

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
사 업 보 고 서	3
【 대표이사 등의 확인 】	4
I. 회사의 개요	5
1. 회사의 개요	5
2. 회사의 연혁	9
3. 자본금 변동사항	15
4. 주식의 총수 등	16
5. 의결권 현황	17
6. 배당에 관한 사항 등	17
II. 사업의 내용	19
III. 재무에 관한 사항	50
1. 요약재무정보	50
2. 연결재무제표	52
3. 연결재무제표 주식	53
4. 재무제표	54
5. 재무제표 주식	63
6. 기타 재무에 관한 사항	123
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	129
V. 감사인의 감사의견 등	151
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	153
1. 이사회에 관한 사항	153
2. 감사제도에 관한 사항	157
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	159
VII. 주주에 관한 사항	161
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	167
1. 임원 및 직원 등의 현황	167
2. 임원의 보수 등	168
IX. 계열회사 등에 관한 사항	171
X. 이해관계자와의 거래내용	174
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	177
【 전문가의 확인 】	183
1. 전문가의 확인	183
2. 전문가와의 이해관계	183

정정신고(보고)

2020년 03월 30일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2020년 3월 30일
3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후																
- 소액주주현황	미기재	-	<p>다. 소액주주현황 (기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 주)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="2">주주</th> <th colspan="2">보유주식</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>주주수</th> <th>비율</th> <th>주식수</th> <th>비율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소액주주</td> <td>7,717</td> <td>99.91%</td> <td>16,228,549</td> <td>45.08%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	주주		보유주식		비 고	주주수	비율	주식수	비율	소액주주	7,717	99.91%	16,228,549	45.08%	-
구 분	주주		보유주식		비 고														
	주주수	비율	주식수	비율															
소액주주	7,717	99.91%	16,228,549	45.08%	-														

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

또한, 당사는 '주식회사의외부감사에관한법률' 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. ('주식회사의외부감사에관한법률' 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2020. 03. 27

케이지이티에스 주식회사

대표이사 엄 기 민

(서명)

신고업무담당이사 윤 석 찬

(서명)

사 업 보 고 서

(제 21 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 03 월 30일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

케이지이티에스 주식회사

대 표 이 사 :

엄기민

본 점 소 재 지 :

경기도 시흥시 소망공원로 5(정왕동)

(전 화)031-488-1124

(홈페이지) <http://www.kgets.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무이사 (성 명)윤석찬

(전 화)031-488-1124

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

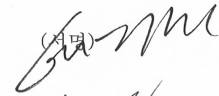
또한, 당사는 '주식회사의외부감사에관한법률' 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. ('주식회사의외부감사에관한법률' 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2020. 03. 27

케이지이티에스 주식회사

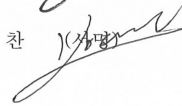
대표이사 엄 기 민

(서명)



신고업무담당이사 윤 석 찬

(서명)



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 회사의 명칭

당사의 명칭은 케이지이티에스 주식회사라 한다. 영문으로는 KG Eco Technology Services Co., Ltd.로 표기합니다. 영문 약어로는 KG ETS로 표기합니다.

2. 설립일자

당사는 1999년 10월 29일 프랑스의 세계적인 폐기물 처리기업 Veolia의 투자로 설립되었으며, 2010년 4월 (주)KG가 Veolia와 Teris의 지분을 100% 인수하면서 KG그룹에 편입되었습니다. 또한, 당사는 2011년 12월 시화산업단지 집단에너지사업을 하고 있는 KG에너지(주)와의 합병을 완료하고 상호를 케이지이티에스 주식회사 (KG ETS)로 변경하였으며, 2015년 7월 자회사인 한국환경에너지(주)를 흡수합병 하였고, 2019년 5월 자회사인 케이지씨에스 에너지(주)를 흡수합병하였습니다.

3. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 경기도 시흥시 소망공원로 5 (구 정왕동 1235-7 시화공단 1다 106호)

전화번호 : 031-488-1113

홈페이지 : <http://www.kgets.co.kr>

4. 중소기업 해당 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 중소기업에 해당하지 않습니다.

5. 대한민국에 대리인이 있는 경우 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요사업의 내용 및 향후 추진 하려는 신규사업

당사는 폐기물 수집 및 처리, 산화동, 스팀, 바이오중유를 제조 판매하고 있으며, 기타의 상세한사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

(1) 회사가 영위하고 있는 사업

목적 사업	비고
-------	----

<ol style="list-style-type: none"> 1. 기초 화학물 제조 및 판매업 2. 폐기물 수집 및 처리업 3. 폐수, 하수 및 분뇨 수거 처리업 4. 금속 및 비금속 재생 재료 수거 처리업 5. 의약품, 의료용 화학물 및 생약 제제 제조 및 판매업 6. 무역업 7. 집단에너지 공급사업 8. 부동산 임대업 9. 유독물 판매 및 알선업 10. 고물 도.소매업 11. 금속 산화물 및 관련 제품 제조업 12. 상품 종합 도소매업 13. 태양력 발전업 14. 전기 판매업 15. 석유 및 석유대체연료 제조,보관 및 판매업 16. 위 사업에 관련 또는 부수되는 사업일체 	-
---	---

(2) 회사가 영위하고 있지 않는 사업

목적 사업	비고
--------------	-----------

<ol style="list-style-type: none"> 1. 공업용 염 제조업 2. 비계구조물 해체공사업 3. 석면해체 제거업 4. 바이오디젤 및 식용성유지 제조업 5. 바이오디젤 및 식용성유지 보관 유통 및 판매업 6. 바이오디젤 및 식용성유지 수,출입업 7. 바이오디젤 및 식용성유지 생산공정설계, 엔지니어링업 8. 바이오디젤 및 식용성유지 생산설비제작 및 설치업 9. 바이오디젤 원료 수입 및 유통판매업 10. 바이오디젤 원료 재배 및 판매업 11. 탈황석고 판매업 12. 정제연료유 생산 및 판매업 13. 윤활기유, 윤활유, 연료류, 석유류, 화학류, 정제부산물가공처리 및 재활용업 14. 위 13항에 대한 제조, 판매 및 수출입업 15. 대체연료 제조생산업 및 판매업 16. 폐기물 재생처리업 17. 폐기물 최종(매립)처분업 18. 폐수수탁처리 및 재이용업 19. 건설폐기물 중간처리업 20. 유기성폐기물 신재생사업 21. 음식물쓰레기 재활용업 22. 사료 제조 및 판매업 23. 유기질 비료 제조 및 판매업 24. 금속광물 도소매업 25. 도시광산업 26. 통신판매업 27. 위 사업에 관련 또는 부수되는 사업일체 	-
--	---

7. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

- (1) 기업집단명 : KG그룹
- (2) 기업집단에 소속된 회사 (당사 포함 총 17개사)

- 상장회사 : 5개사

구분	회사명	주업종	법인등록번호
상장	KG케미칼(주)	기초화학물질 제조 및 판매업	124311-0008999
	(주)KG이니시스	전자지불결제대행(PG)	110111-1602667
	(주)KG모빌리언스	휴대폰 결제(PG)	110111-1911050
	KG ETS(주)	신재생에너지 및 집단에너지업	110111-1799183
	동부제철(주)	제철, 제강업	110111-0393308

- 비상장회사 : 12개사

구분	회사명	주업종	법인등록번호
----	-----	-----	--------

비상장	(주)KG	컨설팅 및 경영자문	135511-0207370
	이데일리(주)	전자신문, 광고등	110111-1853608
	(주)이데일리씨앤비	방송업 및 광고등	110111-2810128
	(주)KG에듀원	교육서비스	110111-1959183
	(주)KG씨닝라이프	골프장 사업 및 연수원 임대업	134511-0166296
	(주)스룩	인터넷 및 모바일 콘텐츠 제작 플랫폼 서비스	131111-0446590
	(주)KG올렛	전자지불결제대행(PG)	110111-1894719
	(주)KFC코리아	음식점업 등	110111-3139733
	KG에너켄(주)	황산니켈 및 황산코발트 제품 제조 및 판매업	194311-0030550
	KG RUS LLC	해외 전자지불결제대행(PG)	-
	KG NETWORKS CIS	콘크리트 혼화제 제조 및 공급업	-
	(주)KG제로인	펀드평가서비스	110111-1269540

주1) 특수목적설립법인(SPC)는 본 현황에서 제외하였습니다.

주2) KG스틸(주)는 동부제철(주)를 인수하기 위한 특수목적설립법인(SPC)로 본 현황에서 제외하였습니다.

8. 신용평가에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

9. 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
주권상장	2013년 07월 24일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

1. 본점 소재지 및 그 변경

일 자	내 용
1999.10.29	경기도 시흥시 소망공원로 5 (구주소 : 경기도 시흥시 정왕동 1235-7)

2. 지점, 영업소, 사무소 등의 설치 또는 폐쇄

일 자	내 용
2012.03.27	KG ETS 에너지 공장 지점 신고
2014.12.02	KG ETS 정왕지점 지점 신고

나. 경영진의 중요한 변동에 관한 사항

연월	구분	직책명	성명 (생년월)	담당업무	관계	비고
2020.03.27	중임	대표이사 (상근,등기)	엄기민 (65.04)	경영 총괄	타인	-
2020.03.27	중임	사내이사 (상근,등기)	곽재선 (59.01)	사내이사	특수관계인	-
2020.03.27	중임	사내이사 (상근,등기)	곽정현 (82.01)	사내이사	특수관계인	-
2020.03.27	중임	상근감사 (상근,등기)	박종관 (74.05)	상근감사	타인	-
2020.03.27	중임	사외이사 (비상근,등기)	백승엽 (62.07)	사외이사	타인	-
2019.03.26	중임	대표이사 (상근,등기)	엄기민 (65.04)	경영 총괄	타인	-
2019.03.26	중임	사내이사 (상근,등기)	곽정현 (82.01)	사내이사	특수관계인	-
2019.03.26	신임	상근감사 (상근,등기)	박종관 (74.05)	상근감사	타인	-
2019.03.26	퇴임	상근감사 (상근,등기)	이종현 (80.04)	상근감사	타인	-
2018.03.27	중임	사내이사 (상근,등기)	곽재선 (59.01)	사내이사	특수관계인	-

2018.03.27	중임	사외이사 (비상근, 등기)	백승엽 (62.07)	사외이사	타인	-
2018.03.27	퇴임	사외이사 (비상근, 등기)	변광호 (66.02)	사외이사	타인	-
2018.03.27	사임	기타비상무이사 (등기)	고규영 (1959.03)	기타비상무 이사	타인	-
2017.03.24	중임	대표이사 (상근, 등기)	엄기민 (65.04)	경영 총괄	타인	-
2017.03.24	신임	기타비상무이사 (등기)	고규영 (1959.03)	기타비상무 이사	타인	-
2017.03.24	신임	사내이사 (상근, 등기)	곽정현 (82.01)	사내이사	특수관계인	-
2016.03.25	신임	대표이사 (상근, 등기)	엄기민 (65.04)	경영 총괄	타인	-
2016.03.25	퇴임	대표이사 (상근, 등기)	김철수 (55.03)	경영 총괄	타인	-
2016.03.25	중임	사내이사 (상근, 등기)	곽재선 (59.01)	사내이사	특수관계인	-
2016.03.25	중임	사외이사 (비상근, 등기)	변광호 (66.02)	사외이사	타인	-
2016.03.25	신임	사외이사 (비상근, 등기)	백승엽 (62.07)	사외이사	타인	-
2016.03.25	중임	상근감사 (상근, 등기)	이종현 (80.04)	상근감사	타인	-
2015.03.20	신임	사내이사 (상근, 등기)	엄기민 (65.04)	사내이사	타인	-
2015.03.20	중임	대표이사 (상근, 등기)	김철수 (55.03)	경영 총괄	타인	-
2014.03.21	퇴임	감사 (비상근, 등기)	구본순 (70.12)	감사	타인	-
2014.03.21	신임	사외이사 (비상근, 등기)	변광호 (66.02)	사외이사	타인	-
2014.03.21	퇴임	사외이사 (비상근, 등기)	강승진 (57.09)	사외이사	타인	-
2014.03.21	중임	사내이사 (상근, 등기)	곽재선 (59.01)	사내이사	특수관계인	-

다. 최대주주의 변동

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 상호변경

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

마. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과 당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우의 그 내용

당사는 2015년 7월 7일에 에너지사업을 영위하는 (주)한국환경에너지와 합병하였고, 2019년 5월 24일 케이씨에스에너지(주)를 합병하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적

(1) (주)한국환경에너지

■ 합병 진행일정

구분	일자
합병계약체결일	2015년 5월 1일
합병계약승인을 위한 주주총회 같은 이사회 결의일	2015년 6월 1일
합병기일	2015년 7월 4일
합병등기일	2015년 7월 7일

(2) 케이씨에스에너지(주)

■ 합병 진행일정

구분	일자
합병계약체결일	2019년 3월 11일
합병계약승인을 위한 주주총회 같은 이사회 결의일	2019년 4월 10일
합병기일	2019년 5월 14일
합병등기일	2019년 5월 24일

■ 합병 목적

(1) (주)한국환경에너지

합병법인인 케이씨에스에너지 주식회사는 피합병법인인 한국환경에너지 주식회사를 흡수 합병하며, 이로 인한 비용의 절감과 배관등의 시설 관리를 강화하고 경영의 효율성을 증대하여 향후 지속적인 시너지 창출 및 성장을 달성하고자 합니다.

- 에너지사업과 관련한 폐열 관리 및 배관시설 등 경영자원의 통합으로 비용절감
- 합병을 통해 신속한 경영판단, 시너지 창출을 통해 사업의 효율성을 증대하는 효과 기대

(2) 케이씨에스에너지

피합병법인 케이씨에스에너지 주식회사를 흡수합병하여, 바이오중유 시장 확대에 대비한 경영자원 통합으로 신속한 의사결정, 비용절감 등 경쟁력 강화 및 경영 효율성 증대를 목적으로 합병하였습니다.

2. 합병대상회사 및 합병의 방법

(1) (주)한국환경에너지

- 합병대상회사 : (주)한국환경에너지

(경기도 시흥시 옥구천동로 46, 2바-101 / 대표이사: 김재수)

- 합병의 방법 : 흡수합병

- 합병 비율 : (주)한국환경에너지 주식 1주당 KG이티에스(주) 주식 0.8974226주3. 합병조건 (합병비율, 합병교부금 등)

(2) 케이씨에스에너지(주)

- 합병대상회사 : 케이씨에스에너지(주)

(경상남도 밀양시 초동면 초동농공단지길 59 / 대표이사 : 엄기민)

- 합병의 방법 : 소규모 무증자 합병

- 합병 비율 : 1 : 0 무증자합병으로 합병에 따른 주식을 발행하지 않았습니다.

3. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

4. 합병후 최초 결산확정일

(1) (주)한국환경에너지 : 2015년 9월 30일

(2) 케이씨에스에너지 : 2019년 6월 30일

6. 합병전 양법인의 직전 3개년 및 합병후 법인의 최초 결산 요약재무제표

(1) (주)한국환경에너지

(단위 : 백만원)

항목	합병후 법인 (2015.09.30 기준)	직전 1년 (2014)		직전 2년 (2013)		직전 3년 (2012)	
		KGETS	한국환경에 너지	KGETS	한국환경에 너지	KGETS	한국환경에 너지
총자산	160,038	166,657	6,109	170,188	6,545	165,110	7,367
자본금	20,052	20,052	200	20,052	200	18,024	200
자본총계	124,556	118,905	1,530	106,219	1,660	77,985	1,900
부채총계	35,481	47,752	4,579	63,970	4,884	87,125	5,467
매출액	68,528	105,683	4,466	100,810	3,452	93,990	2,305
영업이익	10,033	21,202	48	18,719	(86)	15,755	(186)
법인세비용차감전 계속사업이익	9,880	20,800	(131)	16,406	(240)	12,747	(329)
당기순이익	7,743	16,233	(131)	13,086	(240)	10,098	(329)

(2) 케이씨에스에너지(주)

(단위 : 백만원)

항목	합병후 법인 (2019.06.30 기준)	직전 1년 (2018)		직전 2년 (2017)		직전 3년 (2016)	
		KGETS	씨에스에너	KGETS	씨에스에너	KGETS	씨에스에너

			지		지		지
총자산	265,718	219,715	13,060	206,240	12,851	194,931	13,563
자본금	20,052	20,052	2,000	20,052	2,000	20,052	2,000
자본총계	156,725	152,426	(1,630)	147,133	2,274	138,409	2,803
부채총계	108,993	67,289	14,690	59,107	10,577	56,522	10,760
매출액	76,264	110,909	31,960	108,801	30,973	95,363	21,555
영업이익	9,016	15,779	(3,131)	138,381	(382)	11,409	392
법인세비용차감전 계속사업이익	14,415	16,498	(4,395)	14,798	(528)	6,109	262
당기순이익	11,080	13,593	(4,163)	11,723	(528)	4,931	236

*피합병법인은 2018년 6월 당사의 종속기업으로 편입되었으며, 직전사업년도에 해당하는 재무제표는 개별재무제표를 기준으로 작성하였습니다.

사. 회사가 업종 또는 주된 사업의 변화
당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

야. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

일 자	내용
2013. 03	대표이사 변경(이정섭 → 김철수)
2013. 07	코스닥 시장 상장
2013. 09	황산동 공장 생산시설 신축
2014. 03	산화동 공장 생산시설 신축
2014. 12	케이지 이티에스 주식회사 정왕지점 설치
2015. 07	한국환경에너지(주) 흡수 합병
2015. 10	PC보일러 2기 인수
2015. 11	(주)KG씨닝라이프 우선주 취득
2016. 03	대표이사 변경(김철수 → 엄기민)
2016. 07	안산도시개발(주) 열 거래 계약
2016. 12	주원전주(주) 폐기물 공급 처리 계약
2017. 03	대만 큐그린 및 중국 강남동업 동제품 수입 계약
2017. 07	산화텅스텐 설비투자
2018. 03	중국 강남동업 산화동 생산 기술이전 MOU 체결
2018. 07	타법인(CS에너지)주식 취득
2019. 03	중국 강남신재(구 강남동업) 산화동 생산 기술이전 본계약 체결
2019. 03	자회사(KG씨에스에너지) 흡수합병 결정
2019. 05	타법인 케이지스틸(주) 법인출자 결정
2019. 06	그린센터 폐기물 소각 열 활용 발전 및 열연계 사업입찰 우선협상 대상 선정
2019.08	타법인(KG스틸) 신주 취득 결정
2019.11	그린센터 폐기물 소각 열 활용 발전 및 열연계 사업입찰 본계약 체결

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황 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
1999년 10월 29일	유상증자(제3자배정)	보통주	5,000	10,000	10,000	설립(증가)
2000년 09월 01일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,195,000	10,000	10,000	(증가)
2011년 12월 30일	-	보통주	602,376	10,000	10,000	합병(증가)
2012년 09월 04일	-	보통주	34,245,144	500	-	액면분할(증가)
2013년 03월 20일	-	보통주	4,103,720	500	-	자사주소각(감소)
2013년 07월 19일	유상증자(일반공모)	보통주	4,056,200	500	3,800	코스닥시장상장시 증자(증가)

나. 전환사채등 발행 현황

1. 미상환 전환사채

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 미상환 신주인수권부사채 (신주 인수권이 표시된 증서 포함)

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 미상환 전환형 조건부자본증권

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

주식의 총수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주	-	합계		
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	40,103,720	-	40,103,720	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	4,103,720	-	4,103,720	-	
	1. 감자	-	-	-	
	2. 이익소각	4,103,720	-	4,103,720	주1)
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	36,000,000	-	36,000,000	-	
V. 자기주식수	934,582	-	934,582	주2)	
VI. 유통주식수 (IV-V)	35,065,418	-	35,065,418	-	

주1) 회사는 2013년 3월 22일자로 코스닥 시장 상장을 위해 자기주식 4,103,720주를 이익 소각 하였습니다.

