019.02.19	원재료구입	-	-	36,974,545	-
운영자금	-	2019.02.20	원재료구입	-	-	231,979,699	-
운영자금	-	2019.02.27	원재료구입	-	-	373,833,637	-
운영자금	-	2019.02.28	원재료구입	-	-	75,464,050	-
운영자금	-	2019.03.04	원재료구입	-	-	153,485,549	-
운영자금	-	2019.03.06	원재료구입	-	-	130,104,174	-
운영자금	-	2019.03.15	원재료구입	-	-	288,801,188	-
운영자금	-	2019.03.18	원재료구입	-	-	157,202,158	-
운영자금	-	2019.03.31	원재료구입	-	-	1,145,403,847	-
운영자금	-	2019.04.03	원재료구입	-	-	323,251,072	-
운영자금	-	2019.04.09	원재료구입	-	-	688,683,886	-
운영자금	-	2019.04.11	원재료구입	-	-	83,572,184	-
운영자금	-	2019.04.17	원재료구입	-	-	283,655,725	-
운영자금	-	2019.04.19	원재료구입	-	-	500,394,900	-
운영자금	-	2019.04.22	원재료구입	-	-	481,036,130	-
운영자금	-	2019.04.24	원재료구입	-	-	296,422,544	-
운영자금	-	2019.04.29	원재료구입	-	-	19,084,115	-
운영자금	-	2019.05.13	원재료구입	-	-	962,380,396	-
운영자금	-	2019.05.14	원재료구입	-	-	226,261,350	-
운영자금	-	2019.05.20	원재료구입	-	-	143,870,197	-

* 납입일은 실제 자금 사용의 지출일임.

2) 21년 07월 06일 입금된 60억(전환사채)에 대한 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	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.

구 분	내 용
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, 기업인수목적 주식회사가 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: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제09기	매출채권	8,987	1,464	16.29%
	미수금	1,363	37	2.72%
	합계	10,350	1,501	-
제08기	매출채권	8,576	1,615	11.10%
	미수금	1,733	-	0.00%
	합계	10,309	1,615	-
제07기	매출채권	13,619	1,512	11.59%
	미수금	1,154	-	22.50%
	합계	14,772	1,512	-

※연결기준

2) 대손충당금 변동 현황
(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	제07기	제08기	제09기
기초금액	1,588,775	1,511,591	1,615,256
당기 중 매출채권 제각	-7,480	-	-144,100
대손충당금 설정 및 환입	-86,149	99,657	-145,246
기타	16,445	4,008	138,272
보고기간 말 금액	1,511,591	1,615,256	1,464,182

※연결기준

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황
(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부	구분	품목	3개월 이하	6개월 이하	12개월 이하	1년 이상	계	비고
NANO CO.,LTD.	매출채권	SCR촉매	3,492	209	56	234	3,991	-

	(총당금)						-256	-
NANO CHINA Co., Ltd	매출채권	TiO2,SCR촉매	1,284	2,835	304	573	4,996	-
	(총당금)						-1,173	-
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	매출채권	TiO2						-
	(총당금)						-35	-
나노엔지니어링	매출채권	기타						-
	(총당금)							-
계			4,776	3,045	360	806	7,523	-

※ 연결기준

다. 재고자산 현황 등

1) 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

사업부	품목	제07기	제08기	제09기	비고
본사	SCR촉매	7,385	5,399	5,192	-
	원부재료 등	1,587	2,083	2,535	-
해외법인	TiO2등	3,299	1,782	2,587	-
	베어링	9,314	-	-	-
계		21,584	9,264	10,313	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		18.58%	8.45%	14.51%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		3.0	3.6	4.4	-

1-1) 재고자산 평가내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

계정과목	보유금액	당기평가손익	기말잔액	비고
제품	6,935	-1,839	5,096	-
원재료	2,891	-178	2,713	-
합 계	9,826	-2,017	7,809	-

* 연결기준

2) 재고자산의 실사내역 등

-당기 재무제표를 작성함에 있어서 2021년 12월 31일 기준 재고자산 실사 자료를 준용하였으며, 실사시에는 감사인의 입회하에 실사 하였습니다.

라. 진행률적용 수주계약 현황

1. 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 같으며, 전기말 현재 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인계약은 없습니다.

- 당기말

(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	-	-
신규계약액	12,563,127	2,409,146
차감 : 공사수익 인식액	(972,932)	(2,409,146)
공사계약잔액	11,590,195	-

(3) 진행중인 프로젝트계약과 관련하여 인식한 손익 등의 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
누적발생원가	952,602	2,189,198
가산 : 누적이익	20,329	219,948
누적수익합계	972,931	2,409,146
차감 : 진행청구액	(2,769,230)	(2,409,146)
계약자산(미청구공사)	-	-
계약부채(초과청구공사)	(1,796,299)	-

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 2021년 연결매출액은 513억원으로 해외 종속회사의 매출증가로 인해 전년대비 8.2% 증가하였습니다. 2021년 513억원 중 SCR촉매 제품을 주 제조하는 한국본사 매출은 359억원이고, SCR용 촉매원료를 제조 판매하는 중국현지법인 매출이 154억원입니다.

