목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 5
3. 자본금 변동사항 8
4. 주식의 총수 등 10
5. 의결권 현황 11
6. 배당에 관한 사항 등 11
II. 사업의 내용 14
III. 재무에 관한 사항 24
1. 요약재무정보 24
2. 연결재무제표 26
3. 연결재무제표 주석 31
4. 재무제표 106
5. 재무제표 주석 110
6. 기타 재무에 관한 사항 190
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 199
V. 감사인의 감사의견 등 204
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 206
1. 이사회에 관한 사항 206
2. 감사제도에 관한 사항 207
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 209
VII. 주주에 관한 사항 210
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 214
1. 임원 및 직원 등의 현황 214
2. 임원의 보수 등 216
IX. 계열회사 등에 관한 사항 219
X. 이해관계자와의 거래내용 221
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 224
【 전문가의 확인 】 233
1. 전문가의 확인 233
2. 전문가와의 이해관계 233

사 업 보 고 서

(제 35 기)

사업연도 2019년 01월 01일 부터
2019년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2020년 3월 30일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 시노펙스
대 표 이 사 : 손경익, 이진희 (각자 대표이사)
본 점 소 재 지 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
(전 화) 054-289-4010
(홈페이지) http://www.synopex.com
작 성 책 임 자 : (직 책) 부사장 (성 명) 정 민 재
(전 화) 02-3442-0602

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2020년 3월 30일

주식회사 시노펙스

대 표 이 사 : 손 경 익 (서명)

신고업무 담당이사 : 정 민 재 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도 말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	3,180	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,461	상 동	해당없음
(주)시노펙스워터	1999년 10월 25일	경상북도 김천시 공단1길 11-7(대광동)	UF분리막, 기체분리막, 고도정수처리시스템 (마을상수도, 해수담수화), 반도체 가공 공정 폐수 처리 및 재이용 시스템 제조/판매	1,536	상 동	해당없음
(주)에스엘바이오필터텍 (구.(주)에스엘이앤티)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	4,420	상 동	해당없음
(주)시노플렉스	2005년 01월 01일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 21	연성회로기판(FPCB) 제조 / 판매	4,398	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	8,833	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	58,052	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd (구.Vintrig Co.,Ltd)	2016년 12월 19일	Vintrig Co.,ltd, Dong tho complex, dong tho, yen phong distric, bac ninh province, Vietnam	연성회로기판(FPCB등) 제조 / 판매, 컨설팅	47,422	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	2,515	상 동	해당없음
PT. Synopex Tirta Indonesia	2017년 03월 07일	jl cut mutia CBD blok G no. 33 margahayu, kota bekasi, propinsi jawa barat	수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리	668	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,408	상 동	해당없음
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	2019년 10월 10일	Bekasi Town Square(Betos G-33) Jl. Cut Mutia RT. 004/009, Margahayu, Bekasi Timur-Kote Bekasi 17113	정수장 운영	128	상동	해당없음
BP홀딩스 주식회사	2016년 02월 25일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	금융업	8,528	지배력보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

(주)넥스피안(구.(주)모젬)	2001년 09월 13일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 19	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발, 생산, 가공, 조립	16,929	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
애모제전자유한공사	2006년 01월 11일	East Side Juguantun, Xinhua District, Cangzhou-City, Hebei Province, China	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발, 생산, 가공, 조립	6,991	상 동	해당없음

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유
	-	-
연결 제외	2016뉴스타트비전펀드	펀드 청산
	이스트드림시노펙스(주)	지분 매각으로 지분율이 20%로 감소

2018.12.31. 기준

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도 말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	3,683	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	2,196	상 동	해당없음
(주)시노펙스워터	1999년 10월 25일	경상북도 김천시 공단1길 11-7(대광동)	UF분리막, 기체분리막, 고도정수처리시스템 (마을상수도, 해수담수화), 반도체 가공 공정 폐수 처리 및 재이용 시스템 제조/판매	1,497	상 동	해당없음
(주)에스엘바이오필터텍 (구.(주)에스엘이앤티)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	4,105	상 동	해당없음
(주)시노플렉스	2005년 01월 01일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 21	연성회로기판(FPCB) 제조 / 판매	16,592	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	9,002	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	46,994	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd (구.Vintrig Co.,Ltd)	2016년 12월 19일	Vintrig Co.,ltd, Dong tho complex, dong tho, yen phong distric, bac ninh province, Vietnam	연성회로기판(FPCB등) 제조 / 판매, 컨설팅	43,709	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
이스트드림시노펙스(주)	2015년 04월 30일	서울특별시 중구 퇴계로34길 16-4	영화 및 비디오의 투자, 제작, 배급	2,296	상 동	해당없음
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	3,165	상 동	해당없음

PT. Synopex Tirta Indonesia	2017년 03월 07일	jl cut mutia CBD blok G no. 33 margahayu, kota bekasi, propinsi jawa barat	수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리	903	상 동	해당없음
2016뉴스타트비전펀드	2016년 06월 28일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	금융업	126	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,190	상 동	해당없음
BP홀딩스 주식회사	2016년 02월 25일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	금융업	14	지배력보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)넥스피안(구.(주)모젬)	2001년 09월 13일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 19	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발, 생산, 가공, 조립	17,686	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
애모제전자유한공사	2006년 01월 11일	East Side Juguantun, Xinhua District, Cangzhou-City, Hebei Province, China	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발, 생산, 가공, 조립	6,668	상 동	해당없음

나. 회사의 법적, 상업적 명칭
당사의 명칭은 「주식회사 시노펙스」라고 표기하며, 약식으로는 「(주)시노펙스」라 표기합니다. 또한, 영문으로는 「Synopex Inc.」라고 표기합니다

다. 설립일자 및 존속기간
당사는 1985년 4월 18일 설립되었으며, 1995년 4월 20일 한국거래소 코스닥증권시장에 상장되었습니다.

라. 본사의주소, 전화번호, 홈페이지주소
주 소 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
전화번호 : 054-289-4010
홈페이지 : http://www.synopex.com

마. 중소기업 해당여부
당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

바. 주요사업의 내용
동 보고서의 「Ⅱ.사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

사. 계열회사에 관한 사항
동 보고서의 'IX. 계열회사 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

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
여	1995년 04월 20일	부	-

2. 회사의 연혁

1) 설립 이후의 변동 상황

공시대상기간 (최근 5사업연도)중 회사의 주된 변동 내용은 아래와 같습니다.

2014.07.17 하노이 소재 베트남법인 설립(Synopex Vietnam Co., Ltd.) 및 공장 준공
2014.12.10 반도체용 SC-1 공정용 필터 국산화 개발
2015.06.01 국책과제 '자동차 연료전지용 과불소계 강화막 국산화' 개발 프로젝트 개시
2015.09.02 경북 포항 소재 필터사업부 신사옥 건립 (청하공장)
2015.10.15 PES 멤브레인, 나일론 멤브레인 국산화 개발
2016.08.01 국책과제 에코스마트상수도시스템 개발 사업단 PhaseⅡ 프로젝트 개시
: 해외진출형 나노막 NF/저압역삼투막 LPRO 고도정수처리 장비개발
2016.12.12 대한민국 산업통상자원부 2016 CSR 우수기업 장관상 수상
2016.12.19 하노이 소재 베트남 컨설팅 법인 설립 (법인명 : Vintrig Co., Ltd.)
2017.02.06 멤브레인/필터 법인 설립 (법인명 : (주)시노펙스필터)
2017.04.19 전자부품용 택트 스위치 특허권 양수 (Patent No. 10-2014-0167191)
2017.03.07 인도네시아 수방시 소재 수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리 법인 설립 (법인명 : PT. Synopex Tirta Indonesia)
2017.09.06 Vintrig Co., Ltd. 지분 취득
2017.10.16 Vintrig 법인 베트남 박닌성 소재 대규모 FPCB 공장 및 설비 인수
2018.01.16 시노펙스 경주시와 급속수처리기술 해외사업 확대 위한 기술이전 협약
2018.03.07 박닌성 소재 Vintrig FPCB 사업장 정식 Open
2018.04.12 박닌성 Vintrig FPCB 사업장 고객사 실사 후 양산 돌입
2018.04.12 삼성전자 무선사업부 FPCB 1차 협력사 등록
2018.04.13 박닌성 사업장 법인명 Vintrig Co., Ltd.에서 Synopex Vina 2 Co., Ltd.로 변경
2018.07.20 Synopex Vina 2 신규사업 전자제품 제조 서비스 분야, 대규모 제조 공급계약
2018.07.20 '신재생에너지와 통합 연동하는 마이크로그리드 해수담수화 시스템' 특허취득
2018.09.17 '곡면 커버와 접착이 용이한 FPCB타입의 곡면 터치 센서' 특허 취득
2018.09.21 '자동차연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머-PTFE 강화막 국산화' 국책과제 성공
2018.11.28 두산중공업 오만 해수담수화플랜트 폐수처리설비 공급 계약
2019.03.31 시노펙스베트남 베트남 전국 대상 '베트남 고품질 TOP20 및 브랜드 TOP20' 수상
2019.04.10 충남 천안 PTFE 불소계소재 생산 공급 체계 구축 및 'FlonPex' 브랜드명으로 출시
2019.04.20 나노 중공사막 개발 및 국산화 생산체제 구축
2019.08.22 삼성전자 무선사업부 돔스위치 국산화 양산 승인
2019.08.30 LG화학 MF사업부 설비 및 기술 인수
2019.08.30 LG디스플레이향 MF폼브레인 공급 개시
2019.09.12 인도네시아 수방시 막여과정수장 사업자 선정

2019.09.30 현대기아차 전장부품 SQ(Supplier Quality) 인증 취득
2019.09 현대기아차 전장부품 '차량용 터치 모듈' 등 2종 양산 돌입
2019.11 인니수방시 정수장사업 본계약 체결, 정수장사업자 지위 개시
2019.11 두산중공업과 친환경수처리 폐수무방류기술 라이선스 계약

2) 상호의 변경

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
2006. 5. 10	신양피앤피주식회사	주식회사 시노펙스	기업의 브랜드 이미지 경쟁력 강화

3) 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환·이전, 중요한 영업의 양수·도 등
<합병>

합병등기일	상대방	내용	비고
2009.10.22	(주) 태웅환경기술	- 합병방법 : (주)태웅환경기술을 흡수합병함. - 합병목적 : 물사업 관련 토탈 솔루션을 제공하기 위한 수처리 시스템 제작역량을 강화. (1) 신주배정 합병기일(2009년 10월 13일) 현재 피합병회사(주식회사 태웅환경기술)의 주주명부에 등재되어 있는 주주에 대하여 그가 소유한 주식회사 태웅환경기술 주식 1주당 합병회사(주식회사 시노펙스)의 보통주 9.5690249주를 교부함. (합병으로 인한 신주발행 : 478,451주)	-
2012.03.06	(주)시노펙스그린테크 (주)시노펙스프린텍 (주)시노펙스에코	- 합병방법 : (주)시노펙스그린테크,(주)시노펙스프린텍, (주)시노펙스에코를 흡수합병함 - 합병목적 : 계열회사와의 합병을 통한 사업역량 및 경쟁력강화 (1)신주배정 - 주식회사 시노펙스는 합병기일 현재 주식회사 시노펙스그린테크의 주주명부에 등재되어 있는 주주에 대하여 주식회사 시노펙스의 기명식 보통주식(액면가액 500원) 총 15,022,291주를 발행함. - 주식회사 시노펙스는 상기 신주를 발행함에 있어 주식회사 시노펙스그린테크의 기명식 보통주식 1주당 0.19841689주의 비율로 하여 주식회사 시노펙스의 기명식 보통주를 교부함. - 피합병회사 중 주식회사 시노펙스프린텍과 주식회사 시노펙스에코는 합병회사인 주식회사 시노펙스의 100% 자회사로써 합병신주 발행의 실질적인 효과가 없고, 주식회사 시노펙스의 소액주주보호 측면에서도 주식을 발행하지 않는 것이 바람직해 보이는 바 무증자 방식에 의한 합병방식으로 진행함에 따라 합병 신주를 발행하지 않음.	-

<영업양수도>

영업양도일	상대방	내용	비고
2014.09.26	영흥철강 주식회사	- 양도방법 : 포장재 사업의 자산, 부채, 기타 관련 권리,의무 등을 포함하여 사업 일체를 포괄적으로 양도함 - 양도목적 : 멤브레인 사업 투자재원 마련, 사업구조 개선을 통한 경영효율성 증대 - 양도금액 : 15,250,000,000원	-

주1) 상기 영업양수도에 대하여 자세한 사항은 2014년 9월 26일 제출된 영업양도 결정 공시를 참고하시기 바랍니다.
주2) 상기 영업양도일은 영업양도를 사실상 완료한 잔금수령일 입니다.

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
1985년 04월 08일	-	보통주	40,000	5,000	5,000	설립자본금
1986년 12월 01일	유상증자(주주배정)	보통주	10,000	5,000	5,000	-
1987년 06월 12일	유상증자(주주배정)	보통주	10,000	5,000	5,000	-
1992년 07월 31일	유상증자(주주배정)	보통주	40,000	5,000	5,000	-
1994년 06월 30일	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	5,000	5,000	-
1998년 12월 02일	유상증자(주주우선공모)	보통주	13,000	5,000	5,000	-
1998년 12월 18일	무상증자	보통주	151,000	5,000	5,000	-
1999년 09월 09일	유상증자(주주배정)	보통주	36,000	5,000	20,000	-
1999년 09월 10일	무상증자	보통주	100,000	5,000	5,000	-
1999년 12월 13일	출자전환	보통주	5,000,000	500	500	-
2006년 06월 30일	-	보통주	6,534,837	500	3,189	합병
2006년 07월 21일	전환권행사	보통주	2,116,924	500	2,480	-
2006년 09월 06일	신주인수권행사	보통주	302,419	500	2,480	-
2006년 09월 19일	신주인수권행사	보통주	403,224	500	2,480	-
2006년 12월 05일	신주인수권행사	보통주	403,224	500	2,480	-
2007년 04월 19일	-	보통주	760,628	500	4,881	이익소각

2008년 06월 02일	-	보통주	105,485	500	8,448	이익소각
2009년 06월 02일	유상증자(주주우선공모)	보통주	4,500,000	500	2,840	-
2009년 09월 16일	신주인수권행사	보통주	467,835	500	3,420	-
2009년 10월 05일	신주인수권행사	보통주	263,157	500	3,420	-
2009년 10월 26일	-	보통주	478,451	500	5,230	합병
2010년 01월 25일	신주인수권행사	보통주	643,274	500	3,420	-
2010년 05월 26일	유상증자(일반공모)	보통주	5,700,000	500	3,240	-
2010년 10월 29일	신주인수권행사	보통주	1,551,039	500	3,546	-
2010년 10월 29일	신주인수권행사	보통주	282,007	500	3,546	-
2010년 11월 03일	신주인수권행사	보통주	141,003	500	3,546	-
2010년 11월 13일	신주인수권행사	보통주	92,821	500	3,232	-
2010년 11월 13일	신주인수권행사	보통주	70,501	500	3,546	-
2010년 12월 24일	신주인수권행사	보통주	789,620	500	3,546	-
2011년 01월 06일	신주인수권행사	보통주	56,401	500	3,546	-
2011년 01월 12일	신주인수권행사	보통주	211,505	500	3,546	-
2011년 03월 25일	유상증자(일반공모)	보통주	8,000,000	500	2,450	-
2012년 03월 06일	-	보통주	15,022,291	500	1,895	합병
2012년 11월 12일	신주인수권행사	보통주	3,150,351	500	2,103	-
2012년 11월 13일	신주인수권행사	보통주	523,060	500	2,103	-
2013년 05월 27일	신주인수권행사	보통주	166,428	500	2,103	-
2013년 05월 27일	신주인수권행사	보통주	52,659	500	1,899	-
2013년 09월 04일	신주인수권행사	보통주	190,204	500	2,103	-
2014년 01월 21일	신주인수권행사	보통주	269,106	500	1,858	-
2014년 02월 14일	신주인수권행사	보통주	655,736	500	1,525	-
2014년 04월 11일	신주인수권행사	보통주	590,162	500	1,525	-
2014년 06월 20일	신주인수권행사	보통주	196,720	500	1,525	-
2015년 02월 05일	신주인수권행사	보통주	1,936,731	500	1,549	-
2015년 02월 06일	신주인수권행사	보통주	322,786	500	1,549	-
2015년 02월 10일	신주인수권행사	보통주	645,577	500	1,549	-
2015년 02월 13일	신주인수권행사	보통주	839,248	500	1,549	-
2015년 02월 17일	신주인수권행사	보통주	1,226,594	500	1,549	-
2015년 02월 27일	신주인수권행사	보통주	1,162,036	500	1,549	-
2017년 09월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,185,303	500	2,535	-
2018년 07월 02일	전환권행사	보통주	3,086,419	500	1,944	-
2018년 07월 10일	전환권행사	보통주	514,399	500	1,944	-
2018년 07월 19일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2018년 08월 08일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2019년 08월 28일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2019년 10월 16일	전환권행사	보통주	1,899,827	500	2,895	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		73,427,241	-	73,427,241	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		866,113	-	866,113	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	866,113	-	866,113	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		72,561,128	-	72,561,128	-
Ⅴ. 자기주식수		546,868	-	546,868	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		72,014,260	-	72,014,260	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	200,570	-	-	-	200,570	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	546,868	-	-	-	546,868	-

	우선주	-	-	-	-	-	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	72,561,128	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	729,870	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	71,831,258	-
	우선주	-	-

- 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수는 자사주(546,868주)와 상호주인 ㈜시노펙스워터(183,002주)가 합산된 주식수 입니다.

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 결의를 통하여 배당을 실시할 수 있습니다. 당사는 현금창출능력이 뛰어난 사업구조를 가지고 있으며 이에 따라 꾸준히 현금이 유입되고 있습니다. 당사의 영업활동을 통하여 유입된 현금과 더불어 미래의 성장 동력을 확보하는데 최우선적으로 사용할 예정입니다.

나. 배당과 관련한 정관규정

제54조 (이익배당) ① 이익의 배당은 금전, 주식 또는 기타의 재산으로 할 수 있다.
② 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지

급한다.
③ 전항의 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성되며 시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속된다.
④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제⑧항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.
⑤ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사의 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

제55조 (분기배당) ① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하“ 분기배당 기준일” 이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
1. 직전결산기의 자본의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
5. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립 하여야 할 이익준비금의 합계액
④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우 (준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전 사업연도 말에 발행 된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

다. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제35기	제34기	제33기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		6,184	594	-13,790
(별도)당기순이익(백만원)		3,390	-1,399	3,396
(연결)주당순이익(원)		89	10	-217
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-

	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

지배회사인 당사와 종속회사의 사업 분류별 현황은 다음과 같습니다.

구분	대상 회사명
사업 총괄	㈜시노펙스
FPCB/IT부품 사업	㈜시노플렉스, SYNOPEX VITNAM Co., Ltd., SYNOPEX VINA 2 Co., Ltd., ㈜넥스피안 천진시노펙스전자유한공사, 위해한성전자유한공사, 위해시노펙스전자유한공사
FILTER 및 수처리시스템	㈜시노펙스필터, ㈜시노펙스워터, ㈜위엔텍 PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA, ㈜에스엘바이오필터텍,

시노펙스는 나노기술 및 소재분야의 전문성과 세계 최고 수준의 Filtration, Purification & Separation과 FPCB(연성회로기판)의 전 공정에 걸친 우수한 기술력의 시너지를 통해 고객의 생산 효율을 향상시키며 사회를 이롭게 하고자 하는 시노펙스만의 미션을 실현함은 물론 기업의 성장을 도모해 나가고 있습니다.

가. 사업의 부문별 현황

(1) FPCB 사업

연성인쇄회로기판 (FPCB : Flexible Printed Circuit Board)은 굴곡성을 가진 필름 형태의 3차원 회로기판입니다. 전자제품들의 소형화, 경량화, 다기능화의 트렌드에 맞춘 주문형 전자부품으로서 뛰어난 작업성, 내열, 내곡, 내화학적 특성으로 인해 거의 모든 전자제품의 핵심부품으로 사용되는 추세에 있습니다.
FPCB 산업은 자본집약적인 장치산업이기 때문에 대규모 투자가 필요하며, 지속적인 설비의 업그레이드가 필요합니다. 특히, FPCB 제조에는 20여 가지 내외의 공정 중에서 핵심적인 공정의 대부분은 물 또는 Liquid를 활용한 공정으로 이루어지기에 FPCB의 품질은 여과기술의 시너지를 통해 대폭적인 향상을 도모할 수 있습니다. 또한 전/후방 연관산업에 미치는 파급효과가 크고, 상호 영향 속에 있다고 볼 수 있습니다.

① 여과기술과의 시너지산업

멤브레인/신소재 사업의 Know-how를 적용한 Filtration 및 수처리 시스템의 자체적인 설계 및 제작을 통해 각종 정수용 및 공정설비용 필터를 활용한 순수한 물의 공급은 FPCB 품질 향상에 기여합니다. FPCB의 출하 및 완제품 조립 이후의 과정에서 발생할 수 있는 각종 진행성 크랙 불량을 원천적으로 차단하는 데에 상당한 기여를 하게 됩니다. 이러한 점들로 인해 FPCB산업은 필터 및 여과기술의 꽃이라고도 불릴 수 있을 정도로 강력한 시너지 효과를 가집니다.

② 첨단기술 산업

첨단 반도체, 전자, 정보통신 산업 분야에 필요한 핵심전자부품으로서, 고도의 전자회로 및 정밀기계 기술이 요구되는 필수 산업입니다. 그 외에도 자동차, 항공기, 위성장비, 군사장비 및 의료장비 등 다방면의 첨단 분야에서 널리 사용 영역을 확대해 나가고 있습니다.

③ 고부가가치 산업
FPCB의 수요는 지속적으로 증가 추세에 놓여있으며, 활용 범위 또한 다양하기 때문에 관련 시장이 계속 확대되고 있습니다. 특히 소형 및 고기능의 Smart Device 시장의 성장으로 인하여 필수적으로 수반되는 부품으로써 반도체, OLED, LCD 등과 함께 수출 주도형의 고부가가치 산업입니다.

④ 지속성장 산업
전자 및 정보통신 산업 외에도 FPCB 적용이 확대되고 있는 자동차산업, 의료기기산업, 군사장비에서부터 미래 성장형의 로봇산업에 이르기까지 다양한 FPCB, 특히 Multi-FPCB, Rigid-FPCB 등의 사용이 증가하고 있습니다. 이러한 기조에 힘입어 FPCB 수요는 지속 증가가 예상되며, 활용도 역시 확대되고 있습니다. 특히 기존 전자제품 및 기기들이 기능은 고도화 되면서도 사이즈는 축소되기에 FPCB가 이를 극복하기 위한 방안으로 활용됩니다.

⑤ 고객 맞춤형 산업
제품 개발 단계에서부터 전기적 특성, 크기, 부피, 두께 등의 제반 사항을 고려하여 고객이 요구하는 특성에 맞게 주문 생산, 제작하는 고객 맞춤형 산업입니다. 또한, 고품질과 납기 등이 요구되는 고객밀착형의 특성을 지닙니다. 지속적으로 개선되고 변화되는 고객의 제품 사양에 맞추어야 하기 때문에 FPCB 제품 역시 고객의 제품 Life-Cycle에 맞추어집니다.

⑥ 기술집약형 장치산업
생산공정이 복잡하고 고도의 기술이 필요하며 고객의 요구에 따른 다양한 종류의 제품을 생산해야 합니다. 이를 위해 전체 공정이 정밀한 설비에 의존하는 대규모 장치 산업입니다. 특히, 하드웨어에 해당하는 대규모 설비뿐만 아니라 이를 효율적으로 운영할 수 있는 기술 및 Know-how 역시 중요한 요소입니다. 각 공정마다 설비의 물리적인 특성과 동도금 및 금도금 공정과 같은 화학적 특성을 통합하여 운영할 수 있는 종합적인 기술이 요구 됩니다. 여기에 필수적인 수작업 프로세스가 더해집니다.
⑦ 산업영향력이 큰 산업
소재, 기계, 계측, 화학, 전산 등과 관련되며, 전처리 공정에 해당하는 수처리에서부터 화학약품, 동박, 금박, 절연기판 필름, 표면 처리 및 가공, 검사 장비 등에 이르는 전체 공정에 있어 많은 분야의 전후방 산업과 필수적인 관련을 맺고 있습니다. 때문에 주변 산업에 미치는 영향력이 매우 큰 산업이라 할 수 있습니다.

⑧ 신규 진입장벽이 높은 산업
20가지 내외의 복잡한 생산 공정과 대형 설비 및 고도의 기술이 수반됨은 물론 대규모의 설비 투자 등을 필요로 하는 장치 산업입니다. 여기에 제조 Know-how 및 주요 판매처 공급 실적이 뒷받침 되어야 하기 때문에 이를 갖추지 못한 신규 기업의 경우에는 시장 진입이 대단히 어려운 산업입니다.

⑨ 대체제 위협이 높지 않은 산업
FPCB는 기존의 경성 PCB에 비해서 부피와 무게는 현저히 줄어든 반면 입체적으로 회로를 구성하기에 용이한 점 등의 특성을 가진 기초적인 전자부품입니다. 이로 인해 이를 대체할 수 있는 대체제로부터의 위협이 크지 않은 산업이라 할 수 있습니다.

⑩ 경기변동에 민감한 산업
주 수요처가 휴대폰, LCD 등 전기 전자제품의 세트업체로 관련 산업 경기 변동에 민감하며 , 수출 비중이 높기 때문에 환율, 원자재 가격, 수출 시장 환경 등에 영향을 받게 되는 산업이라 할 수 있습니다.

(2) 멤브레인필터/수처리 사업
Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고뿐만 아니라 환경 측면에서도 공기 및 수질의 악화를 방지하는 현대 산업사회에서 필수적인 사업입니다. 현대인의 일상 생활에서 이미 필수품이 된 정수기에서부터 각종 상하수도, 해수담수화, 플랜트 등을 망라하는 넓은 산업영역에 걸쳐 있습니다. 수처리 시스템에 수반되는 Filter 및 수처리 뿐만 아니라 반도체 및 디스플레이 등의 첨단 전자산업을 비롯하여 바이오시밀러, 제약, 의료, 식음료, 화학 및 폐수 처리/재이용, 해수 담수화 등에 이르기까지 광범위하게 적용됩니다. 특히, 나노멤브레인 및 필터 사업은 개발 능력과 함께 고도의 정밀성이 요구되기 때문에 고객으로부터의 검증된 신뢰가 바탕이 되어야 지속적인 매출이 발생될 수 있는 사업입니다.

① 국산화가 절실한 초정밀 사업
현재 유통되고 있는 산업용 전처리 및 정밀여과 공정용 Cartridge Filter는 국산 범용 필터 점유율이 높으며 완전경쟁 시장의 형태를 유지하는 반면, 초정밀 여과 공정에 적용되는 PP Pleated 필터 및 Membrane 필터 등 고부가 가치의 제품은 아직도 수입 의존도가 높은 상황이기 때문에 국산화가 필요한 사업분야 입니다. 산업발전에 따른 초정밀 여과 필터에 대한 수요는 증가하는 추세입니다. 의료, 제약 등의 바이오산업과 전자, 반도체 부문에서의 여과공정의 초정밀화는 기능 및 용량 면에서도 높은 수준의 멤브레인 필터를 필요로 합니다. 특히, 첨단 바이오산업의 성장에 따른 시장 확대와 함께 하폐수 처리 시장의 성장에 따른 수요 또한 지속적으로 증가될 전망입니다.

② 사회적 책임 실현의 공익적 사업
인구 증가, 환경오염 및 물 부족 등의 현상으로 인하여 수질 개선 및 수자원의 재활용에 대한 관심이 높아지면서 필터 수요 역시 지속적으로 증가하고 있습니다. 정수과정을 거쳐서 오염원을 제거한 개선된 수질의 식수 및 공업용수의 공급이나 오/폐수의 수질을 개선하여 자연에 무해하도록 수질을 개선하는 특성을 가지고 있기 때문에 사업을 지속해 나가는 그 자체가 건강과 환경을 보호하는 사회간접자본의 특성인 공익적 성격을 지닙니다.

③ 기술집약형의 고부가가치 산업
복합된 응용과학과 공학기술이 종합적으로 요구되는 기술집약적인 성격을 띠고 있습니다. 친환경적인 신소재 및 기술 개발이 가속화 되면서 부가가치화가 빠르게 촉진되고 있는 산 업이라 할 수 있으며, 환경관련 산업의 성장으로 인한 신규 투자 및 인력 수요의 확대도 기대되는 산업입니다. 상하수 처리를 포함한 각종 수처리사업은 기술집약성은 물론 대규모 투자가 필요한 자본집약적인 성격을 가집니다. 부품 및 소재에서부터 시공 및 운영에 이르기까지 기술 차별성 및 신뢰성이 필요한 분야로 고도의 기술력이 필요한 산업입니다.

④ 고객 맞춤형 산업
제품 개발 단계에서부터 물리적 화학적 특성, 크기, 부피, 두께 등의 제반 사항을 고려하여 고객이 요구하는 특성에 맞게 주문 생산, 제작 및 공급하는 고객 맞춤형 산업입니다. 고객이 요

구하는 고품질과 납기 등이 요구되는 고객밀착형의 특성을 지닙니다. 고객사의 제품 및 설비 사양에 맞추어야 하기 때문에 멤브레인 필터 제품 역시 고객사의 제품 Life-Cycle에 맞추어 집니다.

⑤ 주변산업과 동반 성장하는 산업영향력 큰 산업
산업현장에서 소요되는 각종 고성능 필터의 설계, 제조는 물론 품질 보증 및 자체 평가시스템에 이르기까지 Total 일관 시스템을 국내에서 유일하게 보유하고 있습니다. 반도체와 LCD 등의 첨단 산업에 적용되는 CMP, POU, MLCC, Chemical 및 초정밀 수처리 등의 분야에서 차별화된 솔루션을 제공함으로써 고객 생산 효율성 향상에 기여합니다. 전자, 반도체, 바이오, 의료기기 및 석유화학과 같은 첨단 분야뿐만 아니라 식음료를 비롯한 일반 플랜트에서도 공정에 필수적인 초정밀여과 필터의 개발 및 성능 향상이 지속되어야 할 뿐만 아니라, 오폐수 등의 방류수 처리에 대해서도 필수불가결하게 수반되어야 합니다.