주2) 회사는 2014년 11월 07일부터 2014년 11월 27일까지 자기주식 300,000주를 장내 취득하였으며, 2015년 07월 10일 98,418주, 2016년 07월 20일 67,000주를 직원상여금으로 지급하였습니다. 또한 2018년 8월 10일부터 2018년 9월 10일까지 자기주식 800,000주를 장내 취득하였습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

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	장내 직접 취득	보통주	134,582	800,000	-	-	934,582	-
		-	-	-	-	-	-	-
	장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	공개매수	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
소계(a)	보통주	134,582	800,000	-	-	934,582	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
신탁 계약에	수탁자 보유수량	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	

의한 취득	현물보유물량	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
	소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)		보통주	134,582	800,000	-	-	934,582	-
		-	-	-	-	-	-	-

회사는 2018년 8월 10일부터 2018년 9월 10일까지 자기주식 800,000주를 장내 취득하였습니다.

다. 다양한 종류의 주식

당사는 사업보고서 제출일 현재 보통주 외의 주식을 발행한 사실이 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	36,000,000	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	934,582	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	35,065,418	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기

주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	11,266	11,723
(별도)당기순이익(백만원)		97,780	13,593	-
(연결)주당순이익(원)		2,789	317	327
현금배당금총액(백만원)		3,857	3,507	3,587
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		3.94	31.12	30.59
현금배당수익률(%)	보통주	3.29	3.00	2.33
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	110	100	100
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

1. 산업의 현황

(용어 정리)

용어	설명
CDM	청정개발사업으로서 전 세계에서 심화되고 있는 지구온난화 현상을 완화시키기 위해 선진국과 개발도상국이 공동으로 추진하고 있는 온실가스감축사업을 말한다.
LME (London Metal Exchange)	런던금속거래소를 말하며, 런던에 있는 비철금속거래소이며, 세계의 비철금속거래의 중심이다. 현재는 동, 아연, 주석, 납, 알루미늄, 니켈 등 7품목이 거래되고 있다.
P-C 보일러	페트로코크스(원유정제과정에서 증류를 거친 후 남은 잔사유를 고온 열분해해 LPG, 나프타, 등유, 경유를 만들고 남은 부산물을 곱게 뿜아 가루로 만든 연료)라는 원료를 사용하여 스팀만 생산할 수 있는 보일러
PCB (Printed Circuit Board)기판	인쇄회로 기판으로 칩이나 기타 다른 전자부품들이 설치되어 있는 얇은 판이다. 이 보드는 강화 섬유유리, 플라스틱으로 만들어지며, 스마트폰, 컴퓨터 등 모든 전자제품에 사용되고, 산화동은 이러한 구리회로를 형성하는 원료로 사용된다.
고반응 소석회	소각시 발생하는 유해가스(산성)를 제거하기 위해 사용하는 물질로 이 때 반응성을 높이기 위해 다공성 물질로 가공된 약품이다.
동스크랩	PCB기판을 제조하는 공정 중 원판을 지정된 사이즈로 재단하는 과정에서 발생하는 폐기물을 말한다.
백연방지설비	굴뚝에서 발생하는 흰연기를 제거하는 설비를 말한다.
병커C유	C중유라고도 한다. 중유는 원유를 분별증류하여 가솔린·석유·경유 등을 뺀 잔유와 중질경유를 섞어서 만든 것인데, 이를 용도에 따라 A중유·B중유·C중유로 나눈다. 이중 C중유는 원유의 잔유를 주성분으로 하며, 대형 보일러, 대형저속 디젤 기관 등의 연료로서 예열보온설비가 갖추어진 연소장치에 쓰인다.
보조보일러	병커 C유 및 LPG를 이용하여 스팀만 생산할 수 있는 보일러
산화동(고순도 산화동)	보통 흑갈색을 띠며 산에 잘 녹는 특성이 있으며 PCB 제조공정에서 구리 원료로 사용된다. KG ETS의 고순도 산화동은 특히 불순물(염소 등)의 함량이 낮고 용해성이 좋으며 흐름성이 뛰어나 PCB 제조 현장의 적용에 유리한 장점을 보유하고 있으며, 스마트폰, 컴퓨터 등 모든 전자제품에 사용되고 있다.
아산화동	적갈색을 띠는 구리화합물이며 선박등 도료용 원료로 사용된다.
알카리 폐액	염화동 폐액과 마찬가지로 가성소다, 소다회용액과 반응시켜 나오는 구리를 가공하여 산화동을 만들 때 사용하는 원료로서 암모니아 알칼리성액으로 에칭하여 나오되는 부산물을 말한다

염화동 폐액	가성소다, 탄산나트륨액과 반응시켜 나오는 구리를 가공하여 산화동을 만들 때 사용하는 원료로서 염산이 함유된 에칭액에 의해 나오게 되는 부산물을 말한다.
유량계	유량을 측정하는 계측기기를 말한다. 수용가의 요금정산시 사용되는 계측기기가 수용가에 각각 설치되어 있다.
인버터	전기를 절감하는 설비로서 팬이나 펌프의 최대 출력에서 운전에 맞도록 압력이나 유량에 맞추어 모터의 회전수를 줄임으로서 전기를 절감하는 설비를 말한다.
일반폐기물	산업현장에서 발생하는 비닐, 목재, 섬유, 종이 등 특정 유해물질이 포함되지 않은 산업폐기물을 말한다.
지정폐기물	사업장폐기물 중 폐유·폐산 등 주변환경을 오염시킬 수 있거나 의료폐기물 등 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 물질로서 대통령령으로 정하는 폐기물을 말한다.
집단에너지사업	단일에너지원으로 전기와 증기를 동시에 공급하는 사업을 말한다.
축열조	주말 혹은 수용가 부하가 급격하게 감소하는 경우 남는 열을 일시적으로 물과 일정비율로 혼합하여 온수로 만들어 보일러 급수로 재사용하도록 하는 설비를 말한다.
탄산동	청록색의 구리화합물이며 염기성탄산동이라고도 불리운다. 안료, 목재 방부제 등으로 사용된다.
탈질설비	보일러 혹은 소각로에서 고체연료 혹은 소각물을 이용해 열을 발생시 발생하는 질소산화물을 제거하는 설비를 말한다.
탈황설비	벙커C유와 같은 황이 함유된 연료를 이용하여 열을 발생시 발생하는 황산화물을 제거하는 설비를 말한다.
폐열	열은 저장할 수 없는 특성에 따라 생산과정에서 소비하고 남는 여열이 발생하며, 또는 생산과정상 부가적으로 열이 발생하는 경우가 있어 이를 폐열이라 부른다. KG ETS(주)의 경우 소각처리시 발생하는 열을 이용하여 스팀으로 만들어 판매, 사용하고 있다. 예전에는 스팀사업에 대한 인지가 적어 그냥 대기로 방출하였으나, 현재는 설치된 배관을 통해 인근 산업체에 공급하여 에너지를 재활용하고 있다.
텅스텐	무겁고 단단하며, 금속 원소 중에서 녹는점이 가장 높고 증기압은 가장 낮기 때문에 백열등 필라멘트와 각종 전기·전자 부품 재료로 사용되어 왔으며, 합금과 탄화물은 절삭공구, 무기 등에 널리 사용된다.
바이오중유	동식물성 유지, 지방산 메틸에스테르, 지방산 에틸에스테르 및 그 부산물을 원료로 사용하여 제조한 연료를 말한다
RPS(Renewable Portfolio Standard)	일정규모(500MW) 이상의 발전설비(신재생에너지 설비는 제외)를 보유한 발전사업자(공급의무자)에게 총발전량의 일정비율 이상을 신재생에너지를 이용하여 공급토록 의무화한 제도
REC(Renewable Energy Certificate)	공급인증서 발급대상 설비에서 공급되는 전력량에 가중치를 곱하여 MWh 단위를 기준으로 발급하며 발전사업자가 신재생에너지 설비를 이용하여 전기를 생산, 공급하였음을 증명하는 인증서로 공급의무자는 공급의무량에 대해 신재생에너지 공급인증서를 구매하여 총당할 수 있음.
CPO(Crude Palm Oil)	팜나무 열매를 순수 압착 방식을 통해 추출하는 식물성 유지

RBD Palm Oil	CPO(Crude Palm Oil)를 탈색, 탈취, 정제한 유지
PAO (Palm Acid Oil)	팜지방산 유지
Bio-Pitch	팜오일등, 바이오디젤의 정제후 부산물 유지
CNSL(Cashew Nut Shell Liquid)	캐슈넛 껍질로 기름을 짠 식물성 유지
황산화물 (SOX)	황의 산소화물을 통틀어 이르는 말. 석유나 석탄등이 연소할 때에 생기는 이산화 황이나 삼산화 황으로, 대기 오염이나 산성비의 원인이 되며, 호흡 기관 질환을 일으킨다.
질소산화물 (NOX)	질소와 산소의 화합물로, 연소과정에서 공기 중의 질소가 고온에서 산화돼 발생한다. 공해문제로 중요한 것은 일산화질소, 이산화질소이다. 질소산화물은 교통량과 일광에 따라 크게 영향을 받으며 산성비의 원인이 될 뿐아니라 눈과 호흡기를 자극하여 식물을 고사 시키는 등 주요 대기오염물질로 규제되고 있다.
미세먼지 (Particulate Matter)	대기중에 떠다니거나 내려오는 입자크기가 매우 작은 입자상 물질을 말하는데, 눈에 보이지 않을 만큼 매우 작기 때문에 호흡기를 거쳐 폐 등에 침투하거나 혈관을 따라 체내로 이동하여 들어감으로써 건강에 나쁜 영향을 미칠 수도 있다.
신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법	신에너지 및 재생에너지의 기술개발 및 이용, 보급 촉진과 신에너지 및 재생에너지 산업의 활성화를 통하여 에너지를 다양화하고, 에너지의 안정적인 공급, 에너지 구조의 환경친화적 전환 및 온실가스 배출의 감소를 추진함으로써 환경의 보전, 국가경제의 건전하고 지속적인 발전 및 국민복지의 증진에 이바지함을 목적으로 한다. [산업통상자원부, 법률 제14670호]
신재생에너지 공급 의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관련 운영지침	신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법 제12조의5등에 의한 신재생에너지 공급의무화제도 및 법 제23조의2 등에 의한 신재생에너지 연료 혼합의무화제도를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다. [산업통상자원부 고시 제2018-130호]

당사의 사업구조는 환경사업, 신소재사업, 집단에너지사업, 바이오사업으로 구성되어 있습니다.

가. 산업의 특성

(1) 집단에너지사업 부문

우리나라 집단에너지사업은 1969년 정부의 석유화학산업 육성정책에 의거 최초 울산 미포 국가 산업단지 내에 열병합발전설비를 도입함으로써 시작되었으며, 집단에너지사업의 장점인 에너지 절감과 대기환경 개선효과는 정부의 에너지 절약과 환경개선 정책과 맞물려서 산업단지 뿐만 아니라 대단위 공동주택분야까지 사업을 확장하게 되었습니다.

(2) 환경사업 부문

환경산업은 환경서비스, 환경자원, 환경시설 사업을 의미하는 명칭으로 의미를 보다 한정할 경우 산업활동과 일상생활과 결부된 환경에서 발생한 폐기물의 처리 및 자원 재활용업 등이 환경 산업 내의 주요 사업으로 정의될 수 있습니다.

대한민국의 환경산업은 수요가 지속적으로 존재하고 있으며 외생적으로는 정부의 정책적인 지원 및 규제가 산업 성장에 대한 동력을 제공함에 따른 것입니다. 특히 향후에도 "녹색성장

”과 관련한 정부의 정책 기조는 변함없이 지속될 것으로 예상됨에 따라 환경산업은 관련 시장의 성숙기 진입여부와 무관하게 현 수준 이상의 성장율을 기록할 것으로 전망합니다.

(3) 신소재 사업 부문

전 세계적으로 자원확보 및 자원재활용이 중요한 국가적 정책이 되고 있으며, 비철금속 중 구리(Cu)에 대한 관심과 활용도 또한 매우 커지고 있습니다. 스마트기기를 포함한 모바일산업과 반도체 성장에 힘입어 PCB제조 전공정에 사용되는 약품산업에서 동도금과 관련하여 Build-up기판의 도금관련 약품시장이 지속적으로 성장하고 있습니다. 이로 인해, 동 화합물 제품인 산화동, 특히 고급 도금용인 고순도 산화동의 필요성은 크게 증가되고 있습니다.

(4) 바이오사업 부문

바이오사업부는 2015년 12월 경상남도 밀양 초동농공단지내 발전용 바이오중유 시설 착공을 시작으로, 신재생에너지 분야로 사업영역을 확장하였습니다.

2016년 05월 밀양공장을 완공하여, 2016년 06월 발전용 바이오중유 시범보급사업 생산업자로 지정되었습니다.

현재 고품질순물 제거설비, 혼합설비, 정제설비 및 저장설비를 통해 연간 21만kl의 바이오중유 생산능력을 갖추고 있으며 타사와 차별되는 탈산, 탈검, 탈수기술과 특허로 등록된 기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조기술을 통해 공정비용과 공정시간을 감축시키며 제조원가를 낮추고 환경을 보호하고 있습니다.

나. 산업의 성장성

(1) 집단에너지사업 부문

시화산업단지 내 화학단지 및 염색단지 사업처를 통한 꾸준한 증기공급 이외에 재생에너지를 비롯한 다양한 에너지원과의 접목 및 연계가 가능하고 각종 폐열등을 활용한 지역형 에너지 사업에 대응할 수 있는바 집단에너지사업에 대한 손익구조를 변경하려는 전사적인 노력으로 사업의 수익 성장성은 지속적으로 성장할 것입니다.

(2) 환경사업 부문

환경부의 폐기물배출입체계를 시스템을 통해 관리하고 있으며, 전문기술과 투자 여력을 갖추지 못한 처리업체들의 감소로, 본사업의 경쟁력은 늘어날 것으로 예상합니다. 또한, 국내 유일의 유해성이 높은 폐시약류를 처리하는 등 지정폐기물을 처리할 수 있는 기술력에 대해서는 이미 수년 전부터 인정받고 있어 고단가의 산업폐기물의 처리가 지속적으로 증가할 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 신소재사업 부문

수년간의 연구개발을 통해 고순도산화동 특허기술을 보유하고 있으며, 고급 구리 도금을 원하는 국내외 주요PCB업체들에게서 품질 높은 고순도 산화동의 수요는 날로 증가하고 있으며, 새로운 수요처가 지속적으로 늘어날 것으로 예상되어 신수종 사업으로 성장성이 기대되고 있습니다.

(4) 바이오사업 부문

바이오중유란, 기존 벵커-C 대체연료로써 석유류가 아닌 캐슈넛오일, 팜오일 그 외 동,식물성유지로 혼합 및 제조한 친환경연료를 뜻합니다. 2012년 신재생에너지 의무공급화제도(RPS제도) 시행에 따라, 공급의무자인 발전사의 거시적인 도입을 추진하기 위하여 바이오중유를 신재생에너지로 정의하고 2014년 1월 산업통상자원부에서 보급추진에 관한 고시가 제정되었습니다.

발전연료는 계속하여 친환경연료로 변화하고 있으며, 바이오중유 또한 매년 사용량이 증가하고 있습니다. 맞물려 IMO2020이 도입되면서 저유황인 바이오중유의 시장은 더욱 확대될 것으로 예상됩니다. IMO2020은 현재 덴마크 머스크, 프랑스 CMA-CGM, 스위스 MSC 등의 대형 선사의 엔진 연료로 테스트를 마쳤고, 실제 선박에 도입하는 테스트만을 남겨두고 있습니다. 만약 이 대형 선박에서 선박 연료로 사용하게 된다면, 바이오중유의 시장은 엄청나게 큰 시장을 갖게 될 것으로 예상합니다.

다. 경기변동의 특성

(1) 집단에너지사업 부문

집단에너지사업은 열원설비 및 수송망의 건설 등으로 초기 대규모 투자가 요구되는 사업으로 장기적 열요금 정책에 있어서 다양한 형태의 에너지를 활용하므로 관련한 개별 에너지 정책이나 가격의 영향을 받게 되어 타 에너지시장에 대한 의존성이 강하며, 천연가스 또는 도시가스와의 같은 중간투입 에너지의 가격은 냉난방열이나 전력과 같은 최종 에너지의 가격결정에 중요한 역할을 하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문

폐기물 발생량은 인구변화, 산업발달 및 산업구조 변화, 소비패턴의 변화 등에 따라 증가 또는 감소하여 왔으며, 특히 경기활성화 정도에 따른 발생량의 증감이 심합니다. 그리고 폐기물의 성상은 각종 산업의 확대 또는 축소에 따라 변화되어 왔습니다. 경제성장과 함께 제품의 라이프 사이클 단축으로 폐기물 발생량이 꾸준히 증가한 가운데, 재활용 가능한 전자제품 관련 장비 폐기물의 비중이 확대되었을 것으로 추정됩니다. 실제 지정 및 지정외폐기물은 산업활동으로부터 발생하는 부산물로서 전체 산업활동과 밀접한 관련이 있으며 그 발생량이 경기변동과 비슷한 움직임을 보이고 있습니다.

(3) 신소재 사업 부문

도금용 산화동은 반도체 및 모바일산업 PCB시장의 성장과 함께 했으며, 최근 균일한 도금기술과 고품질의 회로기판의 필요성이 커짐에 따라, 고순도 산화동의 비중이 확대되고 있습니다. PCB시장은 스마트폰과 태블릿PC용 고성능, 대용량 기판을 중심으로 스마트폰, 컴퓨터, 반도체 부문의 성장과 더불어 확대 변화되어 왔습니다.

(4) 바이오사업 부문

바이오중유는 주로 전력 소요량이 증가하는 여름철 및 겨울철에 사용량이 증가하지만, 계절과 상관없이 매년 지속적인 사용량을 유지하는 편입니다.

라. 계절성

(1) 집단에너지사업 부문

- . 염색단지

염색사업의 경우 염색 후처리 가공방식 외 원단의 계절적 특성과 의류 신상품 변동시점에 있어 사업자별 증기 수요에 차이를 보이고, 겨울에는 난방 및 온수 사용이 더해져 사용량 변동의 원인으로 작용하고 있습니다.

- . 화학단지

화학단지 사업체의 경우 원료에 대한 온도반응 및 의약품 제조, 도금조 온도반응 등의 다양한 열사용이 이뤄지며, 염색단지와 마찬가지로 난방 및 온수사용으로 인한 계절적 변동요인은 동일합니다.

(2) 환경사업 부문

폐기물은 동절기의 건설활동 감소와 휴가철의 사업체 배물량 감소의 변동 요인이 있습니다. 1~2월이 동절기 비수기에 해당하고, 8월의 휴가철외에는 정기보수로 인한 소각량 감소 요인이 있습니다.

(3) 신소재사업 부문

전장, 하드PCB가 주력이던 시장에서 11~2월은 전통적인 비수기였으나, PCB시장이 모바일 및 FPC로 이동하면서 겨울 비수기가 사라졌습니다. 삼성 스마트폰 신제품이 1분기와 3분기에 출시되고 있어 준비기간인 4분기와 2분기에 산화동에 대한 수요(물량)이 몰리는 상황입니다. 따라서, 제품 출시 및 제품 모델 변경시점에 대한 계절적인 변동성은 적습니다.

(4) 바이오사업 부문

여름철 원재료 수급시 주요 수급 제품인 팜부산물 계열들은 용해작업이 필요하지 않으나, 겨울철 원료의 특성상 저온에서 고체화로 변형되는 상황이 발생하여, 용해비가 발생하므로 여름철 대비 원재료 가격이 상승하는 경향이 있습니다. 또한, 동식물성 원료의 특성상 여름철에는 온도가 높아 산패되어 바이오중유 품질기준 항목의 포함되는 전산가가 소폭 상승하게 됩니다.