(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, 레이이드 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, 2021년은 탈질촉매와 탈질설비 부문에서 전년대비 약 2배의 수주를 달성하였으며, 국내 시장에서는 국내 1위 탈질촉매 공급사로써의 지위를 강화하고 있습니다. 하지만 최근 2년간 코로나 19의 영향으로 해외 시장에 대한 탈질촉매 공급이 감소하였으나, 2022년 해외 주요시장이 코로나 19로부터 회복될 것으로 예상되어 해외 시장의 공급도 확대될 것으로 예상되는 바, 2022년은 매출이 성장세로 전환될 것으로 예상됩니다.

구분	제09기 기말	제08기 기말	제07기 기말
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
유동자산	38,107,929,952	35,251,551,786	49,148,521,867
당좌자산	27,794,954,699	25,987,573,781	27,564,143,313
재고자산	10,312,975,253	9,263,978,005	21,584,378,554
매각예정자산		39,124,077,008	
비유동자산	32,955,725,004	35,248,254,726	66,992,709,712
투자자산	1,869,635,109	3,686,351,242	6,036,282,018
유형자산	30,042,221,076	28,547,915,914	48,390,226,594
사용권자산	548,143,809	313,057,315	9,713,879,643
무형자산	284,661,508	2,441,998,353	2,666,035,283
기타비유동자산	211,063,502	258,931,902	186,286,174
자산총계	71,063,654,956	109,623,883,520	116,141,231,579
유동부채	34,871,195,525	29,473,451,976	43,147,371,480
매각예정부채		26,532,174,486	
비유동부채	1,359,675,849	1,997,670,986	10,971,947,641
부채총계	36,230,871,374	58,003,297,448	54,119,319,121
자본금	13,533,847,500	12,898,927,500	12,898,927,500
주식발행초과금	24,957,454,193	23,287,346,204	23,287,346,204
기타자본	△ 2,601,218,214	△ 2,601,218,214	△ 1,818,461,759
기타포괄손익누계액	1,537,693,880	59,675,345	△ 542,206,410
매각예정자산관련 기타포괄손익누계액		470,445,426	
이익잉여금(결손금)	△ 5,937,778,721	8,881,743,807	16,583,245,311
지배주주지분	31,489,998,638	42,996,920,068	50,408,850,846
비지배지분	3,342,784,944	8,623,666,004	11,613,061,612
자본총계	34,832,783,582	51,620,586,072	62,021,912,458
구분	제09기	제08기	제07기
계속영업			
매출액	51,270,341,352	47,375,057,509	53,080,186,096
영업손익	876,675,222	△ 1,732,662,095	1,794,007,875
계속영업당기순손익	△ 15,263,992,932	△ 4,718,079,528	1,853,559,259
중단영업당기순손익		△ 5,718,298,559	△ 2,152,123,171
당기순손익	△ 15,263,992,932	△ 10,436,378,087	△ 298,563,912
당기순손익의 귀속 :			

지배기업의 소유주			
계속영업손익	△ 14,838,265,654	△ 4,207,848,378	1,736,143,218
중단영업손익		△ 3,393,238,365	△ 1,274,500,583
지배기업의 소유주 귀속 당기순손익	△ 14,838,265,654	△ 7,601,086,743	461,642,635
비지배지분			
계속영업손익	△ 425,727,278	△ 510,231,150	117,416,041
중단영업손익		△ 2,325,060,194	△ 877,622,588
비지배지분 귀속 당기순손익	△ 425,727,278	△ 2,835,291,344	△ 760,206,547
지배기업 지분에 대한 주당순손익			
기본주당순손익			
계속영업 기본주당순손익	△ 563	△ 164	69
중단영업 기본주당순손익		△ 133	△ 51
	△ 563	△ 297	18
희석주당순손익			
계속영업 희석주당순손익	△ 563	△ 164	69
중단영업 희석주당순손익		△ 133	△ 51
	△ 563	△ 297	18
연결에 포함된 회사 수	3	4	4

** △는 음(-)의 수치임

4. 유동성 및 자금조달과 지출(연결기준)

1) 연결회사의 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
은행예금 및 보유현금	4,708,177	12,142,167

2) 연결회사의 장단기차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	대출종류	차입처	최장 만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
단기차입금	중소기업자금대출 등	기업은행(*1)	2022-12-16	2.18~2.94	4,089,000	4,089,000
	산업운영자금	산업은행(*2)	2022-12-29	1.90~2.61	6,000,000	7,000,000
	Banker's Usance	기업은행	-	-	271,480	-
	외화운영자금(종속기업)	산업은행(*2)		4.90~6.90	1,210,690	1,135,328
	외화운영자금(종속기업)	기업은행(*1)		5.23	1,490,080	1,335,680
	외화운영자금(종속기업)	산업은행(*2)		6.50	260,764	300,528
	소 계				13,322,014	13,860,536
전환사채	기명식 사모전환사채(*3)		2024-06-29		6,000,000	-
			2022-01-21		-	2,000,000
			전환권조정		(2,003,241)	(264,460)
	소 계				3,996,759	1,735,540
	차감 : 유동성대체				(3,996,759)	(1,735,540)