⑥ 환경규제 강화될수록 성장성 높은 산업
세계자원연구소 (World Resources Institute)에 의하면 한국은 Water Stress 국가 분류에서 2번째 단계인 High Stress 국가로 분류됩니다. 극단적인 수자원 고갈의 위기에 처해 있는 36개국에 이어, 한국 역시 High Risk 단계에 해당합니다. 세계 인구의 4분의 1인 18억명 이상이 오염된 식수를 공급받고 있는 상황 하에서 수처리 기술과 소재를 바탕으로 한 관련 기간산업은 갈수록 중요성이 커지고 있습니다. 국내뿐 아니라 세계 각국의 환경 관련 규제 역시 강화되는 추세입니다. 하지만 세계 각국의 각종 환경규제가 강화될수록 멤브레인필터 및 수처리 관련 산업의 비중은 더욱 커지고 있습니다.

⑦ 고객 생산성 제고의 Total-Solution 산업
멤브레인필터 시스템은 각종 산업에 적용되는 화학물질의 여과, 각종 생활 및 산업용수를 생산, 공급하고 하폐수를 이송, 처리하는 공공성 서비스 산업을 총괄하며 산업 전반을 관리하는 Total Service 형태의 사업입니다. 핵심 부품인 필터와 수처리 시설 운영에 필요한 소재, 약품 등의 공급과 설비의 제조/공급/관리, 정부 또는 수요처와의 공급 계약에 따른 세부적 관리 및 운영 등 수처리 관련 토탈 서비스를 제공합니다. 이는 곧 고객의 생산성 향상과 직결된다고 할 수 있습니다.

⑧ 소재부터 설비까지, 기술적 진입장벽 높은 산업
멤브레인부터 초정밀 필터, 폐수 위탁처리 및 수처리 사업에 이르기까지 고도의 엔지니어링 기술, 노하우 및 설비 등이 복합적인 사업 형태를 띠고 있습니다. 소재산업과 기간산업이 융합한 형태의 사업으로, 구축된 수처리 관련 기간 시설에 소재를 바탕으로 한 각종 소모품 소비가 지속적으로 발생합니다. 이러한 특성으로 인해 진입장벽이 높을 뿐만 아니라 상당한 시간적, 재무적 투자가 필요해서 특정 수준 이상의 소재 기술력을 보유한 기업이 장기적 관점에서 경쟁우위를 가질 수 있는 사업입니다.

(3) 전자제품제조 서비스 및 기타
오랜 기간 축적된 IT 전자 및 최첨단 소재 분야의 기술력과 Know-how 및 베트남 시노펙스 VINA 2 사업장의 물리적인 환경 및 설비를 활용하여 국내외 전자제품 개발사 또는 제조사와 협력하여 전자제품 제조서비스를 공급할 예정입니다. 또한 당사가 개발한 나노멤브레인과 함께 수소연료전지용 강화막의 개발 성공에 따른 공급과 뉴포스터치센서를 채용한 자동차 전장부품의 공급에 이어 FPCB를 활용한 전장 부품의 추가로 스마트폰 이외 의 분야에서 새로운 성장 엔진을 발굴하기 위해 노력하고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업 개황 및 사업부문의 구분

1) FPCB 및 멤브레인필터
- 당사는 세계 최고 수준의 여과기술을 바탕으로 고객의 생산효율성 제고에 대한 솔루션 제공을 목적으로 사업을 영위하고 있습니다. 이러한 여과기술이 바탕이 된 사업분야가 바로 첨단 IT 산업의 핵심부품인 FPCB와 그 응용부품을 전문적으로 제조, 공급하는 사업과 반도체, 디스플레이 등의 첨단 IT부품분야입니다. 반도체의 품질 향상에 중요한 역할을 하는 CMP필터의 공급을 비롯하여 바이오시밀러, 제약, 의료 및 석유화학 등 다양한 산업용 필터류의 공급과 이에 기반한 각종 수처리와 관련된 Total Solution을 제공하는 첨단 기술 중심의 전문기업입니다.

- 1985년 설립, 수처리 및 필터 등의 미래환경사업을 총괄하던 신양피엔피 주식회사와, 1987년 설립하여 IT사업을 총괄하던 주식회사 유원텔레콤이 2006년 합병하여 ㈜시노펙스로 새 출발을 하였습니다. 이후 나노복합분리막의 개발, 물비즈니스 사업추가, 식음료 및 제약용 필터 미국 FDA 승인, 마을간이상수도 실증사업 완료 등이 멤브레인필터사업을 중심으로 사업을 확대해 왔습니다. 그리고 PCB 전문기업 인수, 시노플렉스 안산공장 준공으로 인한 FPCB 생산 내재화 이후 베트남 하노이 시노펙스 베트남 법인과 사업장 설립 및 박닌성 소재의 대규모 FPCB 사업장을 인수함으로써 친환경 미래환경 및 IT부품에 대해서도 안정적인 사업 기반 및 포트폴리오를 다지게 되었습니다.

- FPCB는 잘 휘어지는 특성으로 인해서 소형화가 요구되는 전자제품 (스마트폰, 디지털 카메라, 캠코더 등), 굴곡성이 요구되는 전자기기 (프린터 헤드, 하드디스크 등), 고밀도 배선이 요구되는 정밀기기 (의료기기 등), 조립 용이성이 요구되는 전기장치 (계측기, 자동차 전장부품 등) 등에서 활용되고 있습니다. 이러한 FPCB의 특징과 전자제품의 경박단소화 경향에 따른 FPCB 적용 제품군의 확대로 인해 경성 (Rigid) PCB 산업이 정체 상태에 있는 것과 달리 국내외 FPCB 시장의 규모는 성장세가 지속되고 있습니다.

- 특히, 박닌성의 대규모 FPCB 사업장이 기존에 보유하고 있던 대규모 부품실장(SMT)설비들을 하노이 사업장으로 이설하여 현지에서는 가장 큰 규모의 SMT 능력을 보유하게 되었습니다. 이를 바탕으로 국내의 안산 및 베트남 박닌성 사업장에서 생산한 FPCB를 하노이 사업장에서 처리하여 공급하는 안정적인 생산 체계를 수립했습니다. 이로써 시노펙스는 베트남 내에서 전공정인 FPCB의 소재에서부터 후공정인 부품실장까지 Full Line-up을 구축하였으며, 베트남 내에서 최대 생산량의 전체 생산 공정을 확보했습니다. 또한 8층으로 고도화된 FPCB 생산 설비를 갖춤으로써 카메라 및 디스플레이용 고사양의 FPCB 생산설비 보강을 통해 기술력의 향상, 고부가 가치의 제품군 확보 및 매출의 증대를 통해 기업의 성장을 도모하기 위해 노력하고 있습니다. 2018년 초까지의 개보수 기간을 거쳐 4월 초 고객사의 현장실사를 거쳐 4월 12일부터 양산체제에 돌입했습니다.

- 국내외 반도체산업의 성장과 함께 매출에 있어서도 지속적인 성장을 보이고 있는 멤브레인필터사업은 지속적이면서도 안정적인 성장을 해 나갈 수 있는 기술집약형의 산업분야입니다. 현재 13종 이상의 고성능 Filter를 삼성반도체 라인에 공급하며, 반도체용 CMP Filter 국내 시장 점유율에 있어 압도적인 리딩기업의 위치를 유지하고 있습니다. CMP는 반도체 제조를 위한 웨이퍼를 가공함에 있어 Chemical (화학적) Mechanical (물리적) Polishing (연마

)를 위한 공정을 말하며, 이 과정에서 균질한 슬러리의 제공을 위해 다양한 Filter 제품들이 필수적입니다.

- 반도체 생산뿐만 아니라 슬러리 생산업체들을 비롯해 각종 석유화학, 식음료를 비롯한 다양한 산업 분야에 필터 제품을 공급해 오고 있습니다. 이미 2009년부터 2013년까지 세 가지 소재의 고성능 필터 제품에 대해 미국 FDA(식품의약품안정청)의 승인을 획득했으며, 이를바탕으로 다양한 바이오산업 분야로 사업영역을 확장하기 위해 노력하고 있습니다.

- 중동지역 해수담수화플랜트 기술개발 프로젝트인 해수담수화 전처리 공정 및 RO 플랜트 기술 개발, 에코스마트 상수도 시스템 개 발을 위한 해외 진출형 나노막(NF)/저압역삼투막(LPRO) 기반 고도정수처리 장비 개발 및 2018년도 기후변화 대응 기술개발 사업의 일환으로 진행되는 베트남 메콩델타 염수처리 시 스템 기술 실증 등의 다양한 정부 과제를 수행 중입니다.

- 2019년 8월에 당사는 LG화학으로부터 고성능 멤브레인필터(MF) 사업의 유무형 자산(제조설비, 제조기술, 상표권 및 특허실시권)을 양수하였습니다. 동 자산양수를 토대로 당사는 산업용 멤브레인필터의 국산화를 진행하고 있으며, 국내외 시장에서 당사의 점유율이 빠르게 확대될 수 있도로 노력하고 있습니다.

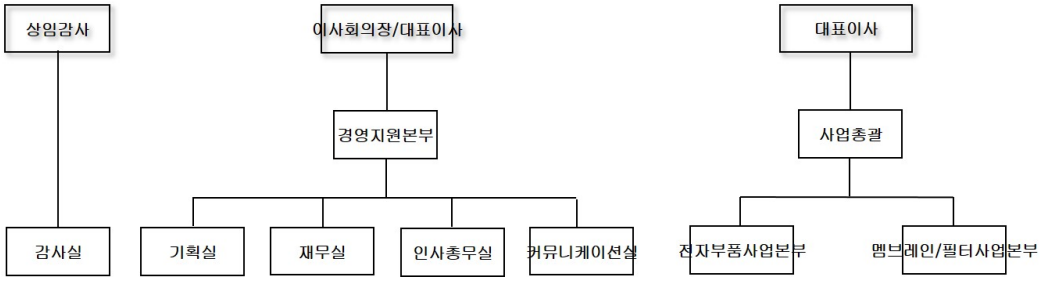
2) 향후 추진하려는 신규사업

- 당사는 현재 수소연료전지 사업을 신규사업으로 추진중에 있습니다. 이와 관련해서 2018년 7월에 종료된 국책과제인 '자동차 연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강화막 국산화' 프로젝트의 주관기업으로서 국내 최초로 불소계 소재를 기반으로 한 수소차 연료전지의 강화막 개발에 성공하였으며, 2019년 4월 연료전지용 PTFE멤브레인 제조라인을 충남 천안지역에 확장 하며 본격적인 사업화를 진행하고 있습니다.

- 또한 당사는 일본업체가 국내외 시장 전부를 장악하고 있던 돔 스위치 제품의 국산화 개발에 성공 하였습니다. 동 제품은 가로세로 길이 2~3㎜ 정도의 회로기판 위에 접합(표면실장기술) 처리된 부품으로, 손으로 가볍게 누르면 회로가 개폐되며 작동합니다. 스마트폰 외에도 이어폰, 디지털카메라 등 여러 전자제품의 소형 버튼에 들어가는 제품으로, 당사에서는 개발을 완료하여 현재 신규사업으로 추진중에 있습니다.

- 이밖에 당사는 신규 전장부품 차량용 터치 모듈 및 스위치 센서 신규사업을 추진중에 있습니다. 당사에서는 지난 2015년부터 동 제품 개발에 착수 하여, 2019년 9월 현대기아차로부터 신규 SQ(Supplier Quality) 인증 취득에 성공 했습니다. 당사가 개발한 제품은 국내 완성차 고객사의 고급차종에 우선 공급하며, 이외 해외 시장을 대상으로도 적극적인 공략을 위한 노력을 병행하고 있습니다.

4) 조직도



(2) 사업부문별 요약 재무현황

1) 연결 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	194,122,210,311	22,933,844,652	217,056,054,963
영 업 이 익	13,156,928,258	3,513,213,623	16,670,141,881
유 형 자 산	47,384,225,147	21,473,740,542	68,857,965,689
감 가 상 각 비	11,500,189,555	1,830,043,859	13,330,233,414

2) 별도 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	77,869,686,582	19,705,490,858	97,575,177,440
영 업 이 익	(2,275,433,000)	2,697,947,548	422,514,548
유 형 자 산	15,121,641,837	9,668,876,059	24,790,517,896
감 가 상 각 비	1,131,329,082	616,957,477	1,748,286,559

(3) 사업부문별 현황
※ 지배회사와 종속회사의 사업내용이 동일하므로 구분하여 기재하지 않습니다.

2. 주요제품, 서비스 등

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
FPCB 사업	제품	FPCB 모듈 외	휴대폰 부품	194,122	89.43%

멤브레인/필터사업	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	22,934	10.57%
계				217,056	100.00%

3. 주요 원재료에 관한 사항

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비고
FPCB 사업	원 재 료	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	57,303	95.87%	-
멤브레인/필터사업	원 재 료	PP수지 외	정수용	2,466	4.13%	-
계				59,768	100.00%	-

4. 생산 및 설비에 관한 사항

사업부문	사업소	단위	제35기	제34기	제33기
FPCB 사업	베트남1	EA	240,000,000	240,000,000	240,000,000
	베트남2	SQM	540,000	540,000	-
멤브레인 / 필터	포 항	EA	2,400,000	2,400,000	2,400,000

생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

사업부문별 1일 생산능력을 기준으로 적용하였습니다.

② 산출방법
FPCB (베트남1) : 1일(24시간)×800,000EA×25일×12개월 = 240,000,000EA
FPCB (베트남2) : 1일(24시간)×1,800SQM×25일×12개월 = 540,000SQM
멤브레인 (포항) : 1일(24시간)×8,000EA×25일×12개월 = 2,400,000EA

(나) 평균가동시간

FPCB1 : 1일(24시간)×25일×12개월 = 7,200시간
FPCB2 : 1일(24시간)×25일×12개월 = 7,200시간
멤브레인 : 1일(24시간)×25일×12개월 = 7,200시간

5. 매출에 관한 사항

(단위 : 백만원)

사업부문		제 35기	제 34기	제 33기
FPCB 사업	수 출	132,162	125,309	139,444
	내 수	61,961	20,890	16,595
	합 계	194,122	146,199	156,039
맴브레인 / 필터 사업	수 출	2,313	1,983	1,981
	내 수	20,621	17,218	23,167
	합 계	22,934	19,201	25,148
합 계	수 출	134,475	127,292	141,425
	내 수	82,582	38,108	39,762
	합 계	217,056	165,400	181,187

※ 제33기(전전기) 매출은 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호에 따라 작성되었습니다.

6. 시장위험과 위험관리

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사가 노출된 재무위험 및 위험관리 내용은 본 공시서류 "III. 재무에 관한 사항 중 연결재무제표 주석 4. 재무위험관리 및 재무제표 주석 4. 재무위험관리"에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

7. 파생상품거래 현황

보고서 제출일 현재 환리스크 회피 목적의 파생상품 추가약정 사항은 없습니다.

8. 연구개발활동

(단위: 원)

과 목		제 35기	제 34기	제 33기	비 고
원 재 료 비		10,398,178	0	23,877,601	-
인 건 비		1,739,409,559	1,906,910,238	1,668,274,857	-
감 가 상 각 비		519,813,234	813,055,576	542,037,051	-
기 타		2,065,885,999	1,816,523,992	1,462,820,851	-
연구개발비용 계		4,335,506,970	4,536,489,806	3,697,010,360	-
회계처리	판매비와 관리비	4,335,506,970	4,536,489,806	3,697,010,360	-
	제조경비	0	0	0	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		4.44%	4.24%	2.82%	-

9. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

- 해당사항 없음

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약 연결재무정보(K-IFRS적용)

※ 당사의 제35기와 제34기 및 제33기 연결재무제표는 K-IFRS 기준에 따른 외부감사를 받은 재무제표입니다.

※ 당사의 제35기와 제34기 및 제33기 연결재무제표는 K-IFRS기준에 따라 작성되었습니다.

※ 당사의 제33기 연결재무제표는 종전 기준서인 K-IFRS 제1039호 및 제1018호 에 따라 작성되었습니다.

가. 연결재무상태표

(단위: 천원)

과 목	제 35 기	제 34 기	제 33 기
	2019.12.31.	2018.12.31.	2017.12.31.
[유동자산]	73,459,557	67,219,989	65,514,987
당좌자산	53,878,991	55,340,174	54,090,029
재고자산	19,580,566	11,879,815	11,424,957
[비유동자산]	80,097,036	91,158,406	85,096,313
투자자산	7,504,608	10,353,867	8,927,736
유형자산	68,981,563	74,510,425	65,612,984
무형자산	3,320,252	3,885,424	4,350,106
기타비유동자산	290,614	2,408,691	6,205,488
자산 총계	153,556,594	158,378,395	150,611,300
[유동부채]	55,123,215	71,637,739	82,026,535
[비유동부채]	15,806,279	18,509,883	14,002,800
부채총계	70,929,494	90,147,622	96,029,335
[지배기업 소유주지분]	82,848,845	68,477,645	54,712,895
자본금	36,713,621	35,506,506	33,191,694
자본잉여금	86,323,442	80,020,890	69,075,774
기타자본	(7,688,797)	(8,845,570)	(7,353,334)
이익잉여금(결손금)	(32,499,420)	(38,204,181)	(40,201,238)
[비지배지분]	(221,745)	(246,873)	(130,930)
자본총계	82,627,100	68,230,772	54,581,965

나. 연결포괄손익계산서

(단위: 천원)

과 목	제 35 기	제 34 기	제 33 기
	2019.01.01 ~ 2019.12.31	2018.01.01 ~ 2018.12.31	2017.01.01 ~ 2017.12.31
매출액	217,056,055	165,400,318	181,187,121
영업이익(손실)	16,670,142	3,372,474	24,862,904
당기순이익(손실)	6,184,461	593,956	(13,790,199)
지배기업의 소유주지분	6,258,212	683,226	(13,852,982)
비지배지분	(73,751)	(89,270)	62,783
총포괄이익(손실)	6,439,772	415,258	(16,449,623)
지배기업의 소유주지분	6,513,280	504,822	(16,512,406)
비지배지분	(73,508)	(89,563)	62,783
기본주당순이익(단위 : 원)	89	10	-217
희석주당순손익(단위 : 원)	89	10	-217
연결에 포함된 종속회사 수	15	16	15

2. 요약 재무정보(K-IFRS적용)

※ 당사의 제35기와 제34기 및 제33기 별도재무제표는 K-IFRS 기준에 따른 외부감사를 받은 재무제표입니다.

※ 당사의 제35기와 제34기 및 제33기 별도재무제표는 K-IFRS기준에 따라 작성되었습니다.

※ 당사의 제33기 별도재무제표는 종전 기준서인 K-IFRS 제1039호 및 제1018호 에 따라 작성되었습니다.

가. 재무상태표

(단위: 천원)

과 목	제 35 기	제 34 기	제 33 기
	2019.12.31.	2018.12.31.	2017.12.31.
[유동자산]	66,582,477	60,249,898	53,575,224
당좌자산	63,271,224	58,749,920	51,724,454
재고자산	3,311,253	1,499,978	1,850,770
[비유동자산]	78,091,701	69,618,912	83,010,928
투자자산	51,850,050	42,210,046	50,874,602
유형자산	24,879,095	22,871,411	24,060,881
무형자산	1,362,556	2,354,571	2,375,775

기타비유동자산	0	2,182,884	5,699,670
자산 총계	144,674,179	129,868,810	136,586,152
[유동부채]	39,828,451	37,787,604	57,631,406
[비유동부채]	9,965,426	8,341,702	6,992,611
부채총계	49,793,877	46,129,306	64,624,016
[자본금]	36,713,621	35,506,506	33,191,694
[자본잉여금]	79,769,931	73,467,379	62,448,853
[기타자본]	(10,718,233)	(11,263,744)	(10,235,610)
[이익잉여금(결손금)	(10,885,017)	(13,970,638)	(13,442,801)
자본총계	94,880,301	83,739,504	71,962,136
종속・관계・공동기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법

나. 포괄손익계산서

(단위: 천원)

과 목	제 35 기	제34기	제33기
	2019.01.01 ~ 2019.12.31	2018.01.01 ~ 2018.12.31	2017.01.01 ~ 2017.12.31
매출액	97,575,177	107,081,466	130,717,223
영업이익(손실)	422,515	5,897,611	18,922,365
당기순이익(손실)	3,390,058	(1,399,249)	3,396,258
총포괄손익	3,631,132	(1,555,971)	736,834
기본주당순이익(단위 : 원)	48	(21)	53
희석주당순손익(단위 : 원)	48	(21)	53

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 35 기 2019.12.31 현재
제 34 기 2018.12.31 현재
제 33 기 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
자산			
유동자산	73,459,557,263	67,219,988,909	65,514,986,546
현금및현금성자산	30,280,748,110	25,900,523,721	22,413,177,885
매출채권	18,581,706,139	17,270,501,298	15,871,544,092
기타단기금융자산	1,488,506,440	1,456,034,440	2,683,411,566

기타단기수취채권	3,528,030,599	10,713,114,488	13,121,895,622
재고자산	19,580,565,975	11,879,814,962	11,424,957,381
비유동자산	80,097,036,434	91,158,405,813	85,096,313,429
기타장기금융자산	22,893,164	78,729,088	208,998,272
기타장기수취채권	3,497,107,144	4,766,911,547	2,155,166,896
매도가능금융자산	0		4,633,570,589
기타포괄손익-공정가치금융자산	3,984,607,800	3,872,795,035	
당기손익-공정가치금융자산	0	735,641,394	
종속기업및관계기업투자	0	899,789,755	1,930,000,000
유형자산	68,857,965,689	74,510,424,612	65,612,983,796
사용권자산	123,597,248	0	
무형자산	3,320,251,578	3,885,423,642	4,350,106,062
이연법인세자산	290,613,811	2,408,690,740	6,205,487,814
자산총계	153,556,593,697	158,378,394,722	150,611,299,975
부채			
유동부채	55,123,214,590	71,637,739,002	82,026,534,881
매입채무	21,767,390,926	19,640,642,803	21,642,334,980
기타단기금융부채	0	522,405,000	13,734,820,000
기타유동부채	6,831,238,069	8,662,156,068	6,567,585,601
단기차입금	26,447,533,911	31,918,711,792	34,682,282,947
전환사채	0	10,893,823,339	5,399,511,353
유동리스부채	77,051,684	0	
비유동부채	15,806,279,134	18,509,883,387	14,002,800,205
전환사채	0	0	3,599,674,235
장기차입금	9,192,367,117	13,888,682,055	5,917,518,839
비유동리스부채	52,530,825	0	
확정급여부채	4,968,179,096	4,361,811,832	4,186,217,631
이연법인세부채	1,402,576,096		
기타비유동부채	190,626,000	259,389,500	299,389,500
부채총계	70,929,493,724	90,147,622,389	96,029,335,086
자본			
지배기업 소유주 지분	82,848,845,284	68,477,645,403	54,712,895,062
자본금	36,713,620,500	35,506,505,500	33,191,693,500
자본잉여금	86,323,441,780	80,020,890,427	69,075,773,644
기타자본	(7,688,797,406)	(8,845,569,759)	(7,353,334,045)
이익잉여금(결손금)	(32,499,419,590)	(38,204,180,765)	(40,201,238,037)
비지배지분	(221,745,311)	(246,873,070)	(130,930,173)
자본총계	82,627,099,973	68,230,772,333	54,581,964,889
자본과부채총계	153,556,593,697	158,378,394,722	150,611,299,975

연결 포괄손익계산서

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
매출액	217,056,054,963	165,400,317,732	181,187,121,056
매출원가	169,026,610,930	131,023,241,301	136,228,688,554
매출총이익	48,029,444,033	34,377,076,431	44,958,432,502
판매비	7,072,433,661	6,751,167,680	5,574,648,753
관리비	24,286,868,491	24,253,434,821	14,520,879,540
영업이익(손실)	16,670,141,881	3,372,473,930	24,862,904,209
기타수익	5,150,429,659	12,258,835,518	4,201,255,510
기타비용	8,209,378,138	9,023,843,012	39,220,133,032
지분법이익(손실)	(185,688,167)	(515,357,312)	0
관계기업투자처분손실	(114,786,854)		
관계기업투자손상차손	(714,101,588)		
금융수익	210,283,478	360,902,209	443,769,248
금융비용	2,887,085,020	2,833,876,262	1,817,044,429
법인세비용차감전순이익(손실)	9,919,815,251	3,619,135,071	(11,529,248,494)
법인세비용	3,735,354,331	3,025,179,239	2,260,950,989
당기순이익(손실)	6,184,460,920	593,955,832	(13,790,199,483)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	6,258,211,953	683,225,669	(13,852,982,328)
비지배지분	(73,751,033)	(89,269,837)	62,782,845
기타포괄이익(손실)	255,311,378	(178,697,598)	(2,659,423,742)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(452,324,502)	(1,003,425,082)	(359,879,428)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	(553,591,521)	(196,228,823)	(359,879,428)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	101,267,019	(787,216,259)	
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실		(19,980,000)	
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	707,635,880	824,727,484	(2,299,544,314)
해외사업장환산외환차이	707,635,880	824,727,484	(2,299,544,314)
총포괄이익(손실)	6,439,772,298	415,258,234	(16,449,623,225)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	6,513,280,429	504,821,558	(16,512,406,070)
비지배지분	(73,508,131)	(89,563,324)	62,782,845
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	89	10	(217)

희석주당이익(손실) (단위 : 원)	89	10	(217)

연결 자본변동표

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2017.01.01 (기초자본)	32,599,042,000	66,656,604,108	(5,053,789,731)	(25,988,376,281)	68,213,480,096	(149,232,632)	68,064,247,464
당기순이익(손실)				(13,852,982,328)	(13,852,982,328)	62,782,845	(13,790,199,483)
보험수리적손익				(359,879,428)	(359,879,428)		(359,879,428)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실							
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익							
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실							
해외사업장 외화환산차이			(2,299,544,314)		(2,299,544,314)		(2,299,544,314)
전환권의 행사							
종속기업 지분변동							
유상증자	592,651,500	2,412,091,605			3,004,743,105		3,004,743,105
종속기업 자기주식 취득		7,077,931			7,077,931	892,269	7,970,200
연결범위변동						(45,372,655)	(45,372,655)
회계정책변경의 누적효과							
2017.12.31 (기말자본)	33,191,693,500	69,075,773,644	(7,353,334,045)	(40,201,238,037)	54,712,895,062	(130,930,173)	54,581,964,889
2018.01.01 (기초자본)	33,191,693,500	69,075,773,644	(7,353,334,045)	(40,201,238,037)	54,712,895,062	(130,930,173)	54,581,964,889
당기순이익(손실)				683,225,669	683,225,669	(89,269,837)	593,955,832
보험수리적손익				(196,228,823)	(196,228,823)	0	(196,228,823)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실			(787,216,259)		(787,216,259)	0	(787,216,259)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익							
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실			(19,980,000)		(19,980,000)	0	(19,980,000)
해외사업장 외화환산차이			825,020,971		825,020,971	(293,487)	824,727,484
전환권의 행사	2,314,812,000	11,302,207,210			13,617,019,210	0	13,617,019,210
종속기업 지분변동		(283,680,427)			(283,680,427)	(26,379,573)	(310,060,000)
유상증자							
종속기업 자기주식 취득		(73,410,000)			(73,410,000)	0	(73,410,000)
연결범위변동							
회계정책변경의 누적효과			(1,510,060,426)	1,510,060,426	0	0	0
2018.12.31 (기말자본)	35,506,505,500	80,020,890,427	(8,845,569,759)	(38,204,180,765)	68,477,645,403	(246,873,070)	68,230,772,333
2019.01.01 (기초자본)	35,506,505,500	80,020,890,427	(8,845,569,759)	(38,204,180,765)	68,477,645,403	(246,873,070)	68,230,772,333
당기순이익(손실)				6,258,211,953	6,258,211,953	(73,751,033)	6,184,460,920
보험수리적손익				(553,450,778)	(553,450,778)	(140,743)	(553,591,521)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실							
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익			101,267,019		101,267,019		101,267,019
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실							
해외사업장 외화환산차이			707,252,234		707,252,234	383,646	707,635,880
전환권의 행사	1,207,115,000	6,302,551,353			7,509,666,353	0	7,509,666,353
종속기업 지분변동							
유상증자							
종속기업 자기주식 취득							
연결범위변동			348,253,100		348,253,100	98,635,889	446,888,989
회계정책변경의 누적효과							

2019.12.31 (기말자본)	36,713,620,500	86,323,441,780	(7,688,797,406)	(32,499,419,590)	82,848,845,284	(221,745,311)	82,627,099,973

연결 현금흐름표

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
영업활동현금흐름	26,054,728,199	2,906,528,669	22,461,737,955
영업으로부터 창출된 현금흐름	29,616,575,407	5,109,324,343	24,014,527,961
이자지급	(3,132,982,064)	(1,930,410,357)	(1,602,608,990)
이자수입	140,718,855	394,684,287	322,960,232
배당금수입		4,106,250	3,974,250
법인세환급(납부)	(569,583,999)	(671,175,854)	(277,115,498)
투자활동현금흐름	(5,404,328,719)	(16,147,768,477)	(31,198,384,015)
단기금융상품의 감소(증가)	(34,259,326)	1,176,105,126	480,432,849
기타단기수취채권의 증가	276,189,737	2,531,618,328	(3,479,552,201)
장기금융상품의 감소	55,835,924	24,500,000	61,884,300
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	68,000,000	699,762,857	6,911,475,768
당기손익-공정가치금융자산의 감소	1,000,000,000		
유형자산의 처분	6,420,096,683	301,752,559	45,926,436
무형자산의 처분	7,510,633	0	
기타장기수취채권의 감소	1,466,174,084	310,187,617	327,000,000
관계기업투자주식의 감소		0	
장기금융상품의 증가	(50,497,200)	(68,796,816)	
기타포괄손익-공정가치금융자산의 증가		(1,680,000,000)	
매도가능금융자산의 증가			(920,000,000)
관계기업투자주식의 증가		(999,900,000)	(1,300,000,000)
종속기업투자주식의 증가	(263,686,600)		(6,990,000,000)
종속기업 자기주식의 취득		(73,410,000)	
유형자산의 증가	(12,377,221,685)	(17,937,211,289)	(26,129,107,117)
무형자산의 증가	(1,318,933,342)	(300,326,666)	(119,409,276)
기타장기수취채권의 증가	(653,537,627)	(132,050,193)	(87,034,774)
재무활동현금흐름	(16,273,945,659)	16,739,723,376	9,919,489,996
단기차입금의 감소	(5,769,166,149)	(2,723,965,584)	7,439,739,959
장기차입금의 증가	410,595,816	9,634,858,395	
장기차입금의 감소	(5,288,592,951)	(1,131,169,435)	(691,320,000)

전환사채의 발행	0	11,000,000,000	
전환사채의 상환	(5,500,000,000)	0	
리스부채의 상환	(104,546,725)		
기타비유동부채의 증가(감소)	(104,635,650)	(40,000,000)	167,453,500
연결범위 변동으로 인한 현금 증가	82,400,000		
유상증자		0	3,003,616,537
현금및현금성자산의증가(감소)	4,376,453,821	3,498,483,568	1,182,843,936
현금및현금성자산의 환율변동효과	130,329,331	(11,137,732)	(1,357,836,183)
연결환율변동	(126,558,763)		1,615,905,836
기초현금및현금성자산	25,900,523,721	22,413,177,885	20,972,264,296
기말현금및현금성자산	30,280,748,110	25,900,523,721	22,413,177,885

3. 연결재무제표 주석

제 35기 2019년 12월 31일 현재

제 34기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 시노펙스와 그 종속기업

1. 일반 사항

주식회사 시노펙스(이하 '회사')와 종속기업(이하 회사와 종속기업을 합하여 '연결 회사')의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

(1) 지배기업의 개요

주식회사 시노펙스(이하 "회사"라 함)는 1985년 4월 18일에 설립되었으며, 1995년 4월 13일자로 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다. 한편, 회사는 2006년 5월10일자로 상호를 종전의 신양피앤피 주식회사에서 주식회사 시노펙스로 변경하였으며, 2006년 6월 30일을 기준일로 하여 주식회사 유원텔레콤을 흡수합병하였고, 2012년 3월 3일을 기준일로 하여 주식회사 시노펙스그린테크, 주식회사 시노펙스 에코, 주식회사 시노펙스프린텍을 흡수합병하였습니다.