사용량의 경우 하절기 보다 동절기에 사용량이 증가하는 편이며, 동절기spot 물량으로 대량의 입찰이 진행될 수 있습니다.

마. 국내외 시장여건

1) 경쟁상황

(1) 집단에너지사업 부문

집단에너지 사업자간 경쟁형태는 정부 및 지자체의 허가 사업이므로, 지역적 기반의 과점 사업형태로 집단에너지 시설에 대한 초기 투자비용이 매우 높기 때문에 일반 사업자들이 지역적 집단에너지 시장에 참여하기는 매우 힘들며, 또한 집단에너지 사업자간에는 지역난방부문과 산업단지부문의 사업 형태가 상이하어 서로간 지역적 안전경쟁을 영위하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문

환경사업은 정부의 허가 사업이며, 초기 소각시설, 토지 등의 투자가 크기 때문에 일반 사업자들이 지역 환경사업에 참여하는 것은 쉽지 않은 일입니다. 또한, 매립자와 중간처리업자, 수집운반업체는 각각의 허가 사업이므로 경쟁하지 않지만, 기존에 소각처리업으로 허가를 받은 동일 지역내 사업자들간에 경쟁은 존재합니다.

(3) 신소재사업 부문

당사는 고순도 산화동 제품을 판매하는데 있어, 국내경쟁사로는 서안캠텍, 신오케미칼과 국외거래처로는 토아고세이 코리아 (일본) (구 Tsurumi), PCC (대만) 업체와 경쟁을 하고 있습니다. 타 업체들은 황산동, 치환동 등 기타 동 화합물 제품도 일부 생산하여 판매를 하고 있고, 당사는 현재 공업용산화동과 탄산동 제품등을 생산하여 판매를 하고 있으며 전략물자인 산화텅스텐 제품을 제조, 판매하고 있습니다.

고순도 산화동 생산기술은 폐액으로부터 극미량의 염소량을 함유해야 하고, 철(Fe),납(Pb) 등 미량의 중금속을 함유해야 하므로 그 기술의 난이도가 있다고 하겠습니다.현재 국내에는 고순도 산화동을 생산하는 회사는 당사와 서안캠텍, 신오케미칼 등 소수의 회사만이 생산을 하고 있습니다.

또한, 시장의 성장성에 맞추어 원료 다양화하고, 지속적 품질 업그레이드하면서 생산능력을 완충할 수 있는 조건을 갖추었습니다.

(4) 바이오사업 부문

국내 바이오중유 주요 업체들은 당사를 포함하여 8개 업체로서 단석산업, SK케미칼,제이씨 케미칼, 퍼시픽바이오, 애경유화, 에너바이오, 대경오앤티 등입니다.

8개 업체중 자체 공정 보유 및 불순물 제거 가능한 업체는 당사와,퍼시픽바이오, 에너바이오 3개 업체이며 나머지 5개업체는 블렌딩 위주의 단순 공정으로 이루어져 있습니다.

2) 시장점유율

(1) 집단에너지사업 부문

당사의 제품(증기)은 특정 지역(시화공단)에만 공급하는 사업이므로 에너지사업부문의 시장 점유율을 제시하는 것은 의미가 없습니다.

(2) 환경사업 부문

지정폐기물과 지정외폐기물은 외부 기관, 관공서에서 시장점유율과 관련한 자료는 별도로 없습니다. 중간처리업체의 일정 지역을 벗어나면 운반비 등의 문제로 소각처리업체간 경쟁이 이루어 지지 않는 관계로 시장점유율의 의미는 없습니다.

폐수는 수탁폐수처리협회에서 회원사들의 수탁량을 기준으로 협회비를 부과합니다.

(3) 신소재사업 부문

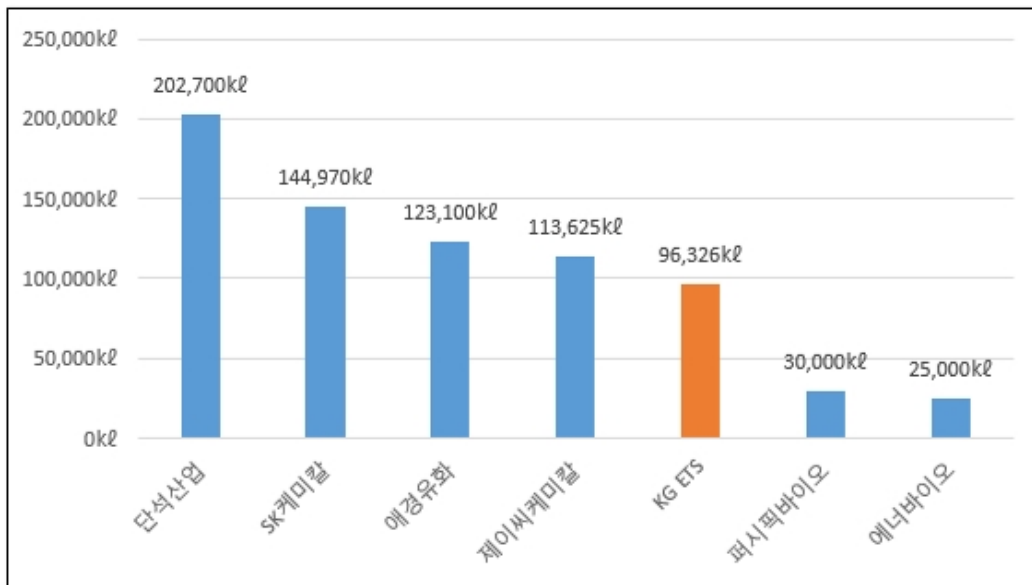
당사의 산화동 제품은 업계통계자료 등을 통해 시장점유율을 확인하기 어려워, 파악된 업체 등의 예상 사용량을 기준으로 점유율을 산정하였습니다.

제품 품목명	2019년도(제20기)		2018년도(제20기)		2017년도(제19기)	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
산화동	KGETS	41.60%	KGETS	41.82%	KGETS	40.67%
	서안켐텍	25.60%	서안켐텍	27.27%	서안켐텍	20.00%
	신오	19.20%	신오	14.55%	신오	18.67%
	PCC	12.80%	PCC	14.55%	PCC	16.67%
	기타	0.8%	기타	1.82%	기타	3.99%
계	-	100.00%	-	100.00%	-	100.00%

[출처] 회사 자체 추정 자료

(4) 바이오사업 부문

바이오중유는 사업보고서 작성기준일 현재 발전소에 입찰방식으로 공급하고 있으며 2019년 발전소 입찰현황은 아래와 같습니다.



바. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(1) 집단에너지사업 부문

집단에너지 사업은 초기 열공급설비에 대한 설계시 생산열원에 대한 연료형태가 가격책정 및 원가 경쟁력의 주요 차이 요인입니다.

또한 전 세계적으로 탄소배출 저감 등 환경 오염 문제가 대두됨에 따라 환경설비를 완벽하게 구축했는지도 큰 경쟁요소라 할 수 있습니다. 당사는 정부가 수도권 규제에 의한 대기총량제를 2007년 7월부터 실시함에 따라 배출가스 농도 규제와 총량을 동시에 규제함으로써 수도권 대기과 이산화탄소 저감을 위해 탈질설비(SCR), 탈황장치(F.G.D), 먼지제거장치(전기집진기), 백연방지설비(Gas Heater)등의 환경설비를 구축 하였으며, 최적방지시설 기준에 맞추어 운영유지를 하고 있습니다(총량 할당량의 40%를 배출함). 특히 인버터(ID Fan)를 설치하여 전력절감 효과를 가져왔으며, 세계적인 녹색경영에 힘입어 CDM 구축사업의 일환으로 미활용증기(폐열)를 연간 30만톤 수급 받아 수용가(고객사)에 공급함으로써 연료사용량을 절감하여 CO2발생량을 줄였고, 동시에 제조비용을 절감하여 거래처의 원가경쟁력 향상에 크게 이바지 하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문

폐기물 배출자 입장에서 폐기물처리업체의 중요한 경쟁요소는 신인도, 규모, 가격입니다. 폐기물관리법에서는 배출자, 수집.운반자, 처리자 3자 모두에 대해 폐기물처리책임을 지우고 있어서 적법절차에 의한 처리가 배출자(위탁자)의 주요 관심대상이기 때문에 배출업체 입장에서 위탁결정에 가장 중요한 영향을 미치는 것은 폐기물처리업체의 신인도입니다. 폐기물처리업체의 규모가 클수록 폐기물 보관능력이 증대되고, 철저한 선별시스템 등으로 폐기물의 순차적 처리를 가능케 해 효율 및 가동율 증대에 기여합니다. 그러므로, 처리업체의 처리 및 보관 규모 또한 수요처 입장에서 안심하고 폐기물을 위탁할 수 있도록 하는 중요한 요인입니다.

일반적으로 폐기물 가격은 품목별로 시장가격이 형성되어 있고, 처리원가의 부담이 작용하기 때문에 시장가격보다 현저히 낮은 수준까지는 거래될 수가 없는 특징이 있습니다.

(3) 신소재사업 부문

PCB업체의 입장에서 산화동제품공급업체의 중요한 경쟁요소는 신인도, 품질, 생산조달능력, 가격입니다. 매월 일정한 수량을 공급할 수 있도록 다양한 원료 대응 능력과 생산설비의 생산인력, 기술을 가지고 있어야 PCB업체에서는 안정적으로 동 도금에 필요한 고순도 산화동 제품을 공급받을 수 있습니다. 일정량을 공급하지 못하면 타 회사의 제품으로 대체가 될 수도 있으나, 달라진 산화동 제품때문에 PCB제품 생산시 막힘 현상 등 제품 생산에 차질을 가져올 수도 있습니다. 이러한 이유로, 최초 업체에 공급계약을 맺기까지 업체에서 테스트 과정을 거치고 있습니다.

당사의 제품은 우수한 용해성과 흐름으로 타 회사의 제품보다 우수하며, 또한 자체 연구인력의 보유로 고객사와 긴밀한 협의를 통해서 안정적인 품질을 유지하고 있습니다.

일반적으로 산화동 가격은 LME의 구리가격이 형성되어 있기 때문에 시장가격보다 현저히 낮은 수준으로 거래가 될 수는 없습니다.

(4) 바이오사업 부문

바이오디젤의 업체의 경우, 바이오디젤의 원료를 바이오중유로 중복 사용 가능한 점과, 블렌딩 위주로 진행되어 원료재고가 항상 준비되어 있고, 고정비의 분산으로 경쟁력이 있으나, 저품질의 원료는 사용할 수 없는 단점이 있으며, 당사는 저품질 저렴한 원재료 수급 및 탈검, 탈수 정제를 통한 제품 생산이 가능합니다.

때문에 원료사용에 있어서 바이오디젤 업체의 경우, 원료사용의 선택의 폭이 좁은 반면, 당사는 다양한 원재료 사용이 가능합니다.

단, 타업체들은 울산에 위치하여 있는 반면, 당사 공장은 밀양에 위치 하여 있기 때문에 지리적 물류 비용에서 차이가 있습니다.

사. 사업부문별 재무현황

(단위 : 백만원,%)

사업부문 (제21기 반기)	환경.에너지 사업부문 (소각및스팀)		신소재사업부문 (고순도 산화동, 일반 산화동, 황산동 외)		바이오사업부문 (바이오중유)		공통부문 (투자부동산)		합 계	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
1. 매출액	75,783	47.1%	38,929	24.2%	45,935	28.6%	232	0.1%	160,879	100.0%
2. 매출원가	55,144	40.0%	36,529	26.5%	46,034	33.4%	77	0.1%	137,784	100.0%
3. 매출총이익	20,640	89.4%	2,400	10.4%	(99)	-0.4%	154	0.7%	23,095	100.0%
4. 영업이익	16,102	101.4%	1,105	7.0%	(1,480)	-9.3%	153	1.0%	15,880	100.0%
5. 자산총액	64,239	59.1%	33,461	30.8%	4,760	4.4%	6,272	5.8%	108,732	100.0%

주1) 환경.에너지사업부문은 폐기물 소각로 운영 및 소각로와 보일러 등을 이용하여 생산된 스팀을 판매하는 사업부문으로 스팀사업의 특성상 물리적 구분이 어려워 손익을 통합하여 산출하고있습니다.

주2) 바이오사업부문과 공통부문(투자부동산)을 제외한 자산총액은 사업부별 물리적 구분이 어려워 매출액 비중을 기준으로 안분하였습니다.

야. 신규사업 등의 내용 및 전망

1) 집단 에너지사업 부문

기존의 집단에너지 열공급 사업 이외 지역형 에너지사업의 일환으로 폐기물 연소열(스팀)을

활용한 에너지화 사업의 발전사업자로 확정되어 향후 10년간 발전사업자로서 폐기물 소각열을 활용한 발전 및 에너지화 사업을 예정중에 있습니다.

이번 사업은 시흥그린센터에서 발생하는 소각열(스팀)을 활용해 에너지 생산 비용을 절감하고 자원을 재활용할 수 있는 친환경 사업으로서 에너지화 발전사업을 통한 신재생에너지 전력판매와 스팀을 활용을 통해 에너지 절감 및 온실가스 저감 등의 집단에너지 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 예상됩니다.

2) 환경사업부문

일반폐기물은 지난해 10월 29일 ‘폐기물관리법 시행령’ 개정으로 감염 우려가 없는 일회용 기저귀 일반소각처리 가능한 상황 및 하수종말처리장의 협잡물 등 상대적으로 고단가인 폐기물 확보를 통해 전년대비 평균 단가가 인상되고 있어 이익 증가가 예상됩니다.

지정폐기물은 대기환경오염물질 배출기준의 지속적인 강화 그리고 최종 처리비 상승등을 반영하여 직거래업체의 단가인상을 진행할 것이며, 특히 고단가 유독물류 등 특화된 소포장 물량 처리 확대에 의해 이익증가가 예상됩니다.

폐수는 증발농축기 추가 설치등 설비 개선으로 폐수 반입량 증량하여 매출과 이익증가 예상됩니다.

또한, 지난해 연결된 KG 동부제철에서 발생하는 고철판매 매출 증대와, 재활용시설에서 발생하는 산화철의 판매를 통해 이익이 증가될것입니다.

3) 신소재사업 부문

2020년 스마트폰 반도체 시장 관련 주력 오더를 확보하고 있는 당사 주요 고객사들 위주로 물량이 증가하고 있습니다. 또한, 전장부분 시장에서 전기동 도금분야 도금방식이 산화동 도금방식 라인으로의 전환이 점차 증가하면서 지속적으로 성장해 나갈 것으로 예상됩니다.

신규 아이템인 산화텅스텐 사업 역시 2019년 경기 하락 이후 APT시세가 상승으로 변화되고 있으며 활발하게 판촉 진행되고 있으며 현재 진행중인 국내 및 해외 수출시장 안정적 확보를 통해 월 정기적인 판매 안정화를 목표로 하고 있습니다.

향후 중국 시장 기술이전을 통한 로열티 수익은 물론 원가 경쟁력을 갖춘 재고 확보를 통해 지속적으로 진행되고 있는 일본, 베트남 등 해외 시장개척에 대응하여 국내외 산화동 시장을 지속적으로 주도해 나가고자 합니다.

4) 바이오사업 부문

현재 바이오중유 시범보급은 정규화 사업으로 전환되었으며, 당사는 바이오중유 생산업자 허가를 발급받았습니다.

바이오중유의 사용가능 발전기는 14기 까지 확대되었으며, 발전사에서는 발전기 확대를 검토하고 있습니다. 특히, 동서발전의 경우 다가오는 6월부터 기존 1호기에서 2호기까지 가동 확대하였습니다,

당사에는 이에 대응하기 위하여, 원료소싱에 있어서 기존 컨테이너 수입 방식과 벌크 화물 방식을 병행하였으며, 대량의 원료를 확보하고, 외부탱크 임차를 늘려 재고운영을 하고 있습니다. 향후 늘어나는 물량에 울산 KG 케미칼 공장에 추가로 바이오중유 플랜트(연 60,000 Capa)를 증설하였으며, 탱크터미널과 배관연결등으로 물류비 등을 절감하고, 매출을 증대하는 것을 계획하고 진행중에 있습니다. 또한, 현지 원료를 경쟁력있는 가격으로 수급하기 위하여 현지 주요 파트너사들을 선정하여 인건비 및 부재료가 국내보다 저렴한 해외 거점 설립을 계획하고 있습니다.

2. 주요제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원, %)

품목	생산(판매) 개시일	주요상표	매출액 (비율)	제품설명
증기	2001년 1월	증기	30,327 (18.9%)	산업체 공정용 증기
산화동	2000년 1월	ECO-10 ECO-500 ECS-V ECC-50	22,838 (14.2%)	PCB 도금용 에칭용 및 목재부식방지에 사용하며 국내 PCB생산업체에 국내(서안캠텍), 해외(쭈루미,일본)업체와 경쟁중이고 고순도산화동(ECO-10)제품은 2011년1월부터 생산, 판매하고 있습니다.
폐기물	2000년 1월	일반폐기물 지정폐기물 폐수폐기물 수집운반	34,198 (21.3%)	일반폐기물-건설폐기물 및 합성수지폐기물외 지정폐기물-산업체(페인트,제약,화학등)의 폐유기용제 외 폐수폐기물-산업체(화학등)의 폐산, 폐알카리 외 폐수를 운반,소각 및 처리를 하는 폐기물중간처리업으로 시화지역 성림유화 등과 경쟁중이고, 기타지역에선 울산 코앤틱 등의 폐기물 처리업체가 있음
바이오중유	2016년 6월	바이오중유	45,738 (28.4%)	동식물성 유지, 지방산 메틸에스테르, 지방산 에틸에스테르 및 그 부산물을 원료로 사용하여 제조한 연료
기타	-	-	27,778 (17.3%)	기타 상품 및 용역 서비스
합계		160,879		

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 원/톤)

사업연도	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
증기 (평균판매단가) 주1)	42,524	39,508	39,777
산화동 (평균판매단가) 주2)	7,987,060	8,147,862	7,819,499
폐기물 (평균처리단가) 주3)	236,175	203,494	171,804
바이오중유 (평균판매단가) 주4)	590,125	576,751	-

- 주1) 평균판매단가는 연평균판매단가입니다.
- 주2) 산화동판매단가는 고순도 산화동 연평균판매단가입니다.
- 주3) 폐기물평균처리단가는 지정,일반,폐수의 총수량에 대한 연평균처리단가입니다.
- 주4) 평균판매단가는 연평균판매단가입니다.

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 주요 원재료등의 현황

(단위: 백만원,%)

매입 유형	품목	구입처	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
원재료	염화동폐액	엘지이노텍 외	7,426(11.3%)	7,466(20.1%)	5,970(26.7%)
	석유코크스	케이시케미칼 외	2,693(4.1%)	2,591(7.0%)	2,431(10.9%)
	B-P	해외	14,465(21.9%)	6,044(17.9%)	-
	기타	-	41,343(62.7%)	17,614(52.2%)	13,952(62.4%)
	원재료 합계	-	65,927(100%)	33,716(100.0%)	22,353(100.0%)

나. 원재료 가격변동추이

(단위: 천원/톤)

사업연도	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
품목			
염화동폐액	651	670	664
석유코크스	193	187	180
가성소다	332	321	281
B-P	500	551	-

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력

(단위 : 톤, kl)

회사명	사업부	품명	사업소	2019년	2018년	2017년	비고
KGETS	에너지사업	증기	시흥시	2,190,000	2,184,000	2,524,800	-
	신소재사업	동 화합물	시흥시	6,810	6,810	6,840	-
	R & E사업	산업폐기물	시흥시	510,000	510,000	510,000	-
	바이오사업	바이오중유	밀양시	210,000	210,000	-	-

주1) 에너지사업부는 2017년 1분기에 주보일러를 철거하여 생산능력이 변동되었습니다.