	비유동사채				-	-
장기차입금	시설자금 3건	산업은행(*2)	2025-05-29	2.31~2.48	1,557,760	2,724,400
	소 계				1,557,760	2,724,400
	차감 : 유동성대체				(907,760)	(1,166,640)
	장기차입금잔액				650,000	1,557,760

(*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 33 및 34 참조). (*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18, 34 참조). 또한, 종속기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다. (*3) 당기 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	6,000,000,000원
발행일	2021-06-29
만기일	2024-06-29
표면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환가격	주당 1,828원 (저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요시 전환가격 조정)
전환청구기간	2022년 6월 29일부터 2024년 5월 29일까지
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

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

- 1) 연결회사가 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) 연결회사가 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) 연결회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- 4) 상기 각 항목 외 연결회사가 본 계약 또는 연결회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

5. 재무제표의 이사회 승인

감사전 재무제표는 2022년 2월 28일 이사회에서 승인하였으며, 감사후 확정 재무제표는 2022년 3월 21일 이사회에서 승인되었으며, 3월 29일 정기주주총회에서 보고할 예정입니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 본문 III.재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석과 5.별도재무제표 주석을 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
제09기(당기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제08기(전기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	현금창출단위의 손상
제07기(전전기)	태성회계법인	적정	해당사항없음	해당사항없음

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제09기(당기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	95,000천원	1,022	95,000천원	1,080
제08기(전기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	95,000천원	1,000	95,000천원	1,022
제07기(전전기)	태성회계법인	분·반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	90,000천원	888	90,000천원	888

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제09기(당기)	-	-	-	-	-
제08기(전기)	-	-	-	-	-
제07기(전전기)	2019.9	세무조정	2020.03	8,000	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사가
구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 12월 31일	이사회 및 감사	서면	감사계획 및 독립성, 감사전략, 부정및부정위험
2	2022년 03월 15일	이사회 및 감사	서면	감사에서 유의적 발견사항, 독립성, 감사수정사항, 그룹감사와 관련한 사항 등

마. 조정협의회의내용 및 재무제표 불일치 정보

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 선임하였습니다. 주기적 지정제도 적용시기가 도래됨에 따라 당기 중 외부감사인이 변경 될 수 있습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

(1) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제09기 (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
제08기 (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
제07기 (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

2021년 당기 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
				정강원 (출석률 : 85%)
				찬반여부
1	2021.02.26	- 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건	가결	찬성
2	2021.02.26	- 제8기(20.01.01~20.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성
3	2021.02.26	- 제8기 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성
		[보고사항]		
		영업보고, 감사보고, 제8기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리 실태보고		
		[부의안건]		
		제1호 의안 : 제8기(2020.1.1.~2020.12.31.) 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	2021.03.17	- 제8기 연결재무제표등 승인(확정)의 건	가결	찬성
5	2021.04.12	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결	찬성
6	2021.04.26	- 한국산업은행 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건	가결	찬성
7	2021.04.28	- 관계회사 타법인 주식 취득에 관한 지급보증의 건	가결	찬성
8	2021.04.28	- 관계회사 BW 및 RCPS 발행에 관한 지급보증의 건	가결	찬성
9	2021.04.28	- 관계회사 제3자 배정 유상증자(보통주) 참여 결의의 건	가결	찬성
10	2021.05.24	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결	찬성
11	2021.06.25	- 제5회 전환사채 발행의 건	가결	불참
12	2021.07.15	- 임시주주총회 소집결의의 건	가결	불참
13	2021.08.09	- 해외현지법인 담보제공의 건	가결	찬성
14	2021.08.17	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결	불참
15	2021.10.06	- 해외현지법인 자금대여 연장의 건	가결	찬성
16	2021.10.12	- 한국산업은행 수출환어음매입(한도) 및 운영자금 차입의 건	가결	찬성
17	2021.10.14	- 해외현지법인 자금대여 연장의 건	가결	찬성
18	2021.12.06	- 제1호 의안 : 지점설치에 관한 건	가결	찬성
		- 제2호 의안 : 사업자단위과세 신청에 관한 건		
19	2021.12.09	- 한국산업은행 운영자금 차입의 건	가결	찬성
20	2021.12.09	- 중소기업은행 운영자금 차입의 건	가결	찬성

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

※ 제9기 정기주주총회(2022.03.29)에서 제3-4호 안건 사외이사(민화식) 1명 상정, 정기주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