회사의 본사 및 공장소재지와 주요사업내용은 다음과 같습니다.

본사 및 주공장 소재지

① 본점 및 멤브레인 / 필터 사업장 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4

② 멤브레인사업 김천 R&D 센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7

③ FPCB사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42

주요사업내용

① 멤브레인(분리막) / 필터 제조 및 가공 판매
② FPCB용 전기전자 소재, 부품 제조 및 판매업
③ 물사업 관련 설비의 제조 및 판매

당기말과 전기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수	지분율(%)	소유주식수	지분율(%)	
(주)글로션	5,480,769	7.55%	5,480,769	7.81%	최대주주
손경익	921,252	1.27%	921,252	1.31%	대표이사
이진희	382,617	0.53%	382,617	0.55%	대표이사
최귀옥	141,227	0.19%	141,227	0.20%	특수관계인
(주)시노펙스워터	183,002	0.25%	183,002	0.26%	특수관계인
황지호 외 임원	444,033	0.61%	1,028,735	1.47%	특수관계인
자기주식	546,868	0.75%	546,868	0.78%	자사주
기타주주	64,461,360	88.84%	61,462,428	87.62%	기타
합 계	72,561,128	100.00%	70,146,898	100.00%	

(2) 종속기업 현황

1) 당기말 및 전기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	업종	지분율(%)		소재지	결산일
		당기말	전기말		
천진시노펙스전자유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
위해한성전자유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
(주)시노펙스워터	액체여과기 제조/판매	74.4	74.4	국내	12.31
(주)에스엘바이오필터텍	필터 제조판매, 투자자문	100.0	100.0	국내	12.31
(주)시노플렉스(*1)	전자부품 제조/판매	98.2	98.2	국내	12.31
(주)위엔텍	산업폐수처리	100.0	100.0	국내	12.31
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	베트남	12.31
(주)시노펙스필터	필터 제조	100.0	100.0	국내	12.31
PT. Synopex Tirta Indonesia	원수처리 및 저장	99.0	99.0	인도네시아	12.31
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	100.0	100.0	베트남	12.31
BP홀딩스(주)(*2)	금융업	-	-	국내	12.31
(주)넥스피안(*3)	전자부품 제조/판매	22.5	22.5	국내	12.31
애모제전자유한공사(*4)	전자부품 제조/판매	22.5	22.5	중국	12.31
위해시노펙스전자유한공사(*5)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*6)	수처리	60.0	-	인도네시아	12.31
2016뉴스타트비전펀드(*7)	금융업	-	99.9	국내	12.31
이스트드림 시노펙스(주)(*8)	영화 투자/제작	20.0	100.0	국내	12.31

(*1) 종속회사인 (주)에스엘바이오필터텍이 보유한 지분 3.6%를 합한 지분율입니다.
(*2) 의결권 있는 지분은 없으나, 당분기 중 2016뉴스타트비전펀드 청산에 따라 2016뉴스타트비전펀드가 보유하고 있던 BP홀딩스(주)의 전환사채를 지분율만큼 배분받아, 실질지배력에 따라 연결대상에 포함하였습니다.
(*3) 회사의 보유지분은 22.51%이나, 비피홀딩스(주)의 지분율이 76.8%로 실질지배력에 따

라 연결대상에 포함하였습니다.
(*4) (주)넥스피안의 100% 자회사로 연결대상에 포함하였습니다.
(*5) 천진시노펙스전자유한공사의 100% 자회사로 연결대상에 포함하였습니다.
(*6) 당기 중 설립된 회사로 PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있어 연결대상에 포함하였습니다.
(*7) 당기 중 청산하여 연결대상에서 제외하였습니다.
(*8) 당기 중 지분매각으로 지분율이 20%로 감소하여 연결대상에서 제외하였습니다.
2) 종속기업의 요약 재무정보

당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	3,180	1,079	2,102	4,176	9
위해한성전자유한공사	1,461	84	1,377	841	(127)
(주)시노펙스워터	1,536	2,590	(1,054)	479	52
(주)에스엘바이오필터텍	4,420	697	3,722	1,449	38
(주)시노플렉스	4,398	4,882	(485)	10,036	(2,932)
(주)위엔텍	8,833	5,118	3,715	3,626	157
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	58,052	29,781	28,271	167,304	12,405
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	47,422	42,178	5,244	62,121	1,264
(주)시노펙스필터	2,515	2,648	(133)	6,478	(363)
PT. Synopex Tirta Indonesia	668	77	591	160	(257)
비피홀딩스(주)	8,528	7,171	1,358	-	(2)
(주)넥스피안	16,929	26,293	(9,364)	46,250	6,155
애모제전자유한공사	6,991	8,896	(1,905)	123	(196)
위해시노펙스전자유한공사	1,408	1,131	277	1,983	115
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	128	4	124	-	(83)
이스트드림시노펙스(주)	-	-	-	1,578	(201)
2016뉴스타트비전펀드	-	-	-	-	(124)

상기 요약 재무정보는 내부거래 상계전 기준으로 작성되었습니다.

전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	3,683	303	3,380	6,504	(25)
위해한성전자유한공사	2,196	692	1,505	2,332	(249)
(주)시노펙스워터	1,497	2,604	(1,106)	388	(27)
(주)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	4,105	420	3,685	473	(896)
(주)시노플렉스	16,592	14,145	2,447	24,658	(3,342)
(주)위엔텍	9,002	5,444	3,558	2,923	262
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	46,994	31,128	15,866	127,443	1,428
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	43,709	39,730	3,980	13,672	(5,790)
이스트드림시노펙스(주)	2,296	3,958	(1,662)	-	(1,009)
(주)시노펙스필터	3,165	2,935	230	7,474	(65)
PT. Synopex Tirta Indonesia	903	2	901	136	(276)
2016뉴스타트비전펀드	126	2	124	-	(205)
비피홀딩스(주)	14	7,171	(7,156)	-	3
(주)넥스피안	17,686	33,205	(15,520)	46,496	2,740
애모제전자유한공사	6,668	8,350	(1,682)	1,401	(249)
위해시노펙스전자유한공사	1,190	1,046	144	496	144

상기 요약 재무정보는 내부거래 상계전 기준으로 작성되었습니다.

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업

회사명	사유
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	신규 출자하였습니다.

2) 당기 중 연결에서 제외된 기업

회사명	사유
2016뉴스타트비전펀드	당기 중 청산하였습니다.
이스트드림시노펙스(주)	지분매각으로 지분율이 20%로 감소하였습니다.

2. 연결재무제표 작성 기준

연결회사는 주식회사의외부감사에 관한 법률 제 5 조 1 항 1 호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택 국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

연결회사의 재무제표는 2020년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준
연결회사의 재무제표는 주석에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

(2) 추정과 판단
한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다.보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 경영진의 판단
연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 2: 연결 범위 - 사실상 지배력을 보유하고 있는지 여부

② 가정과 추정의 불확실성
다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 12 : 당기손익-공정가치금융자산, 기타포괄손익-공정가치금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 13 : 관계기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 19 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 20 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 27 : 이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 기업소득환류 세제에 따른 효과

③ 공정가치 측정
연결회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3 으로 분류되는 공정 가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토 하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3 자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3 자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며, 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

연결회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가 기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1. 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2. 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로관측가능한 투입변수
- 수준 3. 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 5: 금융상품

3. 유의적인 회계정책

(1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서
연결회사는 2019년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정
기업회계기준서 제1116호 '리스'는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 도입 결과 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였고, 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 반영하였습니다. 비교 표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 리스기준서와 새로운 회계 정책의 도입 영향은 주석 33에서 보여주고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정 - 부(-)의 보상을 수반하는 중도상환 특성
부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거 되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정 - 제도의 개정, 축소, 정산
확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 산정하기 위해 순확정급여 부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습 니다.

④ 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정 - 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분
관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 기업회계기준서 제1109호의 적용 대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동 기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 기업회계기준서 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

⑤ 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정
제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리를 과세당국이 인정할지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세의 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

⑥ 연차개선 2015-2017
- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정
공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동 영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정
기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'

적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서
제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의
'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의
개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산 집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 연결
연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

① 종속기업
종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 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 회사가 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. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유 하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식 됩니다.
② 관계기업
관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용 하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의재무제표를 조정합니다.

③ 공동약정
둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업 으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업 참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

(4) 중단영업
연결회사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당 하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(5) 외화환산

① 기능통화와 표시통화
연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

② 외화거래와 보고기간말의 환산
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.
비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(6) 금융자산
1) 분류
연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합 니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을당기손익 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 있습 니다. 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
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유

하고, 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 외환 손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정 가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품
연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

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

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

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

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

(7) 파생상품
파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

(8) 매출채권
매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(9) 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

(10) 매각예정비유동자산(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.

(11) 유형자산
유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

과 목	추정 내용연수
건물	15~40년
구축물	15~20년
기계장치	4~15년
차량운반구	4~5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5~15년
기타의유형자산	3~5년

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

(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.

(13) 무형자산
영업권은 주석 3.(3)①에서 설명한 방식으로 측정되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

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

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

(16) 매입채무와 기타 채무
매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면유동부채로 표시되었습니

다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(17) 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 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

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.

(18) 금융보증계약
연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 “기타금융부채”로 인식됩니다.
(1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

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

(20) 전환사채
< 전환사채의 전환권이 자본요소일 경우 >
전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채 요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

< 전환사채의 전환권이 부채요소일 경우 >
연결회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정 가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기 까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환 사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(21) 납입자본
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금 효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정 되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(22) 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 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 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 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만사업결합 이외

의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

(23) 종업원급여
① 퇴직급여
연결회사는 확정급여형 퇴직급여제도에 가입하고 있습니다.

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

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

② 주식기준보상
종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상 되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과 조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(24) 수익인식
연결회사는 전자부품과 필터를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와

손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

(25) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 30 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업 부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(26) 주당이익
연결회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중 평균한 주식수로나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속 되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(27) 리스

주석 3(1)에서 설명한 것처럼 연결회사는 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석33에서 제공합니다.

연결회사는 다양한 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ②에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습 니다.

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 분리하지않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습 니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라 지는 변동리스료

- 잔존가치 보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

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

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스 부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

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

① 연장선택권 및 종료선택권
연결회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료 선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

② 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 연결회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

4. 재무위험관리

(1) 재무위험관리요소
연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금 흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며, 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험
① 환위험
연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환 위험, 특히 주로 미국달러화 및 베트남 동화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

연결회사는 해외 사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화 환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

(당기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR, VND)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	13,394,310	15,507,932
	JPY	12,952,577	137,747
	EUR	6,380	8,278
기타단기수취채권	USD	370,319	428,755
매출채권	USD	13,403,314	13,351,186
	JPY	12,973,849	137,973
	EUR	22,945	30,547
자산 계			29,602,417
매입채무	USD	6,330,700	7,764,868
	JPY	43,800,000	471,644
	EUR	5,008	6,498
차입금	USD	7,466,000	8,644,135
	VND	43,571,000,000	2,178,550
부채 계			19,065,695

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR, VND)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	6,325,834	7,072,915
매출채권	USD	14,329,439	15,845,607
	JPY	10,702,194	108,432
	EUR	18,300	23,409
자산 계			23,050,364
매입채무	USD	9,306,918	10,401,250
	JPY	14,536,400	147,280
	EUR	5,008	6,406
기타유동부채	USD	4,653	5,203
차입금	USD	6,300,000	7,044,030
	VND	184,146,711,534	8,875,871
부채 계			26,480,040

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 연결회사의 법인세차감전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10%상승 시	10%하락 시
USD	1,287,887	(1,287,887)
JPY	(19,592)	19,592
VND	217,855	(217,855)

② 이자율변동위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	1,488,506	1,456,034
금융부채	10,323,501	26,484,960
합 계	11,812,008	27,940,994
변동이자율		
금융부채	25,316,400	30,216,258

당기말 현재 다른 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 0.5% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	0.5% 상승 시	0.5% 하락 시
이자비용	126,582	(126,582)

③ 가격위험

연결회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출돼 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말	
	취득원가	**공정가액**	**장부금액**	**취득원가**	장부금액
<기타포괄손익-공정가치금융자산>					
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	-	-
(주)페이도스	199,995	-	-	199,995	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드	789,400	882,758	882,758	857,400	857,400
(주)코멤텍	999,900	999,900	999,900	999,900	999,900
(유)단동문화전문회사	-	-	-	10,000	-
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합	1,000,000	638,381	638,381	1,000,000	583,433
(유)을분문화산업전문회사	-	-	-	338,273	-
유니온시네마투자조합	1,100,000	1,015,688	1,015,688	1,100,000	1,012,225
KOREA융합콘텐츠투자조합	500,000	395,829	395,829	500,000	418,283
(주)이앤알필텍	500,000	-	-	500,000	-
소 계	5,951,412	3,984,608	3,984,608	6,317,188	3,872,795
<당기손익-공정가치금융자산>					
체리힐4호투자조합	-	-	-	1,000,000	735,642
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	-	-
소 계	800,000	-	-	1,600,000	735,642
합 계	6,751,412	3,984,608	3,984,608	7,917,188	4,608,437

2) 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

① 위험관리

연결회사는 신용위험을 연결회사 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

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

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

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

② 신용보강

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

③ 금융자산의 손상
연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
· 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
· 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권과 계약자산
연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약 자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 2019년 01월 01일 및 2019년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 연결회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	계
당기말			
기대 손실률	0%~1.9%	11.7%~100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	17,138,624	7,950,085	25,088,709
손실충당금	93,056	6,413,947	6,507,003

기초의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	120일 초과 연체	계
당기초			
기대 손실률	0%~0.7%	46%~100%	
총 장부금액 - 매출채권	16,698,403	6,423,529	23,121,932
손실충당금	5,653	5,845,778	5,851,431

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식 하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산
상각후원가로 측정하는 기타단기수취채권, 기타장기수취채권에는 관계사대여금, 미수금 등이 포함됩니다.

④ 대손상각비
당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습 니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권 및 계약자산	1,039,063	451,995
기타금융자산	562,761	1,947,010
대손상각비	1,601,824	2,399,005

⑤ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
연결회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 당기 현재 회사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다(전기 :736백만원)
.
3) 유동성 위험
유동성위험은 연결회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 회사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 연결회사의 자금관리주관부서는 향후 예상되는 부족자금에 대하여 금융비용의 최소화, 소요자금의 적기충당, 자금상환능력, 담보능력등 제반 여건을 고려하여 자금을 조달합니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채에 대하여 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 만기별 구분 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	21,767,391	-	-	21,767,391
기타유동부채	6,067,737	-	-	6,067,737
리스부채	77,052	41,691	10,840	129,583
차입금	26,447,534	2,085,161	7,107,206	35,639,901
기타비유동부채	-	190,626	-	190,626
합 계	54,359,713	2,317,478	7,118,046	63,795,237

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	19,640,643	-	-	19,640,643
기타단기금융부채	522,405	-	-	522,405
기타유동부채	6,267,455	-	-	6,267,455
차입금	31,918,712	1,702,454	12,186,228	45,807,394
전환사채	10,893,823	-	-	10,893,823
기타비유동부채	-	259,390	-	259,390
합 계	69,243,038	1,961,844	12,186,228	83,391,110

(2) 자본위험

연결회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로하고 있으며, 자본관리의 일환으로 안정적인 배당을 추구하고 있습니다. 연결실체의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성됩 니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 연결회사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	70,929,494	90,147,622
자본(B)	82,627,100	68,230,772
현금및현금성자산(C)	30,280,748	25,900,524
이자부부채(D)	35,639,901	56,701,217
부채비율(A/B)	85.84%	132.12%
순이자부부채비율(D-C)/B	6.49%	45.14%

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치
금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산			
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,984,608	-
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-
소계	-	3,984,608	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산			
현금및현금성자산	-	-	30,280,748
매출채권	-	-	18,581,706
기타단기금융상품	-	-	1,488,506
기타단기수취채권	-	-	2,386,004
기타장기금융상품	-	-	22,893
기타장기수취채권	-	-	1,135,122
소계	-	-	53,894,979
금융자산합계	-	3,984,608	53,894,979
공정가치로 측정되는 금융부채	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채			
매입채무	-	-	21,767,391
기타유동부채	-	-	6,067,737
리스부채	-	-	129,583
차입금	-	-	35,639,901
기타비유동부채	-	-	190,626
소계	-	-	63,795,237
금융부채합계	-	-	63,795,237

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산			

기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,872,795	-
당기손익-공정가치금융자산	735,641	-	-
소계	735,641	3,872,795	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산			
현금및현금성자산	-	-	25,900,524
매출채권	-	-	17,270,501
기타단기금융상품	-	-	1,456,034
기타단기수취채권	-	-	5,628,658
기타장기금융상품	-	-	78,729
기타장기수취채권	-	-	1,891,979
소계	-	-	52,226,425
금융자산합계	735,641	3,872,795	52,226,425
공정가치로 측정되는 금융부채			
기타단기금융부채	522,405	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채			
매입채무	-	-	19,640,643
기타유동부채	-	-	6,267,455
차입금	-	-	45,807,394
전환사채	-	-	10,893,823
기타비유동부채	-	-	259,390
소계	-	-	82,868,705
금융부채합계	522,405	-	82,868,705

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.
- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
기타포괄손익-공정가치 금융자산	-	-	2,932,656	2,932,656

소계	-	-	2,932,656	2,932,656

(전기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	735,641	-	-	735,641
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,871,341	2,871,341
소계	735,641	-	2,871,341	3,606,982
금융부채				
기타단기금융부채	-	522,405	-	522,405
소계	-	522,405	-	522,405

(3) 가치평가기법 및 투입 변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
기타포괄손익-공정가치 금융자산	2,932,656	3	순자산가치	순자산가치

(전기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
기타포괄손익-공정가치 금융자산	2,871,341	3	순자산가치	순자산가치
금융부채				
전환권대가	522,405	2	이항모델	주가변동성
				할인율

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

-금융자산

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	30,280,748	30,280,748
매출채권	-	-	18,581,706	18,581,706
기타단기금융자산	-	-	1,488,506	1,488,506
기타단기수취채권	-	-	2,386,004	2,386,004
기타장기금융자산	-	-	22,893	22,893
기타장기수취채권	-	-	1,135,122	1,135,122
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,984,608	-	3,984,608
합계	-	3,984,608	53,894,979	57,879,587

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	25,900,524	25,900,524
매출채권	-	-	17,270,501	17,270,501
기타단기금융자산	-	-	1,456,034	1,456,034
기타단기수취채권	-	-	5,628,658	5,628,658
기타장기금융자산	-	-	78,729	78,729
기타장기수취채권	-	-	1,891,979	1,891,979
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,872,795	-	3,872,795
당기손익-공정가치금융자산	735,641	-	-	735,641
합계	735,641	3,872,795	52,226,425	56,834,861

-금융부채

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	21,767,391	21,767,391
기타유동부채	-	6,067,737	6,067,737
리스부채	-	129,583	129,583
차입금	-	35,639,901	35,639,901
기타비유동부채	-	190,626	190,626
계	-	63,795,237	63,795,237

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	19,640,643	19,640,643
기타단기금융부채	522,405	-	522,405
기타유동부채	-	6,267,455	6,267,455
차입금	-	45,807,394	45,807,394
전환사채	-	10,893,823	10,893,823
기타비유동부채	-	259,390	259,390
계	522,405	82,868,705	83,391,110

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금 수익	평가이익(손실)	손상차손	처분이익(손실)	금융보증이익(손실)	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	210,283	-	-	(1,601,824)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	101,267
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	264,359	-	-
금융부채:					-		
상각후원가 측정 금융부채	(2,533,850)	-	-	-	(353,235)	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,159,941)	-		-	-
합계	(2,323,567)	-	(1,159,941)	(1,601,824)	(88,876)	-	101,267

(전기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금 수익	평가이익(손실)	손상차손	처분이익(손실)	금융보증이익(손실)	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	356,796	4,106	-	(2,399,005)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	(807,196)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	(807,768)	-	(43,596)	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(2,875,248)	-	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	8,477,783	-	-	-	-
합계	(2,518,452)	4,106	7,670,015	(2,399,005)	(43,596)	-	(807,196)

7. 사용이 제한된 예금

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	예금종류	금융기관명	구분		사용제한내용
			당기말	전기말	
기타금융자산(유동)	정기예금	국민은행	800,000	800,000	질권설정
소 계			800,000	800,000	
기타금융자산(비유동)	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금
소 계			2,000	2,000	
합 계			802,000	802,000	

8. 매출채권

당기말과 전기말 현재 연결회사의 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	25,088,709	23,121,932
대손충당금	(6,507,003)	(5,851,431)
매출채권(순액)	18,581,706	17,270,501

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	17,138,624	15,867,580
91일 초과 180일 미만	160,725	507,871
181일 초과 270일 미만	393,242	113,831
271일 초과 360일 미만	352,695	209,121
361일 초과 450일 미만	30,267	87,571
451일 초과	7,013,157	6,335,958
합 계	25,088,709	23,121,932

(3)매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,851,431	5,416,836
손상된 채권에 대한 대손상각비	1,039,063	451,995
당기 중 매출채권 제각 및 대체	(383,490)	(17,400)
보고기간말 금액	6,507,003	5,851,431

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	금 액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,523,440	(781,242)	1,742,199
제품	6,852,013	(2,522,278)	4,329,735
반제품/재공품	3,860,974	(284,704)	3,576,270
원재료	9,863,684	(985,127)	8,878,557
부재료/저장품	455,340	(14,364)	440,977
미착품	612,829	-	612,829
합 계	24,168,280	(4,587,714)	19,580,566

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	금 액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,267,853	(1,078,537)	1,189,316
제품	3,081,294	(329,110)	2,752,184
반제품/재공품	2,103,703	(158,591)	1,945,112
원재료	5,690,603	(613,190)	5,077,413
부재료/저장품	563,018	-	563,018
미착품	352,772	-	352,772
합 계	14,059,243	(2,179,428)	11,879,815

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(기타단기수취채권)		
단기대여금	4,820,780	4,706,408
대손충당금	(4,375,871)	(4,323,871)
미수금	5,218,509	5,690,725
대손충당금	(3,524,538)	(3,498,785)
당기법인세자산	220,023	277,938
미수수익	1,450,972	2,084,982
대손충당금	(1,423,872)	(930,608)
선급금	3,248,997	6,216,831
대손충당금	(2,554,729)	(2,126,340)
선급비용	427,215	993,966
부가세대급금	20,544	1,621,868
소 계	3,528,031	10,713,114
(기타장기수취채권)		
보증금	1,165,933	1,922,790
대손충당금	(30,811)	(30,811)
장기선급비용	2,361,985	2,874,933
소 계	3,497,107	4,766,912
총 계	7,025,138	15,480,026

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
(유동자산)		
단기금융상품	1,488,506	1,456,034
소 계	1,488,506	1,456,034
(비유동자산)		
장기금융상품	22,893	78,729
소 계	22,893	78,729
합 계	1,511,400	1,534,764

12. 기타포괄손익-공정가치금융자산과 당기손익-공정가치금융자산

당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타포괄손익-공정가치금융자산과 당기손익- 공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말	
	취득원가	**공정가액**	**장부금액**	**취득원가**	장부금액
<기타포괄손익-공정가치금융자산>					
전문건설공제조합(*1)	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합(*1)	50,497	50,497	50,497	-	-
(주)페이도스(*1)	199,995	-	-	199,995	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)(*1, 2)	810,065	-	-	810,065	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드(*1, 2)	789,400	882,758	882,758	857,400	857,400
(주)코멤텍(*1)	999,900	999,900	999,900	999,900	999,900
(유)단동문화전문회사(*1)	-	-	-	10,000	-
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합(*1, 2)	1,000,000	638,381	638,381	1,000,000	583,433
(유)을분문화산업전문회사(*1)	-	-	-	338,273	-
유니온시네마투자조합(*1, 2)	1,100,000	1,015,688	1,015,688	1,100,000	1,012,225
KOREA융합콘텐츠투자조합(*1, 2)	500,000	395,829	395,829	500,000	418,283
(주)이앤알필텍(*1)	500,000	-	-	500,000	-
소 계	5,951,412	3,984,608	3,984,608	6,317,188	3,872,795
<당기손익-공정가치금융자산>					
체리힐4호투자조합	-	-	-	1,000,000	735,642
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	-	-
소 계	800,000	-	-	1,600,000	735,642
합 계	6,751,412	3,984,608	3,984,608	7,917,188	4,608,437

(*1) 연결회사는 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초 적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.
(*2) 전기말 장부금액과 공정가치와의 차이 101백만원(법인세효과 차감후)을 기타 포괄손익-공정가치금융자산평가이익으로 인식하였습니다.

13. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

회사명	업종	소재지	투자주식수	지분율(%)
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조, 판매	국내	45,800	34.1
(주)씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조, 판매	국내	18,750	30.0
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.0
이스트드림시노펙스(주)	영화, 비디오물 제작, 투자	국내	40,000	20.0

(전기말)

회사명	업종	소재지	투자주식수	지분율(%)
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조, 판매	국내	45,800	34.1
(주)씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조, 판매	국내	18,750	30.0
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.0

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초장부가액	취 득	대체	지분법손익	손상차손	기말평가액
(주)케이피아이(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*3)	899,790	-	-	(185,688)	(714,102)	-
이스트드림시노펙스(주)(*4)	-	-	-	-	-	-
합 계	899,790	-	-	(185,688)	(714,102)	-

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미 계상된 지분법손실은 196백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 75백만원입니다.
(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 7백만원입니다.
(*4) 당기에 지분을 매각하여 관계기업투자처분손실 115백만원을 인식하였으며, 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 47백만원입니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기초장부가액	취 득	대체	지분법손익	손상차손	기말평가액
(주)케이피아이(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	1,930,000	-	-	(415,247)	(1,514,753)	-
(주)제노텍	-	999,900	-	(100,110)	-	899,790
합 계	1,930,000	999,900	-	(515,357)	(1,514,753)	899,790

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미 계상된 지분법손실은 1백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미 계상된 지분법손실은 26백만원입니다.