① 산출방법 등

가) 산출기준

- 생산기준은 표준생산능력입니다.

나) 산출방법

(단위 : 톤)

회사명	공장	지역	수량	계산근거		
				연가동일	일가동시간	시간당 생산
KGETS	에너지공장-증기	시흥시	2,190,000	365	24	250
	재활용공장-신소재	시흥시	6,810	365	24	0.78
	재활용공장-폐자원	시흥시	510,000	365	24	58.22
	바이오공장	밀양시	210,000	300	24	29.16

※ 반기가동일 × 일가동시간 × 시간당생산 = 분기 총생산능력

② 평균가동시간
위 표를 참조바랍니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 주요제품 생산실적

(단위 : 톤, kl, 백만원)

회사명	사업부	품목	사업소	2019년		2018년		2017년	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
KGETS	에너지공장-에너지	증기	시흥시	230,284	5,259	288,463	6,454	225,631	6,674
	재활용공장-신소재	동 화합물 (고상)	시흥시	2,730	19,733	2,607	16,602	2,776	14,123
	재활용공장-신소재	동 화합물 (액상)	시흥시	162	550	154	534	219	256
	재활용공장-R & E	산업폐기물	시흥시	136,802	14,681	142,729	17,332	142,114	17,393
	바이오공장	바이오중유	밀양시	77,505	45,792	20,345	10,507	-	-

(2) 당해사업연도 가동률

공장명	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
에너지공장	8,760	1,589	18.14%
재활용공장	8,760	8,231	93.96%
바이오공장	7,200	5,388	74.83%
합계	8,240	5,069	61.52%

주) 필수적인 설비보수일을 반영하였습니다.

다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)									
구분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	건설중인자산	합계
기초금액	44,510,638	5,703,831	8,285,603	37,289,603	420,509	1,926,340	19,186	1,839,043	99,994,752

취득	-	-	294,583	2,433,884	449,010	494,974	3,850	7,990,734	11,667,035
처분	-	-	-	(381,111)	(90,604)	-	-	-	(471,714)
감가상각	-	(260,689)	(1,014,155)	(6,180,794)	(311,566)	(696,707)	-	-	(8,463,910)
국고보조금	-	-	-	(261,500)	-	-	-	-	(261,500)
대체	-	-	75,276	3,575,673	845,542	143,496	-	(4,644,587)	(4,600)
기말금액	44,510,638	5,443,143	7,641,308	36,475,756	1,312,891	1,868,102	23,036	5,185,190	102,460,063

* 상기 설비자산의 소재지는 경기도 시흥시와 경상남도 밀양시입니다.

* 토지 공시지가(2019년)

정왕동1235-7 공시지가 : 1,112,000원/m²

정왕동2170-1 공시지가 : 884,000원/m²

정왕동2170-2 공시지가 : 1,019,000원/m²

명성리 2474 공시지가 : 178,000원/m²

상기 공시지가는 국토교통부가 고시한 공시지가임.(단위면적(m²)당 산정가격임)

* 건물 과세시가표준액

정왕동1235-7 건물 과세시가표준액 : 3,534,107,950원

정왕동2170-1 건물 과세시가표준액 : 1,581,828,499원

명성리 2474 건물 과세시가표준액 : 796,723,479원

상기 과세시가표준액은 2019년 재산세의 정기과세내역서 기준임.

* 토지와 건물을 제외한 기타 설비자산의 시가는 금액적 중요성이 없어 기재를 생략합니다.

라. 설비의 신설 매입 계획 등

(단위: 억원)

구분	설비 능력	총소요자금	기지 출액	지출예정		착공예정일	준공연월일	진척율	비고
				2019년	2020년				
기계장치	60,000Nm ³ /h r	43.9억원	30.7억원	30.7억원	13.2억원	2019년06월	2019년 12월	99%	RK_SDR,BF, SCR 설치공사. *주1)
기계장치	1,600톤/월	3.2억원	-	-	3.2억원	2020년02월	2020년05월	0%	ST_연소재보관창고 확장, 개선공사. *주2)
기계장치	60,000Nm ³ /h r x 2sets	16.0억원	-	-	16.0억원	2020년03월	2020년06월	0%	ST#1.2 _ SCR (De-NOx)설치공사. *주3)
기계장치	통합환경법 기 준 시설개선	4.2억원	-	-	4.2억원	2020년03월	2020년10월	0%	2020년 통합환경법 시행에 따른 시설개선 공사. *주4)

주1) 2020년 환경법 강화에 따른 대기방지시설 개선을 통한 대응력 강화 및 소각로 운영효율 증대. [2019년12월15일 모든시설 설치 완료 후 정상가동상태에서 3개월간 성능테스트를 진행중임 (4월6일까지 진행예정)]

주2) STOKER연소재 보관창고를 확장 및 밀폐, 개선하여 소각로에서 발생하는 연소재에 함유된 수분함량을 줄여 매립 비용 절감 및 2020년 통합법 환경기준에 선제적으로 대응하고자 함.[매립비용 절감효과_ 2.4억원/년간(=1,850톤/년 매립량 절감)]

주3) 굴뚝TMS의 NOx 배출에 대한 2020년 통합법 환경기준 강화 [90ppm--> 50ppm(사내 기준 20ppm)]에 따른 대응력 강화.

주4) 2020년 통합법 환경기준강화에 따른 시설을 개선하여 대응력을 강화하고자 함.[각종 매립지 반출용 보관창고 밀폐장치, 세륜시설, TMS 전광판, O2 측정기등 설치]

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위: 톤, 백만원)

회사	사업부	매출 유형	품목		2019년		2018년		2017년	
					수량	금액	수량	금액	수량	금액
KGETS	환경.에너지 주1)	제품	스팀	내수	713,171	30,327	744,104	29,398	770,334	30,642
					소각,처리용역	폐기물 폐수	내수	137,110	34,198	142,729
	소계							850,281	64,525	886,833
	신소재	제품	산화동	수출	394	3,064	169	1,225	472	2,781
					내수	3,108	19,774	2,225	17,955	3,024
	소계					3,502	22,838	2,394	19,180	3,496
	바이오	제품	바이오중유	내수	77,505	45,738	15,206	8,531	-	-
					소계				77,505	45,738
	기타	용역	용역	내수	-	6,265	-	540	-	5,414
					-	20,704	-	38,038	-	23,414
				수출	-	809	-	144	-	707
	소계				-	27,778	-	38,722	-	29,535
총계			내수	930,894	157,006	904,263	123,506	915,473	105,314	
			수출	394	3,873	169	1,369	472	3,488	
			합계	931,288	160,879	904,432	124,875	915,945	108,802	

주1) 환경.에너지사업부문은 폐기물 소각로 운영 및 소각로와 보일러 등을 이용하여 생산된 스팀을 판매하는 사업부문으로 스팀사업의 특성상 물리적 구분이 어려워 손익을 통합하여 산출하고있습니다.

나. 판매조직

회사	사업부	팀
KGETS	에너지사업	에너지사업팀
	신소재사업	신소재사업팀
	R & E사업	R & E 사업팀
		고객서비스팀
		수송팀
	바이오사업	바이오사업팀

다. 판매경로

매출유형	품목	판매경로
산화동	국내	직판 (내륙운송 이용 직판)
	수출	직판, 딜러거래 (해운 이용 직판, 딜러거래)
용역	폐기물	국내
바이오중유	국내	입찰 (발전소)

라. 판매방법 및 조건

- ① 산업체 판매 - 에너지사업 : 회사와 법인단체가 연간계약을 맺고 증기를 공급
 - R&E사업 : 회사와 법인단체등이 연간계약을 맺고 폐기물 처리
 - 신소재사업 : 회사와 국내 PCB업체가 판매계약을 맺고 제품 공급
- ② 수출 - 신소재사업 : 회사와 국외 제조업체가 증기계약을 맺고 제품공급하고, 국외 딜러의 주문시 생산공급
- ③ 발전소 입찰 - 입찰을 통해 회사와 발전소가 계약을 맺고 바이오중유를 공급

마. 판매전략

1. 에너지사업

(1) 판매단가 경쟁력

당사는 대기중으로 방출되는 폐열을 수급함으로써 보다 저렴하고 안정적인 열수급이 가능하게 되었으며, 이를 반영하여 판매단가에 경쟁력을 확보하고 있습니다.

(2) 주야 판매부하 관리

당사는 산업단지 열공급 사업처로서 산업단지의 주52시간 영향아래 주간단위 열수요가 많은 만큼 지역 내 지역난방 사업처와 열연계를 확대하여 야간에 난방 열원으로 공급함으로써 주야간 안정적 판매부하 관리를 지향하고 있습니다.

(3) 유량계 정기점검 실시

당사는 증기의 특성상 수용가(고객사)의 현장 유량계에서 체크되어 지는 유량의 정확도를 위하여 세계적으로 유명한 스파이렉스사코의 스팀유량계를 설치하여 스팀 오차를 줄였을 뿐만 아니라 정기 점검을 매년 실시하여 고객사의 유량계에 대한 불신을 줄여 증기의 품질을 높이려고 노력하였습니다.

2. 신소재사업

(1) 고순도 산화동 판매

당사는 PCB 업체의 도금용 산화동으로 황산에 대한 용해 속도가 빠르고 염소함량이 낮으며 동 함량이 높은 고품질의 산화동을 생산하며, 다양한 원료 대응을 통한 업체별로 각각 요구하는 중금속 등 불순물 미 함유 기준에 맞추어 판매 가능합니다.

(2) 우수한 연구인력 확보

당사의 연구인력은 폐염화동 용액으로부터 극미량의 염소를 함유하는 고순도의 산화동을 제조하는 방법에 대해 특허를 가지고 있고, 고객사에게 제품 사용시 문제점이 발생하거나, 문제점이 발생할 가능성에 대한 협력, 자문 등을 할 수 있습니다. 또한, 고객사별로 각각의 요구하는 고순도 산화동을 생산해 낼 수 있도록 다양한 원료 대응을 위한 기술을 축적해 나가고 있습니다.

(3) 가격 경쟁력 및 근거리 배송

당사는 국, 내외 경쟁사들에 비해 높은 품질의 제품을 판매하고 있으며, 회사 위치가 경기 공단지역이라는 장점으로 납기 및 접근성에 매우 강점을 가지고 있습니다. 국내외 및 업체의 특성에 따라서 가격적 차등은 있지만, 경쟁사보다 근거리 배송 등으로 인해서 좀 더 나은 가격으로 판매를 진행하고 있습니다.

3. R & E 사업

(1) 우수한 소각처리 시설, 숙련된 인력

당사는 일반폐기물 소각 시설, 지정 폐기물 처리를 위한 고온 열분해 시설을 운영하고 있으며, 또한, 폐수 폐산 등을 처리하는 폐수처리시설도 운영하고 있으며, 폐기물 운반업 허가도 보유하고 있어 자체 수송부서를 운영하고 있습니다. 또한, 오랫동안 축적해온 풍부한 경험과 전문적인 기술을 갖춘 인력을 확보하고 있고 이를 바탕으로 시장에서 경쟁사와 차별화된 서비스를 제공하므로서 독점적인 위치를 확고히 하는 전략으로 활동하고 있습니다.

(2) 우수한 연구인력 및 전처리 공정 확보

당사의 우수한 연구인력은 폐기물을 배출하는 배출처에서 계약 전에 샘플을 수거, 분석하여 폐기물 처리에 대한 처리방법, 처리주기 등의 자료를 제공하여 고객사와 적정한 단가의 계약을 할 수 있도록 지원하고 있습니다.

또한, 산업폐기물 처리분야 최초로 전처리 공정을 거쳐 지정폐기물에서 발생할 수 있는 유해물질이 선별 소각될 수 있도록 전처리 공정을 거치고 있습니다.

(3) 폐열 생산

당사는 타 소각시설에 비해 연소효율이 높은 소각시설을 운영하고 있으며, 소각과정에서 발생하는 폐열을 회수하여 스팀에너지로 재생, 판매함으로써 에너지 회수에도 기여하고 있습니다.

4. 바이오사업

(1) 판매단가 경쟁력

당사는 저렴한 원재료 수급 및 탈검, 탈수 정제를 통한 제품 생산이 가능하므로 다양한 원재료 사용으로 경쟁력을 확보하고 있습니다.

(2) 대량 사용처의 물량 확보

당사의 바이오중유를 대량으로 사용하는 발전사와 지속적으로 거래하는 것이 의미가있기 때문에 안정적인 공급량을 확보하는데 주력하고 있습니다.

바. 주요 매출처

당사의 집단에너지 공급 및 폐기물 처리 사업은 업종특성으로 특정 매출처에 대한 비중이 높지 않고 다수의 매출처에 제품 및 용역을 제공하고 있습니다.

산화동 사업의 경우 국내 다수의 PCB 제조업체 및 해외 각국의 판매점에게 수출하고 있습니다.

바이오중유는 현재 시범사업기간으로서 지정된 발전소에 입찰을 통해 공급하거나 바이오중유 제조업체간 거래가 발생합니다.

사업부별 주요 매출처 현황

(단위 : 백만원)

구분	매출처	매출액	비중
집단에너지 사업	국도정밀	2,971	1.85%
	대덕전자	1,539	0.96%
	삼립식품	2,328	1.45%
신소재 사업	영풍전자	5,973	3.71%
	리프로씨앤에스	3,485	2.17%

	서안켄텍	1,981	1.23%
바이오사업	남부발전	16,576	10.30%
	기 타	126,026	78.34%
계	-	160,879	100.00%

6. 수주현황

당사의 집단에너지 사업의 경우 수용가와 연간 공급계약에 따라 수용가가 사용하는 양을 공급하여 매출이 발생하는 구조이나 계약시 연간 공급량을 특정하여 정하지 않아 수주로서의 의미가 없습니다.

폐기물 처리 사업의 경우 일반적으로 연간 처리 계약을 맺고 거래처에서 발생하는 폐기물의 성상과 규모에 따라 매출이 발생합니다. 집단에너지 사업과 마찬가지로 연간 특정량을 지정하여 계약하지 않아 수주현황은 의미를 갖지 않습니다. 다만, 일부 수량을 특정하여 계약한 수주현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기		수주총액		기납품액		수주잔고	
		시작	종료	수량	금액	수량	금액	수량	금액
일반폐기물	2010.12.07	2010.12.07	2019.12.31	20,892	3,516,278	20,430	3,107,221	462	409,057
일반폐기물	2017.01.10	2019.01.10	2019.12.31	4,800	888,000	2,552	472,208	2,248	415,792
일반폐기물	2019.01.28	2019.01.17	2019.12.31	666	158,175	620	147,340	46	10,835
일반폐기물	2019.04.03	2019.04.03	2019.10.30	160	50,909	147	47,005	13	3,905
일반폐기물	2019.01.01	2019.01.01	2019.12.31	6,720	1,214,976	6,456	1,167,264	264	47,712
일반폐기물	2019.04.10	2019.04.10	2019.12.31	370	176,910	258	124,369	112	52,541
일반폐기물	2019.06.25	2019.06.25	2020.06.24	300	137,400	194	88,167	106	49,233
일반폐기물	2018.10.04	2018.10.04	2019.09.27	3,340	839,519	76	19,055	3,264	820,464
일반폐기물	2018.10.04	2018.10.04	2019.09.27	2,433	615,965	35	8,747	2,398	607,217
바이오종유	2018-12-26	2018.12.28	2019.01.31	1,840	950,000	1,796	926,237	-	-
바이오종유	2019-01-30	2019.02.01	2019.02.28	5,520	3,060,000	5,938	3,291,673	-	-
바이오종유	2019-03-06	2019.03.08	2019.04.30	4,600	2,550,000	4,279	2,379,524	-	-
바이오종유	2019-06-26	2019.07.01	2019.08.31	4,600	2,790,909	4,622	2,794,003	-	-
바이오종유	2019-12-26	2019.12.27	2020.01.31	5,520	4,107,273	-	-	6,000	4,107,273
바이오종유	2019-09-11	2019.10.01	2019.12.31	27,600	16,740,000	24,969	15,198,865	-	-
바이오종유	2019-11-14	2020.01.01	2020.06.30	16,560	10,656,000	-	-	18,000	10,656,000
바이오종유	2018-10-11	2018.10.11	2019.01.30	13,809	7,730,150	13,569	7,605,664	-	-
바이오종유	2019-03-21	2019.04.01	2019.06.30	9,016	5,174,400	8,989	5,159,042	-	-
바이오종유	2019-06-03	2019.07.01	2019.09.30	13,364	7,974,774	13,474	8,296,647	-	-
합 계				142,110	69,331,637	108,405	50,833,031	32,912	17,180,028

* 수주잔고가 음수(-)인 경우는 당초수주를 초과하여 폐기물처리한 경우로서, 지속적으로 폐기물처리가 될 경우 당초수주를 증액하는 변경계약을 체결합니다.

* 산화동 사업의 경우 거래처의 매달 필요물량을 주문하는 경우 주문 생산방식으로 매출이 발생함에 따라 특정시점에서의 수주현황은 큰 의미가 없습니다.

7. 시장위험과 위험관리

가. 외환위험

당사는 외화표시 매출 및 매입거래에 따라 환율변동에 의한 위험요인이 상존하고 있으며, 재무구조의 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환율변동위험을 중점적으로 관리하고 있습니다. 연결실체는 외화자산 및 외화부채와 관련하여 환노출위험을 허용가능한 수준으로 유지하기 위해 외화를 현행 환율로 매입하거나 매각하는 방법을 사용하고 있습니다.

당사는 보다 체계적이고 지속적인 환위험관리를 위하여 외환관리규정 제정 및 전담 인원을 배정하여 업무를 수행하고 있습니다.

당사는 환율변동으로 인한 위험 최소화 및 안정적인 현금흐름 확보를 외환관리 원칙으로 하고 투기적 외환관리는 금하며, 채권의 회수와 채무의 지급시기를 일치시키는 대응기법을 포함하여 외화표시 자산과 부채의 규모를 일치시키기 위한 대내적 환관리기법을 우선 사용하여 환율변동위험을 제거합니다. 또한 필요시 대외적 환율관리기법을 활용하여 환율변동위험을 최소화합니다. 파생상품거래의 경우 해당 업무에 대한 전결사항을 업무재량권규정에서 제한함으로써 거래규모에 따라 CEO 또는 CFO까지 결재를 득해야 합니다.

당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)				
구 분	당기말		전기말	
	USD	원화환산액	USD	원화환산액
외화자산:				
현금및현금성자산	1,005,077	1,163,679	65,106	72,795
매출채권	533,130	617,258	89,266	99,808
외화자산 계	1,538,207	1,780,937	154,372	172,603
외화부채:				
매입채무	(479,703)	(555,400)	(419,884)	(469,473)
단기차입금	(644,609)	(746,328)	(1,242,147)	(1,397,988)
외화부채 계	(1,124,312)	(1,301,728)	(1,662,031)	(1,867,461)
순외화자산(부채)	413,895	479,209	(1,507,659)	(1,694,858)

당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	평균 환율		기말 환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,165.65	1,100.30	1,157.8	1,118.10

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말

	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	47,921	(47,921)	(169,486)	169,486

상기 민감도 분석은 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 인식된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다. 환율의 미래 변화는 판매가격과 매출총이익률에 영향을 줄 수 있습니다.

나. 이자율 위험

당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,423,383	22,300,943
금융부채	94,436,330	29,500,000
변동이자율		
금융부채	44,302,955	19,714,628

(*) 파생상품의 헷지를 고려하여 이자율스왑 계약이 체결된 변동이자율 적용 금융부채는 고정이자율을 적용하는 금융부채로 분류하였습니다.