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	2021.02.26	- 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건	가결
2	2021.02.26	- 제8기(20.01.01~20.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결
3	2021.02.26	- 제8기 정기주주총회 소집의 건	가결
		[보고사항]	
		영업보고, 감사보고, 제8기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리 실태보고	
		[부의안건]	
		제1호 의안 : 제8기(2020.1.1.~2020.12.31.) 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	2021.03.17	- 제8기 연결재무제표등 승인(확정)의 건	가결
5	2021.04.12	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결
6	2021.04.26	- 한국산업은행 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건	가결
7	2021.04.28	- 관계회사 타법인 주식 취득에 관한 지급보증의 건	가결
8	2021.04.28	- 관계회사 BW 및 RCPS 발행에 관한 지급보증의 건	가결
9	2021.04.28	- 관계회사 제3자 배정 유상증자(보통주) 참여 결의의 건	가결
10	2021.05.24	- 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건	가결
11	2021.06.25	- 제5회 전환사채 발행의 건	가결
12	2021.07.15	- 임시주주총회 소집결의의 건	가결
13	2021.08.09	- 해외현지법인 담보제공의 건	가결
14	2021.08.17	- 해외현지법인 자금대여 만기 연장의 건	가결
15	2021.10.06	- 해외현지법인 자금대여 연장의 건	가결
16	2021.10.12	- 한국산업은행 수출환어음매입(한도) 및 운영자금 차입의 건	가결
17	2021.10.14	- 해외현지법인 자금대여 연장의 건	가결
18	2021.12.06	- 제1호 의안 : 지점설치에 관한 건	가결
		- 제2호 의안 : 사업자단위과세 신청에 관한 건	
19	2021.12.09	- 한국산업은행 운영자금 차입의 건	가결
20	2021.12.09	- 중소기업은행 운영자금 차입의 건	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 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입

실시여부	-	-	제8기(2020년) 정기주총 제9기 제1차(2021년) 임시주총 제9기(2021년) 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 보고서 제출 기준일 현재 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주식	27,067,695	-
	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	26,895,226	-
	기타주식	-	-

마. 주식사무

신주인수권의 내용	<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> <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반공모방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위내에서 우리사주조합원에게 신주</p>
-----------	--

	<p>를 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제340조의 2의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 경영상 필요로 국내외 금융기관 또는 기관투자자, 개인투자자, 펀드 및 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 중소기업 창업지원법 또는 여신전문금융법에 의해 설립된 창업투자회사, 신기술사업 금융회사에 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 사업다각화, 기술도입, 원활한 자금조달 등을 필요로 하여 기술제공자 또는 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 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 제418조 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	보통주 - 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권 등 8종		
명의개서대리인	<p>국민은행 증권대행부</p> <p>주소 : 서울시 영등포구 국제금융로8길 26 KB국민은행 3층 (여의도동 36-3)</p>		
주주의 특전	없음	공고방법	회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 (www.nanoin.com)에 게재하고, 회사의 본점, 명의개서대행회사, 금융위원회, 한국거래소에 비치하는 경우에는 그러하지 아니하다.

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	부결 가결 가결 부결
		제1-1호의안 : 제2조 사업의 목적	
		제1-2호의안 : 제20조 전환사채의 발행	
		제1-3호의안 : 제21조 신주인수권부사채의 발행	
		제1-4호의안 : 제36조 이사의 수	
		제2호의안 : 이사선임의 건	부결
		제3호의안 : 비상근 감사 선임의 건	부결
2017.12.29	임시주주총회	제1호의안[제7조] 1주의 금액	원안대로 승인 가결
		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	
2018.03.28	정기주주총회	[보고사항] 영업보고, 감사보고, 제5기 재무제표(연결, 별도) 보고	정족수 미달로 인한 주주총회 불성립
		[부의안건] 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	
		제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	
		제4호 의안 : 임원퇴직금 규정 개정의 건	
2019.03.26	정기주주총회	[보고사항] 영업보고, 감사보고, 제6기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고	가결 의결 정족수 미달로 인한 부결 가결 가결
		[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.	

2020.03.24	정기주주총회	<p>[보고사항]</p> <p>영업보고, 감사보고, 제7기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고</p> <p>[부의안건]</p> <p>제1호 의안 : 보고사항으로 변경</p> <p>제2호 의안 : 정관 변경의 건</p> <p>제3호 의안 : 비상근 감사 후보자 김주원 선임의 건</p> <p>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p> <p>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건.</p>	<p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p> <p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p> <p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p> <p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p>
2020.12.15	임시주주총회	<p>제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련법령 개정반영)</p> <p>제2호 의안 : 이사 선임의 건</p> <p>- 제2-1호 의안 : 사내이사 신동우 선임의 건</p> <p>- 제2-2호 의안 : 사내이사 윤대현 선임의 건</p> <p>- 제2-3호 의안 : 사내이사 정영민 선임의 건</p> <p>- 제2-4호 의안 : 사외이사 민화식 선임의 건</p> <p>제3호 의안 : 감사 선임의 건</p> <p>- 제3-1호 의안 : 비상근 감사 김주원 선임의 건</p> <p>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p> <p>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	<p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p>
2021.03.29	정기주주총회	<p>[보고사항]</p> <p>감사보고, 영업보고, 제8기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고</p>	
		<p>[부의안건]</p> <p>제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련 법령 제.개정)</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>	<p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p>
2021.09.15	임시주주총회	<p>제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련법령 개정반영)</p> <p>제2호 의안 : 이사 선임의 건</p> <p>- 제2-1호 의안 : 사내이사 신동우 선임의 건</p> <p>- 제2-2호 의안 : 사내이사 윤대현 선임의 건</p> <p>- 제2-3호 의안 : 사내이사 정영민 선임의 건</p> <p>- 제2-4호 의안 : 사외이사 민화식 선임의 건</p> <p>제3호 의안 : 감사 선임의 건</p> <p>- 제3-1호 의안 : 비상근 감사 김주원 선임의 건</p> <p>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</p> <p>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	<p>의결 정족수 미달로 인한 부결</p>