(3) 당기와 전기 중 투자차액의 변동내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)케이피아이	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌	-	-	-	-	-
(주)제노텍	714,102	-	-	(714,102)	-
이스트드림시노펙스(주)	-	-	-	-	-
합 계	714,102	-	-	(714,102)	-

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)케이피아이	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌	1,514,753	-	-	(1,514,753)	-
(주)제노텍	-	714,202	-	-	714,202
합 계	1,514,753	714,202	-	(1,514,753)	714,202

(4) 당기말과 전기말 현재의 관계기업의 요약 재무상태표는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
(주)케이피아이	5,896,225	6,471,888	(575,663)
(주)씨에프에이글로벌	691,090	940,002	(248,912)
(주)제노텍	24,906	53,310	(28,404)
이스트드림시노펙스(주)	250,549	684,016	(433,466)

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
(주)케이피아이	5,366,447	5,369,762	(3,315)
(주)씨에프에이글로벌	630,777	716,842	(86,065)
(주)제노텍	797,685	54,933	742,753

(5) 당기와 전기의 관계기업 및 종속기업의 요약 포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
(주)케이피아이	8,803,006	(639,115)
(주)씨에프에이글로벌	105,612	(1,467,071)
(주)제노텍	-	(771,157)
이스트드림시노펙스㈜	1,578,314	(201,011)

(전기)

(단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
(주)케이피아이	8,673,983	21,000
(주)씨에프에이글로벌	105,612	(1,467,071)
(주)제노텍	-	(719,074)

14. 유형자산

(1) 연결회사의 당기 및 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 등	감가상각	대 체	연결범위변동	기말장부가액
토지	12,266,522	-	(3,439,507)	-	-	-	8,827,015
건물	21,736,686	652,549	(1,538,444)	(814,530)	325,436	-	20,361,697
구축물	2,749,615	34,794	-	(723,609)	22,955	-	2,083,755
기계장치	32,760,168	8,509,532	(2,562,154)	(11,170,559)	1,155,186	-	28,692,173
차량운반구	350,332	136,484	-	(95,557)	4,059	-	395,317
공기구비품	1,226,671	140,845	(23,142)	(306,178)	37,059	(2,288)	1,072,966
시설장치	2,862,057	21,000	(18,905)	(261,592)	-	(1,318)	2,601,242
건설중인자산	558,375	3,855,318	-	-	410,109	-	4,823,802
합 계	74,510,425	13,350,522	(7,582,153)	(13,372,026)	1,954,804	(3,606)	68,857,966

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 등	감가상각	대 체	연결범위변동	기말장부가액
토지	12,266,522	-	-	-	-	-	12,266,522
건물	13,551,021	3,096	-	(707,463)	8,890,031	-	21,736,686
구축물	2,028,965	1,340,777	-	(662,458)	42,330	-	2,749,615
기계장치	10,383,092	16,424,325	(807,969)	(7,188,337)	13,949,057	-	32,760,168
차량운반구	317,818	7,486	(2,617)	(111,555)	139,200	-	350,332
공기구비품	402,285	27,293	(13,896)	(160,382)	971,370	-	1,226,671
시설장치	3,125,236	45,300	-	(308,479)	-	-	2,862,057
건설중인자산	23,538,044	88,933	-	-	(23,068,602)	-	558,375
합 계	65,612,984	17,937,211	(824,482)	(9,138,675)	923,386	-	74,510,425

(2) 연결회사가 당기 및 전기에 담보로 제공한 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,682,142	36,000,000	산업은행
기계장치	23,801,638	28,267,333	Vietcom bank

(전기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,917,392	36,000,000	산업은행
토지 및 건물	1,161,446	1,140,000	기업은행
토지 및 건물	5,005,581	4,800,000	국민은행
토지 및 건물	2,897,361	6,000,000	경남은행
건물, 구축물 및 기계장치	26,876,312	22,619,307	Joint Stock Commercial Bank for Foreign Trade of Vietnam

(3) 당기말 현재 연결회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	가입처
화재보험	건물, 기계등	120,179,012	한화손해보험 등

상기 보험에 대한 보험금 수령권은 한국산업은행 등의 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

15. 리스자산 및 부채

연결회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량 운반구는 3년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당기말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	사용권자산			리스부채		
	취득원가	감가상각누계액	가감계	유동	비유동	합계
부동산	13,091	(9,241)	3,850	4,449	-	4,449
차량운반구	216,527	(96,780)	119,747	72,603	52,531	125,134
합 계	229,618	(106,021)	123,597	77,052	52,531	129,583

연결회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 최초 적용일에 계약이 리스인지 등에 대해 다시 판단하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

(2) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	
건물	9,241
차량운반구	96,780
합계	106,021
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	6,920
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	85,130

16. 무형자산

(1) 연결회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	기 타	연결범위변동	기말장부가액
영업권	3,072,662	-	(1,046,968)	-	-	-	2,025,694
산업재산권	23,077	15,300	-	(6,799)	25	-	31,604
시설물이용권 및 골프장회원권	217,819	-	-	-	1	-	217,820
소프트웨어	602,190	763,633	-	(340,447)	4,332	(449)	1,029,259
(국고보조금)	(30,324)	-	-	6,866	-	-	(23,459)
기타무형자산(*)	-	540,000	(500,000)	(667)	-	-	39,333
합 계	3,885,424	1,318,933	(1,546,968)	(341,047)	4,359	(449)	3,320,252

(*) Filter사업부의 자산 인수와 관련하여 취득한 기타무형자산의 사용가치가 장부가액에 미달하여 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상	상 각	기 타	연결범위변동	기말장부가액
영업권	3,692,033	-	(619,371)	-	-	-	3,072,662
산업재산권	29,191	-	-	(6,121)	8	-	23,077
시설물이용권 및 골프장회원권	217,819	-	-	-	-	-	217,819
소프트웨어	411,063	334,656	-	(147,632)	4,103	-	602,190
(국고보조금)	-	(34,330)	-	4,005	-	-	(30,324)
합 계	4,350,106	300,327	(619,371)	(149,748)	4,110	-	3,885,424

(2) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 당기말 현재 영업부문별 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	기말장부가액
동탄사업장	1,110,520	-	-	1,110,520
김천사업장	1,046,968	-	(1,046,968)	-
부산사업장	915,174	-	-	915,174
합 계	3,072,662	-	(1,046,968)	2,025,694

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 현금흐름추정을 사용하여 계산되었으며, 매출성장율은 연간 -0.2%~2.7%를 적용하였고, 영구성장율은 0%를 적용하였습니다.

연결회사는 당기 중 사용가치에 영업권 장부가액에 미달하는 김천사업장의 영업권 1,046백만원을 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(기타단기금융부채)		
기타금융부채	-	522,405
소 계	-	522,405
(기타유동부채)		
미지급금	3,310,346	3,429,380
예수금	339,494	348,911
선수금	90,393	2,394,701
당기법인세부채	200,610	412,592
부가세예수금	133,004	4,025
미지급비용	2,757,391	2,072,548
소 계	6,831,238	8,662,156
(기타비유동부채)		
임대보증금	190,626	259,390
소 계	190,626	259,390
합 계	7,021,864	9,443,951

18. 차입금과 전환사채

(1) 단기차입금

당기말과 전기말 현재 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4-3.5	10,000,000	10,100,000
산업은행	-	-	950,000
기업은행	3.5	690,000	-
국민은행	3.5-3.8	2,500,000	2,500,000
경남은행	5.0-5.2	4,480,000	4,730,000
Joint Stock Commercial Bank for Foreign Trade of Vietnam	3.6-8.2	5,099,240	11,246,258
신한은행	3.6	2,547,160	-
합 계		25,316,400	30,216,258

(2) 장기차입금

당기말과 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
국민은행	3.6	-	2,524,090
한국산업은행	4.0~6	6,051,100	6,576,650
기업은행	6.0	277,481	416,221
수협은행	6.0	124,704	187,056
하나은행	6.0	156,800	235,200
수출입은행	6.0	118,794	178,191
이앤인베스트먼트	6.0	533,390	800,085
Joint Stock Commercial Bank for Foreign Trade of Vietnam	4.75~8.7	3,061,233	4,673,644
합 계		10,323,501	15,591,136
차감 : 유동성대체액		(1,131,134)	(1,702,454)
차감계		9,192,367	13,888,682

(3) 전환사채

당기말과 전기말 현재 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	표면이자율(%)	당기말	전기말
20회 전환사채	-	-	1,000,000
21회 전환사채	-	-	11,000,000
합 계		-	12,000,000

연결회사는 2019년 4월 26일에 액면가액 5,500백만원의 전환사채(21회차)를 매입 하여 소각하였고, 2019년 8월 28일과 10월 16일에 각각 1,000백만원(20회차)과 5,500백만원(21회차)의 전환사채가 주식으로 전환되었습니다.

19. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,620,083	7,325,813
사외적립자산의 공정가치	(3,649,489)	(2,961,586)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
재무상태표상 부채	4,968,179	4,361,812

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	7,325,813	6,585,860
당기근무원가	1,030,382	1,183,756
이자원가	79,864	41,367
총 퇴직급여지급액	(423,782)	(709,852)
보험수리적 손실(이익)	638,648	202,424
연결범위변동	(30,310)	-
계정 대체	(533)	22,258
보고기간말 금액	8,620,083	7,325,813

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	2,961,586	2,397,228
사용자 기여금	823,765	642,695
사외적립자산의 기대수익	66,285	58,411
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(175,387)	(96,721)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(26,759)	(40,027)
연결범위변동	-	-
기말 사외적립자산의 공정가치	3,649,489	2,961,586

연결회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,030,382	1,183,756
이자원가	79,864	41,367
사외적립자산의 기대수익	(66,285)	(58,411)
당기손익으로 인식한 총비용	1,043,961	1,166,712

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	638,648	202,424
사외적립자산	26,759	40,027
보험수리적손실	665,408	242,451
법인세 효과	(111,816)	(46,222)
합 계	553,592	196,229

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.27%	2.53%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.55%	4.50%
물가상승률	4.55%	4.50%

20. 우발채무 및 약정사항

(1)당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(2) 당기말 현재 연결회사는 산업은행 등 금융기관과 구매자금대출, 매출채권 할인 약정, 원화지급보증 및 외화지급보증 약정을 맺고 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	248,070	-

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 및 예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 진행중인 소송사건
전기 중 연결회사는 이쵸림으로부터 연대보증채무지급 관련한 법률소송을 제기당하였습니다. 그러나 경영진은 법률 자문을 근거로, 소송에서 승소할 가능성이 높고 어떠한 손실도 발생하지 않을 것으로 판단하고 있으며, 소송의 세부내역은 다음과 같습니다.

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증 채무 청구	RMB 16,233,502	이쵸림	위해한성전자 유한공사	김호	이쵸림이 2014년 4월에 채무자 김호에게 8,000,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였으며, 감정평가 결과 계약서 날인된 도장이 위조로 판정되었으며, 현재 2심 재판에서 승소함

21. 자본금, 자본잉여금 및 기타자본

(1) 연결회사의 당기말과 전기말 현재 자본금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원,주)

구 분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당금액	500원	500원
발행한주식의 총수(*)	72,561,128주	70,146,898주
기말현재 자본금	36,713,620,500원	35,506,505,500원

(*) 당기말 현재 회사의 발행한 주식의 총수는 2007년 4월 19일과 2008년 6월 13일에 각각 760,628주와 105,485주를 이익소각함에 따라 당기말 현재 자본금이 발행 주식총수의 액면총액과 일치하지 아니합니다.

(2) 연결회사의 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	83,028,927	77,960,918
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	2,895,803	1,661,260
합 계	86,323,442	80,020,890

(3) 연결회사의 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2,279,964)	(2,279,964)
주식선택권	692,327	692,327
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	-	31,369
해외사업환산손익	1,076,427	369,175
지분법자본변동	76,497	76,497
자기주식처분손실	(5,417,717)	(5,417,717)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(1,836,367)	(2,297,277)
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실	-	(19,980)
합 계	(7,688,797)	(8,845,570)

(*) 전기말까지 인식했던 매도가능금융자산손상차손 1,510백만원을 기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실로 대체하였습니다.

22. 결손금

연결회사의 당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	-	-
임의적립금	-	-
미처리결손금	(32,499,420)	(38,204,181)
합 계	(32,499,420)	(38,204,181)

23. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
(판매비)		
지급수수료	3,761,094	4,206,429
광고선전비	74,057	90,008
견본비	686,935	47,113
운반비	1,656,736	1,683,174
판매수수료	350,325	341,153
보험료	326,279	292,193
포장비	217,008	91,098
소계	7,072,434	6,751,168
(관리비)		
급여	9,549,112	8,102,029
퇴직급여	691,169	1,704,918
복리후생비	1,527,513	1,752,734
교육훈련비	12,083	29,256
여비교통비	601,890	580,316
통신비	535,257	510,609
수도광열비	48,570	82,910
전력비	587,840	683,687
세금과공과	248,473	304,836
감가상각비	1,909,575	1,195,306
수선유지비	183,723	688,092
차량유지비	159,820	177,609
소모품비	502,895	544,047
도서인쇄비	65,569	75,641
대손상각비	1,039,063	451,995
경상개발비	4,883,972	6,504,018
지급임차료	457,423	441,347
리스자산감가상각비	106,021	-
장기선급상각비	344,991	10,738
무형자산상각비	268,741	106,402
건물관리비	705	-
접대비	272,089	219,169
해외시장개척비	180,723	23,942

기타	109,651	63,834
소 계	24,286,869	24,253,435
합 계	31,359,302	31,004,603

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 연결회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
제품 및 재공품 등의 변동	(3,221,414)	438,187
상품 사용	42,341,957	17,229,642
원재료 및 부재료 사용	74,553,977	63,513,259
급여 등	10,128,408	23,261,845
복리후생비	5,229,362	4,316,381
감가상각비 및 무형자산상각비	13,653,443	9,288,423
전력비	4,819,656	3,763,665
외주가공비	4,057,558	10,018,371
지급수수료	4,686,257	8,977,716
경상연구개발비	4,364,159	6,812,627
여비교통비	756,490	769,789
운반비	2,117,165	2,290,392
소모품비	8,623,689	3,997,671
기타 비용	28,275,208	7,349,876
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	200,385,913	162,027,844

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(기타수익)		
외환차익	3,049,836	2,005,123
외화환산이익	1,138,483	1,056,143
유형자산처분이익	101,335	60,000
잡이익	520,418	503,560
단기매매증권처분이익	-	98,569
대손충당금환입	-	23,690
당기손익-공정가치금융자산처분이익	264,359	33,967
수입수수료	76,000	-
파생상품평가이익	-	8,477,783
합 계	5,150,430	12,258,836
(기타비용)		
외환차손	1,866,839	1,765,195
외화환산손실	1,033,034	1,116,606
매출채권처분손실	5,357	41,372
유형자산처분손실	551,901	1,819
유형자산손상차손	348,445	580,910
무형자산손상차손	1,546,968	619,371
기타의대손상각비	562,761	1,947,010
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	807,768
단기매매증권처분손실	-	142,165
재고자산폐기손실	174,793	-
파생상품평가손실	1,159,941	-
기부금	300	300
잡손실	959,039	486,574
합 계	8,209,378	7,509,090

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기

(금융수익)		
이자수익	210,283	356,796
배당금수익	-	4,106
합계	210,283	360,902
(금융비용)		
이자비용	2,533,850	2,833,876
사채상환손실	353,235	-
합계	2,887,085	2,833,876

27. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	381,506	469,978
전기법인세 조정사항	29,081	(136,130)
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	3,520,653	3,796,797
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	(195,886)	(1,105,466)
법인세비용	3,735,354	3,025,179

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	111,816	46,223
주식발행초과금	(224,875)	(679,519)
기타자본잉여금	(54,778)	(599,286)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(28,049)	127,116
합 계	(195,886)	(1,105,466)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	9,919,815	3,619,135
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	2,160,359	784,990
조정사항		
비과세수익	(14,909)	(156,294)
비공제비용	501,848	246,504
세액공제	(77,748)	(69,231)
미인식한 이연법인세자산	2,160,108	2,609,198
전기법인세 조정사항	29,013	(136,130)
기타	(1,023,317)	(253,858)
법인세비용	3,735,354	3,025,179
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	49.89%	83.59%

(3) 당기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1)일시적차이			
관계회사투자주식	57,026,423	(10,957,746)	46,068,677
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,184,824	146,280	1,331,104
감가상각비부인액	2,447,377	103,418	2,550,795
유형자산손상차손	580,910	62,980	643,890
무형자산감액손실	881,260	336,909	1,218,169
퇴직급여충당금	6,434,395	1,344,422	7,778,817
퇴직보험예치금	(2,757,170)	(870,013)	(3,627,183)
국고보조금	148,754	94,590	243,344
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	6,746,772	324,354	7,071,126
대손충당금	13,200,089	829,090	14,029,179
미수수익	(1,091,956)	(618,326)	(1,710,282)
미지급금	122,123	26,132	148,254
선급금	290,734	-	290,734
전환사채	(583,772)	583,772	-
기타	2,339,342	12,438	2,351,780
소 계	87,281,991	(8,581,701)	78,700,291
(2)이월결손금등			
이월결손금	81,524,517	(10,188,498)	71,336,019
일시적차이등 합계	168,806,508	(18,770,199)	150,036,310
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	36,111,054		32,256,271
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	-		77,748
이연법인세자산(부채) 합계	36,111,054		32,334,019
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	33,702,363		33,445,982
인식한 이연법인세자산 합계	2,408,691		290,614
인식한 이연법인세부채 합계	-		(1,402,576)

(4) 당기말과 전기말 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	18,637,891	16,338,720
종속기업 이월결손금	14,004,805	16,101,220
감가상각비	485,665	485,665
기타	317,621	776,758
합 계	33,445,982	33,702,363

28. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	6,184,461	593,956
손익의 조정항목(*1)	27,898,414	14,018,720
순운전자본의 변동(*2)	(4,466,300)	(9,503,352)
영업으로부터 창출된 현금흐름	29,616,575	5,109,324

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

(*1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	3,735,354	3,025,179
퇴직급여	1,043,961	1,166,712
유형자산감가상각비	13,372,026	9,138,675
무형자산상각비	341,047	149,748
장기선급상각비	344,991	10,738
대손상각비	1,039,063	451,995
기타의대손상각비	562,761	1,947,010
단기매매증권처분손실	-	142,165
파생상품평가손실	1,159,941	-
유형자산처분손실	551,901	1,819
매출채권처분손실	5,357	41,372
지분법손실	185,688	515,357
사채상환손실	353,235	-
잡손실	388,781	59,082
종속기업투자주식처분손실	114,787	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	807,768
관계기업투자주식손상차손	714,102	1,514,753
외화환산손실	878,564	1,089,241
유형자산손상차손	348,445	580,910
무형자산손상차손	1,546,968	619,371
리스자산상각비	106,021	-
재고자산폐기손실	174,793	-
단기매매증권처분이익	-	(98,569)
파생상품평가이익	-	(8,477,783)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(264,359)	-
대손충당금환입	-	(23,690)
유형자산처분이익	(101,335)	(60,000)
외화환산이익	(1,027,244)	(1,056,109)
금융수익	(210,283)	(356,796)
배당금수익	-	(4,106)
금융비용	2,533,850	2,833,876
합계	27,898,414	14,018,720

(*2)순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	3,729,499	(4,416,907)
기타단기수취채권의 감소(증가)	8,190,415	(3,421,933)
기타장기수취채권의 감소(증가)	285,559	(2,799,334)
재고자산의 증가	(7,586,927)	(138,026)
매입채무의 감소	(3,204,692)	(460,552)
기타유동부채의 증가(감소)	(4,805,475)	2,989,228
확정급여채무의 감소	(423,782)	(709,852)
사외적립자산의 증가	(650,898)	(545,975)
합계	(4,466,300)	(9,503,352)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	비현금 변동					기타변동	기말
		현금흐름에서 발생한 변동	전환권 행사	종속기업의 취득	종속기업의 처분	공정가치 변동	신규 금융리스		
전환사채	12,000,000	(5,500,000)	(6,500,000)	-	-	-	-	-	
금융기관 차입금	45,807,394	(10,647,163)	-	-	-	-	-	479,670	35,639,901
재무활동으로부터의 총부채	57,807,394	(16,147,163)	(6,500,000)	-	-	-	-	479,670	35,639,901

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	6,500,000	9,000,000

29. 주당손익

(1) 당기와 전기의 지배기업의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	6,258,211,953	683,225,669
가중평균유통보통주식수(*)	69,995,388	67,021,180
기본주당순손익	89	10

(2) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기 평균발행보통주식수의 계산

기 간	총발행주식수	자기주식차감	차감후주식수	일 수	적 수	평균발행보통주식수
2019.01.01~2019.08.27	70,146,898	729,870	69,417,028	239	16,590,669,692	
2019.08.28~2019.10.15	70,661,301	729,870	69,931,431	49	3,426,640,119	
2019-10.16~2019.12.31	72,561,128	729,870	71,831,258	77	5,531,006,866	
합 계				365	25,548,316,677	69,995,388주

② 전기 평균발행보통주식수의 계산

기 간	총발행주식수	자기주식차감	차감후주식수	일 수	적 수	평균발행보통주식수
2018.01.01~2018.07.01	65,517,274	729,870	64,787,404	182	11,791,307,528	
2018.07.02~2018.07.09	68,603,693	729,870	67,873,823	8	542,990,584	
2018.07.10~2018.07.18	69,118,092	729,870	68,388,222	9	615,493,998	
2018.07.19~2018.08.07	69,632,495	729,870	68,902,625	20	1,378,052,500	
2018.08.08~2018.12.31	70,146,898	729,870	69,417,028	146	10,134,886,088	
합 계				365	24,462,730,698	67,021,180주

(3) 희석주당순손익

당기에는 잠재적보통주가 없어 희석주당순손익은 주당순손익과 동일하며, 전기의 희석주당손익 계산을 위한 조정 후 가중평균유통보통주식수는 잠재적 보통주의 반희석효과로 인해 희석주당순손익은 주당순손익과 동일합니다.

30. 부문별 보고

연결회사의 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업수익을 기준으로 검토하고 있으며, 이에 따라 연결회사의 보고 부문은 FPCB사업부문, 멤브레인/필터사업부문으로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

① 본점 및 멤브레인/필터 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 멤브레인사업 김천 R&D센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7
③ FPCB 사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
총부문수익	372,281,512	31,897,928	(187,123,385)	217,056,055
내부영업수익	177,858,842	9,264,543	(187,123,385)	-
외부고객으로부터의 수익	198,734,981	22,633,384	-	221,368,365
보고부문영업이익	16,906,859	3,138,063	(3,374,781)	16,670,142
감가상각비 및 무형자산상각비	12,399,683	1,323,993	-	13,723,675
손상차손(당기손익)	2,119,515	500,000	-	2,619,515

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
총부문수익	313,568,090	27,806,852	(175,974,624)	165,400,318
내부영업수익	167,368,672	8,605,952	(175,974,624)	-
외부고객으로부터의 수익	146,199,418	19,200,900	-	165,400,318
보고부문영업이익	1,660,951	1,912,859	(201,336)	3,372,474
감가상각비 및 무형자산상각비	8,423,229	993,342	(128,147)	9,288,423
손상차손(당기손익)	2,715,034	-	-	2,715,034

(2) 보고기간종료일 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
보고부문자산	270,389,403	42,964,118	(159,796,928)	153,556,594
관계기업투자자산	37,571,554	5,571,043	(43,142,597)	-
비유동자산의 취득액	126,591,739	16,072,999	(62,567,702)	80,097,036
보고부문 부채	151,846,023	16,151,452	(97,067,981)	70,929,494

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
보고부문자산	273,631,765	27,896,389	(143,149,759)	158,378,395
관계기업투자자산	26,988,962	9,314,553	(35,403,725)	899,790
비유동자산의 취득액	132,235,072	25,742,674	(66,819,340)	91,158,406
보고부문 부채	160,702,960	16,196,921	(86,752,259)	90,147,622

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	82,581,551	38,108,248
중국	13,358,055	21,586,872
베트남	81,532,495	97,794,672
일본, 동남아 등	39,583,954	7,910,526
계	217,056,055	165,400,318

(4) 당기중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자가 있습니다.

31. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
지배회사	(주)글로션
관계기업	(주)케이피아이
	(주)씨에프에이글로벌
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지(*)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	1,121,950	400,400
관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		1,121,950	400,400

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	621,699	928,196
관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		621,699	928,196

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
지배회사	(주)글로션	471,956	48,553
관계기업	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합계		817,688	48,553

당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 346백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
지배회사	(주)글로션	153,030	48,553
관계기업	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합계		498,762	48,553

전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 346백만원입니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(5) 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	4,260,783	3,474,705
퇴직급여	563,943	453,268
합계	4,824,726	3,927,972

32. 비지배지분

당기와 전기의 비지배지분의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	(246,873)	(130,930)
당기순손익	(73,751)	(89,270)
종속기업 지분변동	-	(26,380)
보험수리적손익	(141)	-
해외사업환산차이	384	(293)
연결범위변동	98,636	-
기 말	(221,745)	(246,873)

33. 회계정책의 변경

주석 3(1)에서 설명한 것처럼 연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일부터 소급하여 적용하였으나, 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기재무제표를 재작성하지 않았습니다. 따라서 새로운 리스 기준에 따른 재분류와 조정은 2019년 1월 1일의 개시 재무상태표에 인식되었습니다. 기업회계기준서 제1116호'리스'의 채택에 따라 인식된 조정 내역은 다음과 같습니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 적용으로 종전에 기업회계기준서 제1017호의 원칙에 따라 '운용리스'로 분류하였던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였습니다. 해당 리스부채는 2019년 1월 1일 현재 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일 현재 리스부채의 측정에 사용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 4.0%~5.9%입니다.

연결회사는 종전에 '금융리스'로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 측정원칙은 최초 적용일 이후에 적용하였습니다.

(1) 실무적 간편법의 사용
연결회사는 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율의 적용
- 리스가 손실부담계약인지에 대한 종전 평가에 의존한 사용권자산의 손상검토 - 최초적용일 현재 손실부담계약은 없습니다.
- 최초 적용일 현재 12개월 이내에 리스기간이 종료되는 운용리스를 단기리스와 같은 방식으로 회계처리
- 최초 적용일의 사용권자산 측정에 리스개설직접원가를 제외
- 연장선택권이나 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 결정에 사후판단 사용

또한, 연결회사는 최초 적용일 현재 계약이 리스에 해당하는지 또는 리스가 내재되었는지를 재평가하지 않았습니다. 대신 최초 적용일 이전에 체결된 계약에 대하여 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 적용하여 종전에 리스로 식별된 계약에 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다.

(2) 리스부채의 측정

(단위: 천원)

구분	당기초	당기말
공시된 운용리스약정	178,979	241,467
현재 리스이용자의 증분차입이자율을 사용한 할인액	171,553	229,619
(차감): 정액법으로 비용 인식한 단기 및 소액자산리스료	(54,547)	(100,036)
현재 인식된 리스부채	117,006	129,583.

인식된 리스부채의 유동분류		
유동 리스부채	76,057	77,052
비유동 리스부채	40,949	52,531
합계	117,006	129,583

(3) 사용권자산의 측정
부동산 리스계약에 대한 사용권자산은 기업회계기준서 제1116호를 계속해서 적용해온 것처럼 소급하여 측정하였습니다. 그 밖의 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액에 전기말 현재 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정하여 측정하였습니다. 최초 적용일 현재 사용권자산의 조정이 요구되는 손실부담리스는 없었습니다.

(4) 최초 적용일 현재 재무상태표에 인식된 조정
회계정책의 변경으로 최초 적용일 현재 재무상태표의 다음 항목이 조정되었습니다.
- 사용권자산: 117백만원 증가
- 리스부채: 117백만원 증가

4. 재무제표

재무상태표

제 35 기 2019.12.31 현재

제 34 기 2018.12.31 현재

제 33 기 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
자산			
유동자산	66,582,477,208	60,249,897,910	53,575,224,110
현금및현금성자산	18,437,213,621	17,171,926,666	5,694,789,194
매출채권	29,089,909,604	25,588,482,503	27,014,753,991
기타단기금융자산	563,227,810	313,227,810	1,644,827,816
기타단기수취채권	15,180,872,980	15,676,282,782	17,370,082,984
재고자산	3,311,253,193	1,499,978,149	1,850,770,125
비유동자산	78,091,701,403	69,618,911,694	83,010,927,754
기타장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,135,483,504
기타장기수취채권	704,859,459	1,144,430,000	1,225,941,908
매도가능금융자산			7,248,467,735
기타포괄손익-공정가치금융자산	3,984,607,800	3,872,795,035	
당기손익-공정가치금융자산	4,015,986,530	4,469,656,817	
종속기업및관계기업투자	43,142,596,546	32,721,163,952	40,264,708,370
유형자산	24,790,517,896	22,871,410,899	24,060,880,967
사용권자산	88,577,449	0	
무형자산	1,362,555,723	2,354,570,917	2,375,774,834
이연법인세자산		2,182,884,074	5,699,670,436
자산총계	144,674,178,611	129,868,809,604	136,586,151,864
부채			
유동부채	39,828,451,479	37,787,603,688	57,631,405,754
매입채무	22,947,856,057	9,388,275,635	15,006,484,573
기타단기금융부채		522,405,000	13,734,820,000
기타유동부채	3,638,593,554	2,843,099,714	2,990,589,828
단기차입금	13,190,000,000	14,140,000,000	20,500,000,000
전환사채		10,893,823,339	5,399,511,353
유동리스부채	52,001,868	0	
비유동부채	9,965,425,723	8,341,702,393	6,992,610,542
전환사채	0	0	3,599,674,235
장기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	

비유동리스부채	40,447,224	0	
확정급여부채	3,311,776,403	3,080,038,893	3,061,272,807
이연법인세부채	1,402,576,096		
기타비유동부채	210,626,000	261,663,500	331,663,500
부채총계	49,793,877,202	46,129,306,081	64,624,016,296
자본			
자본금	36,713,620,500	35,506,505,500	33,191,693,500
자본잉여금	79,769,930,771	73,467,379,418	62,448,852,635
기타자본	(10,718,232,944)	(11,263,743,674)	(10,235,609,578)
이익잉여금(결손금)	(10,885,016,918)	(13,970,637,721)	(13,442,800,989)
자본총계	94,880,301,409	83,739,503,523	71,962,135,568
자본과부채총계	144,674,178,611	129,868,809,604	136,586,151,864

포괄손익계산서

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
매출액	97,575,177,440	107,081,465,590	130,717,222,790
매출원가	80,249,495,477	85,352,053,569	100,303,534,324
매출총이익	17,325,681,963	21,729,412,021	30,413,688,466
판매비	3,155,923,495	3,591,229,036	3,043,124,537
관리비	13,747,243,920	12,240,571,874	8,448,199,369
영업이익(손실)	422,514,548	5,897,611,111	18,922,364,560
기타수익	2,619,686,572	11,419,473,620	2,957,294,887
기타비용	5,009,995,502	3,186,644,935	20,169,295,856
지분법이익(손실)	10,374,917,852	(10,949,779,431)	5,272,445,916
종속기업및관계기업투자손상차손	724,101,588	619,371,088	1,500,000,000
금융수익	722,809,843	689,840,636	1,070,840,235
금융비용	1,640,684,228	1,852,957,158	1,401,938,482
법인세비용차감전순이익(손실)	6,765,147,497	1,398,172,755	5,151,711,260
법인세비용	3,375,089,305	2,797,422,132	1,755,453,082
당기순이익(손실)	3,390,058,192	(1,399,249,377)	3,396,258,178
기타포괄이익(손실)	241,073,341	(156,721,451)	(2,659,423,742)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	(304,437,389)	(138,647,781)	(359,879,428)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	101,267,019	(458,943,159)	

2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	444,243,711	440,869,489	(2,299,544,314)
총포괄이익(손실)	3,631,131,533	(1,555,970,828)	736,834,436
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	48	(21)	53
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	48	(21)	53

자본변동표

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자본)	32,599,042,000	60,029,683,099	(7,936,065,264)	(16,479,179,739)	68,213,480,096
당기순이익(손실)				3,396,258,178	3,396,258,178
보험수리적손익				(359,879,428)	(359,879,428)
회계정책변경의 누적효과					
지분법자본변동			(2,299,544,314)		(2,299,544,314)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익					
유상증자	592,651,500	2,412,091,605			3,004,743,105
자기주식의 처분					
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실					
연결대상범위의 변동					
전환권의 행사					
지분법 기타자본변동		7,077,931			7,077,931
주식선택권의 변동					
2017.12.31 (기말자본)	33,191,693,500	62,448,852,635	(10,235,609,578)	(13,442,800,989)	71,962,135,568
2018.01.01 (기초자본)	33,191,693,500	62,448,852,635	(10,235,609,578)	(13,442,800,989)	71,962,135,568
당기순이익(손실)				(1,399,249,377)	(1,399,249,377)
보험수리적손익				(138,647,781)	(138,647,781)
회계정책변경의 누적효과			(1,010,060,426)	1,010,060,426	0
지분법자본변동			440,869,489		440,869,489
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익					
유상증자					
자기주식의 처분					
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실			(458,943,159)		(458,943,159)

연결대상범위의 변동					
전환권의 행사	2,314,812,000	11,302,207,210			13,617,019,210
지분법 기타자본변동		(283,680,427)			(283,680,427)
주식선택권의 변동					
2018.12.31 (기말자본)	35,506,505,500	73,467,379,418	(11,263,743,674)	(13,970,637,721)	83,739,503,523
2019.01.01 (기초자본)	35,506,505,500	73,467,379,418	(11,263,743,674)	(13,970,637,721)	83,739,503,523
당기순이익(손실)				3,390,058,192	3,390,058,192
보험수리적손익				(304,437,389)	(304,437,389)
회계정책변경의 누적효과					
지분법자본변동			444,243,711		444,243,711
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익			101,267,019		101,267,019
유상증자					
자기주식의 처분					
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실					
연결대상범위의 변동					
전환권의 행사	1,207,115,000	6,302,551,353			7,509,666,353
지분법 기타자본변동					
주식선택권의 변동					
2019.12.31 (기말자본)	36,713,620,500	79,769,930,771	(10,718,232,944)	(10,885,016,918)	94,880,301,409

현금흐름표

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 33 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
영업활동현금흐름	11,467,772,328	2,877,117,728	22,999,654,973
영업으로부터 창출된 현금흐름	12,720,657,606	3,916,816,491	24,093,497,442
이자지급	(923,022,519)	(856,054,506)	(1,042,967,246)
이자수입	104,483,644	120,559,576	7,322,162
배당금수입		4,106,250	3,974,250
법인세환급(납부)	(434,346,403)	(308,310,083)	(62,171,635)
투자활동현금흐름	(3,624,582,809)	(1,019,980,256)	(27,041,881,115)
단기금융상품의 감소(증가)	(250,000,000)	1,288,004,006	33,916,853
기타단기수취채권의 증가	175,000,000	869,137,858	(10,827,365,334)
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	68,000,000	142,600,000	
매도가능금융상품의 감소			4,450,857,143
유형자산의 처분		63,272,727	22,568,181

무형자산의 처분	0	0	
기타장기수취채권의 감소	486,000,000	73,730,000	281,000,000
관계기업투자주식의 감소		9,997,500	
장기금융상품의 증가	0	0	
기타포괄손익-공정가치금융자산의 증가	0	(350,000,000)	
매도가능금융자산의 증가	(50,497,200)		(700,000,000)
종속기업투자주식의 증가	(263,686,600)	(1,723,615,441)	(19,659,830,000)
유형자산의 증가	(3,042,538,609)	(1,307,477,360)	(546,719,125)
무형자산의 증가	(590,260,400)	(34,329,546)	(43,798,833)
기타장기수취채권의증가	(156,600,000)	(51,300,000)	(52,510,000)
재무활동현금흐름	(6,577,902,564)	9,620,000,000	4,006,406,605
단기차입금의 감소	(950,000,000)	(6,360,000,000)	880,000,000
장기차입금의 증가	0	5,000,000,000	
전환사채의 발행	0	11,000,000,000	
전환사채의 상환	(5,500,000,000)	0	
리스부채의 상환	(76,865,064)		
기타비유동부채의 증가(감소)	(51,037,500)	(20,000,000)	121,663,500
유상증자	0	0	3,004,743,105
현금및현금성자산의증가(감소)	1,265,286,955	11,477,137,472	(35,819,537)
현금및현금성자산의 환율변동효과	0	0	
기초현금및현금성자산	17,171,926,666	5,694,789,194	5,730,608,731
기말현금및현금성자산	18,437,213,621	17,171,926,666	5,694,789,194

5. 재무제표 주석

제 35 기 2019년 12월 31일 현재

제 34 기 2018년 12월 31일 현재

주식회사 시노펙스

1. 일반 사항

주식회사 시노펙스(이하 "회사"라 함)는 1985년 4월 18일에 설립되었으며, 1995년 4월 13일자로 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다. 한편, 회사는 2006년 5월10일자로 상호를 종전의 신양피앤피 주식회사에서 주식회사 시노펙스로 변경하였으며, 2006년 6월 30일을 기준일로 하여 주식회사 유원텔레콤을 흡수합병 하였고, 2012년 3월 3일을 기준일로 하여 주식회사 시노펙스그린테크, 주식회사 시노펙스에코,주식회사 시노펙스프린텍을 흡

수합병 하였습니다.