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 고정이자율 금융상품으로부터의 손익에 영향을 주지 않습니다.

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 금융상품에 연관되어 있으며, 이자율이 변동한다면 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 보고기간 종료일 현재 다른 모든변수가 일정하다는 가정 하에 변동이자부 차입금의 이자율이 100bp 변동할 경우 금융손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자비용	(443,030)	443,030	(197,146)	197,146

다. 신용위험

신용위험은 당사의 Risk 관리정책에 의하여 전사적 신용위험 관리, 실시간 모니터링 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화 및 회수율을 높이는 것을 목적으로 관리하고 있습니다.

신용정책은 여신 관리규정, 채권 관리규정, System을 통한 모니터링, 출하관리 등으로 구성되며 당사 차원으로 운영되고 모니터링됩니다. 고객에 대한 여신부여는 거래처의 외부신용등급, 지급성향, 거래조건, 당사운영기간, 거래금액, 국가별 신용도 등을 고려한 여신평가기준에 의거하여 적정한도가 산출되며 당사 규정에 따른 재량권자에 의해서 승인됩니다.

i) 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	2,176,123	7,900,943
매출채권(*2)	31,099,822	22,540,743
장기매출채권	4,799	4,921
단기대여금	3,247,260	4,000,000
장기대여금	-	10,400,000
미수금(*2)	977,773	261,197
미수수익	16,240	1,879
장기금융상품	-	21,829
만기보유금융자산	107,400	107,400
보증금	938,650	860,231
파생상품금융자산	212,590	239,680
합 계	38,780,657	46,338,823

(*1) 동 금액은 현금시채액을 제외한 금액입니다.

(*2) 동 금액은 대손충당금 설정 전 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 제공하는 보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 각각 7,535,282천원 및 22,595,025천원입니다.

ii) 손상차손

당기말과 전기말 현재 대여금및수취채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	35,293,409	28,021	43,469,819	24,784
6개월 이하	391,725	5,952	356,047	15,839
7개월 ~ 12개월	800,076	220,839	1,240,616	730,106
1년 초과	2,295,447	1,853,069	1,272,341	948,906
합 계	38,780,657	2,107,881	46,338,823	1,719,635

iii) 연체되었으나 손상되지 않은 금융자산

당기말과 전기말 현재 연체되었으나, 손상되지 않은 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
6개월 이하	385,773	340,208
7개월 ~ 12개월	579,237	510,510
1년 초과	442,378	323,435
합 계	1,407,388	1,174,153

당사는 신용위험을 회피하기 위하여 여신/채권관리규정을 운영 하고 있습니다. 신용위험을 회피하기 위하여 채권보험(국내/해외)을 가입하고 있으며, 담보의 경우 부동산, 보증보험, 은행지급보증 등을 적용하고 있습니다. 따라서 보고기간 종료일 현재 회사의 매출채권 중 연체 되지 않고 손상되지 않은 금융자산의 신용도는 가능한 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 이력정보 등을 고려하여 측정할 수 있습니다.

③ 유동성위험

당사는 매월마다 3개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

i) 당기말

(단위 : 천원)					
계정과목	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	계
매입채무	11,419,080	-	-	-	11,419,080
단기차입금	61,246,328	-	-	-	61,246,328
기타채무	8,664,305	103,000	-	-	8,767,305
리스부채(*)	312,040	268,261	233,832	-	814,133
장기차입금	5,159,560	4,662,840	9,830,680	4,980,547	24,633,627
사채(*)	-	-	54,729,529	-	54,729,529
합 계	86,801,313	5,034,101	64,794,041	4,980,547	161,610,002

(*) 동 금액은 할인하지 않은 금액으로 장부금액과 일치하지 않습니다.

당기말 현재 당사가 신용위험에 노출된 최대금액인 7,535,282천원은 상기 현금흐름에서 제외되어 있으며, 지급의무가 발생 가능한 가장 이른 기간은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	1년 미만	2년 이하	합 계
우리사주취득자금보증	35,282	-	35,282
주식매수대금보증	-	7,500,000	7,500,000
합 계	35,282	7,500,000	7,535,282

ii) 전기말

(단위 : 천원)			
-----------	--	--	--

계정과목	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	계
매입채무	4,765,351	-	-	-	4,765,351
단기차입금	39,897,988	-	-	-	39,897,988
기타채무	6,338,536	453,000	-	-	6,791,536
장기차입금	2,509,680	1,159,560	4,325,680	1,321,720	9,316,640
합 계	53,511,555	1,612,560	4,325,680	1,321,720	60,771,515

(2) 자본 위험 관리

당사의 자본위험 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

산업 내의 타사와 마찬가지로 당사는 부채비율을 기준으로 하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다. 당사의 자본위험 관리 목표는 동종업계 수준의 부채비율 유지, 신용등급은 AA(한국신용정보(주)의 평가기준) 수준으로 상향하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계 (A)	190,816,360	75,893,995
자본총계 (B)	242,393,012	150,131,064
현금및현금성자산 등 (C)	2,176,900	7,922,853
차입금 및 사채 (D)	139,439,284	49,214,628
부채비율 (A/B)(%)	78.72	50.55
순차입금비율 (D-C)/B(%)	56.63	27.50

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

가. 파생상품계약 체결 현황

당사는 산화동 매출과 관련하여 환율변동으로 인한 외화표시 매출채권의 미래 현금흐름 변동위험을 감소시키기 위하여 개별거래의 미래 예상 현금유입시점을 만기로 하는 통화선도거래계약을 하나은행과 체결했습니다. 당기 및 전기중 거래한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)

구 분	은 행 명	매입통화	금 액	매도통화	금 액	약정평균환율
당 기	-	KRW	-	USD	-	-
		USD	-	KRW	-	-
전 기	하나은행	KRW	-	USD	-	-
		USD	-	KRW	-	-

당기말과 전기말 현재 미결제된 통화선도거래계약은 없습니다.

나. 풋백옵션 체결 현황

당사는 2018년 5월 28일, 부동산투자를 목적으로 한 부동산투자사모펀드 지분취득과 관련하여 집합투자업자인 엘비자산운용(주)과 신탁업자인 (주)국민은행의 신탁계약에 따라 결성된 전문투자형 사모집합투자기구(이하 "LB 전문투자형사모부동산투자신탁9호")가 발행하는 수익증권을 취득하였으며, 이와 관련하여 1종수익자와 2종수익자간의 약정을 체결하였습니다. 해당 계약의 주요내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
2종수익자의 1종수익증권(*) 매수청구권(Call Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 각 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자들[이하, KG케미칼(주), (주)KG이니시스, 케이지(주), KG제로인(주), KG ETS(주)]에게 매도하도록 할 수 있는 권리를 가짐
1종수익자의 1종수익증권 매도청구권(Putl Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 보유한 제 1종수익증권의 전부 또는 일부를 제 2종수익자들[이하, KG케미칼(주), (주)KG이니시스, 케이지(주), KG제로인(주), KG ETS(주)]이 매수하도록 할 수 있는 권리를 가짐 이 경우, 신탁원본 가액을 기준으로 KG케미칼(주)는 금 일백팔십억원 상당의 제 1종수익증권, (주)KG이니시스는 금 일백오십억원 상당의 제1종수익증권, KG ETS(주)는 금 칠십억원 상당의 제1종수익증권의 한도 내에서 본건 매도청구권 행사에 따른 매수책임을 부담

(*) 총 발행금액 규모는 우선주 400억원입니다

(*) 투자신탁의 계약기간은 최초설정일로부터 5년간입니다.

(*) 당사가 보유하고 있는 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권은 의 전기 말 장부가액은 7,049,000천원이었으나, 당기 이후 관계사 KG이니시스에 12,306,420천원에 매각하였습니다.

9. 경영상의 주요계약

가. 주요계약

당사는 2019년 3월 8일 이사회결의를 통하여 2019년 5월 14일을 합병기일로 하여 케이지씨에스에너지(주)를 흡수합병 하였습니다.. 한편, 합병과 관련한 주요내용은 다음과 같습니다.

구분	내역
합병 후 존속회사	케이지이티에스 주식회사
합병 후 소멸회사	케이지씨에스에너지 주식회사
합병 후 존속회사 상호	케이지이티에스 주식회사
합병기일	2019년 5월 14일

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

1) 연결회사는 연구소장 2인, 연구팀 팀장(파트장) 2인, 연구원 7인으로 구성되어 있습니다.

2) 조직도

대표이사 엄기민
연구소 지준호사업부장
연구팀
팀장 김미영
매니저 박은정
매니저 김선영
매니저 김한나
매니저 방상우
매니저 정해영
매니저 김태형

나. 연구개발비용

(단위: 백만원, %)

구분		2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
기타 경비		-	-	-
소계		-	-	-
비용 처리	제조원가	751	823	790
	판관비	-	-	-
합계 (매출액 대비 비율)		751 (0.47%)	823 (0.67%)	790 (0.73%)

다. 연구개발실적

1) 탄산동 탈수품 (ECC-50) 개발

연구과제	탄산동 탈수품 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구

연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 산화동 ECO-10 생산 중간체인 탄산동 탈수품을 목재방부재용으로 사용되는 ECC-50으로 개발하여 품질을 향상시킴, 수분을 함유한 탈수품 형태로 공급하므로 목재 방부재 생산 과정 중 유해물질인 탄산동 날림을 방지하여 작업의 효율성을 높임. - 수입대체 효과, 작업 환경 개선, 동제품 관련 사업영역의 확대
개발기간	2011년 09월 ~ 2011년 12월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 목재 방부재 제조 회사에 납품 - 2012년 매출수량 106톤, 매출액 5억2천만원

2) 아산화동 개발

연구과제	아산화동 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구
연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 국내에서 소비되는 대부분이 수입(5000~6000톤/년) 되어지고 있는 아산화동을 국산화함으로써 수입대체 효과를 통한 KG ETS의 가치를 높힐 수 있음. - 또한 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 아산화동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로 월 500톤 가량의 시장(연간 500억)에 진입하여 매출 증대 기대
개발기간	2012년 04월 ~ 2012년 10월
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 기술개발은 완료 되었으나 업체 현장 적용 테스트와 원료 확보등의 문제로 상품화 되지 않음

3) 황산동 5수염 개발

연구과제	황산동 5수염 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 페스크랩의 원료로 PCBs 및 화학동, 시약시장에 공급 가능한 고품질의 황산동 제품 개발 - 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 황산동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로의 성장 가능.
개발기간	2013년 01월 ~ 2013년 07월
소요자금	500만원 (기존 연구소내 시설 이용 가능, 반응기 제작등에 소요되는 비용)
재원 조달방법	당사 보유 자금

4) 초미립 주석산화물 개발

연구과제	ITO 타겟 및 디스플레이 유리용 초미립 주석산화물 개발
연구기관	KG ETS, 한국세라믹기술원

기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - ITO(Indium Tin oxide)타겟제로 사용되는 주석산화물의 경우 전도성 확보를 위한 99.99%이상 고순도, 소결밀도 99% 이상의 타겟 제조를 위한 평균 1차 입경이 100nm 이하를 지니며 입도분포와 입자분산성과 결정성의 최적화를 위한 기술개발이 필요하지만, 국내에서는 대규모 제조업체가 없으며 신뢰성 부족으로 전량 수입에 의존하고 있는 실정임. - 국내 Sn을 이용한 산업으로 정제, 제련 및 정련기술은 물론 고순도-소재화, 가공에 의한 부품-소재 연구에 대한 기술개발 노력 및 관련 산업이 시작단계에 머물고 있음. - 주석 금속으로부터 SnO₂ (고부가가치 부품?소재산업인 ITO 및 디스플레이 유리 등에 적용) 제조를 통한 국산화 및 수입대체, 자원 절약 효과있음.
개발기간	2012년 11월 1일 ~ 2014년 07월 31일
소요자금	총 1억
재원 조달방법	KG ETS 5000만원 + 한국세라믹기술원 5000만원 [연구개발비 8500만원, 기술료 1500만원]
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 시장 및 판매처가 한정적이며, 판매 가격이 계속 하락하고 있으며, 진입장벽이 낮아 사업성이 없는 것으로 판단하여, 사업화 보류

5) 폐소프트에칭액의 재활용 기술 개발

연구과제	표면처리공정에서 발생하는 폐소프트에칭액의 재활용 네트워크 구축
연구기관	KG ETS, 한양대학교 산학협력단, 화백엔지니어링, 이수엑사보드, 유현전자
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> -인쇄회로기판(PCB) 제조공정에서 발생하는 1~3% 구리 폐액 (소프트에칭액)이 현재 경제적 가치 부족으로 대부분 폐수장으로 보내져 폐수처리되고 있어 이를 전기분해 방식 구리 회수장치를 통하여 구리를 회수하고 회수된 구리를 고부가가치 산화물 제품으로 재활용될 수 있도록 함. - 기존의 소프트에칭폐액 회수기술로서 치환법, 수산화물 침전법을 이용한 구리회수 설비가 일부 PCB 제조사와 폐수처리업체에서 운영되고 있으나 총발생량의 극히 일부에 해당하고 최근 몇년간 해외의 전해회수장치가 국내에 소개되기 시작하였으나 성공사례는 없음. - PCB 제조 공정에서 발생하는 저농도 황산구리 폐액류를 전해방식으로 회수하는 기술을 개발, 보급하여 구리자원 순환 이용율을 증가시키고 회수된 구리의 자원화로 수익을 창출할 뿐만 아니라 폐기물 발생량을 감소시키는 등 자원순환과 환경부하 감소효과를 얻을 수 있음.
개발기간	2014년 6월 1일 ~ 2015년 08월 31일
소요자금	총 1억4천
재원 조달방법	KG ETS 5000만원 + 정부출연금 7000만원 + 지방비 2000만원

6) 텅스텐 슬러지의 재활용 기술 개발

연구과제	희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조 (텅스텐)
연구기관	KG ETS 자체 연구

기대효과	<p>- 텅스텐은 우리나라에서 희소금속으로 분류되어 있으며 중국의 자원 무기화 정책으로 인하여 고부가가치 원천소재임에도 불구하고 수급이 불안하고, 가격이 예측이 불가할 정도이며 또한 전략적으로 중요 물질이나 전략 수입되고 있는 상태임.</p> <p>뿐만 아니라 국내 재활용이 "0"로 회수된 텅스텐 슬러지, 하드스크랩이 전량 해외(대부분 중국)로 헐값에 수출되고 있으며 저가로 수입해간 중국은 재생 처리하여 다시 한국으로 고가로 판매하고 있는 실정임.</p> <p>- 텅스텐 슬러지에서 산화텅스텐과 황산코발트 제조를 통한 국산화 및 수입대체, 자원 절약 효과가 있으며 산화텅스텐은 공구강 원료인 페로텅스텐 제조용으로, 황산코발트는 이차전지 원료인 전구체 제조용으로 활용이 가능함.</p>
개발기간	2016년 8월 1일 ~ 2017년 2월 28일
소요자금	500만원
자원 조달방법	당사 보유 자금

7) 해조류 유래 바이오연료 제품화 연구개발

연구과제	해조류 바이오매스 통합활용기반 구축
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교, 고등기술연구원, 강원대학교
연구결과 및 기대효과	<p>- 연구결과</p> <p>> 해조류 유래 바이오연료의 제품화 및 상용화 기반 마련</p> <p>> 바이오연료 생산을 위한 생물학적 열화학 공정개발</p> <p>> 해조류 바이오유 혼합 바이오중유 시제품 개발</p> <p>- 기대효과</p> <p>> 비식량 해조류 바이오매스 대량생산과 재생 가능한 바이오연료 생산 기술로 새로운 비즈니스와 고용 기회를 창출할수 있음</p> <p>> 해조류 바이오매스로부터 바이오연료 및 바이오소재를 생산하는 세계 최초의 신성장동력 산업을 구축함으로써 국가 경쟁력 증대</p> <p>> 국내에서 생산된 수산자원으로부터 생산한 재생가능 연료의 다양화 및 안정적인 공급을 통해 RPS와 같은 규제를 만족할수 있음</p>
개발기간	2014년 12월 ~ 2018년 02월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	<p>- 해조류 유래 바이오중유 시제품 완료</p> <p>- 연구결과 기술이전 완료 (KG씨에스에너지)</p> <p>1) 전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법</p> <p>2) 해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법</p>

8) 바이오중유의 고품질화 연구개발

연구과제	바이오중유 고품질화 기술개발
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교

연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 연구결과 > 바이오중유의 원료인 CNSL의 높은 요오드가를 저감 가능한 수첨공정 및 촉매개발 > 특허출원 바이오중유로 사용하기 위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법 - 기대효과 > 바이오중유 원료 중에서 CNSL은 상대적으로 가격이 저렴하고 발열량이 높고 유동점이 낮은 장점이 있으나 정제공정이 까다롭고 요오드가 수치가 높은 단점이 있으나, 본 연구개발을 통하여 단점을 보완할수 있는 기술을 확보하여 향후 설비 보완시 가격 경쟁력을 확보할수 있음
개발기간	2016년12월~ 2017년09월
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 기술개발은 완료 되었으나 상용화를 위한 플랜트 부지 확보 및 파이로트 설비 운영을 통한 모니터링을 준비하고 있음

라. 향후 연구개발 계획

1) 희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조

연구과제	희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조 (코발트 함유 폐액 중 코발트 회수 공정 개발 진행 중)
연구기관	KG ETS 자체 연구
기대효과	- 사용 후 버려지는 폐기물로부터 고가의 희귀금속을 분리, 정제 기술 및 화합물 제조 공정 개발을 통해 고순도의 자원을 확보하고, 그 희귀성으로 인해 고수익을 창출할 수 있으며 폐기물 발생량을 감소시키는 등 자원순환과 환경부하 감소효과를 기대할 수 있음.
개발기간	2017년 6월 1일 ~ 2019년 12월 31일
소요자금	미정
재원 조달방법	당사 보유 자금

2) 바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발

연구과제	바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발
연구기관	KG씨에스에너지 기업부설연구소
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 바이오중유의 품질기준에 적합하게 원재료를 정제하기 위해서는 산가, 요오드가, 알칼리금속분등을 제거하기 위한 탈산 및 탈검 공정개발이 요구되고 있으며, - 상대적으로 가격이 저렴한 고산가의 팜오일이나 고요오드가의 CNSL을 경제적으로 정제할수 있는 탈산 및 탈검 공정개발을 성공한다면 제조원가를 낮추어 가격 경쟁력을 확보하여 매출성장을 기대할 수 있음.
개발기간	2019년 1월 1일 ~ 2019년 12월 31일
소요자금	미정
재원 조달방법	당사 보유 자금

11. 기타 투자이사 결정에 필요한 사항

가. 지적재산권등

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	만기일	적용제품	주무 관청
1	특허권	폐염화동용액으로부터 산화동을 회수하는 방법	KG ETS	1994.06.03	1997.09.05	2014.6.3 주1)	산화동	특허청
2	특허권	탄산수소나트륨을 이용한 산성 유해가스의 제거방법 및 제거장치	KG ETS	2005.04.11	2006.11.09	2025.4.11	가스제거 장치	특허청
3	특허권	폐염화동 용액으로부터 극미량의 염소를 함유하는 고순도의 산화동을 제조하는 방법	KG ETS	2007.06.12	2008.06.17	2027.6.12	산화동	특허청
4	특허권	산화주석 분말의 제조방법 및 이에 의해 제조된 산화주석 분말	KG ETS 한국세라믹기술원	2014.07.31	2015.12.30	2034.07.31	산화주석	특허청
5	특허권	기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2015.12.30	2016.05.26	2035.12.30	바이오중유	특허청
6	특허권	내부순환형 약취제거기가 구비된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.02.01	2036.04.27	바이오중유	특허청
7	특허권	건조공기 온도조절기가 장착된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.08.11	2036.04.27	바이오중유	특허청
8	특허권	킷형 수분제거트랩이 장착된 바이오중유 제조시스템	KG CSE	2016.04.27	2017.11.29	2036.04.27	바이오중유	특허청
9	특허권	자동식 액체연료 여과장치	KG CSE	2009.03.25	2009.12.17	2029.03.25	바이오중유	특허청
10	특허권	다시마 추출물 또는 이로부터 분리한 폴리피린계 화합물을 유효 성분으로 함유하는 당뇨병성 합병증의 예방 및 의약품 약학 조성문	KG CSE	2011.03.10	2014.11.28	2031.03.10	해조류오일	특허청
11	특허권	당뇨성 합병증의 예방 또는 치료에 사용하기 위한 다시마 추출물로부터 폴리피린계 화합물의 분리방법	KG CSE	2014.02.28	2016.12.01	2034.02.28	해조류오일	특허청
12	특허권	전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법	KG CSE/ 부경대	2011.12.16	2013.03.11	2031.12.16	바이오중유	특허청
13	특허권 (출원)	바이오중유로 사용하기 위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법	KG CSE	2017.11.13	-	-	바이오중유	특허청
14	특허권 (출원)	해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법	KG CSE/ 부경대	2017.04.04	-	-	바이오중유	특허청
15	특허권 (국제출원)	Catalyst for steam reforming of hydrothermal liquefaction liquid from macro algae and method for producing hydrogen using the same	KG CSE/ 부경대	2017.04.07	-	-	바이오중유	특허청

주1) 폐염화동용액으로부터 산화동을 회수하는 방법은 2014년 6월 3일부로 특허가 만료되었습니다.