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
신동우	최대주주	보통주식	2,193,680	8.10	2,193,680	8.10	－
윤대현	등기임원	보통주식	60,000	0.22	60,000	0.22	－
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	7,533	0.03	7,533	0.03	－
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	－
계		보통주식	2,320,581	8.57	2,320,581	8.57	－
		기타주식	－	－	－	－	－

* 2021년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,067,695주 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	-
		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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2013.10.18	(주)에이씨피씨	452,000	90.40	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	-
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	-
2017.09.26	신동우	3,524,548	8.98	-	-
2018.01.31	신동우	704,909	8.98	주식병합(5:1)으로 인한 주식수변동	-
2018.02.13	신동우	1,409,818	8.98	무상신주(1:1) 취득	-
2018.07.04	신동우	2,044,352	8.68	주주배정에 의한 유상증자	-
2018.10.22	신동우	2,193,680	9.20	전환사채 보통주 전환	-
2020.04.14	신동우	2,193,680	8.30	-	-
2020.07.19	신동우	2,193,680	8.10	-	-

* 2021년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 27,067,695주 입니다.

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	신동우	2,193,680	8.10	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

바. 소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	12,901	12,909	99.94	22,471,533	27,067,695	83.02	-

사. 주가 및 주식거래실적

(단위:원,주)

기명식 보통주		2021.07월	2021.08월	2021.09월	2021.10월	2021.11월	2021.12월
주가	최고	2,415	2,240	2,300	1,730	2,320	2,195
	최저	1,650	1,925	2,110	1,625	1,570	1,895
	평균	1,957	2,108	2,200	1,688	1,985	2,074
거래량	최고	42,394,876	1,957,549	4,784,236	296,976	17,122,008	7,413,382
	최저	206,763	339,375	380,720	82,338	225,383	335,891
	월간	145,109,193	18,913,786	24,518,110	3,267,074	47,540,205	21,707,979

※ 최고, 최저, 평균 주가는 종가 기준

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2021년 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	2,193,680	-	본인	22년8개월	2025.03.29
정영민	남	1973.12	전무	사내이사	상근	마케팅	- 경상대학교 세라믹 공학석사 - 現 (주)나노	46,568	-	타인	22년8개월	2025.03.29
윤대현	남	1970.04	전무	사내이사	상근	생산	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - 나노시스템 감사 - 現 (주)나노 - 現 (주)나노엔지니어링 대표이사 - 現 (주)나노투엔지니어링 대표이사	60,000	-	타인	22년8개월	2025.03.29
정강원	남	1959.01	사외이사	사외이사	비상근	고문	- 고려대학교 경영학 박사 - 총암발전연구원 자문위원 - 대한경영학회, 한국재무학회 상임이사 - 공주대학교 기획처 부처장 - 現공주대학교 교수 - 現충청남도 지방재정계획심의위원 - 現공주시 재정계획심의위원, 정보공개심의위 - 現충청남도 인재육성재단 감사	-	-	타인	6년3개월	-
김주원	남	1971.11	일시감사	감사	비상근	감사	- 삼정회계법인 - 안진회계법인 - 現 삼덕회계법인	-	-	타인	2년1개월	-
유상희	남	1973.09	전무	미등기	상근	해외지사관리	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - 한국티타늄공업(주) - 現 나노차이나 동사장 - 現 (주)나노	12,800	-	타인	20년6개월	-
박상식	남	1972.09	전무	미등기	상근	연구	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - (주)나노 - 한국지질자원연구소 - 現 (주)나노	-	-	타인	19년3개월	-

김태호	남	1974.05	전무	미등기	상근	재무	- 경남과학기술대학교 경제학사 - 포스코복지회 - (주)신성기업 - (주)코리아아사히전자 - 現 (주)나노	-	-	타인	21년7개월	-
박포원	남	1964.10	부사장	미등기	상근	관리총괄	- 노스웨스턴대 박사후과정연구원 - 미국 캐터필러사 - 現 (주)나노	7,533	-	타인	2년1개월	-
양형욱	남	1973.10	상무	미등기	상근	경영지원	- 경상대학교 경영학 석사 - 現 (주)나노	-	-	타인	19년	-
장원석	남	1973.12	상무	미등기	상근	품질관리	- 영남대학교 화학공학사 - 화진 - 現 (주)나노	-	-	타인	1년3개월	-
백승진	남	1965.11	전무	미등기	상근	내부회계 관리	- 한양대학교 화학공학사 - (주)동양시멘트 - (주)세신전자 - 나노시스템 이사 - 나노엔지니어링(구 나노출당스) 기술위원 現 (주)나노	-	-	타인	7개월	-