회사의 본사 및 공장소재지와 주요사업내용은 다음과 같습니다.

(1) 본사 및 주공장 소재지

① 본점 및 멤브레인 / 필터 사업장 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4

② 멤브레인사업 김천 R&D 센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7

③ FPCB사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42

(2) 주요사업내용

① 멤브레인(분리막) / 필터 제조 및 가공 판매

② FPCB용 전기전자 소재, 부품 제조 및 판매업

③ 물사업 관련 설비의 제조 및 판매

당기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수	지분율(%)	소유주식수	지분율(%)	
(주)글로션	5,480,769	7.55%	5,480,769	7.81%	최대주주
손경익	921,252	1.27%	921,252	1.31%	대표이사
이진희	382,617	0.53%	382,617	0.55%	대표이사
최귀옥	141,227	0.19%	141,227	0.20%	특수관계인
(주)시노펙스워터	183,002	0.25%	183,002	0.26%	특수관계인
황지호 외 임원	444,033	0.61%	1,028,735	1.47%	특수관계인
자기주식	546,868	0.75%	546,868	0.78%	자사주
기타주주	64,461,360	88.84%	61,462,428	87.62%	기타
합 계	72,561,128	100.00%	70,146,898	100.00%	

2. 재무제표 작성기준

회사는 주식회사의 외부감사에관한법률 제 5 조 1 항 1 호에서 규정하고 있는 국제 회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제 회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

회사의 재무제표는 2020년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인 될 예정입니다.

(1) 측정기준
회사의 재무제표는 주석에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

(2) 추정과 판단
한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다.보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 가정과 추정의 불확실성
다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 12 : 당기손익-공정가치금융자산, 기타포괄손익-공정가치금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 13 : 종속기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 19 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 20 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 27 : 이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 기업소득환류 세제에 따른 효과

② 공정가치 측정
회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토 하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3 자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3 자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며, 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가 기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1.	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2.	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로관측가능한 투입변수
- 수준 3.	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 5: 금융상품

3. 유의적인 회계정책

(1) 회사가 채택한 제・개정 기준서
회사는 2019년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 제정
기업회계기준서 제1116호 '리스'는 단일 리스이용자 모형을 도입하여 리스기간이 12개월을 초과하고 기초자산이 소액이 아닌 모든 리스에 대하여 리스이용자가 자산과 부채를 인식하도록 요구합니다. 리스이용자는 사용권자산과 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채를 인식해야 합니다.

회사는 기업회계기준서 제1116호의 도입 결과 회계정책을 변경하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였고, 최초 적용으로 인한 누적효과는 최초 적용일인 2019년 1월 1일에 반영하였습니다. 비교 표시된 전기 재무제표는 재작성되지 않았습니다. 리스기준서와 새로운 회계정책의 도입 영향은 주석 32에서 보여주고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' 개정 - 부(-)의 보상을 수반하는 중도상환특성
부의 보상을 수반하는 일부 중도상환 가능한 금융자산을 상각후원가로 측정될 수 있도록 개정하였으며, 상각후원가로 측정되는 금융부채가 조건변경 되었으나 제거되지는 않은 경우 변경으로 인한 효과는 당기손익으로 인식되어야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정 - 제도의 개정, 축소, 정산
확정급여제도의 변경으로 제도의 개정, 축소, 정산이 되는 경우 제도의 변경 이후 회계기간의 잔여기간에 대한 당기근무원가 및 순이자를 산정하기 위해 순확정급여부채(자산)의 재측정에 사용된 가정을 사용합니다. 또한, 자산인식상한의 영향으로 이전에 인식하지 않은 초과적립액의 감소도 과거근무원가나 정산손익의 일부로 당기손익에 반영합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정 - 관계기업과 공동기업에 대한 장기투자지분
관계기업이나 공동기업에 대한 다른 금융상품(지분법을 적용하지 않는 금융상품)이 기업회계기준서 제1109호의 적용 대상임을 명확히 하였으며, 관계기업이나 공동 기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분의 손상 회계처리에 대해서는 기업회계기준서 제1109호를 우선하여 적용하도록 개정하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

⑤ 기업회계기준해석서 제2123호 '법인세 처리의 불확실성' 제정
제정된 해석서는 기업이 적용한 법인세 처리를 과세당국이 인정할지에 대한 불확실성이 존재하는 경우 당기법인세와 이연법인세의 인식 및 측정에 적용하며, 법인세 처리 불확실성의 회계단위와 재평가가 필요한 상황 등에 대한 지침을 포함하고 있습니다. 해당 해석서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

⑥ 연차개선 2015-2017
- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정
공동영업과 관련된 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하다가 해당 공동 영업(사업의 정의 충족)에 대한 지배력을 획득하는 것은 단계적으로 이루어지는 사업결합이므로 취득자는 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분 전부를 재측정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
공동영업에 참여는 하지만 공동지배력을 보유하지 않은 공동영업 당사자가 공동영업에 대한 공동지배력을 획득하는 경우 공동영업에 대하여 이전에 보유하고 있던 지분은 재측정하지 않습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정
기업회계기준서 제1012호 문단 57A의 규정(배당의 세효과 인식시점과 인식항목을 규정)은 배당의 법인세효과 모두에 적용되며, 배당의 법인세효과를 원래 인식하였던 항목에 따라 당기손익, 기타포괄손익 또는 자본으로 인식하도록 개정되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1023호 '차입원가'
적격자산을 의도된 용도로 사용(또는 판매) 가능하게 하는 데 필요한 대부분의 활동이 완료되면, 해당 자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금을 일반차입금에포함한다는 사실을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서
제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의
'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의
개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인과정을 반드시 포함하도록 하였고, 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다.이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 동 개정사항은 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기도입이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 중단영업
회사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당 하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(4) 외화환산
① 기능통화와 표시통화
회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

② 외화거래와 보고기간말의 환산
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.
비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익인식지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(5) 금융자산
1) 분류
회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

2) 측정
회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정 가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리 합니다.

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
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 금융자산을보유하고, 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 포함 됩니다.

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

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정 가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품
회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

3) 손상
회사는 미래전망 정보에 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 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의

대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

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

(6) 파생상품
파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며, 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 “기타수익(비용)” 또는 “금융수익(비용)”으로 손익계산서에 인식됩니다.

(7) 매출채권
매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(8) 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

(9) 매각예정비유동자산(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.

(10) 유형자산
유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

과 목	추정 내용연수
건물	15~40년
구축물	15~20년
기계장치	4~15년

차량운반구	4~5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5~15년
기타의유형자산	3~5년

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

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

(12) 무형자산
영업권은 취득시점에 취득하는 종속회사의 순식별가능자산에 대한 회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당하며, 종속회사 취득으로 인한 영업권은 무형자산으로 계상하고 있습니다. 영업권은 상각하지 않으나 매년 손상 검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

내부적으로 창출한 무형자산인 소프트웨어 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 추정 내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

(13) 투자부동산
임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류 됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

(14) 비금융자산의 손상
영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액

(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(15) 매입채무와 기타 채무
매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(16) 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 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

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 제3자 에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(17) 금융보증계약
회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 “기타금융부채”로 인식됩니다.
(1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

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

(19) 전환사채
< 전환사채의 전환권이 자본요소일 경우 >
전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채 요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

< 전환사채의 전환권이 부채요소일 경우 >
회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정 가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기 까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환 사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(20) 납입자본
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금 효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정 되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(21) 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 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 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 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

(22) 종업원급여
① 퇴직급여
회사는 확정급여형 퇴직급여제도에 가입하고 있습니다.

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

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

② 주식기준보상
종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상 되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과 조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(23) 수익인식
회사는 전자부품과 필터를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

(24) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 30 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업 부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(25) 주당이익
회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(26) 리스
주석 3(1)에서 설명한 것처럼 회사는 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석 32에서 제공합니다.

회사는 다양한 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ②에서 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.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습 니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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

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

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

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

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때 까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스 부채를 재평가하고 사용권 자산을 조정합니다.

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며,소액리스자산은

IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다..

① 연장선택권 및 종료선택권
회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

② 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

4. 재무위험관리

(1) 재무위험관리요소
회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며, 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험
① 환위험
회사는 수출 및 원재료 수입거래와 관련하여 USD, JPY, EUR의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고, 대내적 환위험관리를 하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	11,375,535	13,170,594
	JPY	12,647,857	134,506
	EUR	6,380	8,278
기타단기수취채권	USD	10,500,000	12,156,900
매출채권	USD	19,479,351	22,228,986

	JPY	12,973,849	137,973
	EUR	22,945	30,547
		자산 계	47,867,783
매입채무	USD	56,810,803	15,499,092
	JPY	43,800,000	471,644
	EUR	5,008	6,498
		부채 계	15,977,234

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	3,857,311	4,312,860
기타단기수취채권	USD	10,500,000	11,740,050
매출채권	USD	17,474,599	19,362,211
	JPY	10,502,194	106,406
	EUR	18,300	23,409
		자산 계	35,544,935
매입채무	USD	5,056,212	5,648,535
	JPY	14,536,400	147,280
	EUR	5,008	6,406
		부채 계	5,802,221

당기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동 시 환율변동이 법인세비용차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10%상승 시	10%하락 시
USD	3,205,739	(3,205,739)
JPY	(19,917)	19,917
EUR	3,233	(3,233)

② 이자율변동위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	563,228	313,228
금융부채(*)	5,000,000	15,893,823
합 계	5,563,228	16,207,051
변동이자율		
금융부채	13,190,000	14,140,000

(*) 전기말 금융부채에는 전환사채가 포함되어 있습니다.

당기말 현재 다른 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 0.5% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	0.5%상승 시	0.5%하락 시
이자비용	65,950	(65,950)

③ 가격위험
회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말	
	취득원가	공정가액	장부금액	취득원가	장부금액
<기타포괄손익-공정가치금융자산>					
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497		
(주)페이도스	199,995	-	-	199,995	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자	789,400	882,758	882,758	857,400	857,400
(주)코멤텍	999,900	999,900	999,900	999,900	999,900
보스톤위풍당당콘텐츠코리아	1,000,000	638,381	638,381	1,000,000	583,433
KOREA융합콘텐츠투자조합	500,000	395,829	395,829	500,000	418,283
유니온시네마투자조합	1,100,000	1,015,688	1,015,688	1,100,000	1,012,224
소 계	5,451,412	3,984,608	3,984,608	5,468,915	3,872,795
<당기손익-공정가치금융자산>					
(주)시노플렉스 BW	4,000,000	3,815,987	3,815,987	4,000,000	4,269,657
(주)시노펙스워터 BW	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	1,630,000	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
소 계	5,000,000	4,015,987	4,015,987	6,430,000	4,469,657
합 계	10,451,412	8,000,594	8,000,594	11,898,915	8,342,452

2) 신용위험
신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

① 위험관리
회사는 신용위험을 연결회사 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고, 그 외의경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가 합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용 합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

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

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

② 신용보강
일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

③ 금융자산의 손상
회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
· 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
· 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나, 식별된 기대신용손실은 유의적이 않습니다.

(가) 매출채권과 계약자산
회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 2019년 12월 31일 및 2019년 1월 1일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였 습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에근거하여 조정합니다.

기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	특수관계자	계
당기말				
기대 손실률(*)	1.93%	11.71%~100.00%	-	
총 장부금액 - 매출채권	4,542,027	4,690,218	26,418,185	35,650,430
손실충당금	87,483	4,654,074	1,818,964	6,560,521

기초의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	120일 초과 연체	특수관계자	계
당기초				
기대 손실률(*)	0.04%	100.00%	-	
총 장부금액 - 매출채권	2,607,866	4,608,043	24,777,543	31,993,452
손실충당금	1,043	4,175,082	2,227,845	6,403,970

(*) 기대손실률 산정시 특수관계자에 대한 매출과 매출채권은 제외하였고, 특수관계자에 대한 기대손실률은 개별적으로 산정하였습니다.

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식 하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산
상각후원가로 측정하는 기타단기수취채권, 기타장기수취채권에는 관계사대여금, 미수금 등이 포함됩니다.

④ 대손상각비
당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습 니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권 및 계약자산	565,432	368,044
기타금융자산	3,806	565,365
대손상각비	569,238	933,409

⑤ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 당기 현재 회사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다.
(당기: 4,016백만원, 전기: 4,470백만원).

3) 유동성 위험
유동성위험은 회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 회사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 회사의 자금관리주관부서는향후 예상되는 부족자금에 대하여 금융비용의 최소화, 소요자금의 적기충당, 자금 상환능력, 담보능력등 제반 여건을 고려하여 자금을 조달합니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채에 대하여 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 만기별 구분 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	22,947,856	-	-	22,947,856
기타유동부채	3,410,507	-	-	3,410,507
리스부채	52,002	29,607	10,840	92,449
차입금	13,190,000	-	5,000,000	18,190,000
기타비유동부채	-	210,626	-	210,626
합 계	39,600,365	240,233	5,010,840	44,851,438

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	9,388,276	-	-	9,388,276
기타단기금융부채	522,405	-	-	522,405
기타유동부채	2,705,262	-	-	2,705,262
차입금	14,140,000	-	5,000,000	19,140,000
전환사채	10,893,823	-	-	10,893,823
기타비유동부채	-	261,664	-	261,664
합 계	37,649,766	261,664	5,000,000	42,911,430

(2) 자본위험

회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로 하고 있으며, 자본관리의 일환으로 안정적인 배당을 추구하고 있습니다. 회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성됩니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 회사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
부채(A)	49,793,877	46,129,306
자본(B)	94,880,301	83,739,504
현금및현금성자산(C)	18,437,214	17,171,927
이자부부채(D)	18,190,000	30,033,823
부채비율(A/B)	52.48%	55.09%
순이자부부채비율(D-C)/B	-0.26%	15.36%

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치
금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산			
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,984,608	-
당기손익-공정가치금융자산	4,015,987	-	-
소계	4,015,987	3,984,608	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산			
현금및현금성자산	-	-	18,437,214
매출채권	-	-	29,089,910
기타단기금융자산	-	-	563,228
기타단기수취채권	-	-	14,581,014
기타장기금융상품	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	704,859
소계	-	-	63,378,225
금융자산합계	4,015,987	3,984,608	63,378,225
공정가치로 측정되지 않는 금융부채			
매입채무	-	-	22,947,856
기타유동부채	-	-	3,410,507
리스부채	-	-	92,449
차입금	-	-	18,190,000
기타비유동부채	-	-	210,626
소계	-	-	44,851,438
금융부채합계	-	-	44,851,438

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
공정가치로 측정되는 금융자산			
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,872,795	-

당기손익-공정가치금융자산	4,469,657	-	-
소계	4,469,657	3,872,795	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산			
현금및현금성자산	-	-	17,171,927
매출채권	-	-	25,588,483
기타단기금융자산	-	-	313,228
기타단기수취채권	-	-	13,095,956
기타장기금융상품	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	1,144,430
소계	-	-	57,316,024
금융자산합계	4,469,657	3,872,795	57,316,024
공정가치로 측정되는 금융부채			
기타단기금융부채	522,405	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융부채			
매입채무	-	-	9,388,276
기타유동부채	-	-	2,705,262
차입금	-	-	19,140,000
전환사채	-	-	10,893,823
기타비유동부채	-	-	261,664
소계	-	-	42,389,025
금융부채합계	522,405	-	42,389,025

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.
- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치 (수준 3)
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	-	4,015,987	-	4,015,987
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,932,656	2,932,656
소계	-	4,015,987	2,932,656	6,948,643

(전기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	-	4,469,657	-	4,469,657
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,871,341	2,871,341
소계	-	4,469,657	2,871,341	7,340,998
금융부채				
기타단기금융부채	-	522,405	-	522,405
소계	-	522,405	-	522,405

(3) 가치평가기법 및 투입 변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산 (전환권대가, 조기상환청구권)	4,015,987	2	이항모델	주가변동성 할인율
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,932,656	3	순자산가치	순자산가치

(전기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
전환권대가 조기상환청구권	4,469,657	2	이항모델	주가변동성 할인율
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,871,341	3	순자산가치	순자산가치
금융부채				
전환권대가	522,405	2	이항모델	주가변동성 할인율

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

-금융자산

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	18,437,214	18,437,214
매출채권	-	-	29,089,910	29,089,910
기타단기금융자산	-	-	563,228	563,228
기타단기수취채권	-	-	14,581,014	14,581,014
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	704,859	704,859
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,984,608	-	3,984,608
당기손익-공정가치금융자산	4,015,987	-	-	4,015,987
합계	4,015,987	3,984,608	63,378,224	71,378,818

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	17,171,927	17,171,927
매출채권	-	-	25,588,483	25,588,483
기타단기금융자산	-	-	313,228	313,228
기타단기수취채권	-	-	13,095,956	13,095,956
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	1,144,430	1,144,430
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,872,795	-	3,872,795
당기손익-공정가치금융자산	4,469,657	-	-	4,469,657
합계	4,469,657	3,872,795	57,316,024	65,658,476

-금융부채

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	22,947,856	22,947,856
기타유동부채	-	3,410,507	3,410,507
리스부채	-	92,449	92,449
차입금	-	18,190,000	18,190,000
기타비유동부채	-	210,626	210,626
계	-	44,851,438	44,851,438

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	9,388,276	9,388,276
기타단기금융부채	522,405	-	522,405
기타유동부채	-	2,705,262	2,705,262
차입금	-	19,140,000	19,140,000
전환사채	-	10,893,823	10,893,823
기타비유동부채	-	261,664	261,664
계	522,405	42,389,025	42,911,430

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	손상차손	처분이익 (손실)	금융보증 이익(손실)	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	722,810	-	-	(569,238)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	101,267
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	17,897	-	-	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,287,449)	-	-	-	(353,235)	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,159,941)	-	-	-	-
합계	(564,640)	-	(1,142,044)	(569,238)	(353,235)	-	101,267

(전기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄 손익
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	손상차손	처분이익 (손실)	금융보증 이익(손실)	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	685,734	4,106	-	(933,409)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	(458,943)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	(14,152)	-	(43,596)	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,852,957)	-	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	8,477,783	-	-	-	-
합계	(1,167,223)	4,106	8,463,631	(933,409)	(43,596)	-	(458,943)

7. 사용이 제한된 예금

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	예금종류	금융기관명	금 액		사용제한내용
			당분기말	전기말	
기타장기금융자산	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계			2,000	2,000	

8. 매출채권

당기말과 전기말 현재 회사의 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	35,650,431	31,992,452
대손충당금	(6,560,521)	(6,403,970)
매출채권(순액)	29,089,910	25,588,483

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	19,245,947	15,097,900
91일 초과 180일 미만	146,935	429,048
181일 초과 270일 미만	419,898	99,937
271일 초과 360일 미만	495,577	244,746
361일 초과 450일 미만	98,522	157,787
451일 초과	15,243,552	15,963,034
합 계	35,650,431	31,992,452

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	6,403,970	4,867,813
대체	(408,881)	1,168,113
손상된 채권에 대한 대손상각비	565,432	369,257
환입	-	(1,213)
보고기간 말 금액	6,560,521	6,403,970

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,177,271	(657,909)	1,519,362	1,050,044	(642,167)	407,877
제품	331,059	(31,669)	299,390	468,991	(105,635)	363,356
반제품/재공품	79,788	(78,294)	1,494	77,485	(77,485)	-
원재료	1,867,555	(376,546)	1,491,009	990,200	(261,455)	728,745
합 계	4,455,673	(1,144,418)	3,311,255	2,586,720	(1,086,742)	1,499,978

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 회사의 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말

(기타단기수취채권)		
단기대여금	15,605,642	15,207,192
대손충당금	(3,448,742)	(3,448,742)
미수금	2,066,445	1,758,133
대손충당금	(1,135,039)	(1,131,233)
당기법인세자산	163,775	-
미수수익	1,825,217	1,206,891
대손충당금	(496,285)	(496,285)
선급금	1,203,550	3,177,681
대손충당금	(640,794)	(640,794)
선급비용	37,104	43,440
소 계	15,180,873	15,676,282
(기타장기수취채권)		
보증금	658,430	1,144,430
장기선급비용	46,429	-
소 계	704,859	1,144,430
총 계	15,885,732	16,820,713

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
(유동자산)		
단기금융상품	563,228	313,228
소계	563,228	313,228
(비유동자산)		
장기금융상품	2,000	2,000
소 계	2,000	2,000
합 계	565,228	315,228

12. 기타포괄손익-공정가치금융자산, 당기손익-공정가치금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타포괄손익-공정가치금융자산, 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	공정가액	장부금액	장부금액
<기타포괄손익-공정가치금융자산>				
전문건설공제조합(*1)	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합(*1)	50,497	50,497	50,497	-
(주)페이도스(*1)	199,995	-	-	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)(*1)	810,065	-	-	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자(*1, 2)	789,400	882,758	882,758	857,400
(주)코멤텍(*1)	999,900	999,900	999,900	999,900
보스톤위풍당당콘텐츠코리아(*1, 2)	1,000,000	638,381	638,381	583,433
KOREA융합콘텐츠투자조합(*1, 2)	500,000	395,829	395,829	418,283
유니온시네마투자조합(*1, 2)	1,100,000	1,015,688	1,015,688	1,012,225
소 계	5,451,412	3,984,608	3,984,608	3,872,795
<당기손익-공정가치금융자산>				
(주)시노플렉스 BW	4,000,000	3,815,987	3,815,987	4,269,657
(주)시노펙스워터 BW	200,000	200,000	200,000	200,000
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	-
소 계	5,000,000	4,015,987	4,015,987	4,469,657
합 계	10,451,412	8,000,594	8,000,594	8,342,452

(*1) 회사는 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.
(*2) 전기말 장부금액과 공정가치와의 차이 101백만원(법인세효과 차감후)을 기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익으로 인식하였습니다.

13. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 종속기업 및 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	업종	소재지	당기말		전기말	
			투자주식수(주)	지분율(%)	투자주식수(주)	지분율(%)
천진시노펙스전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100.0	-	100.0
위해한성전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100.0	-	100.0
(주)시노펙스워터	액체여과기 제조/판매	국내	368,600	74.4	368,600	74.4
(주)에스엘바이오필터텍	필터 제조판매, 투자자문 등	국내	1,857,000	100.0	1,857,000	100.0
(주)시노플렉스	전자부품 제조/판매	국내	11,785,110	98.2	11,785,110	98.2
(주)위엔텍	산업폐수처리	국내	3,150,000	100.0	3,150,000	100.0
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	전자부품 제조/판매	베트남	-	100.0	-	100.0
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	베트남	-	100.0	-	100.0
이스트드림 시노펙스(주)	영화 투자/제작	국내	400,000	20.0	2,000,000	100.0
(주)시노펙스필터	액체여과기 제조/판매	국내	20,000	100.0	20,000	100.0
PT. Synopex Tirta Indonesia	원수처리 및 저장	인도네시아	1,188,000	99.0	1,188,000	99.0
2016뉴스타트비전펀드(*1)	금융업	한국	-	-	699	66.6
비피홀딩스(주)(*2)	금융업	한국	-	-	-	-
(주)넥스피안	전자부품 제조/판매	국내	287	22.5	287	22.5
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조/판매	국내	45,800	34.1	45,800	34.1
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.0	33,330	25.0

(*1) 당기 중 청산하였습니다.
(*2) 당기 중 2016뉴스타트비전펀드 청산에 따라 2016뉴스타트비전펀드가 보유하고 있던 비피홀딩스 주식회사의 전환사채를 지분율만큼 배분받았습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자 및 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취 득	지분법손익	손상차손	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자유한공사	3,524,370	-	85,723	-	39,511	3,649,604
위해한성전자유한공사	1,504,576	-	(157,611)	-	30,203	1,377,167
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)에스엘바이오필터텍	3,155,137	-	(31,649)	-	-	3,123,488
(주)시노플렉스(*2)	2,054,049	-	(2,054,049)	-	-	-
(주)위엔텍	1,808,094	-	148,927	-	8,085	1,965,105
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	15,025,604	-	12,287,937	-	483,073	27,796,614
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	3,980,573	-	623,439	-	144,157	4,748,169
이스트드림 시노펙스㈜(*3)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스필터(*4)	183,299	-	(136,807)	-	(46,492)	-
PT. Synopex Tirta Indonesia	585,672	253,687	(342,381)	-	(14,528)	482,450
2016뉴스타트비전펀드	-	10,000	-	(10,000)	-	-
비피홀딩스(주)(*5)	-	-	-	-	-	-
(주)넥스피안(*6)	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이(*7)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*8)	899,790	-	(185,688)	(714,102)	-	-
합 계	32,721,164	263,687	10,237,839	(724,102)	644,008	43,142,597

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 38백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 472백만원 중 464백만원은 지분법손실로, 8백만원은 지분법자본변동으로 당기손익-공정가치금융자산에 손실충당금으로 반영하였습니다.
(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 47백만원입니다.
(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 설정액은 192백만원으로 지분법자본변동으로 반영하였습니다.(*5) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 11,908백만원입니다.
(*6) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 562백만원이며, 미계상된 지분법손실은 1,821백만원입니다.
(*7) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 196백만원입니다.
(*8) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 7백만원입니다.다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취 득	지분법손익	손상차손	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자유한공사	3,405,057	-	57,361	-	61,952	3,524,370
위해한성전자유한공사	1,753,503	-	(244,744)	-	(4,183)	1,504,576
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)에스엘바이오필터텍	4,370,568	-	(915,371)	-	(300,060)	3,155,137
(주)시노플렉스	6,069,407	10,000	(3,422,367)	(619,371)	16,380	2,054,049
(주)위엔텍	1,546,321	-	261,773	-	-	1,808,094
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	12,980,374	-	1,386,633	-	658,597	15,025,604
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	9,769,979	-	(5,946,627)	-	157,221	3,980,573
이스트드림 시노펙스㈜(*2)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스필터	224,535	-	16,345	-	(57,581)	183,299
PT. Synopex Tirta Indonesia	144,965	713,715	(246,124)	-	(26,884)	585,672
2016뉴스타트비전펀드(*3)	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이(*4)	-	-	-	-	-	-
(주)넥스피안(*5)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍	-	999,900	(100,110)	-	-	899,790
합 계	40,264,709	1,723,615	(9,153,231)	(619,371)	505,442	32,721,164

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 설정액은 20백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 977백만원 중 628백만원은 지분법손실로 348백만원은 지분법자본 변동으로 당기손익-공정가치금융자산에 손실충당금으로 계상하였습니다.
(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 16,506백만원입니다.
(*4)순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 1백만원입니다.
(*5) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 설정액이 1,148백만원이며, 미계상된 지분법 손실은 2,603 백만원입니다.