(1) 소요기술 명세

제품	소요기술	지적 재산권 확보 여부
산화동 (ECO-10)	고급형 PCBs 도금에 적합하도록 염소 함량을 10ppm 이하로 유지	한국 특허 제10-0840553호 (특허권자;KG ETS)
	황산 용액 및 도금액에 쉽게 용해	
	유기물 및 기타 불순물의 함량이 낮으며 흐름성이 좋아 도금현장에 적용이 용이함	
바이오중유	바이오중유 품질기준에 적합하도록 수분0.2w%이하로 유지	한국 특허 제10-1626733호 (특허권자;KG씨에스에너지)
	주반응기 액상의 일부가 순환되면서 기상에 포함된 수분을 제거하기 위하여 고체상 수분흡착제가 Packed-Bed 형태로 구성된 수분제거장치를 포함하며, 건조공기가 수분스트리핑을 위하여 공급되는 건조공기 공급기가 배치되며 상기 주반응기 및 각 원료탱크의 기상에 접촉되는 습도센서, 수분활성도 측정센서가 구비되고, 주반응기의 수분 농도에 따라 수분제거장치로 공급되는 공기의 공급 속도를 조절하는 것을 특징으로 함.	

(2) 소요기술의 자체 개발 정도 및 기술 제휴 여부

주요기술	개발기관	개발정도	소요금액	기술제휴정도
10ppm 미만의 낮은 염소함량 및 불순물 제거를 위한 정제 기술	연구소	완료	5백만원	자체기술
기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조기술	기업부설연구소	완료	2천만원	자체기술

나. 환경관련 규제사항

당사사는 2015년부터 온실가스배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제8조에 따라 온실가스 배출권 거래제 적용대상업체에 해당합니다.

또한 당사는 대기환경보전법 제30조1항에 따라 대기4종 및 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제33조 제1항에 따라 폐수 제5종 사업장에 해당합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1-1. 요약재무정보

※ 2019년 5월24일 자회사인 케이씨에스에너지(주)를 흡수합병함으로써 당사의 종속회사는 존재하지 않으므로 아래 재무제표는 개별재무제표로 작성하였습니다.

(단위:천원)

사업연도 구분	제21기 (개별)	제20기 (연결)	제19기 (개별)
	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)	(2017년 12월말)
[유동자산]	51,820,669	45,916,413	40,154,488
당좌자산	35,754,002	34,645,803	35,743,925
재고자산	16,066,667	11,270,610	4,410,563
[비유동자산]	381,388,703	180,108,646	166,085,142
투자자산	268,915,399	75,992,207	68,872,020
유형자산	102,460,063	99,994,752	96,701,891
투자부동산	6,272,169	-	-
사용권자산	766,193	-	-
무형자산	2,974,879	3,082,320	174,072
기타비유동자산	-	1,039,366	337,159
자산총계	433,209,372	226,025,059	206,239,630
[유동부채]	89,936,664	57,485,887	44,791,869
[비유동부채]	100,879,690	18,408,108	14,315,121
부채총계	190,816,354	75,893,995	59,106,991
[자본금]	20,051,860	20,051,860	20,051,860
[자본잉여금]	45,984,658	45,984,658	45,984,658
[자본조정]	(3,897,281)	(3,897,281)	(750,821)
[기타포괄손익누계액]	774,594	299,551	1,741,487
[이익잉여금]	179,479,186	87,692,275	80,105,456
자본총계	242,393,018	150,131,064	147,132,640
부채와 자본총계	433,209,372	226,025,059	206,239,630
종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법	원가법 지분법	원가법 지분법	원가법 지분법
	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)	(2017.01.01.~ 2017.12.31.)
매출액	160,879,256	123,739,773	108,801,442
영업이익(영업손실)	15,879,854	13,642,630	13,837,807

당기순이익(당기순손실)	97,780,148	11,266,355	11,723,011
주당순이익(주당순손실)	2,789	317	327

※ 제21기 기말 및 제20기(전기) 재무제표는 新기준서인 K-IFRS 제1115호(고객과의 계약에서 생기는 수익) 및 제1109호(금융상품)에 따라 작성되었으며, 제19기(전전기) 재무제표는 종전 기준서인 K-IFRS 제1018호(수익), 제1039호(금융상품: 인식과 측정)에 따라 작성되었습니다.

※ 2019년 1월 1일 부터 K-IFRS 제1116호 '리스' 기준서를 적용하였습니다. 제20기(전기) 및 제19기(전전기)는 종전 기준서에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

- 해당사항 없음.

3. 연결재무제표 주식

- 해당사항 없음.

4. 재무제표

재무상태표

제 21 기 2019.12.31 현재
 제 20 기 2018.12.31 현재
 제 19 기 2017.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	51,820,668,985	45,916,413,222	40,154,488,037
현금및현금성자산	2,176,899,965	7,901,023,700	7,885,837,656
매출채권 및 기타유 동채권	33,572,545,723	26,503,832,839	27,858,086,967
매출채권	29,012,794,845	20,841,962,381	21,640,009,967
단기대여금	3,247,260,000	4,000,000,000	4,510,000,000
단기미수금	956,919,886	240,342,529	729,873,395
단기미수수익	16,240,047	1,879,499	35,285,065
단기선급금	137,189,394	1,117,328,598	733,606,017
단기선급비용	202,141,551	218,872,054	209,312,523
기타유동자산	0	83,447,778	0
당기법인세자산	0	1,266,630	0
재고자산	16,066,666,683	11,270,610,053	4,410,563,414
기타유동금융자산	4,556,614	239,680,000	0
유동파생상품자 산	4,556,614	239,680,000	0
비유동자산	381,388,703,131	180,108,645,767	166,085,142,392
장기금융상품	0	21,828,649	0
매도가능증권	45,291,777,129	21,860,027,745	18,075,880,121
기타비유동금융자 산	315,433,530	107,400,000	110,885,000
비유동만기보유 금융자산	107,400,000	107,400,000	110,885,000
비유동파생상품 자산	208,033,530	0	0
지분법적용 투자지 분	222,364,739,829	37,248,584,609	38,253,614,029
유형자산	102,460,063,289	99,994,752,451	96,701,891,355
사용권자산	766,192,689		
영업권 이외의 무형 자산	2,974,878,745	3,082,320,191	174,071,834

투자부동산	6,272,169,426	6,349,444,614	6,426,719,802
기타비유동자산	938,649,835	860,231,275	337,158,761
장기매출채권 및 기타비유동채권	4,798,659	10,404,921,490	6,004,921,490
장기매출채권	4,798,659	4,921,490	4,921,490
장기대여금	0	10,400,000,000	6,000,000,000
이연법인세자산	0	179,134,743	
자산총계	433,209,372,116	226,025,058,989	206,239,630,429
부채			
유동부채	89,936,663,971	57,485,886,838	44,791,869,418
매입채무 및 기타유동채무	85,488,948,410	54,635,175,135	41,721,352,006
단기매입채무	11,419,080,296	4,765,350,773	5,146,389,347
단기미지급금	5,347,315,905	4,233,223,538	2,540,311,033
단기미지급비용	1,618,386,275	1,922,405,141	1,993,614,129
단기예수금	72,034,841	50,921,413	53,718,284
금			
부가가치세예수금	244,237,615	786,346,490	778,258,697
단기선수금	91,180,170	469,259,628	42,420,516
단기차입금	61,246,327,781	39,897,988,152	29,500,000,000
금			
유동성장기차입금	5,159,559,996	2,509,680,000	1,666,640,000
유동리스부채	290,825,531	0	
당기법인세부채	1,919,994,134	2,005,956,524	2,453,702,813
기타유동비금융부채	2,527,721,427	844,755,179	616,814,599
비유동부채	100,879,696,478	18,408,108,460	14,315,121,343
장기매입채무 및 기타비유동채무	73,625,380,495	7,259,960,000	3,049,640,000
장기기타보증금	103,000,000	453,000,000	453,000,000
장기차입금	19,474,066,672	6,806,960,000	2,596,640,000
사채	53,559,329,685	0	
비유동리스부채	488,984,138	0	
퇴직급여부채	1,047,681,839	974,004,076	817,821,884
이연법인세부채	25,568,593,056	9,827,648,062	10,184,056,300
기타비유동부채	638,041,088	346,496,322	263,603,159
부채총계	190,816,360,449	75,893,995,298	59,106,990,761
자본			
자본금	20,051,860,000	20,051,860,000	20,051,860,000
기타자본구성요소	(3,897,280,510)	(3,897,280,510)	(750,821,345)

기타자본	(3,897,280,510)	(3,897,280,510)	(750,821,345)
자본잉여금	45,984,657,677	45,984,657,677	45,984,657,677
기타포괄손익누계액	774,594,317	299,551,078	1,741,487,339
이익잉여금(결손금)	179,479,180,183	87,692,275,446	80,105,455,997
자본총계	242,393,011,667	150,131,063,691	147,132,639,668
자본과부채총계	433,209,372,116	226,025,058,989	206,239,630,429

포괄손익계산서

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 19 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	160,879,256,378	123,739,773,030	108,801,441,604
매출원가	137,784,091,487	104,371,580,043	88,135,071,390
매출총이익	23,095,164,891	19,368,192,987	20,666,370,214
판매비와관리비	7,215,310,755	5,725,563,120	6,828,563,119
영업이익(손실)	15,879,854,136	13,642,629,867	13,837,807,095
금융수익	19,692,150,097	746,870,741	394,510,564
금융원가	2,549,918,543	1,048,157,704	796,985,212
기타이익	1,217,426,267	2,074,585,031	3,067,909,993
기타손실	5,020,906,570	1,928,466,170	1,295,259,669
관계기업지분법손익	89,328,219,528	712,262,825	(410,331,196)
법인세비용차감전순이익(손실)	118,546,824,915	14,199,724,590	14,797,651,575
법인세비용	20,766,682,986	2,933,369,285	3,074,640,341
당기순이익(손실)	97,780,141,929	11,266,355,305	11,723,011,234
기타포괄손익	(2,011,652,153)	(1,534,930,317)	587,619,154
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(2,486,695,392)	(92,994,056)	(371,471,980)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(140,245,748)	(82,101,077)	(395,825,750)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	(2,346,449,644)	(10,892,979)	24,353,770
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	475,043,239	(1,441,936,261)	959,091,134
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	475,043,239	(1,441,936,261)	959,091,134

총포괄손익	95,768,489,776	9,731,424,988	12,310,630,388
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	2,789	317	327

자본변동표

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 19 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2017.01.01 (기초자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(750,821,345)	782,396,205	72,340,458,543	138,408,551,080
당기순이익(손실)					11,723,011,234	11,723,011,234
보험수리적손익						
기타포괄손익				959,091,134	(371,471,980)	587,619,154
배당금지급					(3,586,541,800)	3,586,541,800
자기주식 거래로 인한 증감						
2017.12.31 (기말자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(750,821,345)	1,741,487,339	80,105,455,997	147,132,639,668
2018.01.01 (기초자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(750,821,345)	1,741,487,339	80,105,455,997	147,132,639,668
당기순이익(손실)					11,266,355,305	11,266,355,305
보험수리적손익					(92,944,056)	
기타포괄손익				(1,441,936,261)		(92,994,056)
배당금지급					(3,586,541,800)	3,586,541,800
자기주식 거래로 인한 증감			(3,146,459,165)			(3,146,459,165)
2018.12.31 (기말자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(3,897,280,510)	299,551,078	87,692,275,446	150,131,063,691
2019.01.01 (기초자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(3,897,280,510)	299,551,078	87,692,275,446	150,131,063,691
당기순이익(손실)					97,780,141,929	97,780,141,929
보험수리적손익					(2,486,695,392)	(2,486,695,392)
기타포괄손익				475,043,239		475,043,239
배당금지급					(3,506,541,800)	(3,506,541,800)
자기주식 거래로 인한 증감						
2019.12.31 (기말자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(3,897,280,510)	774,594,317	179,479,180,183	242,393,011,667

현금흐름표

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

제 19 기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름		13,264,387,704	19,534,974,953
당기순이익(손실)	97,780,141,929	11,266,355,305	11,723,011,234
당기순이익조정을 위한 가감	(82,710,649,086)	5,958,403,112	8,749,104,087
이자수취(영업)	599,649,112	432,567,847	289,702,963
이자지급(영업)	(2,025,302,639)	(979,277,283)	(723,514,978)
배당금수취	672,535,120		
법인세납부(환급)	(3,874,597,588)	(3,413,661,277)	(503,328,353)
투자활동현금흐름		(14,775,375,419)	(14,223,620,986)
보증금의 감소	(8,000,000)		
보증금의 증가		(171,280,000)	453,000,000
국고보조금의 수령	261,500,000		
기계장치의 처분	603,143,250	22,028,420	22,281,380
차량운반구의 처분	67,954,545		17,000,000
선박의 처분			
공기구 비품의 처분	29,000		1,373,560
유동대여금의 감소	39,450,000,000	110,000,000	
비유동대여금의 감소	10,400,000,000		
장기금융상품의 처분	21,828,649	444,859,594	500,000,000
유동만기보유금융자산의 처분		3,485,000	11,440,000
단기대여금및수취채권의 처분			6,514,116,738
매도가능금융자산의 처분	12,306,420,000	3,300,000,000	
만기보유금융자산의 처분			
매각예정 또는 소유주에 대한 분배예정으로 분류된 비유동자산이나 처분자산집단의 처분		530,226,653	

건물의 취득			
구축물의 취득	(255,694,350)	(169,797,670)	(100,932,112)
기계장치의 취득	(2,433,883,904)	(1,850,009,404)	(1,499,623,286)
차량운반구의 취득	(449,009,550)	(121,387,906)	(66,425,969)
비품의 취득			
공구와기구의 취득	(529,263,314)	(896,858,241)	(883,648,789)
건설중인자산의 취득	(7,990,734,041)	(3,414,527,495)	(2,329,544,867)
투자부동산의 취득			(6,439,599,000)
무형자산의 취득	(5,131,000)	(24,684,600)	
입목의 취득	(3,850,000)		
비유동임대보증금의 감소	(350,000,000)		
매도가능금융자산의 취득	(16,632,939,091)	(7,035,147,624)	
만기보유금융자산의 취득			(107,400,000)
종속기업에 대한 투자 자산의 취득		(3,027,898,314)	
관계기업에 대한 투자 자산의 취득	(98,000,000,000)		
단기대여금의 증가	(38,697,260,000)	(4,000,000,000)	(10,900,000,000)
배당금수취		1,525,616,168	584,341,359
재무활동현금흐름		1,526,382,098	(1,660,261,800)
단기차입금의 증가	130,339,870,524	17,397,988,152	10,500,000,000
단기차입금의 상환	(108,983,751,462)	(8,039,815,089)	(7,000,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(3,718,013,332)		
장기차입금의 증가	22,160,000,000	567,850,000	93,000,000
장기차입금의 상환	(3,125,000,000)	(1,666,640,000)	(1,666,720,000)
사채의 발행	53,828,250,000		
자기주식의 취득		(3,146,459,165)	
자기주식의 처분			
배당금의 지급	(3,506,541,800)	(3,586,541,800)	(3,586,541,800)
리스부채의 상환	(237,774,149)		
현금및현금성자산의순 증가(감소)	(5,717,341,667)	15,394,383	3,651,092,167
기초현금및현금성자산	7,901,023,700	7,885,837,656	4,239,425,689
외화표시 현금및현금성 자산의 환율변동효과	(6,782,068)	(208,339)	(4,680,200)
기말현금및현금성자산	2,176,899,965	7,901,023,700	7,885,837,656

5. 재무제표 주석

1. 당사의 개요

케이지이티에스 주식회사(이하 "당사")는 1999년 10월 29일에 설립되었으며, 일반 및 지정 폐기물의 수집 및 처리, 기초화학물의 제조 및 판매, 집단에너지 공급사업 등을 주 사업목적으로 하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 경기도 시흥에 본사 및 공장을 두고 있으며, 2013년 7월 24일자로 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였습니다.

2019년 12월 31일 현재 당사의 자본금은 20,051,860천원이며, 당기말 현재 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
주 주	소유주식수	지분율
(주)케이지	14,883,139	41.34%
KG케미칼(주)	1,783,860	4.96%
케이지이티에스(주)(자기주식)	934,582	2.60%
우리사주조합	44,023	0.12%
기타	18,354,396	50.98%
합 계	36,000,000	100.00%

당사는 전기말 현재 당사가 지분의 100%를 보유했던 종속기업인 케이지씨에스에너지(주)를 2019년 5월 24일자로 흡수합병하였습니다. 이에 따라 당기말 현재 연결대상 종속기업은 존재하지 않으며, 본 재무제표에 기재된 비교정보는 전기 연결재무제표를 근거로 작성되었습니다.

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)를 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 2020년 3월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 27일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 매도가능금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화("기능통화")로 작성되고 있

습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간 말 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

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 10 : 관계기업투자 - 사실상 유의적인 영향력을 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 15 : 종업원급여 - 주요 보험수리적 가정

- 주석 25 : 법인세비용 - 이연법인세부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율

- 주석 28 : 우발채무와 약정사항 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정

③ 공정가치의 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 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 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 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 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 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 13 : 투자부동산
- 주석 31 : 재무위험관리

3. 회계정책의 변경

당사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 당사의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호 최초 적용 누적효과를 2019년 1월 1일의 이익잉여금에 반영하는 수정소급법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 따라서 2018년의 비교정보는 재작성되지 않았습니다. 비교정보는 종전에 기업회계기준서 제1017호 및 관련 해석서에 따라 작성되고 표시되었습니다. 회계정책 변경과 관련된 구체적인 사항은 아래에 공시하였습니다. 또한 기업회계기준서 제1116호의 공시 요구사항은 일반적으로 비교정보에 적용되지 않았습니다.

(1) 리스의 정의

종전에 당사는 계약 약정일에 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 계약이 리스인지 또는 리스가 포함되어 있는지를 판단하였습니다. 당사는 현재 기업회계기준서 제1116호에 따라 주석 4.(10)에 설명된 바와 같이 리스의 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다.

기업회계기준서 제1116호의 전환 시점에 당사는 계약이 리스인지를 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하기로 결정하였습니다. 당사는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용합니다. 종전 리스 기준서인 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약은 해당 계약이 리스인지 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그러므로 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스의 정의는 2019년 1월 1일 이후에 체결되거나 변경된 계약에만 적용합니다.