※ 21년 5월 1일 백승진전무를 내부회계관리 임원으로 영입하였음.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 02월 28일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주 와의 관계
선임	신동우	남	1960.06	사내이사 (상근)	- 영국케임브리지 대학 이학박사 - 독일 국립 막스-플랑크 연구소 - 한국 국립 국방과학 연구소 - 일본 국립 무기재질 연구소 - 경상대학교 나노신소재공학부 교수 - 나노시스템 대표이사 - 한양대학교 특임교수, 특훈교수 - 상주상공회의소 회장 - 現 경상대학교 명예교수 - 現 한양대학교 대우교수 - 現 한국공학한림원 회원 - 現 (주)나노 대표이사	2022.03.29	본인
선임	윤대현	남	1970.04	사내이사 (상근)	- 경상대학교 세라믹 공학박사 - 나노시스템 감사 - 現 (주)나노 이사 - 現 (주)나노엔지니어링 대표이사 - 現 (주)나노투나엔지니어링 대표이사	2022.03.29	타인
선임	정영민	남	1973.12	사내이사 (상근)	- 경상대학교 세라믹 공학석사 - 現 (주)나노 이사	2022.03.29	타인

선임	민화식	남	1952.12	사외이사 (비상근)	- 미국 스카프이퍼회사 연구소 - ㈜SK 연구소 및 신기술사업개발담당 상무 - 고려대학교 화공생명공학과 교수 - 에티오피아 아디스아바바대학교 화공생명공학과 교수	2022.03.29	타인
선임	김주원	남	1971.11	감사 (비상근)	- 한양대학교 경영학 - 삼정회계법인 - 안진회계법인 - 現 삼덕회계법인	2022.03.29	타인

※ 2022년 03월 29일 제9기 주주총회에서 부의안건 제3호 및 제4호 의안에 이사 및 감사 선임의 건으로 산정되었습니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	57	-	2	-	59	7	2,556,434,240	43,329,394	-	-	-	-
-	여	8	-	-	-	8	8	280,622,900	35,077,863				-
합 계		65	-	2	-	67	-	2,837,057,140	42,344,136				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	630	90	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	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	870	174	-

나-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	840	280	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	6	6	-
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	629	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
대표이사 신동우	급여	625	1월부터 12월까지 매월 52백만원을 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	629	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
대표이사 신동우	급여	625	1월부터 12월까지 매월 52백만원을 지급
	상여	4	설/추석/하계휴가 상여 : 4백만원을 3회에 걸쳐 지급
	주식매수선택권 행사이익	-	-
	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수 량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 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	21,464,882	4,381,279	-15,072,790	10,773,372
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	7	7	21,464,882	4,381,279	-15,072,790	10,773,372

※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%	21/07/16	22/07/15	100,000	100,000	100,000	100,000	이사회 결의함
					21/07/16	22/07/15	200,000	200,000	200,000	200,000	
					이자		6,390	13,800	13,800	6,390	-
[합 계]							306,390	313,800	313,800	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. 나노엔지니어링
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o. 엔비지 NANO Automotive, S.L (*) 나노투나엔지니어링
기타특수관계자	-

(*) 연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L과 관련된 자산 및 부채를 매각예정으로, 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시했습니다. 동거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

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(*1)	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	촉매원료 공급	중국	74.9	74.9
종속기업	나노엔지니어링	기술용역지원사업	한국	100.0	100
관계기업(*2)	NANO AUTOMOTIVE, S.L	자동차 부품 제조 및 판매	스페인	35.0	59.3
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	도매 및 상품 중개업	폴란드	35.0	35.00
관계기업(*2)	엔비지	자동차 부품 제조 및 판매	한국	31.0	25.3
관계기업	나노-투나 엔지니어링	기술용역지원사업	한국	40.0	40.0

(*1) 전기 중 회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 3.1%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였습니다.

(*2) 회사는 당기 중 매각예정자산(장부가액: 3,381,300천원)인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%(보통주식 221,000주)를 현금출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였으며, 3자 배정 유상증자에 참여하여 보통주식 33,333주를 추가 취득하였습니다.

이로인해 회사의 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대한 지분율은 59.3%에서 35.0%로 변경되었으며, NANO AUTOMOTIVE, S.L은 관계기업투자자로 재분류되었습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등		매입 등	
		당기	전기	당기	전기
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	55,382	80,707	3,559,792	4,494,118
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	44,698	42,008	210,738	55,306
종속기업	나노엔지니어링	-	-	220,300	506,400
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	6,089	6,070	-	-
관계기업	RENG-NANO Sp z o.o.	-	260,130	-	-
관계기업	엔비지	300,467	120,000	300,467	120,000
관계기업	나노-투나엔지니어링	197,868	164,550	-	1,994,024
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	414,456	7,632,190	8,474,398
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	-	-	-	-
합 계		604,504	1,087,921	11,923,487	15,644,246

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

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		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	나노엔지니어링	-	451,615	-	-
관계기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L	-	1,183,161	-	-
관계기업	엔비지	-	635,377	-	635,377
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	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.