(3) 당기와 전기 중 투자차액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)제노텍	714,102	-	-	(714,102)	-
비피홀딩스(주)	-	10,000	-	(10,000)	-
합 계	714,102	10,000	-	(724,102)	-

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)시노플렉스	619,371	-	-	(619,371)	-
(주)제노텍	-	714,102	-	-	714,102
합 계	619,371	714,102	-	(619,371)	714,102

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 요약 재무상태표는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자유한공사(*1)	4,533,461	883,857	3,649,604
위해한성전자유한공사	1,461,289	84,122	1,377,167
(주)시노펙스워터	1,535,683	2,590,162	(1,054,479)
(주)에스엘바이오필터텍	4,419,966	697,481	3,722,485
(주)시노플렉스	4,397,727	4,882,476	(484,749)
(주)위엔텍	8,832,757	5,117,652	3,715,105
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	58,052,343	29,781,100	28,271,243
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	47,422,502	42,178,404	5,244,098
(주)시노펙스필터	2,515,090	2,648,028	(132,938)
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	671,717	81,400	590,317
비피홀딩스(주)(*3)	10,767,377	28,630,155	(17,862,778)
(주)케이피아이	5,896,225	6,471,888	(575,663)
(주)넥스피안(*4)	10,754,865	21,459,359	(10,704,494)
(주)제노텍	24,906	53,310	(28,404)

(*1) 천진시노펙스유한공사의 자회사인 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia의 자회사인 PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI 를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) 비피홀딩스 주식회사의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*4) 주식회사 넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자유한공사(*1)	4,482,766	958,396	3,524,370
위해한성전자유한공사	2,196,328	691,752	1,504,576
(주)시노펙스워터	1,497,247	2,603,591	(1,106,345)
(주)시노플렉스	16,592,185	14,145,400	2,446,785
(주)에스엘바이오필터텍	4,105,088	420,324	3,684,764
(주)위엔텍	9,001,861	5,443,768	3,558,094
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	46,993,848	31,127,531	15,866,316
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	43,709,258	39,729,544	3,979,713
이스트드림 시노펙스㈜	2,295,624	3,958,079	(1,662,455)
(주)시노펙스필터	3,164,850	2,934,657	230,193
PT. Synopex Tirta Indonesia	903,318	2,040	901,278
2016뉴스타트비전펀드(*2)	12,232,809	28,755,493	(16,522,684)
(주)케이피아이	5,366,447	5,369,762	(3,315)
(주)넥스피안(*3)	12,092,105	28,753,293	(16,661,188)
(주)제노텍	797,685	54,933	742,753

(*1) 천진시노펙스유한공사의 자회사인 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) 2016뉴스타트비전펀드의 자회사 비피홀딩스 주식회사, 손자회사인 주식회사 넥스피안 및 증손자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) (주)넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

(5) 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업의 요약 포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사(*1)	6,159,433	125,234
위해한성전자유한공사	840,503	(127,408)
(주)시노펙스워터	479,052	51,866
(주)에스엘바이오필터텍	1,449,107	37,720
(주)시노플렉스	10,035,945	(2,931,535)
(주)위엔텍	3,626,224	157,011
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	167,304,115	12,404,926
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	62,120,919	1,264,385
이스트드림 시노펙스㈜	1,578,314	(201,011)
(주)시노펙스필터	6,477,753	(363,132)
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	160,302	(340,997)
2016뉴스타트비전펀드	68	(124,048)
비피홀딩스(주)(*3)	46,372,529	5,954,750
(주)케이피아이	8,803,006	(639,115)
(주)넥스피안(*4)	46,372,478	5,956,694
(주)제노텍	-	(771,157)

(*1) 천진시노펙스전자유한공사의 자회사 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia의 자회사인 PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) 비피홀딩스 주식회사의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사 및 당기 중 청산된 2016년뉴스타트비전펀드를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) (주)넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사(*1)	6,999,653	119,277
위해한성전자유한공사	2,332,316	(248,927)
(주)시노펙스워터	387,937	(27,263)
(주)시노플렉스	24,657,562	(3,341,886)
(주)에스엘바이오필터텍	472,884	(896,267)
(주)위엔텍	2,922,654	261,773
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	127,442,660	1,427,918
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	13,672,149	(5,790,266)
이스트드림 시노펙스(주)	-	(1,009,143)
(주)시노펙스필터	7,474,368	(65,012)
PT. Synopex Tirta Indonesia	136,388	(275,779)
2016뉴스타트비전펀드(*2)	47,794,905	2,254,669
(주)케이피아이	8,673,983	21,000
(주)넥스피안(*3)	47,829,578	2,464,920
(주)제노텍	-	(719,074)

(*1) 천진시노펙스전자유한공사의 자회사 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) 2016뉴스타트비전펀드의 자회사 비피홀딩스 주식회사, 손자회사인 주식회사 넥스피안 및 증손자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) (주)넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

14. 유형자산

(1) 회사의 당기 및 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상(*)	감가상각	기말장부가액
토지	7,245,911	-	-	-	7,245,911
건물	10,178,581	-	-	(349,861)	9,828,720
구축물	1,239,205	-	-	(111,890)	1,127,315
기계장치	2,707,737	569,774	(348,445)	(1,122,566)	1,806,500
차량운반구	80,247	-	-	(23,888)	56,359
공기구비품	173,840	80,150	-	(65,702)	188,288
시설장치	1,245,890	-	-	(74,380)	1,171,510
건설중인자산	-	3,365,915	-	-	3,365,915
합 계	22,871,411	4,015,839	(348,445)	(1,748,287)	24,790,518

(*) 카메라윈도우 관련 기계장치의 사용가치가 장부가액에 미달하여 유형자산손상 차손으로 계상하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	기말장부가액
토지	7,245,911	-	-	-	7,245,911
건물	10,528,442	-	-	(349,861)	10,178,581
구축물	1,351,095	-	-	(111,890)	1,239,205
기계장치	3,235,735	1,302,677	(580,910)	(1,249,765)	2,707,737
차량운반구	108,043	-	(2,617)	(25,180)	80,246
공기구비품	253,987	4,800	(2,474)	(82,471)	173,841
시설장치	1,337,669	-	-	(91,779)	1,245,890
합 계	24,060,881	1,307,477	(586,001)	(1,910,946)	22,871,411

(2) 회사가 당기 및 전기에 담보로 제공한 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,682,142	36,000,000	산업은행

(전기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,917,392	36,000,000	산업은행
토지 및 건물	1,161,446	1,140,000	기업은행

(3) 당기말 현재 회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	보험료(연)	보험가입기간	가입처
화재보험	건물, 기계등	71,737,092	51,463	2019년07월19일~2020년07월19일	메리츠화재

상기 보험에 대한 보험금 수령권은 한국산업은행 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

15. 리스자산 및 부채

회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 3년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당기말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	사용권자산			리스부채		
	취득원가	감가상각누계액	가감계	유동	비유동	합계
부동산	13,091	(9,241)	3,850	4,449	-	4,449
차량운반구	151,712	(66,985)	84,727	47,553	40,447	88,000
합 계	164,803	(76,226)	88,577	52,002	40,447	92,449

회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 최초 적용일에 계약이 리스인지 등에 대해다시 판단하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

(2) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	
건물	9,241
차량운반구	66,985
합계	76,226
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	4,511
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	75,418

16. 무형자산

(1) 회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	기말장부가액
영업권	2,157,488	-	(1,046,968)	-	1,110,520
회원권	120,000	-	-	-	120,000
소프트웨어	85,221	36,800	-	(37,464)	84,557
(국고보조금)	(30,324)	-	-	6,866	(23,458)
특허권	22,187	13,460	-	(4,043)	31,604
기타무형자산(*)	-	540,000	(500,000)	(667)	39,333
합 계	2,354,572	590,260	(1,546,968)	(35,308)	1,362,556

(*) Filter사업부의 자산 인수와 관련하여 취득한 기타무형자산의 사용가치가 장부가액에 미달하여 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	기말장부가액
영업권	2,157,488	-	-	-	2,157,488
회원권	120,000	-	-	-	120,000
소프트웨어	71,263	68,660	-	(54,703)	85,220
(국고보조금)	-	(34,330)	-	4,006	(30,324)
특허권	27,024	-	-	(4,837)	22,187
합 계	2,375,775	34,330	-	(55,534)	2,354,571

(2) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 당기말 현재 영업부문별 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	기말장부가액
동탄사업장	1,110,520	-	-	1,110,520
김천사업장	1,046,968	-	(1,046,968)	-
합 계	2,157,488	-	(1,046,968)	1,110,520

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 현금흐름추정을 사용하여 계산되었으며, 매출성장율은 연간 -0.2%~2.7%를 적용하였고, 영구성장율은 0%를 적용하였습니다.

회사는 당기 중 사용가치에 영업권 장부가액에 미달하는 김천사업장의 영업권 1,047백만원을 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(기타단기금융부채)		
파생상품금융부채	-	522,405
소 계	-	522,405
(기타유동부채)		
미지급금	2,606,910	1,607,616
예수금	166,341	136,571
선수금	61,745	137,838
미지급비용	803,598	703,513
당기법인세부채	-	257,562
소 계	3,638,594	2,843,100
(기타비유동부채)		
임대보증금	210,626	261,664
소 계	210,626	261,664

18. 차입금과 전환사채

(1) 단기차입금

당기말과 전기말 현재 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4-3.5	10,000,000	10,000,000
기업은행	-	-	950,000
신한은행	3.5	690,000	-
국민은행	3.5-3.8	2,500,000	2,500,000
합계		13,190,000	14,140,000

(2) 장기차입금

당기말과 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	4.0	5,000,000	5,000,000
합 계		5,000,000	5,000,000

상기 장기차입금의 만기는 2021년 12월 28일입니다.

(3) 전환사채

당기말과 전기말 현재 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	표면이자율(%)	당기말	전기말
20회 전환사채	-	-	1,000,000
21회 전환사채	-	-	11,000,000
합 계		-	12,000,000

회사는 2019년 4월 26일에 액면가액 5,500백만원의 전환사채(21회차)를 매입하여 소각하였고, 2019년 8월 28일과 10월 16일에 각각 1,000백만원(20회차)과 5,500
백만원(21회차)의 전환사채가 주식으로 전환되었습니다

19. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	6,192,041	5,395,877
사외적립자산의 공정가치	(2,877,849)	(2,313,423)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
재무상태표상 부채	3,311,776	3,080,039

2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	5,395,876	4,845,474
당기근무원가	663,550	641,361
이자원가	39,141	41,367
총 퇴직급여지급액	(189,617)	(265,809)
전입	-	54,847
전출	(78,911)	(59,090)
보험수리적 손실	362,000	137,726
보고기간말 금액	6,192,039	5,395,876

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	2,313,423	1,781,786
사외적립자산 기대수익	59,636	52,858
사용자 기여금	600,000	642,696
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(68,450)	(123,890)
사외적립자산의 보험수리적 손실	(26,759)	(40,027)
기말 사외적립자산의 공정가치	2,877,850	2,313,423

회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	663,550	641,361
이자원가	39,141	41,367
사외적립자산의 기대수익	(59,636)	(52,858)
당기손익으로 인식한 총비용	643,055	629,870

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	362,000	137,726

사외적립자산	26,759	40,027
보험수리적손실(이익)	388,759	177,754
법인세 효과	(84,322)	(39,106)
합 계	304,437	138,648

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.27	2.53
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.55	4.50
물가상승률	4.55	4.50

20. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	신한은행	USD 3,600,000	매출채권 할인
	㈜위엔텍	경남은행	2,400,000	자금차입
	(주)넥스피안	산업은행	1,261,320	자금차입
		이앤인베스트먼트	640,068	자금차입
		수협은행	149,645	자금차입
		하나은행	188,160	자금차입
		수출입은행	142,553	자금차입
		기업은행	332,977	자금차입
우리사주조합	우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(2) 당기말 현재 회사는 산업은행 등 금융기관과 매출채권 할인약정, 운전자금대출 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
농협중앙회	외상매출채권 담보대출	2,500,000
산업은행	운전자금대출	15,000,000
신한은행	운전자금대출	690,000
국민은행	운전자금대출	600,000
	운전자금대출	1,900,000

(3) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	91,500	-

(4) 당기말 현재 회사 및 종속기업의 차입금과 관련하여 유형자산 및 예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사 등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 진행중인 소송사건
전기 중 회사의 종속회사인 위해한성전자유한회사는 이쵸림으로부터 연대보증채무지급 관련한 법률소송을 제기당하였습니다. 그러나 경영진은 법률 자문을 근거로, 소송에서 승소할 가능성이 높고 어떠한 손실도 발생하지 않을 것으로 판단하고 있으며, 소송의 세부내역은 다음과 같습니다.

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증 채무 청구	RMB 16,233,502	이쵸림	위해한성전자유한공사	김호	이쵸림이 2014년 4월에 채무자 김호에게 8,000,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였으며, 감정평가 결과 계약서 날인된 도장이 위조로 판정되었으며,현재 2심 판결에서 승소함

21. 자본금, 자본잉여금 및 기타자본

(1) 회사의 당기말과 전기말 현재 자본금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당금액	500원	500원
발행한주식의 총수(*)	72,561,128주	70,146,898주
기말현재 자본금	36,713,620,500	35,506,505,500

(*) 당기말 현재 회사의 발행한 주식의 총수는 2007년 4월 19일과 2008년 6월 13일에 각각 760,628주와 105,485주를 이익소각함에 따라 당기말 현재 자본금이 발행 주식총수의 액면총액과 일치하지 아니합니다.

(2) 회사의 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	83,028,927	77,960,918
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	(3,657,708)	(4,892,251)
합 계	79,769,931	73,467,379

(3) 회사의 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(1,723,635)	(1,723,635)
주식선택권	692,327	692,327
지분법자본변동	(4,029,050)	(4,473,293)
자기주식처분손실	(4,290,139)	(4,290,139)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(1,367,737)	(1,469,004)
합 계	(10,718,234)	(11,263,744)

22. 결손금

(1) 회사의 당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	-	-
임의적립금	-	-
미처리결손금	(10,885,017)	(13,970,638)
합 계	(10,885,017)	(13,970,638)

(2) 결손금처리계산서

제35(당)기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지	제34(전)기	2018년 1월 1일 부터 2018년 12월 31일 까지
처리예정일	2020년 3월 30일	처리예정일	2019년 3월 26일

(단위: 천원)

과 목	제 35(당) 기		제 34(전) 기	
I. 미처리결손금		(10,885,017)		(13,970,638)
1. 전기이월미처리결손금	(13,970,638)		(13,442,801)	
2. 당기순이익(손실)	3,390,058		(1,399,249)	
3. 보험수리적손실	(304,437)		(138,648)	
4. 계정 대체(*)			1,010,060	
Ⅱ. 결손금처리액		-		-
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		(10,885,017)		(13,970,638)

(*)제 34(전)기에 33(전전)기에 인식했던 매도가능금융자산손상차손 1,010백만원을 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실로 대체하였습니다.

23. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
(판매비)		
지급수수료	2,087,382	2,494,528
광고선전비	74,057	89,931
견본비	104,644	22,014
운반비	457,366	554,978
판매수수료	350,325	341,153
보험료	82,150	88,625
소 계	3,155,924	3,591,229
(관리비)		
급여	4,217,013	3,511,102
상여금	137,462	148,202
퇴직급여	510,146	446,043
복리후생비	865,511	763,132
교육훈련비	5,824	1,778
여비교통비	276,396	217,391
통신비	37,789	32,256
수도광열비	28,032	25,996

전력비	443,447	413,326
세금과공과	103,893	116,554
유형자산감가상각비	1,228,473	631,615
리스자산감가상각비	76,226	-
수선유지비	139,815	407,523
차량유지비	81,199	130,942
소모품비	402,876	294,486
도서인쇄비	2,740	12,251
경상개발비	4,335,507	4,536,490
대손상각비	565,432	368,044
지급임차료	185,684	87,098
무형자산상각비	35,308	55,534
접대비	68,470	40,809
소 계	13,747,243	12,240,572
합 계	16,903,167	15,831,801

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(2,303)	189,296
상품 사용	76,962,224	82,131,067
원재료 및 부재료 사용	3,289,575	2,435,961
급여 등	4,864,621	4,105,347
복리후생비	865,511	764,103
감가상각비	1,748,287	1,910,946
무형자산상각비	35,308	55,533
전력비등	471,480	540,363
지급수수료	2,437,707	2,843,372
경상연구개발비	3,815,694	3,723,434
여비교통비	276,396	217,447
운반비	457,366	556,685
소모품비	402,876	306,707
기타 비용	1,527,923	1,403,593
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	97,152,665	101,183,854

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(기타수익)		
외환차익	2,024,460	1,634,795
외화환산이익	564,068	537,887
단기매매증권처분이익	-	98,569
당기손익-공정가치금융자산평가이익	17,897	529,257
유형자산처분이익	-	60,000
대손충당금환입	-	11,810
관계기업투자주식처분이익	-	9,998
파생상품평가이익	-	8,477,783
잡이익	13,261	59,375
합 계	2,619,686	11,419,474
(기타비용)		

외환차손	1,029,408	954,613
외화환산손실	574,579	311,980
기부금	300	300
기타의대손상각비	3,806	577,175
유형자산처분손실	-	1,819
유형자산손상차손	348,445	580,910
무형자산손상차손	1,546,968	-
단기매매증권처분손실	-	142,165
파생상품평가손실	1,159,941	-
잡손실	252,588	74,274
재고자산폐기손실	93,961	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	543,409
합 계	5,009,996	3,186,645

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(금융수익)		
이자수익	722,810	685,735
배당금수익	-	4,106
합계	722,810	689,841
(금융비용)		
이자비용	1,287,449	1,852,957
사채상환손실	353,235	-
합계	1,640,684	1,852,957

27. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	13,009	393,217
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	3,585,460	3,516,787
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	(223,380)	(1,112,582)
법인세비용	3,375,089	2,797,422

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	84,322	39,106
주식발행초과금	(224,875)	(679,519)
기타자본잉여금	(54,778)	(599,285)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(28,049)	127,116
합 계	(223,380)	(1,112,582)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	6,765,147	1,398,173
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	1,466,332	285,598
조정사항		
비과세수익	(14,909)	(156,294)
비공제비용	481,490	233,234
세액공제	(77,748)	(69,231)
미인식한 이연법인세자산	1,501,492	2,247,730
기타	18,433	256,385
법인세비용	3,375,089	2,797,422
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	49.89%	200.08%

(3) 당기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1)일시적차이			
관계회사투자주식	55,096,423	(10,957,746)	44,138,677
자기주식	407,904	0	407,904
재고자산평가충당금	1,086,742	57,677	1,144,419
감가상각비부인액	2,290,652	0	2,290,652
유형자산손상차손	580,910	62,980	643,890
무형자산감액손실	881,260	336,909	1,218,169
퇴직급여충당금	5,334,316	855,309	6,189,625
퇴직보험예치금	(2,132,557)	(745,292)	(2,877,849)
국고보조금	148,754	94,590	243,344
토지재평가차액	(96,017)	0	(96,017)
매도가능증권손상차손	2,856,468	324,354	3,180,822
대손충당금	11,748,834	183,428	11,932,262
미수수익	(1,206,891)	(618,326)	(1,825,217)
미지급금	122,123	26,132	148,255
선급금	290,734	0	290,734
전환사채	(583,772)	583,772	0
기타	1,417,427	4,233	1,421,660
소 계	78,243,310	(9,791,981)	68,451,330
(2)이월결손금등			
이월결손금	5,831,479	(174,439)	5,657,041
일시적차이등 합계	84,074,789	(9,966,420)	74,108,371
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	18,235,822		16,074,105
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	-		77,748
이연법인세자산(부채) 합계	18,235,822		16,151,853
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	16,052,938		17,554,430
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	2,182,884		(1,402,577)

(4) 당기말과 전기말 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	16,855,401	15,353,909
감가상각비	485,665	485,665
기타	213,365	213,364
합 계	17,554,431	16,052,938

28. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	3,390,058	(1,399,249)
손익의 조정항목	671,316	10,957,988
순운전자본의 변동	8,659,284	(5,641,923)
영업으로부터 창출된 현금흐름	12,720,658	3,916,816

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	3,375,089	2,797,422
퇴직급여	643,056	629,870
감가상각비	1,748,287	1,910,946
리스자산감가상각비	76,226	-
무형자산상각비	35,308	55,533
대손상각비	565,432	368,044
기타의대손상각비	3,806	577,175
단기매매증권처분손실	-	142,165
유형자산처분손실	-	1,819
유형자산손상차손	348,445	580,910
관계기업및종속기업투자손상차손	724,102	619,371
지분법손실	3,372,034	12,671,891
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	543,409
파생상품평가손실	1,159,941	-

외화환산손실	389,506	284,615
무형자산손상차손	1,546,968	-
재고자산폐기손실	93,961	-
잡손실		59,082
단기매매증권처분이익	-	(98,569)
파생상품평가이익	-	(8,477,783)
관계회사투자주식처분이익	-	(9,998)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(17,897)	(529,258)
지분법이익	(13,746,952)	(1,722,112)
대손충당금환입	-	(11,810)
유형자산처분이익	-	(60,000)
외화환산이익	(563,870)	(537,851)
이자수익	(722,810)	(685,734)
배당금수익	-	(4,106)
이자비용	1,287,449	1,852,957
사채상환손실	353,235	-
합계	671,316	10,957,988

2) 순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증가	(3,889,802)	(330,035)
기타수취채권의 증가	1,625,726	926,062
재고자산의 감소(증가)	(1,905,236)	350,792
매입채무의 증가(감소)	13,548,917	(5,626,413)
기타유동부채의 증가	79,756	(173,471)
확정급여채무의 감소	(268,527)	(270,053)
사외적립자산의 증가	(531,550)	(518,805)
합계	8,659,284	(5,641,923)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	비현금 변동					기타변동	기말
		현금흐름에서 발생한 변동	전환권 행사	종속기업의 취득	종속기업의 처분	공정가치 변동	신규 금융리스		
전환사채	12,000,000	(5,500,000)	(6,500,000)	-	-	-	-	-	-
금융기관 차입금	19,140,000	(950,000)	-	-	-	-	-	-	18,190,000
재무활동으로부터의 총부채	31,140,000	(6,450,000)	(6,500,000)	-	-	-	-	-	18,190,000

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	6,500,000	9,000,000
유형자산 미지급	973,300	-

29. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	3,390,058,192	(1,399,249,377)
가중평균유통보통주식수(*)	70,178,390	67,204,182
기본주당순손익	48	(21)

(2) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기 평균발행보통주식수의 계산

기 간	총발행주식수	자기주식차감	차감후주식수	일 수	적 수	평균발행보통주식수
2019.01.01~2019.08.27	70,146,898	546,868	69,600,030	239	16,634,407,170	
2019.08.28~2019.10.15	70,661,301	546,868	70,114,433	49	3,435,607,217	
2019.10.16~2019.12.31	72,561,128	546,868	72,014,260	77	5,545,098,020	
합계				365	25,615,112,407	70,178,390주

② 전기 평균발행보통주식수의 계산

기 간	총발행주식수	자기주식차감	차감후주식수	일 수	적 수	평균발행보통주식수
2018.01.01~2018.07.01	65,517,274	546,868	64,970,406	182	11,824,613,892	
2018.07.02~2018.07.09	68,603,693	546,868	68,056,825	8	544,454,600	
2018.07.10~2018.07.18	69,118,092	546,868	68,571,224	9	617,141,016	
2018.07.19~2018.08.07	69,632,495	546,868	69,085,627	20	1,381,712,540	
2018.08.08~2018.12.31	70,146,898	546,868	69,600,030	146	10,161,604,380	
합 계				365	24,529,526,428	67,204,182주

(3) 희석주당순손익

당기에는 잠재적보통주가 없어 희석주당순손익은 주당순손익과 동일하며, 전기의 희석주당손익 계산을 위한 조정 후 가중평균유통보통주식수는 잠재적 보통주의 반희석효과로 인해 희석주당순손익은 주당순손익과 동일합니다.

30. 부문별 보고

회사의 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여부문의 영업수익을 기준으로 검토하고 있으며, 이에 따라 회사의 보고부문은 FPCB 사업부문과 멤브레인/필터 사업부분으로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

① 본점 및 멤브레인/필터 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 멤브레인사업 김천 R&D센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7
③ FPCB 사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다

(당기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
총부문수익	77,869,687	19,705,491	97,575,178
내부영업수익	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	77,869,687	19,705,491	97,575,178
보고부문영업이익	(2,275,433)	2,697,948	422,515
감가상각비 및 무형자산상각비	1,159,024	624,571	1,783,595
손상차손(당기손익)	2,119,515	500,000	2,619,515

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
총부문수익	90,668,844	16,412,622	107,081,466
내부영업수익	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	90,668,844	16,412,622	107,081,466
보고부문영업이익	4,281,992	1,615,619	5,897,611
감가상각비 및 무형자산상각비	1,440,303	526,176	1,966,479
손상차손(당기손익)	1,200,281	-	1,200,281

(2) 보고기간종료일 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
보고부문자산	119,685,272	24,988,907	144,674,179
관계기업투자자산	37,571,554	5,571,043	43,142,597
비유동자산의 취득액	69,822,411	8,269,290	78,091,701
보고부문 부채	44,777,147	5,016,731	49,793,878

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
보고부문자산	112,020,914	17,847,896	129,868,810
관계기업투자자산	26,988,962	5,732,202	32,721,164
비유동자산의 취득액	55,828,385	13,790,527	69,618,912
보고부문 부채	41,336,764	4,792,542	46,129,306

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	36,063,330	32,765,832
중국	565,789	168,538
베트남	59,599,203	72,678,163
일본, 동남아 등	1,346,855	1,468,933
계	97,575,177	107,081,466

(4) 당기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자와 SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.이 있습니다.

31. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
지배회사	(주)글로션
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사
	(주)시노펙스워터
	(주)에스엘바이오필터텍
	(주)시노플렉스
	(주)위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.
	(주)시노펙스필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia
	2016뉴스타트비젼펀드(*1)
	BP홀딩스(주)
	(주)넥스피안
	애모제전자 유한공사
	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*2)
관계기업	(주)케이피아이
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)(*3)
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지(*4)

(*1) 당기 중 청산하였습니다.
(*2) 당기 중 설립되었으며, PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.
(*3) 당기 중 지분을 처분하여 종속기업에서 관계기업으로 변경되었습니다.
(*4) (주)글로션의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	1,121,950	400,400
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	-	-
	위해한성전자 유한공사	3,841	-
	(주)시노펙스워터	330,618	9,702
	(주)에스엘바이오필터텍	500,683	1,449,107
	(주)시노플렉스	-	6,232,596
	(주)위엔텍	-	-
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	54,533,380	14,092,354
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	887,208	-
	(주)시노펙스필터	304,990	6,477,753
	PT. Synopex Tirta Indonesia	20,143	-
	비피홀딩스(주)	-	-
	(주)넥스피안	147,594	4,164,716
	애모제전자 유한공사	-	-
	위해시노펙스전자 유한공사	-	-
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		57,850,407	32,826,628

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	621,699	400,400
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	-	-
	위해한성전자 유한공사	6,970	-
	(주)시노펙스워터	204,030	147,055
	(주)시노플렉스	-	23,136,959
	(주)에스엘바이오필터텍	86,246	472,884
	(주)위엔텍	-	-
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	69,899,818	15,735,820
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	77,355	47,868
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
	(주)시노펙스필터	221,675	7,466,638
	PT. Synopex Tirta Indonesia	7,424	-
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-
	비피홀딩스(주)	-	-
	(주)넥스피안	59,820	2,454,815
	애모제전자	-	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)제노텍	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		71,185,037	49,862,439

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

(당기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
지배회사	(주)글로션	467,253	-	4,703	-	48,553
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	2,321,268	-	-	2,669,328	23,569
	위해한성전자 유한공사	3,821	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	430,940	1,377,497	737,292	-	-
	(주)에스엘바이오필터텍	330,293	-	15,156	144,514	20,000
	(주)시노플렉스	-	-	4,200,153	105,719	-
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	14,359,272	-	550	9,449,120	3,619
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	91,100	12,156,900	1,352,645	50,926	-
	(주)시노펙스필터	602,318	-	22,247	616,837	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	28,604	-	-	-	-
	비피홀딩스(주)	-	-	-	-	-
	(주)넥스피안	6,783,743	-	458	381,616	64,305
	애모제전자 유한공사	668,247	-	79,116	295,258	-
	위해시노펙스전자 유한공사	-	-	-	-	-
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-	-	-	-	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,406	-	-
	(주)제노텍	-	-	-	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-	200,000	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-	-	-	-
합계		26,418,185	13,534,397	6,626,723	13,713,316	160,046

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 4,122백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
지배회사	(주)글로션	148,327	-	4,703	-	48,553
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	2,241,674	-	-	2,579,540	23,569
	위해한성전자 유한공사	3,690	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	444,555	1,377,497	737,292	1,386	-
	(주)에스엘바이오필터텍	15,498	-	9,244	79,834	20,000
	(주)시노플렉스	0	-	5,800,435	662,081	173,229
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	12,702,634	-	79,591	538,263	3,619
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	81,470	11,740,050	712,971	49,180	-
	(주)시노펙스필터	1,325,563	-	113,348	823,862	-
	(주)위엔텍	0	-	-	-	701
	이스트드림시노펙스㈜	0	-	1,630,000	-	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	7,778	-	-	-	-
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-	-	-	-
	비피홀딩스(주)	-	-	-	-	-
	(주)넥스피안	6,806,781	-	43,730	1,140	46,014
	애모제전자 유한공사	668,247	-	79,116	295,258	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,405	-	-
	(주)제노텍	-	-	-	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-	-	-	-
합계		24,777,543	13,117,547	9,224,835	5,030,544	315,685

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 5,720백만입니다.