(2) 리스이용자

당사는 리스이용자로서 건물과 업무용차량을 포함한 많은 자산을 리스하고 있습니다. 리스이용자로서 당사는 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사로서 이전하는지에 기초하여 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제1116호 하에서 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하며, 재무상태표에 표시됩니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격

에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

<기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스>

당사는 종전에 부동산리스 등을 기업회계기준서 제1017호에 따라 운용리스로 분류하였습니다. 전환 시점에 이러한 리스에 대하여 리스부채는 당사의 2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정하였습니다(주석 3. (4) 참조). 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액으로 측정하였습니다.

당사는 기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스에 기업회계기준서 제1116호를 적용할 때 다음과 같은 실무적 간편법을 적용하였습니다.

- 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 소액 기초자산 리스(예: 복합기)에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 최초 적용일의 사용권자산 측정치에서 리스개설직접원가를 제외함
- 리스기간을 산정할 때 사후판단을 사용함

(3) 리스제공자

당사는 투자부동산을 리스로 제공하고 있으며, 당사가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다. 따라서 당사는 리스제공자에 해당하는 리스에 대하여 전환시점에 어떠한 조정도 할 필요가 없습니다.

(4) 재무제표에 미치는 영향

기업회계기준서 제1116호의 전환시점에, 당사는 사용권자산 및 리스부채를 추가인식하였습니다. 이러한 전환효과로 당기말과 전환일 현재 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분			당기말	전환일(2019.01.01.)
자산	사용권자산	건물	24,162	22,968
		구축물	412,531	-
		차량운반구	329,500	391,275
부채	유동	리스부채	290,826	154,482
	비유동	리스부채	488,984	259,761

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 당사는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였으며, 적용된 가중평균 증분차입이자율은 2.83%입니다. 전환일 현재 전환으로 인한 당사의 리스부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	전환일(2019.01.01.)
전기말(2018.12.31.) 운용리스 약정	785,982
단기리스에 대한 면제규정 적용	(288,000)
소액리스에 대한 면제규정 적용	(44,028)
조정된 운용리스 약정	453,954
최초 적용일 현재 리스이용자의 증분차입이자율을 사용하여 할인된 금액	414,243

또한, 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스와 관련하여 당사는 리스비용 대신에 감가상각비와 이자비용을 인식하였습니다. 당사는 이 리스에 대하여 당기 중 감가상각비 251,392천원과 이자비용 19,269천원을 인식하였습니다.

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 영업부문

당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 주석 32에서 기술한 대로 3개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 당사의 전략적 영업 단위들입니다. 전략적 영업 단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다. 배분되지 않은 항목은 주로 본사 건물과 같은 공통자산, 본사 관련 비용 및 법인세 자산과 부채입니다.

(2) 외화

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다. 화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은

최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

i) 분류

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한 번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한 번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

ii) 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함합니다.
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위

험을 관리하는 방식

- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

iii) 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

iv) 후속측정과 손익

가. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.

나. 상각후원가로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식

합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.

라. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

당사는 상각후원가로 측정하는 금융자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약 기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간 말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 계약기간 이상의 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 재무상태표상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 기업고객에 대해 당사는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(6) 재고자산

재고자산의 단위원가는 아래의 방법에 의하여 산정된 취득원가로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 이르게 하는데 발생한 기타 모든 원가를 포함하고 있습니다. 제품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

구 분	평가방법
상품, 제품, 원부재료, 반제품 및 저장품	이동평균법

미착품	개별법
-----	-----

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(7) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 관계기업투자

당사의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업의 지분으로 구성되어 있습니다. 관계기업은 당사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 기타포괄손익 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

한편, 당사는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 당사의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당자산에 내재되어 있는 미래경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그

차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기와 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	내용연수
건물	20년, 40년
건축물	10년 ~ 40년
기계장치	8년 ~ 20년
차량운반구 및 공기구비품	5년

당사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(10) 리스

당사는 수정 소급법을 이용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 따라서 비교 표시되는 재무정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제1017호 및 기업회계기준해석서 제2104호를 적용하여 작성되었습니다. 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따른 회계정책은 별도로 공시하였습니다.

① 2019년 1월 1일부터 적용한 회계정책

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

i) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 1년 ~ 4년의 기간동안 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분

차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함.
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

<단기리스와 소액 기초자산 리스>

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

ii) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다. 당사는 운용리스로 받는 리스료를 '기타매출'의 일부로써 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제1116호의 규정과 다르지 않습니다.

② 2019년 1월 1일 전에 적용한 회계정책

2019년 1월 1일 전에 체결된 계약에 대하여 당사는 다음 사항에 대한 평가에 기초하여 약정이 리스이거나 리스를 포함하는지 판단하였습니다.

- 특정 자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지 여부
- 약정에 따라 자산의 사용권이 이전되는지 여부. 다음 중 하나의 조건을 충족하면 약정에서 자산의 사용권이 이전됨
 - 구매자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득하거나 통제하면서, 자산을 운영할 권리나 능력을 가짐
 - 구매자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득하거나 통제하면서, 자산에 대한 물리적 접근을 통제할 권리나 능력을 가짐
 - 사실과 상황에 비추어 볼 때 다른 당사자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득할 가능성이 희박하고 산출물의 단위당 가격이 고정되거나 시장가격과 같지 않음

i) 리스이용자

비교기간에 당사가 리스이용자인 경우, 당사는 기초자산의 소유에 대한 위험과 보상의 대부분이 당사에게 이전되지 않는 리스를 운용리스로 분류하였습니다.

운용리스로 분류되는 경우에 당사의 재무상태표에 인식되는 리스자산은 없습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용이 인식됩니다. 리스 인센티브를 받는 경우에는 리스기간에 걸쳐 전체 리스비용에서 차감하여 인식합니다.

ii) 리스제공자

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
특허권	7년, 20년
회원권 및 영업권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여

정당한지를 매 보고기간 말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

(14) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수령하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다. 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금의 경우 재무상태표에 해당 자산의 차감항목으로 표시하며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 체계적이고 합리적인 방식으로 상각하여 손익

으로 인식하고 있습니다.

기타의 정부보조금은 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산 및 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간 말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(16) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치측정 금융부채와 상각후원가측정 금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정 금융부채

당기손익-공정가치측정 금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정 금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 상각후원가측정 금융부채

당기손익-공정가치측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 상각후원가측정 금융

부채로 분류하고 있습니다. 상각후원가측정 금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 상각후원가측정 금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(17) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 당기법인세부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간 말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간 말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(19) 온실가스배출권

① 온실가스 배출권

온실가스배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 매입배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간 말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

② 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를 이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부

에 제출할 때 제거하고 있습니다.

(20) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타 장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

③ 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간 말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

④ 퇴직급여 : 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

⑤ 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조

정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다.해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 있습니다.

(21) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

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

(22) 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

구 분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
신소재사업 및 바이오사업	제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식함.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식함.
환경에너지사업	폐기물 배출처로부터 위탁받아 폐기물을 운반 및 처리하며, 약속한 2가지의 용역이 구별되는 수행의무 이므로 수집운반업자와 처분업자로서 각 수행의무를 이행할때 통제가 이전됨.	폐기물이 처리되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고, 수행을 완료한 수량을 조사하여 완료한 수량에 따라서 고객과 개별 처리단가에 기초하여 거래대가를 배분함.

당사가 거래의 당사자가 아니라 공급자의 대리인의 역할을 수행하는 경우 고객에게 청구한 금액에서 재화나 용역의 실질적인 공급자에게 지급해야 할 금액을 차감한 순액을 수수료수익으로 인식하고 있습니다.

(23) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가

치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(24) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계산하여 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권부사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

5. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채
금융자산:			
현금및현금성자산	2,176,900	-	-
매출채권(*)	29,017,594	-	-
단기대여금	3,247,260	-	-
미수금	956,920	-	-
미수수익	16,240	-	-
파생상품금융자산(*)	-	212,590	-
매도가능금융자산	-	45,291,777	-
만기보유금융자산	107,400	-	-

보증금	938,650	-	-
금융부채:			
매입채무	-	-	11,419,080
차입금(*)	-	-	85,879,954
사채	-	-	53,559,330
미지급금	-	-	5,347,316
미지급비용	-	-	1,618,386
임대보증금(*)	-	-	277,907
리스부채(*)	-	-	779,810
합 계	36,460,964	45,504,367	158,881,783

(*) 유동성 금액과 비유동성 금액을 합산한 금액입니다.

② 전기말

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채
금융자산:			
현금및현금성자산	7,901,024	-	-
매출채권(*)	20,846,884	-	-
대여금(*)	14,400,000	-	-
미수금	240,343	-	-
미수수익	1,879	-	-
파생상품금융자산	-	239,680	-
장기금융상품	21,829	-	-
매도가능금융자산	-	21,860,028	-
만기보유금융자산	107,400	-	-
보증금	860,231	-	-
금융부채:			
매입채무	-	-	4,765,351
차입금(*)	-	-	49,214,628
미지급금	-	-	4,233,224
미지급비용	-	-	1,922,405
임대보증금(*)	-	-	635,907
합 계	44,379,590	22,099,708	60,771,515

(*) 유동성 금액과 비유동성 금액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
판매비와관리비:				
대손상각비	415,306	-	-	415,306
금융수익:				
이자수익	614,010	-	-	614,010
파생상품평가이익	-	212,590	-	212,590
매도가능금융자산평가이익	-	13,847,810	-	13,847,810
매도가능금융자산처분이익	-	5,017,740	-	5,017,740
금융비용:				
이자비용	-	-	2,549,919	2,549,919
기타수익:				
배당금수익	-	672,535	-	672,535
외환차익	131,911	-	-	131,911
외화환산이익	-	-	33,544	33,544
기타비용:				
외환차손	-	-	166,510	166,510
외화환산손실	11,861	-	604,530	616,391

② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
판매비와관리비:				
대손상각비	403,849	-	-	403,849
금융수익:				
이자수익	458,191	-	-	458,191
파생상품평가이익	-	239,680	-	239,680
매도가능금융자산평가이익	-	49,000	-	49,000
금융비용:				
이자비용	-	-	1,047,357	1,047,357
매도가능금융자산평가손실	-	801	-	801
기타수익:				
배당금수익	-	1,525,616	-	1,525,616
외환차익	253,195	-	-	253,195
외화환산이익	5,530	-	-	5,530
기타비용:				
외환차손	-	-	147,956	147,956
외화환산손실	-	-	208	208

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금	777	81
보통예금	2,176,123	7,900,943
합 계	2,176,900	7,901,024

7. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권은 대손충당금이 차감된 순액으로 재무상태표에 표시되었으며, 당기말과 전기말 현재 대손충당금 차감 전 총액 기준에 의한 매출채권 및 기타수취채권과 대손충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동:						
매출채권	31,099,822	(2,087,027)	29,012,795	22,540,743	(1,698,781)	20,841,962
단기대여금	3,247,260	-	3,247,260	4,000,000	-	4,000,000
미수금	977,774	(20,854)	956,920	261,197	(20,854)	240,343
미수수익	16,240	-	16,240	1,879	-	1,879
소 계	35,341,096	(2,107,881)	33,233,215	26,803,819	(1,719,635)	25,084,184
비유동:						
장기매출채권	4,799	-	4,799	4,921	-	4,921
장기대여금	-	-	-	10,400,000	-	10,400,000
보증금	938,650	-	938,650	860,231	-	860,231
소 계	943,449	-	943,449	11,265,152	-	11,265,152
합 계	36,284,545	(2,107,881)	34,176,664	38,068,971	(1,719,635)	36,349,336

(2) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	1,719,635	1,880,071
순설정액	415,306	403,849
제각액	(27,060)	(609,658)
연결범위효과	-	45,373
기말금액	2,107,881	1,719,635

8. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
상품	1,515,787	2,181,607
평가충당금	-	(478,326)
제품	11,265,299	6,142,706
평가충당금	(293,699)	(345,508)
원부재료	1,988,760	2,149,462
미착품	707,455	717,922
반제품	117,294	116,201
저장품	765,771	786,546
합 계	16,066,667	11,270,610

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실(평가충당금환입)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
매출원가:		
재고자산평가손실(평가충당금환입)	(530,135)	793,599

9. 매도가능금융자산 및 만기보유금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	지분율(%)	당기말	전기말
공정가치로 인식한 지분증권:			
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권 (*1)	7.78	-	7,049,000
(주)케이지	5.90	6,695,411	3,275,445
(주)케이지써닝라이프 우선주(*2)	-	12,863,089	11,500,000
캐터스스페셜시츄에이션제1호사모투자(*3)	14.47	25,662,098	-
소 계		45,220,598	21,824,445
원가로 인식한 지분증권(*4):			
세일전자(주)	0.02	435	435

캐터스혁신성장사모투자합자회사(*5)	13.86	70,744	35,148
소 계		71,179	35,583
합 계		45,291,777	21,860,028

(*1) 당기 중 지분 전량 및 부수되는 옵션의 권리와 의무를 모두 매각하였으며, 매도가능금융자산처분이익 5,017,740천원을 금융수익에 반영하였습니다.

(*2) (주)케이씨닝라이프 우선주는 의결권이 없는 참가적누적적우선주입니다.

(*3) 당기 중 신규로 취득하였습니다.

(*4) 공정가치를 합리적으로 측정하기 어려워 원가를 공정가치의 대용치로 측정하였습니다.

(*5) 당기 중 추가로 출자하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	21,860,028	18,075,880
취득금액	16,632,939	7,035,148
대체금액(*)	-	801
평가금액	13,847,810	48,199
처분금액	(7,049,000)	-
회수금액	-	(3,300,000)
기말금액	45,291,777	21,860,028

(*) 전기 중 매출채권이 출자전환되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
국공채	107,400	107,400

(4) 당기와 전기 중 만기보유금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	107,400	110,885
회수금액	-	(3,485)
기말금액	107,400	107,400

10. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 및 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	지분율(%)	장부가액		소재지	결산일	영업활동
		당기말	전기말			
이데일리(주)	41.14	39,285,541	34,405,296	대한민국	12월 31일	인터넷뉴스광고업
케이지제로인(주)(*)	8.82	7,333,834	2,843,289	대한민국	12월 31일	정보서비스업 등
케이지스틸(주)	48.88	175,745,365	-	대한민국	12월 31일	지주사업 등
합 계		222,364,740	37,248,585			

(*) 지분율이 20% 미만이나 해당 기업의 주요 영업 및 재무정책 결정에 유의적 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업에 포함하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
기업명	취득원가	기초금액	취득	지분법손익	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	기말금액
이데일리(주)	20,060,664	34,405,296	-	4,735,000	168,583	(23,338)	39,285,541
케이지제로인(주)	1,798,843	2,843,289	-	4,499,620	908,466	(917,541)	7,333,834
케이지스틸(주)	98,000,000	-	98,000,000	80,093,600	(515,533)	(1,832,702)	175,745,365
합 계	119,859,507	37,248,585	98,000,000	89,328,220	561,516	(2,773,581)	222,364,740

② 전기

(단위 : 천원)						
기업명	취득원가	기초금액	지분법손익	지분법 자본변동	지분법 이익잉여금	기말금액
이데일리(주)	20,060,664	34,174,698	913,173	(683,891)	1,316	34,405,296
케이지제로인(주)	1,798,843	4,078,916	(200,910)	(1,020,525)	(14,192)	2,843,289
합 계	21,859,507	38,253,614	712,263	(1,704,416)	(12,876)	37,248,585

(3) 당기와 전기의 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

i) 요약재무상태표

(단위 : 천원)			
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)	케이지스틸(주)
유동자산	11,739,151	10,628,653	761,093,101
비유동자산	192,026,344	113,371,543	1,599,159,722
자산 계	203,765,495	124,000,196	2,360,252,823
유동부채	70,913,012	13,606,244	641,766,585

비유동부채	54,234,298	29,407,476	825,058,219
부채 계	125,147,310	43,013,720	1,466,824,804
자본	78,618,185	80,986,476	893,428,019

ii) 요약포괄손익계산서

(단위 : 천원)			
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)	케이지스틸(주)
매출액	68,674,805	31,989,105	722,925,995
영업이익	9,048,103	3,120,834	16,076,608
당기순이익	11,510,446	50,995,367	5,069,179
기타포괄손익	353,081	(102,844)	(999,304)
총포괄손익	11,863,527	50,892,523	4,069,875

② 전기

i) 요약재무상태표

(단위 : 천원)		
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)
유동자산	13,700,195	10,778,696
비유동자산	180,636,686	61,921,397
자산 계	194,336,881	72,700,093
유동부채	58,697,038	18,927,058
비유동부채	68,885,185	23,679,082
부채 계	127,582,223	42,606,140
자본	66,754,658	30,093,953

ii) 요약포괄손익계산서

(단위 : 천원)		
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)
매출액	67,507,914	24,224,481
영업이익	7,606,611	2,147,379
당기순이익(손실)	2,219,858	(2,276,969)
기타포괄손익	(157,848)	(11,764,272)
총포괄손익	2,062,010	(14,041,241)

(4) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 재무정보 금액을 관계기업 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)					
기업명	지배기업 소유지분(a)	지분율(b)	순자산 지분금액(a*b)	투자제거차액	장부금액
이데일리(주)(*1)	78,618,185	41.14%	32,340,807	6,944,734	39,285,541
케이지제로인(주)(*1)	80,986,476	8.82%	7,145,911	187,923	7,333,834
케이지스틸(주)(*2)	359,560,669	48.88%	175,745,365	-	175,745,365
합 계			215,232,083	7,132,657	222,364,740

(*1) 지분율은 자기주식 제외 후 지분율입니다.

(*2) 해당 지배기업 소유지분에는 비지배지분 해당분 533,867,350천원이 제외되어 있습니다.

② 전기말

(단위 : 천원)					
기업명	지배기업 소유지분(a)	지분율(b)	순자산 지분금액(a*b)	투자제거차액	장부금액
이데일리(주)(*1)	66,754,658	41.14%	27,460,562	6,944,734	34,405,296
케이지제로인(주)(*1)	30,093,953	8.82%	2,655,366	187,923	2,843,289
합 계			30,115,928	7,132,657	37,248,585

(*1) 지분율은 자기주식 제외 후 지분율입니다.

11. 유형자산 및 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)									
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	건설중인 자산	합 계
당기말:									
취득원가	44,510,638	9,811,840	19,372,951	141,349,375	3,071,215	6,887,825	23,036	5,185,190	230,212,070
감가상각누계액	-	(4,368,697)	(11,731,644)	(104,637,719)	(1,758,324)	(5,019,723)	-	-	(127,516,107)
정부보조금	-	-	-	(235,900)	-	-	-	-	(235,900)
장부금액	44,510,638	5,443,143	7,641,307	36,475,756	1,312,891	1,868,102	23,036	5,185,190	102,460,063
전기말:									
취득원가	44,510,638	9,811,840	19,003,091	140,541,272	2,105,803	6,310,339	19,186	1,839,043	224,141,212
감가상각누계액	-	(4,108,009)	(10,717,488)	(102,475,122)	(1,685,294)	(4,383,999)	-	-	(123,369,912)
정부보조금	-	-	-	(1,788)	-	-	-	-	(1,788)
손상차손누계액	-	-	-	(774,760)	-	-	-	-	(774,760)

장부금액	44,510,638	5,703,831	8,285,603	37,289,602	420,509	1,926,340	19,186	1,839,043	99,994,752
------	------------	-----------	-----------	------------	---------	-----------	--------	-----------	------------

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)									
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	건설중인자산	합 계
기초금액	44,510,638	5,703,831	8,285,603	37,289,602	420,509	1,926,340	19,186	1,839,043	99,994,752
취득(*)	-	-	255,694	2,172,384	449,010	529,263	3,850	7,990,734	11,400,935
처분	-	-	-	(381,111)	(90,603)	-	-	-	(471,714)
감가상각	-	(260,688)	(1,014,155)	(6,180,792)	(311,567)	(696,708)	-	-	(8,463,910)
대체	-	-	114,165	3,575,673	845,542	109,207	-	(4,644,587)	-
기말금액	44,510,638	5,443,143	7,641,307	36,475,756	1,312,891	1,868,102	23,036	5,185,190	102,460,063

(*) 취득 금액에는 정부보조금 사용액이 차감되어 있습니다.