- 전기말

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	62,475	1,114,137	555,027	1,057
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	636,704	-	20,870
종속기업	NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	-	1,143,014	-	-
종속기업	나노엔지니어링	-	451,615	-	55,440
관계기업	엔비지	-	437,589	-	1,037,589
관계기업	나노-투나엔지니어링	-	-	-	226,800
관계기업의 모기업	ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL	-	-	1,939,519	-
관계기업의 모기업	RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O	295,898	-	-	-
주요 경영진		-	1,670,893	-	1,266,496
합 계		358,373	5,453,952	2,494,546	2,608,252

(*) 당기 중 일부 투자지분 처분에 따른 지배력 상실로 관계기업으로 재분류되었으며, 비교표시된 전기말의 거래잔액은 종속기업으로 분류됩니다.

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,940,064천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금 및 자본거래

당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 및 자본거래 내역은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)

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

- 전기

(단위 : 천원)

구분	회사명	자금대여 거래		자금차입 거래		현금출자
		대여	회수	차입	상환	
종속기업	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-	24,902	-	-	-
	나노엔지니어링	-	170,000	-	-	-
합 계		-	194,902	-	-	-

(5) 지급보증 및 담보제공

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

1) 제공한 지급보증

- 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	279,390	2021-04-16~2022-04-15	자금차입
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	산업은행 북경	260,764	2021-05-28~2022-05-27	
		기업은행 연태	1,490,080	2020-11-27~2022-08-19	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 3	24,406,892	2020-01-01~2026-04-30	

- 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	보증처	지급보증금액	보증기간	비 고
종속기업	NANO-CHINA Co., Ltd	산업은행 북경	300,528	2020-04-17~2021-04-16	자금차입
	NANO CHEMICAL Co., Ltd.	산업은행 북경	333,920	2020-05-29~2021-05-28	

		기업은행 연태	1,001,760	2020-08-22~2021-12-16	
관계기업	엔비지	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사	10,000,000	2020-01-01~2024-08-22	

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 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본제공제조합의 지급보증 등과 관련하여 10,345,773천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

4) 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	896,888	713,000
퇴직급여	489,052	769,856
합 계	1,385,940	1,482,856

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 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	24,406,892	10,000,000	티앤에프 2019 베어링 창업벤처전문 사무투자합자회사 외 4	주석 34 참조

나 금융기관과 약정사항

1) 연결회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	당기말	전기말
산업은행	산업운영자금대출	7,000,000	8,000,000
	시설자금	1,557,760	2,724,400
	외화수출환어음매입	1,185,500	1,088,000
	외화운영자금대출(종속기업)	1,471,454	634,448
소 계		11,214,714	12,446,848
기업은행	중소기업자금대출	4,360,480	4,089,000
	외화운영자금대출(종속기업)	1,750,844	1,001,760
광발은행	매출채권할인(종속기업)	-	2,888,408
우령은행	매출채권할인(종속기업)	2,522,156	-
합계		19,848,194	20,426,016

2) 연결회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증기관명	내역	당기말	전기말
-------	----	-----	-----

기업은행	확정외화지급보증	USD 1,400	USD 1,400
KEB하나은행	외화지급보증	USD 165	USD 165
산업은행	외화지급보증	USD 1,000	USD 1,000
자본재공제조합	계약및하자보증	92,421	1,225,618
기술보증기금	대출약정	3,722,650	3,722,650
서울보증보험	물품공급계약 이행보증	14,696,483	10,117,542
신동우(대표이사)	연대보증	10,345,773	18,563,938

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
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	(A-B)
유동화채무	-	-	-	-	-
총차입금	-	-	-	-	-
매출액	-	-	-	-	-

매출채권	-	-	-	-	-
------	---	---	---	---	---

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 외국지주회사의 자회사 현황

해당 사항 없습니다.

나. 합병등 전후의 사후정보

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 상장의 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)

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

라. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2021년 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	2020.01.01 - 2020.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	주식회사 나노
			사업자등록번호	107-88-04227