(4) 당기와 전기의 현재 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		자금 차입 거래		주식취득
		대여	회수	차입	상환	
지배회사	(주)글로션	-	-	-	-	-
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	-	-	-	-	-
	위해한성전자 유한공사	-	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	-	-	-	-	-
	(주)에스엘바이오필터텍	-	-	-	-	-
	(주)시노플렉스	-	-	-	-	-
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	-	-	-	-	-
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	-	-	-	-	-
	(주)시노펙스필터	-	-	-	-	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	-	-	-	253,687
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-	-	-	10,000
	BP홀딩스(주)	-	-	-	-	-
	(주)넥스피안	-	-	-	-	-
	애모제전자 유한공사	-	-	-	-	-
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-	-	-	-	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	-	-	-
	(주)제노텍	-	-	-	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	150,000	150,000	-	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-	-	-	-
합계		150,000	150,000	-	-	263,687

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		자금 차입 거래		주식취득	기타 거래 회수
		대여	회수	차입	상환		
지배회사	(주)글로션	-	-	-	-	-	-
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	-	-	-	-	-	-
	위해한성전자 유한공사	-	-	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	-	-	-	-	-	-
	(주)에스엘바이오필터텍	-	-	-	-	-	-
	(주)시노플렉스	-	-	-	-	-	-
	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	-	-	-	-	-	-
	SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	1,294,440	-	-	-	-	-
	(주)시노펙스필터	-	-	-	-	-	-
	(주)위엔텍	60,000	60,000	-	-	-	-
	이스트드림시노펙스㈜	330,000	330,000	-	-	-	2,070,000
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	-	-	-	713,715	-
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-	-	-	-	-
	BP홀딩스(주)	-	-	-	-	-	-
	(주)넥스피안	-	-	-	-	-	-
	애모제전자	-	-	-	-	-	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	-	-	-	-
	(주)제노텍	-	-	-	-	999,900	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-	-	-	-	-
합계		1,684,440	390,000	-	-	1,713,615	2,070,000

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	신한은행	USD 3,600,000	매출채권 할인
	㈜위엔텍	경남은행	2,400,000	자금차입
	(주)넥스피안	산업은행	2,957,794	자금차입
		수협은행	374,400	자금차입
		하나은행	531,600	자금차입
		수출입은행	482,400	자금차입
		기업은행	332,977	자금차입
우리사주조합	우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(6) 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	2,090,542	1,932,671
퇴직급여	336,766	326,334
합계	2,427,308	2,259,005

32. 회계정책의 변경

주석 3(1)에서 설명한 것처럼 회사는 기업회계기준서 제1116호를 2019년 1월 1일 부터 소급하여 적용하였으나, 기준서의 경과 규정에 따라 허용되는 방법으로 전기 재무제표를 재작성하지 않았습니다. 기업회계기준서 제1116호'리스'의 채택에 따라 인식된 조정 내역은 다음과 같습니다.

회사는 기업회계기준서 제1116호의 적용으로 종전에 기업회계기준서 제1017호의 원칙에 따라 '운용리스'로 분류하였던 리스와 관련하여 리스부채를 인식하였습니다. 해당 리스부채는 2019년 1월 1일 현재 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정되었습니다. 2019년 1월 1일 현재 리스부채의 측정에 사용된 리스이용자의 가중평균 증분차입이자율은 4.0%~5.7%입니다.

회사는 종전에 '금융리스'로 분류된 리스에 대해 최초 적용일 직전 리스자산과 리스부채의 장부금액을 최초 적용일 현재 사용권자산과 리스부채의 장부금액으로 인식 하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 측정원칙은 최초 적용일 이후에 적용하였습니다.

(1) 실무적 간편법의 사용
회사는 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하면서 기준서에서 허용하는 다음의 실무적 간편법을 사용하였습니다.

- 특성이 상당히 비슷한 리스 포트폴리오에 단일 할인율의 적용
- 리스가 손실부담계약인지에 대한 종전 평가에 의존한 사용권자산의 손상검토 - 최초 적용일 현재 손실부담계약은 없습니다.
- 최초 적용일 현재 12개월 이내에 리스기간이 종료되는 운용리스를 단기리스와 같은 방식으로 회계처리
- 최초 적용일의 사용권자산 측정에 리스개설 직접원가를 제외
- 연장선택권이나 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 결정에 사후판단 사용

또한 회사는 최초 적용일 현재 계약이 리스에 해당하는지 또는 리스가 내재되었는지를 재평가하지 않았습니다. 대신 최초 적용일 이전에 체결된 계약에 대하여 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 적용하여 종전에 리스로 식별된 계약에 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다.

(2) 리스부채의 측정

(단위: 천원)

구분	당기초	당기말
공시된 운용리스약정	130,509	173,896
현재 리스이용자의 증분차입이자율을 사용한할인액	122,201	164,803
(차감): 정액법으로 비용 인식한 단기 및 소액자산리스료	(48,562)	(72,354)
현재 인식된 리스부채	73,638	92,449
인식된 리스부채의 유동분류		

유동 리스부채	53,032	52,002
비유동 리스부채	20,606	40,447
합계	73,638	92,449

(3) 사용권자산의 측정
부동산 리스계약에 대한 사용권 자산은 기업회계기준서 제1116호를 계속해서 적용해 온 것처럼 소급하여 측정하였습니다. 그 밖의 사용권 자산은 리스부채와 동일한 금액에 전기말 현재 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급하거나 미지급한 리스료 금액을 조정하여 측정하였습니다. 최초 적용일 현재 사용권자산의 조정이 요구되는 손실부담 리스는 없었습니다.

(4) 최초 적용일 현재 재무상태표에 인식된 조정
회계정책의 변경으로 최초 적용일 현재 재무상태표의 다음 항목이 조정되었습니다.
- 사용권자산 : 74백만원 증가
- 리스부채 : 74백만원 증가

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 대손충당금 설정 현황

가. 연결재무제표에 대한 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원, %)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제35기	매출채권	25,088,709	6,507,003	25.94%
	단기대여금	4,063,654	3,792,992	93.34%
	미수금	5,218,509	3,524,538	67.54%
	미수수익	1,450,972	1,423,872	98.13%
	선급금	3,248,997	2,554,729	78.63%
	보증금	1,165,933	30,811	2.64%
	합 계	40,236,774	17,833,945	44.32%
제34기	매출채권	23,121,932	5,851,431	25.31%
	단기대여금	4,706,409	4,323,871	91.87%
	미수금	5,690,726	3,498,785	61.48%
	미수수익	2,084,982	930,608	44.63%
	선급금	6,216,831	2,126,340	34.20%
	보증금	1,922,790	30,811	1.60%
	합 계	43,743,669	16,761,846	38.32%
제33기	매출채권	21,288,380	5,416,836	25.45%
	단기대여금	5,092,189	3,755,292	73.75%
	미수금	7,059,243	3,129,574	44.33%
	미수수익	1,436,319	598,919	41.70%
	선급금	7,640,908	1,542,100	20.18%
	보증금	2,134,896	30,811	1.44%
	합 계	44,651,936	14,473,533	32.41%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	제35기	제34기	제33기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	16,761,846	14,473,533	16,762,904
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,039,063	(87,002)	875,549

① 대손처리액(상각채권액) 등			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액	1,039,063	(87,002)	875,549
3. 대손상각비 계상(환입)액	33,036	2,375,315	(3,164,920)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	17,833,945	16,761,846	14,473,533

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 2016년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원)

구 분	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12월 이상	계
금 액	17,138,624	160,725	393,242	352,695	7,043,423	25,088,709
구성비율	68.3%	0.6%	1.6%	1.4%	28.1%	100.0%

나. 재무제표에 대한 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제35기	매출채권	35,650,431	6,560,521	18.40%
	단기대여금	1,503,366	1,503,366	100.00%
	미수금	2,066,445	1,135,039	54.93%
	미수수익	1,825,217	496,285	27.19%
	선급금	1,203,550	640,794	53.24%

	합 계	42,249,009	10,336,005	24.46%
제34기	매출채권	31,992,452	6,403,970	20.02%
	단기대여금	15,207,192	3,448,742	22.68%
	미수금	1,758,132	1,131,233	64.34%
	미수수익	1,206,891	496,285	41.12%
	선급금	3,177,681	640,794	20.17%
	합 계	53,342,349	12,121,024	22.72%
제33기	매출채권	31,882,567	4,867,813	15.27%
	단기대여금	13,885,597	3,421,789	24.64%
	미수금	3,988,361	1,117,642	28.02%
	미수수익	641,716	496,285	77.34%
	선급금	3,952,248	115,973	2.93%
	합 계	54,350,489	10,019,502	18.43%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	제35기	제34기	제33기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	12,121,024	10,019,502	12,480,665
2. 순대손처리액(①-②±③)	565,432	1,168,113	(75,996)
① 대손처리액(상각채권액) 등			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액	565,432	1,168,113	(75,996)
3. 대손상각비 계상(환입)액	(2,350,451)	933,409	(2,385,167)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,336,005	12,121,024	10,019,502

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 2016년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원)

구 분	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12월 이상	계
금 액	19,245,947	146,935	419,898	495,577	15,342,074	35,650,431
구성비율	54.0%	0.4%	1.2%	1.4%	43.0%	100.0%

2. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 연결재무제표 기준

(1) 연결실체의 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	974,971	(713,238)	261,733	1,548,469	(68,003)	1,480,466	2,523,440	(781,242)	1,742,199
제품	6,552,426	(2,511,897)	4,040,529	299,587	(10,380)	289,206	6,852,013	(2,522,278)	4,329,735
반제품/재공품	3,417,917	(143,086)	3,274,831	443,057	(141,618)	301,439	3,860,974	(284,704)	3,576,270
원재료	9,252,645	(868,801)	8,383,845	611,039	(116,327)	494,712	9,863,684	(985,127)	8,878,557
부재료/저장품	455,340	(14,364)	440,977	0	0	0	455,340	(14,364)	440,977
미착품	612,829		612,829	0	0	0	612,829	0	612,829
합계	21,266,129	(4,251,386)	17,014,743	2,902,151	(336,328)	2,565,823	24,168,280	(4,587,714)	19,580,566

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,113,288	(1,026,276)	1,087,012	154,565	(52,261)	102,303	2,267,853	(1,078,537)	1,189,316
제품	2,474,962	(253,737)	2,221,224	606,333	(75,373)	530,960	3,081,295	(329,110)	2,752,184
반제품/재공품	1,629,017	(32,955)	1,596,062	474,686	(125,636)	349,050	2,103,703	(158,591)	1,945,112
원재료	4,961,652	(467,414)	4,494,238	728,951	(145,776)	583,175	5,690,603	(613,190)	5,077,413
부재료/저장품	563,018	0	563,018	0	0	0	563,018	0	563,018
미착품	352,772	0	352,772	0	0	0	352,772	0	352,772
합계	12,094,708	(1,780,382)	10,314,327	1,964,535	(399,046)	1,565,488	14,059,243	(2,179,428)	11,879,815

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사를 비롯한 연결회사는 정기 재물조사를 매 사업년도 종료일 기준 연 1회 외부감사인 입회하에 실시하고 있습니다.

법인명	실사일자	실사입회자
(주)시노펙스	2020.01.02	삼화회계법인
(주)넥스피안	2020.01.02	삼화회계법인
(주)시노플렉스	2020.01.02	삼화회계법인
(주)시노펙스필터	2020.01.02	삼화회계법인
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2019.12.31	VACO AUDITING COMPANY LIMITED
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	2019.12.31	VACO AUDITING COMPANY LIMITED
위해한성전자유한공사	2020.01.08	Shandong YingHua Certified Public Accountants Co.,Ltd.

나. 재무제표 기준

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	589,906	(589,906)	0	1,587,365	(68,003)	1,519,361	2,177,271	(657,909)	1,519,361
제품	331,059	(31,669)	299,390			0	331,059	(31,669)	299,390
반제품/재공품	2,303	(810)	1,493	77,485	(77,485)	0	79,788	(78,294)	1,493
원재료	1,863,399	(372,391)	1,491,008	4,156	(4,156)	0	1,867,555	(376,546)	1,491,008
부재료/저장품			0			0	0	0	0
합계	2,786,667	(994,776)	1,791,892	1,669,005	(149,643)	1,519,361	4,455,672	(1,144,419)	3,311,253

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	896,726	(589,906)	306,820	153,318	(52,261)	101,057	1,050,044	(642,167)	407,877
제품	33,023	(30,968)	2,055	435,968	(74,667)	361,301	468,991	(105,635)	363,356
반제품/재공품	0		0	77,485	(77,485)	0	77,485	(77,485)	0
원재료	881,382	(152,636)	728,746	108,819	(108,819)	0	990,201	(261,455)	728,746
부재료/저장품			0			0	0	0	0
합계	1,811,130	(773,510)	1,037,620	775,590	(313,232)	462,358	2,586,720	(1,086,742)	1,499,978

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사는 반기말 자체 재물조사를 통해 재고자산 실사를 진행하였으며, 정기 재물조사는 매 사업년도 종료일 기준 연 1회 외부감사인 입회하에 실시하고 있습니다.

3. 금융상품 공정가치

회사 금융상품의 공정가치 및 그 평가방법에 관하여서는 본 공시서류 "III. 재무에 관한 사항 중 연결재무제표 주석 5. 금융상품 공정가치, 6. 범주별 금융상품 및 재무제표 주석 5. 금융상품 공정가치, 6. 범주별 금융상품"에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

4. 채무증권 발행실적

가. 연결재무제표 기준

채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
시노플렉스	회사채	사모	2016년 06월 14일	6,000	0.0	-	2021년 06월 14일	일부상환	-
시노펙스	회사채	사모	2017년 06월 30일	10,000	1.0	-	2020년 06월 30일	상환	-
시노펙스	회사채	사모	2018년 03월 26일	11,000	1.0	-	2021년 03월 26일	상환	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 상기 채무증권 발행실적 중 2016년 6월 14일에 발행된 시노플렉스 회사채는 제4회 신주인수권부사채에 관한 사항으로 사채원금은 60억이며, 신주인수권 60억원은 2017년 6월 15일 부터 행사가 가능하고 행사가액은 1,510원으로 행사에 따른 발행 가능 주식수는 3,973,510주 입니다. 2016년 9월 28일 일부 상환되었으며, 보고서제출일 현재 상환잔액은 40억원 입니다.
- 상기 채무증권 발행실적 중 시노펙스 회사채는 2017년 6월 30일 발행된 제 20회 전환사채에 관한 사항으로 사채원금 100억원은 2018년 7월 2일 ,2018년 7월 10일, 2018년 7월 19일, 2018년 8월 8일, 2019년 10월 6일에 주식으로 전환되었습니다.
- 상기 채무증권 발행실적 중 시노펙스 회사채는 2018년 3월 26일 발행된 제 21회 전환사채에 관한 사항으로 사채원금 110억원 중 55억은 2019년 4월 26일에 매입하여 2019년 12월 4일 소각하였고, 55억은 2019년 10월 16일에 주식으로 전환되었습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없습니다

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 재무제표 기준

채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
시노펙스	회사채	사모	2017년 06월 30일	10,000	1	-	2020년 06월 30일	상환	-
시노펙스	회사채	사모	2018년 03월 26일	11,000	1	-	2021년 03월 26일	상환	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 상기 채무증권 발행실적 중 시노펙스 회사채는 2017년 6월 30일 발행된 제 20회 전환사채에 관한 사항으로 사채원금 100억원은 2018년 7월 2일 ,2018년 7월 10일, 2018년 7월 19일, 2018년 8월 8일, 2019년 10월 6일에 주식으로 전환되었습니다.
- 상기 채무증권 발행실적 중 시노펙스 회사채는 2018년 3월 26일 발행된 제 21회 전환사채에 관한 사항으로 사채원금 110억원 중 55억은 2019년 4월 26일에 매입하여 2019년 12월 4일 소각하였고, 55억은 2019년 10월 16일에 주식으로 전환되었습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다.

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

- 해당사항 없습니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

- 해당사항 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 이사의 경영진단 의견서에서 미래에 발생할 것으로 예상.예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것 입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있습니다. 결론적으로는 동 이사의 경영진단 의견서상에 회사가 예상한 결과 또는 상황이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동의견서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 갱신할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

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 적정한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

연결기준 매출은 전년 동기 대비 31.2%, 영업이익은 394.3.% 증가 하였으며, 당기순익 941.2% 증가 하였습니다. 별도기준으로는 당기순이익이 흑자전환 되었습니다. 매출액 및 이익 증가의 주된 원인은 FPCB 등 휴대폰 부품 물량 증가 및 베트남 현지 생산공장의 안정화에 따른 것입니다.

1) 재무상태(연결)

(단위 : 원, %)

과목	제 35 기 기말	제 34 기 기말	증감율
자산			
유동자산	73,459,557,263	67,219,988,909	9.3%
비유동자산	80,097,036,434	91,158,405,813	-12.1%
자산 총계	153,556,593,697	158,378,394,722	-3.0%
부채			
유동부채	55,123,214,590	71,637,739,002	-23.1%
비유동부채	15,806,279,134	18,509,883,387	-14.6%

부채총계	70,929,493,724	90,147,622,389	-21.3%
자본			
자본총계	82,627,099,973	68,230,772,333	21.1%
자본과 부채 총계	153,556,593,697	158,378,394,722	-3.0%

2) 재무상태(별도)

(단위 : 원, %)

과목	제 35 기 기말	제 34 기 기말	증감율
자산			
유동자산	66,582,477,208	60,249,897,910	10.5%
비유동자산	78,091,701,403	69,618,911,694	12.2%
자산 총계	144,674,178,611	129,868,809,604	11.4%
부채			
유동부채	39,828,451,479	37,787,603,688	5.4%
비유동부채	9,965,425,723	8,341,702,393	19.5%
부채총계	49,793,877,202	46,129,306,081	7.9%
자본			
자본총계	94,880,301,409	83,739,503,523	13.3%
자본과 부채 총계	144,674,178,611	129,868,809,604	11.4%

3) 영업실적(연결)

(단위 : 원, %)

과 목	제 35 기	제 34 기	증감율
매출액	217,056,054,963	165,400,317,732	31.2%
영업이익(손실)	16,670,141,881	3,372,473,930	394.3%
법인세비용차감전이익(손실)	9,919,815,251	3,619,135,071	174.1%
당기순이익(손실)	6,184,460,920	593,955,832	941.2%
총포괄이익(손실)	6,439,772,298	415,258,234	1450.8%

4) 영업실적(별도)

(단위 : 원, %)

과 목	제 35 기	제 34 기	증감율
매출액	97,575,177,440	107,081,465,590	-8.9%
영업이익(손실)	422,514,548	5,897,611,111	-92.8%
법인세비용차감전이익(손실)	6,765,147,497	1,398,172,755	383.9%
당기순이익(손실)	3,390,058,192	-1,399,249,377	흑자전환

총포괄이익(손실)	3,631,131,533	-1,555,970,828	흑자전환

4. 유동성 및 자금조달

영업수지 개선에 따른 현금 유입으로 장단기차입금 모두 감소하였습니다.

가) 단기차입금

1) 단기차입금 (연결)

(단위 : 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4-3.5	10,000,000	10,100,000
산업은행	-	-	950,000
기업은행	3.5	690,000	-
국민은행	3.5-3.8	2,500,000	2,500,000
경남은행	5.0-5.2	4,480,000	4,730,000
Joint Stock Commercial Bank for Foreign Trade of Vietnam	3.6-8.2	5,099,240	11,246,258
신한은행	3.6	2,547,160	-
합 계		25,316,400	30,216,258

2) 단기차입금 (별도)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4-3.5	10,000,000	10,000,000
기업은행	-	-	950,000
신한은행	3.5	690,000	-
국민은행	3.5-3.8	2,500,000	2,500,000
합계		13,190,000	14,140,000

나) 장기차입금

1) 장기차입금(연결)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
국민은행	3.6	-	2,524,090
한국산업은행	4.0~6	6,051,100	6,576,650
기업은행	6.0	277,481	416,221
수협은행	6.0	124,704	187,056
하나은행	6.0	156,800	235,200
수출입은행	6.0	118,794	178,191
이앤인베스트먼트	6.0	533,390	800,085
Joint Stock Commercial Bank for Foreign Trade of Vietnam	4.75~8.7	3,061,233	4,673,644
합 계		10,323,501	15,591,136
차감 : 유동성대체액		(1,131,134)	(1,702,454)
차감계		9,192,367	13,888,682

2) 장기차입금(별도)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	4.0	5,000,000	5,000,000
합 계		5,000,000	5,000,000

상기 장기차입금의 만기는 2021년 12월 28일입니다.

다) 차입금 상환계획

1) 비유동 차입금 연도별 상환계획(연결)

(단위 : 천원)

구 분	금 액
2020년	1,838,473
2021년	1,838,473
2022년	1,838,473
2023년	1,838,473
2024년	1,838,473
합 계	9,192,367

2) 비유동 차입금 연도별 상환계획(별도)

(단위 : 천원)

구 분	금 액

2020년	1,666,667
2021년	1,666,667
2022년	1,666,667
합 계	5,000,000

라) 현금흐름 현황

1) 연결 현금흐름

(단위 : 원)

과목	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	26,054,728,199	2,906,528,669
투자활동현금흐름	(5,404,328,719)	(16,147,768,477)
재무활동현금흐름	(16,273,945,659)	16,739,723,376
현금및현금성자산의순증가	4,376,453,821	3,498,483,568
현금및현금성자산의 환율변동효과	130,329,331	(11,137,732)
연결환율변동	(126,558,763)	-
기초현금및현금성자산	25,900,523,721	22,413,177,885
기말현금및현금성자산	30,280,748,110	25,900,523,721

2) 별도 현금흐름

(단위 : 원)

과목	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	11,467,772,328	2,877,117,728
투자활동현금흐름	(3,624,582,809)	(1,019,980,256)
재무활동현금흐름	(6,577,902,564)	9,620,000,000
현금및현금성자산의순증가	1,265,286,955	11,477,137,472
기초현금및현금성자산	17,171,926,666	5,694,789,194
기말현금및현금성자산	18,437,213,621	17,171,926,666

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제35기(당기)	삼화회계법인	적정	-	김천사업장 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가
제34기(전기)	삼화회계법인	적정	-	-
제33기(전전기)	삼화회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제35기(당기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	140,000,000원	1,404시간
제34기(전기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	100,000,000원	1,165시간
제33기(전전기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	90,000,000원	1,013시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제35기(당기)	2019년 09월 01일	2017년 회계연도 감리 대응 및 감사보고서 재작성	2018.06.01~2019.06.30	20,000,000원	-
	2019년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2019.04.01~2020.03.31	13,000,000원	-
제34기(전기)	2018년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2018.04.01~2019.03.31	13,000,000원	-
	-	-	-	-	-
제33기(전전기)	2017년 12월 07일	내부회계관리제도 자문 및 CEO/CFO 인증절차 자문 용역계약	2017.12.07~2018.02.07	25,000,000원	-
	2017년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2017.04.01~2018.03.31	13,000,000원	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2019년 07월 26일	회사 : 감사, 경영지원실장 감사인 : 담당이사	서면	감사계획

2	2020년 02월 28일	회사 : 감사, 경영지원실 감사인 : 담당이사	서면	감사최종결과

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

- 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(각자 대표이사) 및 사외이사 1인(*)으로 구성되어 있습니다.

(*) 2019.3.26. 노영화 사외이사가 사임하였으며, 2019.3.26. 주주총회 승인을 통해 김종형 사외이사가 신규 선임되었습니다. 김종형 사외이사의 경우 이사회에서 추천하였으며 법률전문가(변호사)로서 사외이사로의 역량이 충분하다고 판단하여 추천 및 선임 되었습니다.

- 이사회의장은 당사 정관 및 이사회 결의에 따라 선임되며, 공시서류 작성기준일 현재 당사 대표이사가 담당하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

- 당사는 사외이사후보추천위원회를 별도로 설치하고 있지 않습니다.

나. 주요의결사항 및 이사의 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명			
				손경익	이진희	노영화	김종형
				출석률(%)	출석률(%)	출석률(%)	출석률(%)
				100%	100%	100%	100%
				찬반여부			
1	2019-01-28	제 34기 별도 재무제표 제출 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
2	2019-01-28	베트남법인 MES솔루션 신규구축 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
3	2019-01-31	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
4	2019-02-12	제34기 연결 재무제표 제출 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
5	2019-02-18	기업은행 여신 연장 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
6	2019-02-25	제 34기 주주총회 개최 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
7	2019-03-05	제34기 정기주주총회 전자투표 도입 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
8	2019-03-08	제34기 별도 및 연결 재무제표 정정 승인	가결	찬성	찬성	찬성	-
9	2019-04-05	베트남법인 SMT 유휴설비 매각 승인	가결	찬성	찬성	-	찬성
10	2019-04-08	ePTFE 멤브레인 제조라인 구축 및 MD 연신장치 제작 승인	가결	찬성	찬성	-	찬성
11	2019-04-26	제21회차 시노펙스 전환사채 콜옵션 행사 승인	가결	찬성	찬성	-	찬성
12	2019-04-26	신재생에너지기술개발사업 MEA 제조 공정기술개발 과제 진행 승인	가결	찬성	찬성	-	찬성
13	2019-04-26	천진법인 설비구매 및 임대진행 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
14	2019-05-15	시노펙스 내부규정 정비 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
15	2019-05-24	계열회사 대여금 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
16	2019-06-13	차입금 상환을 위한 신한은행 대환 대출 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
17	2019-06-18	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
18	2019-06-19	투자회사 차입금 연장에 따른 연대보증 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
19	2019-07-05	창주법인 폐기설비 매각 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
20	2019-07-05	동반성장 협약 대출(국민B) 일반대출 전환 및 기업은행 대출 상환 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
21	2019-07-05	에스엘바이오필터텍 자동화 라인 개선 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
22	2019-08-28	LG화학 PVDF 멤브레인자산양수도 계약체결 및 중공사 멤브레인 사업확장 투자 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
23	2019-10-25	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
24	2019-10-29	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성

25	2019-12-04	제21회차 시노펙스 전환사채 소각 승인의 건	가결	찬성	찬성		찬성
26	2019-12-26	PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA 자본금 추가 출자 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
27	2019-12-31	이스트드림시노펙스 지분, 신주인수권 양도 및 신주인수권부사채 상환 조건 조정 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
28	2019-12-31	시노펙스베트남, 시노펙스VINA2 법인과 로열티 계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성

다. 이사의 독립성

당사의 사외이사를 포함한 모든 이사의 독립성 강화를 위해 당사는 이사선임시 주주총회전 사전에 이사에 대한 모든 정보를 투명하게 공개하며 추천인과 최대주주와의 관계, 회사와의 거래등에 대한 내용을 외부에 공시하고 있습니다. 당사의 이사에 대한 각각의 추천인 등은 다음과 같습니다.

성 명	직책	추천인	선임배경	활동분야	연임여부 (연임횟수)	임기	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
손경익	사내이사 (대표이사)	이사회	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	경영	연임(5)	2023.3.29.	-	임원
이진희	사내이사 (대표이사)	이사회	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	경영 이사회의장	연임(5)	2023.3.29.	-	임원
김종형	사외이사	이사회	당사 사업 관련하여 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	사외이사	-	2022.3.25.	-	-

- 손경익, 이진희 사내이사는 2020년 3월 30일 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

라. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 해당 분야 전문가(변호사)로서, 개별적으로 전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

마. 사외이사 지원조직 현황

- 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 설치하고 있지 않습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

- 당사는 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명(*)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(*) 2019.3.26. 임자영 감사가 사임하였으며, 이사회의 추천 및 2019.3.26. 주주총회 승인을 통해 강혜미 감사가 신규 선임되었습니다.

성 명	주요 경력	결격요건 여부	비고

강혜미	시노펙스 상임감사 법무법인 세움 파트너변호사 법률사무소 이로움 대표변호사 트러스트법률사무소 변호사 법무법인 현 변호사	결격사유 없음	상근

- 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 감사의 인적사항에 대해서는 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한사항"의 "가. 임원의 현황 "을 참조하시기 바랍니다.

나. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	활동내역	의안내용	가결여부
1	2019-01-28	이사회참석	제 34기 별도 재무제표 제출 승인	가결
2	2019-01-28	이사회참석	베트남법인 MES솔루션 신규구축 승인	가결
3	2019-01-31	이사회참석	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고 승인	가결
4	2019-02-12	이사회참석	제34기 연결 재무제표 제출 승인	가결
5	2019-02-18	이사회참석	기업은행 여신 연장 승인	가결
6	2019-02-25	이사회참석	제 34기 주주총회 개최 승인	가결
7	2019-03-05	이사회참석	제34기 정기주주총회 전자투표 도입 승인	가결
8	2019-03-08	이사회참석	제34기 별도 및 연결 재무제표 정정 승인	가결
9	2019-04-05	이사회참석	베트남법인 SMT 유휴설비 매각 승인	가결
10	2019-04-08	이사회참석	ePTFE 멤브레인 제조라인 구축 및 MD 연신장치 제작 승인	가결
11	2019-04-26	이사회참석	제21회차 시노펙스 전환사채 콜옵션 행사 승인	가결
12	2019-04-26	이사회참석	신재생에너지기술개발사업 MEA 제조 공정기술개발 과제 진행 승인	가결
13	2019-04-26	이사회참석	천진법인 설비구매 및 임대진행 승인의 건	가결
14	2019-05-15	이사회참석	시노펙스 내부규정 정비 승인의 건	가결
15	2019-05-24	이사회참석	계열회사 대여금 지급 승인의 건	가결
16	2019-06-13	이사회참석	차입금 상환을 위한 신한은행 대환 대출 승인의 건	가결
17	2019-06-18	이사회참석	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결
18	2019-06-19	이사회참석	투자회사 차입금 연장에 따른 연대보증 승인의 건	가결
19	2019-07-05	이사회참석	창주법인 폐기설비 매각 승인의 건	가결
20	2019-07-05	이사회참석	동반성장 협약 대출(국민B) 일반대출 전환 및 기업은행 대출 상환 승인의 건	가결
21	2019-07-05	이사회참석	에스엘바이오필터텍 자동화 라인 개선 승인의 건	가결
22	2019-08-28	이사회참석	LG화학 PVDF 멤브레인자산양수도 계약체결 및 중공사 멤브레인 사업확장 투자 승인의 건	가결
23	2019-10-25	이사회참석	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결
24	2019-10-29	이사회참석	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결
25	2019-12-04	이사회참석	제21회차 시노펙스 전환사채 소각 승인의 건	가결
26	2019-12-26	이사회참석	PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA 자본금 추가 출자 승인의 건	가결
27	2019-12-31	이사회참석	이스트드림시노펙스 지분, 신주인수권 양도 및 신주인수권부사채 상환 조건 조정 승인의 건	가결
28	2019-12-31	이사회참석	시노펙스베트남, 시노펙스VINA2 법인과 로열티 계약 체결 승인의 건	가결

다. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 해당 분야 전문가(변호사)로서, 개별적으로 전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	2	팀장1명, 팀원1명 (평균 15.4년)	불시 감시, 상시감사, 일상감사

마. 준법지원인 선임현황

당사는 별도의 준법지원인 및 그 지원조직을 두고 있지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 집중투표제의 채택 여부

- 해당사항 없음

2. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

ㄱ. 서면투표 : 해당사항 없음

ㄴ. 전자투표제

전자투표의 경우 별도의 정관 규정은 없으나 이사회에서 채택을 승인할 수 있습니다. 2020년 3월 30일에 개최된 제35기 정기주주총회에서 전자투표제를 채택하였으며, 이사회결의는 2020년 2월 28일 진행되었습니다.

3. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)글로션	본인	보통주	5,480,769	7.81	5,480,769	7.55	-
(주)시노펙스워터	계열회사	보통주	183,002	0.26	183,002	0.25	-
손경익	임원	보통주	921,252	1.31	921,252	1.27	-
이진희	임원	보통주	382,617	0.55	382,617	0.53	-
최귀옥	기타	보통주	141,227	0.2	141,227	0.19	-
김경미	임원	보통주	39,820	0.06	39,820	0.05	-
황지호	임원	보통주	542,023	0.77	345,023	0.48	-
구동진	임원	보통주	27,620	0.04	27,620	0.04	-
한주동	임원	보통주	3,950	0.01	3,950	0.01	-
강석우	임원	보통주	27,620	0.04	27,620	0.04	-
계		보통주	7,749,900	11.05	7,207,877	10.41	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜글로션	4	이진희	33.33	-	-	손경익	33.33
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)글로션

자산총계	19,967
부채총계	8,885
자본총계	11,082
매출액	4,006
영업이익	1,144
당기순이익	794

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
주식회사 글로션은 2007년 9월에 설립되어 자회사 지분소유를 통한 자회사 사업을 지배하는 지주사업과 가공지 및 필터 판매를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 2019년 12월 31일 현재 회사의 대표이사는 이진희입니다.

3. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2006년 05월 10일	(주) 유원텔레콤	1,600,000	32.00%	합 병	-
2006년 07월 05일	이근수	992,000	8.60%	자사주 편입	-
2006년 12월 27일	(주)에스엘이앤티	1,587,911	10.76%	장내매수	-
2007년 10월 25일	(주)에스엘이앤티	1,057,911	7.56%	-	-
2007년 11월 01일	(주)시노펙스그린테크	1,452,721	10.46%	(주)소프트랜드의 장외매수 및	-
2009년 06월 02일	(주)시노펙스그린테크	1,839,107	10.00%	유상증자 참여	-
2011년 02월 17일	(주)시노펙스그린테크	1,839,107	6.29%	유상증자 및 신주인수권 행사	-
2011년 03월 25일	(주)시노펙스그린테크	1,867,305	5.03%	유상증자에 따른 지분율 하락	-
2012년 12월 14일	(주)시노펙스그린테크	684,389	1.84%	장내매도에 따른 지분율하락	-
2011년 12월 15일	(주)글로션	1,770,671	4.77%	장내매수	-
2012년 03월 06일	(주)글로션	2,623,258	4.70%	합병신주교부	-
2015년 02월 17일	(주)글로션	3,268,835	5.08%	신주인수권행사	-
2018년 07월 02일	(주)글로션	5,480,769	7.81%	전환권행사	-

4. 주식의 분포

주식 소유현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)글로션	5,480,769	7.55%	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		372,797	0.51%	-

소액주주현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주		보유주식		비 고
	주주수	비율	주식수	비율	
소액주주	23,264	99.97%	60,368,494	83.20%	-

5. 주식사무

구 분	내 용		
정관상 신주 인수권의 내용	① 당 회사의 주주는 신주 발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 전항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 주식을 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우. 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 3. 발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우. 4. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요 한 경우. 5. 근로자복지기본법 제32조의2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. ③ 제2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입 기일의 2주전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	결산일 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	회사는 매년 1월 1일부터 1월 10일까지 주주권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.		
명의개서대리인	KEB하나은행 증권대행부		
주주의 특전	-	공고게재	홈페이지(www.synopex.com)

6. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

가. 국내증권시장

(단위 : 원, 주)

년/월	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(원)

2019/12	2,885	2,590	15,629,543	43,017,971,850
2019/11	3,005	2,520	16,622,188	46,265,341,525
2019/10	3,220	2,785	35,527,405	107,717,658,170
2019/09	3,255	3,025	15,904,874	50,877,515,985
2019/08	3,525	2,150	154,869,492	492,055,588,170
2019/07	2,890	2,220	45,697,285	126,147,125,290

나. 해외증권시장

- 당사는 보고서 제출일 현재 한국거래소에 상장되어 있으며, 그외 해외 증권시장에는 상장되어 있지 아니합니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2019년 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			
손경익(*1)	남	1966년 12월	대표이사	등기임원	상근	총 괄	㈜시노펙스 대표이사 (07.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(06.05~現) 영남대학교 경제학과(1991)	921,252	-	임원	2004.09.01 ~	2023.03.29
이진희(*1)	여	1970년 09월	대표이사	등기임원	상근	이사회 의장	㈜시노펙스 대표이사 兼.이사회의장(18.10~現) ㈜시노펙스 이사회의장 (09.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(07.03~現)	382,617	-	임원	2007.03.22 ~	2023.03.29
김중형	남	1966년 01월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	법무법인 온세 변호사(18.05~現) 법무법인 서울센트럴 대표변호사(15.03~18.04) 검찰청 부장검사(11.02~15.02) 검찰청 검사(98.03~11.01) 성균관대학교 법학(1992)	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
강혜미	여	1981년 10월	상임감사	등기임원	상근	상임감사	법무법인 세움 파트너변호사(18.06~現) 법률사무소 이로움 대표변호사(15.11~18.06) 이화여자대학교 법학(2000)	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
황지호	남	1960년 07월	사 장	미등기임원	상근	사업총괄	INTC 총괄사장(16.03~17.03) 삼성전자㈜(88.07~15.12) 한양대학교 금속공학(1984)	345,023	-	-	2017.06.01 ~	2022.05.31
정민재	남	1968년 03월	부 사 장	미등기임원	상근	경영지원본부장	한국기술투자㈜ 서울대학교 경제학	-	-	-	2019. 03.01 ~	2020.12.31
진명준(*2)	남	1963년 10월	부 사 장	미등기임원	상근	전자부품사업본부장	㈜에이큐(14.06~16.02) (주)에이스스프린텍(12.03~14.05) ㈜케이티테크(02.12~12.02) ㈜일렉트로피아(00.03~02.11) 삼성전자㈜(88.06~00.03) 중앙대학교 경영학(1988)	-	-	-	2016.03.14 ~	2020.01.31
박병주	남	1969년 09월	전 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부장	우진건설㈜(14.11~18.01) ㈜시노펙스(09.10~14.10) ㈜태웅환경기술(02.03~09.10) 계명대학교대학원 환경과학(박사)(2010) 계명대학교대학원 환경과학(석사)(1998) 계명대학교 공중보건학과(1994)	-	-	-	2018.02.01 ~	2020.12.31
박기원	남	1963년 03월	상 무	미등기임원	상근	감사실장	㈜시노펙스 상무(11.06~ 現) ㈜시노펙스 부장(03.08~11.05) ㈜진방철강(방용그룹)(96.01~03.05) ㈜포스코(87.03~96.01) 포항대학교 경영학 (1984)	-	-	-	2011.06.01 ~	2020.12.31

임재원	남	1967년 03월	상 무	미등기임원	상근	경영지원본부 재무실장	에이치피피(세아그룹)(18.01~19.01) 세아홀딩스 (06.03~17.12) 세아베스틸 (90.12~06.02) 충북대학교 경제학(1991)	-	-	-	2019.02.01 ~	2020.12.31
구동진	남	1969년 02월	상 무	미등기임원	상근	경영지원본부 커뮤니케이션실장	오리엔트그룹(14.10~17.08) 우리금융그룹(13.04~14.04) 대한전선그룹(08.09~13.03) 유진그룹(05.09~08.09) 부산대학교 해양과학(1996)	27,620	-	-	2017.08.22 ~	2020.12.31
한주동	남	1975년 09월	상 무	미등기임원	상근	전자부품사업본부 IT기술연구소장	㈜시노펙스 상무(16.03~現) ㈜시노펙스 이사대우(11.04~16.03) ㈜엠디플렉스(06.02~11.02) 경희대학교대학원 전자제어공학(석사)(2004) 경희대학교 전자전산공학(2002)	3,950	-	-	2016.03.30 ~	2020.12.31
석유민(*3)	남	1975년 06월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 R&D센터장	㈜LG화학(18.10~19.09) LG전자(15.01~18.09) 삼성SDI(10.09~14.09) UCLA(06.11~08.02) University of Ottawa 화학공학(박사)(2006) University of Ottawa 화학공학(석사)(1999) 충남대학교 화학공학(1998)	-	-	-	2019.10.01 ~	2022.09.30
이권기(*4)	남	1974년 01월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 멤브레인영업그룹장	㈜LG화학(18.10~19.09) LG전자㈜(13.03~18.09) ㈜대우건설(09.12~13.03) ㈜대우엔텍(04.02~09.11) 강릉대학교대학원 토목공학(석사)(2003) 관동대학교 토목공학(2000)	-	-	-	2019.10.01 ~	2022.09.30
최태경	남	1961년 06월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 R&D센터 PTFE개발팀	㈜프론텍(16.09~19.02) ㈜지엠피(14.09~16.08) ㈜ANT(11.06~14.08) ㈜파인테크(07.12~11.05) ㈜코오롱(87.11~07.11) 서울대학교 섬유고분자공학(1988)	-	-	-	2019. 03.01 ~	2020.12.31

(*1) 손경익, 이진희 대표이사는 2020년 3월 26일 정기 주주총회에서 재선임 되었습니다.
(*2) 진명준 전자부품사업본부장은 2020년 1월 31일 일신상 사유로 사임 하였습니다.
(*3) 석유민 멤브레인/필터사업본부 R&D센터장은 2019년 10월 1일 신규 선임되었습니다.
(*4) 이권기 멤브레인/필터사업본부 멤브레인영업그룹장은 2019년 10월 1일 신규 선임되었습니다.

직원 등 현황

(기준일 : 2019년 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	전체	(단시간								

			근로자)		근로자)								
FPCB 사업부문	남	47	0	0	0	47	4.30	2,614,211,680	55,621,525				-
-	여	10	0	0	0	10	9.00	452,515,130	45,251,513				-
멤브레인/필터사업	남	31	0	2	0	33	5.40	1,697,190,530	51,430,016	-	-	-	-
-	여	6	0	0	0	6	4.40	207,225,780	34,537,630				-
합 계		94	0	2	0	96	5.17	4,971,143,120	51,782,741				-

- 직원현황 중 1인당 평균 급여액은 2019년 지급된 급여 총액을 2019년 기말 기준 근무 직원 수로 단순히 나누어 산정 되었습니다.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	1,134,041,950	94,503,496	-

- 상기 연간급여 총액에는 2019년 퇴사한 임원의 급여가 포함되어 있습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도	3	2,000,000,000	-
감사보수한도	1	300,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	956,500,010	239,125,003	-

2-2. 유형별

(단위 : 원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	877,500,000	438,750,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-

감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	79,000,010	79,000,010	-

<이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법

	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 원)

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

- 해당사항 없음

<표2>

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사의 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

출자회사 / 피출자회사	발행주식총수	(주) 글로션		㈜ 시노펙스		(주) 에스엘바이오필터텍		㈜ 시노펙스워터		BP출당스		(주)넥스피안(구.(주)모젬)		천진시노펙스전자유한공사		PT. Synopex Tirta Indonesia	
		주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
(주)에스엘바이오필터텍	1,857,000			1,857,000	100.00												
(주)시노펙스	72,561,128	5,480,769	7.55					183,002	0.25								
(주)시노플렉스	12,000,000			11,348,120	94.57	436,990	3.64										
천진시노펙스전자유한공사	-			-	100.00												
위해한성전자유한공사	-			-	100.00												
(주)시노펙스워터	495,598	40,000	8.07	368,600	74.37												
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	-			-	100.00												
(주) 위엔택	3,150,000			3,150,000	100.00												
(주)시노펙스필터	20,000			20,000	100.00												
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd (구.Vintrig Co.,Ltd)	-			-	100.00												
PT. Synopex Tirta Indonesia	-			-	99.00												
(주)넥스피안(구.(주)모젬)	1,275			287	22.51					979	76.78						
애모제전자유한공사	-											-	100				
위해시노펙스전자유한공사	-													-	100		
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	-															-	60

타법인출자 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	모바일사업 해외진출	10,862	0	100	3,524	-	-	125	-	100	3,650	4,533	86
(주)시노펙스워터	2009년 04월 01일	분리막 전문기업인수	2,824	368,600	74.37	0	-	-	-	368,600	74.37	0	1,536	52
(주)넥스피안(구.(주)모젬)	2009년 11월 27일	TSP사업 수직계열화	17,134	287	22.51	0	-	-	-	287	22.51	0	16,883	6,166
(주)시노플렉스	2011년 07월 11일	FPCB사업 수직계열화	8,585	11,348,120	94.57	2,054	-	-	-2,054	11,348,120	94.57	0	4,398	-2,924
(주)케이피아이	2011년 07월 29일	정수용 특장차 개발	1,703	45,800	34.1	0	-	-	-	45,800	34.1	0	5,896	-639
위해한성전자 유한공사	2006년 01월 25일	프린터 PBA 모듈 사업	1,233	0	100	1,505	-	-	-127	-	100	1,377	1,461	-158
(주)에스엘바이오필터텍	2005년 10월 28일	자회사 출자	9,948	1,857,000	100	3,155	-	-	-32	1,857,000	100	3,123	4,420	38
에스제이벤처인베스트먼트(주) (구, 이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주))	2009년 04월 14일	단순투자	810	14,700	1.41	0	-	-	-	14,700	1.41	0	5,869	42

(주)위엔텍	2014년 07월 30일	폐수수탁 처리 자회사 설립	6,150	3,150,000	100	1,808	-	-	157	3,150,000	100	1,965	8,833	149
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2014년 07월 30일	베트남 생산기지 확보	3,077	0	100	15,026	-	-	12,771	-	100	27,797	58,052	11,922
(주)코멘텍	2015년 03월 12일	수소차 연료전지 소재시장 진출	1,000	9,090	9.25	1,000	-	-	-	9,090	9.25	1,000	12,352	112
이스트드림시노펙스(주)	2015년 04월 30일	영화사업 진출	1,000	2,000,000	100	0	-1,600,000	0	0	400,000	20	0	251	-201
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	멤브레인 필터 사업 자회사 설립	10	20,000	100	183	-	-	-183	20,000	100	0	2,515	-125
PT. Synopex Tirta Indonesia	2017년 03월 07일	수처리 사업	1,060	1,188,000	99	586	-	254	-357	1,188,000	99	482	672	-379
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd (구.Vintrig Co.,Ltd)	2017년 09월 06일	FPCB사업, 컨설팅	11,313	0	100	3,981	-	-	768	-	100	4,748	47,423	1,120
(주)제노텍	2018년 05월 14일	금속/수지 접합 소재산업	1,000	33,330	25	900	-	-	-900	33,330	25	0	798	-771
합 계				-	-	33,721	-1,600,000	254	10,168	18,434,927	-	44,142	175,891	14,490

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여
- 해당사항 없습니다.

2. 대주주등과의 영업양수도
- 해당사항 없습니다.

3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
지배회사	(주)글로션
관계기업	(주)케이피아이
	(주)씨에프에이글로벌
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지(*)

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	1,121,950	400,400
관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		1,121,950	400,400

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
지배회사	(주)글로션	621,699	928,196

관계기업	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합계		621,699	928,196

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
지배회사	(주)글로션	471,956	48,553
관계기업	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합계		817,688	48,553

당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 346백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
지배회사	(주)글로션	153,030	48,553
관계기업	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합계		498,762	48,553

전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 346백만원입니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고

우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(5) 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	4,260,783	3,474,705
퇴직급여	563,943	453,268
합계	4,824,726	3,927,972

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2010.06.11	장래사업계획 또는 경영계획(공정공시)	IT사업과 미래환경사업 인적분할 검토	검토중

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제35기 정기주주총회 (2020.3.30)	1. 제34기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 사내이사 선임의 건 - 손경익, 이진희 4. 임원 퇴직금규정 일부 변경의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제34기 정기주주총회 (2019.3.26)	1. 제34기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 사외이사 선임의 건 4. 감사 선임의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제33기 정기주주총회 (2018.03.22)	1. 제33기 재무제표 승인의 건 2. 이사보수한도 승인의 건 3. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제32기 정기주주총회 (2017.03.29)	1. 제32기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 이사선임의 건 4. 감사선임의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제31기 정기주주총회 (2016.03.30)	1. 제31기 재무제표 승인의 건 2. 이사보수한도 승인의 건 3. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제30기 정기주주총회 (2015.03.30)	1. 정관일부 변경의 건 2. 제30기 재무제표 승인의 건 3. 자본잉여금의 이익잉여금 전환 승인의 건 4. 이사보수한도 승인의 건 5. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	

제30기 임시주주총회 (2014.12.17)	1. 정관일부 변경의 건 2. 이사선임의 건 3. 감사선임의 건	원안대로 승인 가결	
제29기 정기주주총회 (2014.03.27)	1. 이사보수한도 승인의 건 2. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제28기 정기주주총회 (2013.03.28)	1. 제28기 재무제표 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사선임의 건 4. 감사선임의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제27기 정기주주총회 (2012.03.28)	1. 제27기 대차대조표, 손익계산서 및 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사선임의 건 4. 주식매수선택권 부여의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	
제27기 임시주주총회 (2012.01.31)	1. 합병계약 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건	원안대로 승인 가결	

3. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

- 해당사항 없습니다

4. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	신고서상 자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2009년 06월 01일	12,780	물품대 지급 : 9,000 신규사업투자 : 600 연구개발비 : 1,200 기타운영경비 : 1,980	물품대 지급 : 9,000 신규사업투자 : 600 연구개발비 : 1,200 기타운영경비 : 1,980	-

주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2010년 05월 25일	18,468	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 13,943 발행제비용 : 525	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 13,943 발행제비용 : 525	-
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2011년 03월 24일	19,600	시 설 자 금 : 1,200 운 영 자 금 : 18,400	시 설 자 금 : 1,200 운 영 자 금 : 18,400	-

5. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
신주인수권부사채권	2008년 08월 27일	5,000	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 1,000	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 1,000	-
신주인수권부사채권	2009년 10월 23일	11,000	시 설 자 금 : 5,000 운 영 자 금 : 6,000	시 설 자 금 : 5,000 운 영 자 금 : 6,000	-
신주인수권부사채권	2011년 05월 16일	5,000	운 영 자 금 : 5,000	운 영 자 금 : 5,000	-
신주인수권부사채권	2012년 03월 30일	10,000	운 영 자 금 : 10,000	운 영 자 금 : 10,000	-
전환사채권 (*)	2017년 06월 30일	10,000	기 타 자 금 : 10,000	기 타 자 금 : 10,000	-
제3자배정유상증자(**)	2017년 09월 12일	3,004	운 영 자 금 : 3,004	운 영 자 금 : 3,004	-
전환사채권	2018년 03월 26일	11,000	운 영 자 금 : 11,000	운 영 자 금 : 11,000	-

(*) 상기 전환사채권을 통한 사모자금은 해당 전환사채권을 인수한 KDB 산업은행으로 부터의 차입금 중, 일부 대환의 용도로 전액 사용되었습니다.
(**) 상기 제3자배정유상증자는 시노펙스 및 계열사 임직원을 대상으로 실시하였으며 세부사항은 2017.09.08.주요사항보고서(유상증자결정)를 참조 바랍니다.

6. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						( )	
내부 매출액	( )	( )	( )	( )	( )		-
순 매출액						-	
영업손익						( )	
계속사업손익						( )	
당기순손익						( )	
자산총액						( )	
부채총액						( )	
자기자본						( )	
자본금						( )	
감사인						-	

감사・검토 의견						-	
비 고							

- 해당사항 없습니다

7. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	신한은행	USD 3,600,000	매출채권 할인
	㈜위엔텍	경남은행	2,400,000	자금차입
	(주)넥스피안	산업은행	1,261,320	자금차입
		이앤인베스트먼트	640,068	자금차입
		수협은행	149,645	자금차입
		하나은행	188,160	자금차입
		수출입은행	142,553	자금차입
		기업은행	332,977	자금차입
우리사주조합	우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(2) 당기말 현재 회사는 산업은행 등 금융기관과 매출채권 할인약정, 운전자금대출 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
농협중앙회	외상매출채권 담보대출	2,500,000
산업은행	운전자금대출	15,000,000
신한은행	운전자금대출	690,000
국민은행	운전자금대출	600,000
	운전자금대출	1,900,000

(3) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	91,500	-

(4) 당기말 현재 회사 및 종속기업의 차입금과 관련하여 유형자산 및 예금이 담보로 제공되

어 있으며, 대표이사 등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(5) 진행중인 소송사건
전기 중 회사의 종속회사인 위해한성전자유한회사는 이쵸림으로부터 연대보증채무지급 관련한 법률소송을 제기당하였습니다. 그러나 경영진은 법률 자문을 근거로, 소송에서 승소할 가능성이 높고 어떠한 손실도 발생하지 않을 것으로 판단하고 있으며, 소송의 세부내역은 다음과 같습니다.

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증 채무 청구	RMB 16,233,502	이쵸림	위해한성전자유한공사	김호	이쵸림이 2014년 4월에 채무자 김호에게 8,000,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였으며, 감정평가 결과 계약서 날인된 도장이 위조로 판정되었으며,현재 2심 판결에서 승소함

8. 제재현황 등 그밖의 사항

당사는 흡수합병된 시노펙스그린테크가 2건의 제재를 받은 사실이 있으며, 당사가 1건의 제재를 받은 사실이 있습니다. 그 내용은 아래와 같습니다.

가) 불성시공시법인 지정

1. 일자 : 2011년 6월 14일
2. 처벌 또는 조치대상자 : 시노펙스그린테크
3. 처벌 또는 조치내용 : 불성실공시법인지정
(부과벌점 3점 및 공시위반제제금 600만원 부과)
4. 사유 및 근거법령
- 공시번복(신규시설투자 미이행, 코스닥시장공시규정 제28조 및 제32조)
5. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황
- 불성시공시법인 지정 및 공시위반제제금 600만원 납부
6. 재발방지를 위한 회사의 대책
- 공시업무 규정 준수

나) 증권신고서 제출의무 위반에 따른 과징금 부과

1. 일자 : 2013년 10월 08일
2. 처벌 또는 조치대상자 : 시노펙스(시노펙스그린테크와 합병 후 존속회사)
3. 처벌 또는 조치내용
- 시노펙스그린테크의 증권신고서 제출의무 위반에 따른 과징금 11,800천원 부과
4. 사유 및 근거법령
- 자본시장과 금융투자업에 관한법률 제119조 1항 및 동법 시행령 제120조 제1항 제1호의 증권신고서 제출의무 위반

5. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황
 - 과징금 11,800천원 납부
6. 재발방지를 위한 회사의 대책
 - 공시업무 규정 준수

다) 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 위반에 따른 조치

1. 일자 : 2019년 9월 10일
2. 처벌 또는 조치대상자 : 시노펙스
3. 처벌 또는 조치내용
 - 과징금 248.9백만원
 - 감사인지정 2년(2020회계연도부터 2021회계연도)
 - 개선권고(회사의 의사결정이 내부통제절차에 따라 투명하게 이루어지도록 개선 권고)
  ※ 상기 조치외 증권선물위원회에서는 당사의 前 재무회계 담당 임원에 대하여 퇴직자 위법사실을 당사에 통보 하였음
4. 사유 및 근거법령
 - 시노펙스는 제32기부터 제33기까지의 재무제표를 작성, 공시함에 있어서 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 위반
5. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황
 - 재32기 및 제33기 재무제표를 수정하여 감사보고서 및 사업보고서 정정 완료
 - 과징금 248.9백만원 납부
 - 체제를 정비하여 회계투명성 제고 및 내부감시장치 강화
6. 재발방지를 위한 회사의 대책
 - 규정 준수

9. 결산일 이후에 발생한 중요사항
- 해당사항 없습니다.

10. 합병등의 사후정보

(1) 자산양수도에 대한 사항
- 이사회 결의일(양수도 계약일) : 2014년 04월 01일
- 처분금액 : 25,000,000,000원

- 매매대금 지급일
 1) 계약금(25억원) : 계약 체결과 지급
 2) 중도금(200억원) : 2014.06.03 지급(토지, 건축물 소유권 이전)
 3) 잔금(25억원) : 2014.09.30 지급(기계장치 소유권 이전)
- 처분목적물 : 토지, 건물 및 기계장치
 토지 : 경남 김해시 한림면 가산로 26-32 외(면적 : 42,720㎡)
 건물 : 상기 지상 건축물 일체 (면적 : 13,964.7㎡)
 기계장치 : 기계설비 54점, 검사장비 등

- 자산양도의 목적: 재무구조 개선 및 유동성 확보
- 자산양도에 관한 사항

거래상대방	엔알텍 주식회사
대표이사	남경훈
소 재 지	경상남도 김해시 한림읍 장방로 72-1번지
주요사업	산업용소음기 제작 등
처분목적물	토지, 건물 및 기계장치
양도금액	25,000,000,000원
주요일정	2014.02.25 외부평가계약체결(의뢰)일 2014.04.01 이사회 결의일 2014.04.01 자산양수도 계약일 2014.09.30 자산양수도 완료일

주1) 상기 자산양수도에 대한 자세한 사항은 2014년 04월 01일 제출된
주요사항보고서를 참고하시기 바랍니다.
※ 최초 자산 양수도 결정시 재무상황등에 대한 예측치를 작성치 않아
합병등 전후의 재무상황 비교표 작성을 생략 하였습니다.

(2) 영업양수도에 관한 사항
- 이사회결의일: 2014년 8월 11일
- 양도금액 : 15,250,000,000원
- 양도방법 : 포장재 사업의 자산, 부채, 기타 관련 권리,의무 등을 포함하여
사업 일체를 포괄적으로 양도
- 영업양도에 대한 내용

영업양도 상대방	영흥철강 주식회사
대표이사	최 문 식
소 재 지	경남 창원시 성산구 공단로 193 (신촌동)
양도영업	포장재 사업
양도금액	15,250,000,000원
주요일정	2014.08.11 이사회 결의일 2014.08.11 영업양수도 양해각서 체결일 2014.9.26 영업양도일

주1) 상기 영업양수도에 대하여 자세한 사항은 2014년 8월 11일 제출된 영업양도
결정 공시를 참고하시기 바랍니다.
주2) 상기 영업양도일은 영업양도를 사실상 완료한 잔금수령일 입니다.
※ 최초 영업양도 결정시 재무상황등에 대한 예측치를 작성치 않아
합병등 전후의 재무상황 비교표 작성을 생략 하였습니다.

(3) 합병에 관한 사항
당사는 2012년 3월 3일을 합병기일로 하여, (주)시노펙스그린테크, (주)시노펙스에코, (주

)시노펙스프린텍을 흡수(간이)합병하였습니다.

가. 합병등의 내역

구 분	(주)시노펙스 (합병법인)	(주)시노펙스그린테크 (피합병법인)	(주)시노펙스에코 (피합병법인)	(주)시노펙스프린텍 (피합병법인)
상 호	(주)시노펙스	(주)시노펙스그린테크	(주)시노펙스에코	(주)시노펙스프린텍
소재지	경북 포항시 남구 대송면 송동리 856	경남 김해시 한림면 가산리 618번지	부산 사상구 학장동 722-20번지	경북 김천시 대광동 1000-43번지
대표이사	손경익	손경익	손경익,지두식	손경익
합병비율	1	0.19841689	0	0
합병형태	흡수합병	흡수합병	간이합병	간이합병
합병배경	양사의 자원을 통합함으로써 경영의 효율성을 높이고, 시너지를 창출하기 위함			
합병결정 이사회 결의일 (합병법인) 합병승인 임시주주총회 소집결의일 (피합병법인)	2011년 12월 02일	2011년 12월 02일	2011년 12월 02일	2011년 12월 02일
합병승인을 위한 주총 갈음 이사회 결의일 (합병법인) 합병승인을 위한 임시주주총회 개최일 (피합병법인)	2012년 01월 31일	2012년 01월 31일	2012년 01월 31일	2012년 01월 31일
합병기일	2012년 03월 03일	2012년 03월 03일	2012년 03월 03일	2012년 03월 03일

나. 합병등의 사후 정보
합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
시노펙스 에코	매출액	1,992,009	3,282,566	1,848,232	-7.2%	3,658,868	11.5%	-
	영업이익	-262,411	591,071	-600,322	128.8%	665,007	12.5%	-
	당기순이익	-234,045	376,696	-255,024	9.0%	542,808	44.1%	-

※2011년 영업이익은 예측치 대비 128% 괴리율을 보이고 있으며, 이는 매출액 1억 감소 및 판매관리비 2억 증가에 기인하고 있습니다.판매관리비 증가는 폐수처리 설비 신설 및 초기 운영시 발생하는 일시적인 비효율로서 약품비, 연료비, 계근비 등 매출비례 비용이 예상치 보다 많이 발생하였기 때문입니다. 2012년 당기순이익은 예측치 대비 44% 괴리율을 보이고 있으며, 이는 매출액 증가 및 약품비, 연료비, 계근비 등 매출비례비용의 감소에 기인합니다. 초기 운영시 발생한 일시적인 비효율이 감소하여 약품비, 연료비, 계근비용이 감소하였습니다.

합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		

				실적	괴리율	실적	괴리율	
시노펙스 프린텍	매출액	55,984,038	60,219,535	57,428,880	2.6%	134,161,975	122.8%	-
	영업이익	1,228,314	1,191,475	619,661	-49.6%	6,663,810	459.3%	-
	당기순이익	536,797	489,317	-78,284	-114.6%	834,794	70.6%	-

※2011년 당기순이익은 예측치 대비 114% 괴리율을 보이고 있으며, 이는 매출원가율 1% 증가, 판매관리비 198백만원 감소 및 영업외비용 148백만원 증가에 기인합니다. 영업외비용은 외화환산 및 투자자산 평가 및 투자자산 처분과 관련하여 발생하였습니다.2012년 당기순이익은 예측치 대비 70% 괴리율을 보이고 있으며, 이는 영업이익 증가 및 투자자산손상차손 발생에 기인합니다.

※ 시노펙스그린테크는 상기 합병 당시, 코스닥상장법인으로서 그 합병가액을 본질가치 및 상대가치를 사용하지 않고, 기준주가로 결정하였습니다. 따라서, 합병 당시 매출액 등에 대한 예측치가 존재하지 않아 재무사항 비교표 작성을 생략하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.