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부															
중소기업준비	<p>◎ 사업요건</p> <p>○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소기업 서비스업에 해당하지 않는 사업</p>	<table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>기준경비율코드</th><th>사업수입금액</th></tr> <tr> <td>(01) ()업</td><td>(04) 269200</td><td>(07) 36,339,792,045</td></tr> <tr> <td>(02) ()업</td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr> <tr> <td>계</td><td></td><td>36,339,792,045</td></tr> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	(01) ()업	(04) 269200	(07) 36,339,792,045	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계		36,339,792,045	<p>(17)</p> <p>적합 (Y)</p> <p>부적합 (N)</p>	(26)
	구분	기준경비율코드	사업수입금액																
	(01) ()업	(04) 269200	(07) 36,339,792,045																
	(02) ()업	(05)	(08)																
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																	
계		36,339,792,045																	
중소기업준비	<p>○야생요건 ①, ②를 동시에 충족할 것</p> <p>①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 「평균 매출액」(은 '매출액'으로 불린다) 이내일 것</p> <p>②종업원수도 -자산총액 5천억원 미만</p>	<p>가. 매출액</p> <p>- 당 회사 (10) (363.4 억원)</p> <p>- 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 (11) (800 억원) 이하</p> <p>나. 자산총액(12) (698.3 억원)</p>	<p>(18)</p> <p>적합 (Y)</p> <p>부적합 (N)</p>	적 (Y)															
	<p>◎ 독립성요건</p> <p>「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 「독립규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따른 상호출자제한기업집단의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식총의 30퍼센트 이상을 적·간접적으로 소유한 경우로서 해당출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제4에 따른 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(별표1기준) 이내일 것 	<p>(19)</p> <p>적합 (Y)</p> <p>부적합 (N)</p>	부 (N)															
중소기업준비	<p>◎ 유예기간</p> <p>① 중소기업이 규모의 확대 등으로 윤의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 아니라고 판단</p> <p>② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 해에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄</p>	<p>○사유발생 연도 (13) ()년</p>	<p>(20)</p> <p>적합 (Y)</p> <p>부적합 (N)</p>																
소기업준비	<p>◎ 사업연도 및 독립성요건을 충족할 것</p>	<p>중소기업 업종(⑥)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(⑦)을 충족하는지 여부</p>	<p>(21)</p> <p>(Y) (N)</p>	(27)															
	<p>◎ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ('평균매출액'은 '매출액'으로 불린다) 이내일 것</p>	<p>○ 매출액</p> <p>- 당 회사 (14) (363.4 억원)</p> <p>- 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (15) (120.0 억원) 이하</p>	<p>(22)</p> <p>(Y) (N)</p>	적 (Y)															

210mm×297mm 박싱지(80g/㎡ 또는 중질지(90g/㎡))
정확 상주지 처리면 마공공면도

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
NANO-CHINA Co., Ltd	2011.03.16	중국 상해	촉매 및 촉매원료 판매	8,003	지분율 100.0%	해당
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	2014.01.15	중국 운남성	촉매원료 공급	18,167	지분율 74.9%	해당
나노엔지니어링	2017.02.01	한국	기술용역지원사업	400	지분율 100.0%	비해당

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	7	NANO CHINA Co., Ltd	-
		NANO CHEMICAL Co., Ltd.	-
		나노엔지니어링	171411-0023146
		NANO AUTOMOTIVE, S.L(*)	-
		RENG-NANO Sp z o.o.	-
		엔비지	191311-0017692
		나노-투나 엔지니어링	171411-0028865

(*) 연결회사는 당기 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, 관계기업 투자를 신규 취득한 것으로 처리하였습니다.

(*) 관계기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L는 2021년 7월 스페인 현지 법원에 기업회생 등을 위한 절차를 신청하였으며, 동 법원은 NANO AUTOMOTIVE, S.L에 대해 관련절차 개시 결정을 하였습니다. 이에 따라 당기 중 연결회사는 관계기업에 대한 지분 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 4,078,738천원에 대해 회수가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)		기말잔액			최근사업연도 재무현황

					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
NANO-CHINA Co., Ltd	비상정	2011.03.16	해외진출	215,532	-	100.0	1,209,634	-	-	-169,358	-	100.0	1,040,276	8,002,695	-168,557
NANO CHEMICAL Co., Ltd.	비상정	2014.01.15	해외진출	9,058,197	-	74.9	11,132,873	-	-	-1,502,923	-	74.9	9,629,950	18,166,769	-1,693,573
NANO AUTOMOTIVE, S.L. (*1)	비상정	2015.07.07	사업다각화	3,532,980	538,686	59.3	4,748,815	-221,000	-	-4,748,815	317,686	35.0	-	40,073,200	-6,876,204
나노엔지니어링	비상정	2017.02.01	사업다각화	400,000	80,000	100.0	-	-	-	-	80,000	100.0	-	399,605	71,286
RENG-NANO Sp z o.o. (*2)	비상정	2017.02.27	해외진출	105,197	-	35.0	33,560	-	-	-33,560	-	35.0	-	532,013	-64,999
엔비지 (*2)	비상정	2018.07.25	사업다각화	4,000,000	160,000	25.3	4,000,000	168,320	4,381,279	-8,381,279	328,320	31.0	-	59,820,185	-13,182,086
나노-투나 엔지니어링	비상정	2019.08.06	사업다각화	340,000	68,000	40.0	340,000	-	-	-236,854	68,000	40.0	103,146	3,596,280	-556,606
합 계					-	-	21,464,882	-	4,381,279	-15,072,790	-	-	10,773,372	130,590,747	-22,470,739

* NANO-CHINA, NANO CHEMICAL, RENG NANO는 유한회사로써 주식을 보유하고 있지 않습니다

(*1) 당기 중 종속기업에 대한 일부 투자지분 처분에 따른 지배력 상실로 관계기업으로 재분류되었으며, 손상차손 인식으로 관계기업투자주식의 가액이 영(0)이하가 되어 지분법적용을 중단하였습니다.

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

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.