② 전기

(단위 : 천원)									
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	건설중인자산	합 계
기초금액	43,610,638	5,135,388	5,668,164	39,034,209	405,648	1,567,713	19,186	1,260,945	96,701,891
취득	-	-	169,798	1,850,009	121,388	896,858	-	4,008,890	7,046,943
처분	-	-	-	(519,825)	-	(72,377)	-	-	(592,202)
감가상각	-	(237,508)	(803,767)	(6,626,588)	(136,456)	(599,922)	-	-	(8,404,241)
대체	-	-	68,000	3,332,182	-	30,610	-	(3,430,792)	-
연결범위 변동	900,000	805,951	3,183,408	219,615	29,929	103,458	-	-	5,242,361
기말금액	44,510,638	5,703,831	8,285,603	37,289,602	420,509	1,926,340	19,186	1,839,043	99,994,752

당기말과 전기말 현재 차입원가 자본화로 자본화된 이자비용은 없습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	특허권	회원권	배출권	영업권	합 계
당기말:					
취득원가	98,619	136,697	13,426	2,771,256	3,019,998
상각누계액	(45,119)	-	-	-	(45,119)
장부금액	53,500	136,697	13,426	2,771,256	2,974,879
전기말:					
취득원가	97,619	136,697	9,295	2,875,945	3,119,556
상각누계액	(37,236)	-	-	-	(37,236)
장부금액	60,383	136,697	9,295	2,875,945	3,082,320

한편, 정부에서 무상으로 할당받은 온실가스 배출권을 무형자산으로 분류하고 있으며 해당 무상할당 배출권은 영(0)으로 측정하여 인식하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	특허권	회원권	배출권	영업권	합 계
당기말:					
기초금액	60,383	136,697	9,295	2,875,945	3,082,320
취득	1,000	-	4,131	-	5,131
상각	(7,883)	-	-	-	(7,883)
기타(*)	-	-	-	(104,689)	(104,689)
기말금액	53,500	136,697	13,426	2,771,256	2,974,879
전기말:					
기초금액	37,375	136,697	-	-	174,072
취득	15,389	-	9,295	2,875,945	2,900,629
상각	(6,710)	-	-	-	(6,710)
연결범위변동	14,329	-	-	-	14,329
기말금액	60,383	136,697	9,295	2,875,945	3,082,320

(*) 전기 인수 당시 인식한 영업권 잠정금액이 당기 측정기간 중 새롭게 입수된 정보에 따라 조정되었습니다.

12. 리스

당사는 건물(외부 창고 포함) 및 차량을 리스하고 있습니다. 건물과 차량에 대한 리스는 전기 말까지 종전 기업회계기준서 제1017호에 따라 운용리스로 분류되었습니다.

(1) 당기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	건물	구축물	차량운반구	합 계
당기초금액	22,968	-	391,275	414,243
취득금액	31,951	525,040	109,907	666,898
처분금액	-	-	(63,556)	(63,556)
감가상각	(30,757)	(112,509)	(108,126)	(251,392)
당기말금액	24,162	412,531	329,500	766,193

(2) 당기 중 리스계약과 관련하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	당기
리스부채에 대한 이자비용	19,269

단기리스료	749,143
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	42,379

(3) 당기 중 리스계약과 관련한 총현금유출액은 1,048,565천원입니다.

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	토지	건물	합 계	토지	건물	합 계
취득원가	3,348,591	3,091,008	6,439,599	3,348,591	3,091,008	6,439,599
감가상각누계액	-	(167,430)	(167,430)	-	(90,154)	(90,154)
장부금액	3,348,591	2,923,578	6,272,169	3,348,591	3,000,854	6,349,445

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기			전기		
	토지	건물	합 계	토지	건물	합 계
기초금액	3,348,591	3,000,854	6,349,445	3,348,591	3,078,129	6,426,720
상각	-	(77,276)	(77,276)	-	(77,275)	(77,275)
기말금액	3,348,591	2,923,578	6,272,169	3,348,591	3,000,854	6,349,445

(3) 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 수익 및 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
임대수익	229,355	360,000
임대비용	77,275	77,275

(4) 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	장부가액	공정가치
토지	3,348,591	6,000,000
건물	2,923,578	
합 계	6,272,169	6,000,000

당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 주변 유사부동산의 시세를 활용하여 산정하였습니다.

14. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	종 류	이자율(%)	금 액	
		당기말	당기말	전기말
한국산업은행	일반자금	2.53	9,500,000	9,500,000
	일반자금	2.48	16,000,000	16,000,000
	일반자금	2.32	8,000,000	-
	일반자금	1.86	5,000,000	-
국민은행	시설자금	2.34	4,000,000	4,000,000
	무역금융	-	-	3,000,000
우리은행	일반자금	-	-	6,000,000
	일반자금	2.32	3,078,000	-
	일반자금	2.34	6,922,000	-
신한은행	일반자금	2.64	5,000,000	-
	일반자금	2.41	3,000,000	-
	Bankers' Usance	0.35 ~ 0.40	746,328	1,397,988
합 계			61,246,328	39,897,988

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
차입처	종 류	상 환 조 건	이자율(%)	금 액	
			당기말	당기말	전기말
하나은행	ESCO자금	분할상환	1.50	899,760	930,000
	에너지합리화자금	분할상환	1.75	1,460,000	-
한국산업은행	시설자금	분할상환	-	-	1,666,640
시흥녹색환경지원센터	시설자금	분할상환	-	700,000	-
신한은행	시설자금	분할상환	2.44	500,000	1,000,000
	시설자금	분할상환	2.54	1,030,200	1,100,000
	온렌딩	만기일시상환	-	-	3,000,000
	정책자금	분할상환	1.75	1,377,000	1,620,000
국민은행	시설자금	분할상환	2.37	18,666,667	-
소 계				24,633,627	9,316,640
차감 : 유동성장기차입금				(5,159,560)	(2,509,680)
합 계				19,474,067	6,806,960

(3) 당기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	상환일	이자율(%)	당기말
FRN(Floating Rate Note)	2022.04.11.	LIBOR(3M) + 1.00	34,729,529
사모사채	2022.08.13.	1.66	20,000,000
소 계			54,729,529
사채할인발행차금			(1,170,199)
합 계			53,559,330

(4) 당기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
상환일정	장기차입금	사채(*)
2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일	5,159,560	-
2021년 01월 01일 ~ 2021년 12월 31일	4,662,840	-
2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일	4,805,840	54,729,529
2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일	5,024,840	-
2024년 01월 이후	4,980,547	-
합 계	24,633,627	54,729,529

(*) 동 현금흐름은 할인하지 않은 현금흐름으로 장부가액과 일치하지 않습니다.

(5) 당기와 전기 중 재무활동으로 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기				전기	
	차입금	사채	미지급 배당금	리스부채	차입금	미지급 배당금
2018.12.31(전기말)	49,214,628	-	-	-	33,763,280	-
전환효과(기업회계기준서 제 1116호의 개정)	-	-	-	414,243	-	-
재무현금흐름에서 생기는 변동:						
배당금의 지급	-	-	(3,506,542)	-	-	(3,586,542)
차입금의 차입	152,499,871	-	-	-	17,965,838	-
차입금의 상환	(115,826,765)	-	-	-	(9,706,455)	-
사채의 발행	-	53,828,250	-	-	-	-
리스부채의 상환	-	-	-	(237,774)	-	-

소 계	36,673,106	53,828,250	(3,506,542)	(237,774)	8,259,383	(3,586,542)
이자비용	-	257,932	-	19,269	-	-
미지급비용의 증가	-	(1,121,041)	-	-	-	-
연결범위효과	-	-	-	-	7,191,965	-
환율변동효과	(7,780)	594,189	-	-	-	-
배당결의	-	-	3,506,542	-	-	3,586,542
리스부채의 발생	-	-	-	666,897	-	-
리스부채의 감소	-	-	-	(82,825)	-	-
기말금액	85,879,954	53,559,330	-	779,810	49,214,628	-

15. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 발생한 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여	10,022,366	9,630,042
퇴직급여:		
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	758,609	737,499
확정기여형 퇴직급여제도 관련 비용	69,817	57,029
소 계	828,426	794,528
기타장기종업원급여	363,142	161,603
합 계	11,213,934	10,586,173

(2) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 순부채의금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여부채	1,047,682	974,004
기타장기종업원급여부채	638,041	346,496
연차수당 관련 미지급비용	543,253	492,191
총 종업원급여부채	2,228,976	1,812,691

(3) 당사의 확정급여제도와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 확정급여부채

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	5,999,023	5,309,606

사외적립자산의 공정가치	(4,951,341)	(4,335,602)
확정급여부채	1,047,682	974,004

② 확정급여부채 조정내역

(단위 : 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기
기초금액	5,309,606	4,585,695	(4,335,602)	(3,767,873)	974,004	817,822
당기비용으로 인식:						
- 당기근무원가	768,270	746,415	-	-	768,270	746,415
- 이자원가(수익)	88,411	95,463	(98,072)	(104,379)	(9,661)	(8,916)
소 계	856,681	841,878	(98,072)	(104,379)	758,609	737,499
기타포괄손익으로 인식:						
확정급여제도의 재측정요소						
- 인구통계적 가정변경에 의한 차이	52,747	-	-	-	52,747	-
- 재무적 가정변화에 의한 효과	85,808	120,480	-	-	85,808	120,480
- 가정과 실제의 차이에 의한 효과	37,486	(108,485)	-	-	37,486	(108,485)
- 사외적립자산의 손실	-	-	8,981	93,262	8,981	93,262
소 계	176,041	11,995	8,981	93,262	185,022	105,257
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(230,944)	(225,350)	185,085	406,880	(45,859)	181,530
- 관계사 순전입액(전출액)	(112,361)	(54,025)	142,144	(36,416)	29,783	(90,441)
- 기여금 납부액	-	-	(853,877)	(580,000)	(853,877)	(580,000)
- 연결범위효과	-	149,413	-	(347,076)	-	(197,663)
소 계	(343,305)	(129,962)	(526,648)	(556,612)	(869,953)	(686,574)
기말금액	5,999,023	5,309,606	(4,951,341)	(4,335,602)	1,047,682	974,004

③ 사외적립자산의 구성내역

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	210,671	606,332
원리금보장자산	3,779,457	3,313,536
기타	961,213	415,734
합 계	4,951,341	4,335,602

④ 보험수리적가정

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

기말 할인율	1.87%	2.23% ~ 2.27%
미래임금인상률	4.00%	4.00%

⑤ 민감도분석

당기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	감소	증가
할인율(1% 변동)	324,564	(288,763)
임금상승률(1% 변동)	(286,128)	314,786

민감도분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 6.94년입니다.

(4) 당사의 기타장기종업원급여와 관련된 부채의 내역은 다음과 같습니다.

① 장기종업원급여부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
기타장기종업원급여부채	638,041	346,496

② 장기종업원급여채무의 현재가치 변동

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	346,496	263,603
당기비용으로 인식:		
- 당기근무원가	28,650	20,163
- 이자원가	7,698	6,776
- 보험수리적손실	326,795	134,664
소 계	363,143	161,603
- 급여지급액(중간정산금액 포함)	(71,598)	(78,710)
기말금액	638,041	346,496

16. 온실가스 배출권

(1) 당사는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2018년부터 2020년까지가 하나의 계획기간이며, 계획기간의 이행 연도별로 무상으로 할당받은 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)			
구 분	2018년	2019년	2020년
배출권 수량	315,846	315,846	315,846

(2) 당기와 전기 중 온실가스 배출권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)		
구 분	당기	전기
기초	10,320	27,092
무상할당	315,846	315,846
정부제출	(311,750)	(332,618)
기말	14,416	10,320

(3) 당기말 현재 담보로 제공한 배출권은 존재하지 않습니다.

(4) 당사는 당기와 전기 중 각각 이산화탄소를 311,750tco2-eq 및 332,618tco2-eq 배출한 것으로 추정하였습니다.

17. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000주	100,000,000주
발행주식수(*)	36,000,000주	36,000,000주
주당액면가액	500	500
보통주자본금	20,051,860,000	20,051,860,000

(*) 전기 이전 4,103,720주의 주식을 이익소각하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 및 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	45,750,505	45,750,505
기타자본잉여금	234,153	234,153

합 계	45,984,658	45,984,658
-----	------------	------------

18. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식(*)	(3,834,093)	(3,834,093)
자기주식처분손실	(63,188)	(63,188)
합 계	(3,897,281)	(3,897,281)

(*) 당기말과 전기말 현재 자기주식수는 각각 934,582주입니다.

19. 기타포괄손익누계액 및 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	774,594	299,551

(2) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금	1,962,947	1,612,292
임의적립금		
연구개발준비금	1,000,000	1,000,000
기타적립금(*)	20,231,273	20,231,273
소 계	21,231,273	21,231,273
미처분이익잉여금	156,284,960	64,848,710
합 계	179,479,180	87,692,275

(*) 과거 자산재평가에 따른 재평가차액으로 배당 가능한 잉여금이 아닙니다.

(3) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)			
구 분	당기(안)		전기
I. 미처분이익잉여금		156,284,960,463	64,848,709,906
전기이월미처분이익잉여금	60,991,513,926		53,675,348,657

당기순이익	97,780,141,929		11,266,355,305	
확정급여제도의 재측정요소	(140,245,748)		(82,101,077)	
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	(2,346,449,644)		(10,892,979)	
II. 이익잉여금처분액		(4,242,915,578)		(3,857,195,980)
이익준비금	385,719,598		350,654,180	
배당금	3,857,195,980		3,506,541,800	
- 주당배당금	110		100	
- 주당배당률	22.00%		20.00%	
III. 차기이월미처분이익잉여금		152,042,044,885		60,991,513,926

당기 이익잉여금처분계산서의 처분예정일은 2020년 3월 27일이며, 전기의 이익잉여금 처분일은 2019년 3월 26일입니다.

20. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
환경사업수입	66,268,177	63,937,705
제품매출액	69,709,382	28,849,799
상품매출액	24,114,380	30,457,790
기타매출액	787,317	494,479
합 계	160,879,256	123,739,773

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
환경사업매출원가	46,573,236	45,590,191
제품매출원가	67,770,393	28,290,986
기초제품재고액	5,797,198	547,381
당기제품제조원가	74,589,744	31,446,006
타계정대체액	(1,644,949)	(65,575)
연결범위변동	-	2,160,372
기말제품재고액	(10,971,600)	(5,797,198)
상품매출원가	23,363,187	30,412,708
기타매출원가	77,275	77,695
합 계	137,784,091	104,371,580

21. 판매비와관리비

당기와 전기 중 영업이익에 반영된 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
급여	2,578,335	2,688,719
퇴직급여	193,339	241,379
복리후생비	516,850	503,758
여비교통비	158,254	157,036
통신비	40,194	40,461
소모품비	22,821	26,093
도서인쇄비	1,937	2,678
세금과공과	444,205	438,007
운반비	1,472,306	136,866
수도광열비	57,903	50,184
지급수수료	533,644	335,132
지급임차료	100,965	163,849
수출부대비	43,649	28,632
교육훈련비	48,940	64,473
접대비	45,489	48,869
광고선전비	178,927	163,251
차량유지비	2,431	7,458
수선비	55,736	77,737
보험료	45,444	27,075
감가상각비	254,371	116,137
무형자산상각비	3,250	3,250
대손상각비	415,306	403,849
판매촉진비	1,015	670
합 계	7,215,311	5,725,563

22. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 증감	(4,796,057)	(4,699,675)
상품의 매입	23,526,241	29,934,947

원재료 매입	65,643,474	29,198,663
종업원급여	12,648,044	12,271,206
감가상각비와 무형자산상각비	8,800,460	8,488,225
운반비 및 차량유지비	4,381,751	3,054,320
소모품비	354,179	371,374
폐열 및 스팀생산비	11,908,566	12,455,666
LNG 및 LPG비용	406,816	1,531,149
지급수수료	9,225,563	5,120,588
전력비 및 수도료	4,912,969	4,711,194
수선비	3,028,163	2,273,152
폐기물처리비	916,545	1,932,760
대손상각비	415,306	403,849
기타	3,627,382	3,049,725
합 계(*)	144,999,402	110,097,143

(*) 매출원가 및 판매비와관리비의 합계로 구성되어 있습니다.

23. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	614,010	458,191
파생상품평가이익	212,590	239,680
매도가능금융자산평가이익	13,847,810	49,000
매도가능금융자산처분이익	5,017,740	-
금융수익 계	19,692,150	746,871
금융비용:		
이자비용	2,549,919	1,047,357
매도가능금융자산평가손실	-	801
금융비용 계	2,549,919	1,048,158

24. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기타수익:		

외환차익	131,911	253,195
외화환산이익	33,544	5,530
유형자산처분이익	314,602	15,307
배당금수익	672,535	1,525,616
잡이익	64,834	274,937
기타수익 계	1,217,426	2,074,585
기타비용:		
외환차손	166,510	147,956
외화환산손실	616,391	208
유형자산처분손실	115,189	566,850
기부금	494,603	934,410
기타의지급수수료	127,943	112,689
소송비용	3,349,314	-
잡손실	150,957	166,353
기타비용 계	5,020,907	1,928,466

25. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세부담액	4,460,306	3,436,863
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정 사항	864	(474,045)
일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과	15,920,080	(319,040)
당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세효과	385,433	289,591
법인세비용	20,766,683	2,933,369

(2) 당기와 전기 중 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기법인세:		
- 확정급여제도의 재측정요소	44,775	25,128
이연법인세:		
- 지분법자본변동	(86,474)	262,480

- 관계기업 확정급여제도의 재측정요소	427,132	1,983
이연법인세 소계	340,658	264,463
자본에 직접 반영된 법인세효과	385,433	289,591

확정급여제도의 재측정요소 및 지분법자본변동과 관련된 법인세는 기타포괄손익으로 인식하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	118,546,825	14,199,725
적용세율	22.09%	21.87% 외
적용세율에 따른 세부담액	26,191,041	3,607,513
조정사항:		
세무상 공제(과세)되지 않는 비용(수익)의 법인세 효과	833,129	(40,329)
세액공제	(473,449)	(206,871)
과거기간 법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	864	(474,045)
미인식 이연법인세 효과(*)	(5,979,108)	(15,682)
기타	194,206	62,783
법인세비용	20,766,683	2,933,369
평균유효세율	17.52%	20.66%

(*) 당사는 관계기업의 배당정책을 통제할 수 없음에 따라 동 자산에서 발생한 가산할 일시적 차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있으나, 세법에 따라 내국법인으로부터 배당금을 수령할 경우 배당소득에서 부인되는 수입배당금 익금불산입 비율에 해당하는 금액은 이연법인세부채를 인식하지 아니하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 이연법인세부채와 일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기말 이연법인세부채(순액)	25,568,593	9,648,513
기초 이연법인세부채(순액)	9,648,513	10,184,056
연결범위의 변동으로 인한 순부채의 감소	-	(216,503)
일시적차이 등의 발생과 소멸로 인한 이연법인세효과	15,920,080	(319,040)

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였는 바, 22%를 적용하여 산정하였습니다.

(6) 당기와 전기 중 주요 누적 일시적차이의 내역 및 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
계정과목	차감할(가산할) 일시적차이		이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	기말잔액	자산	부채	합 계
감가상각비	291,833	319,724	70,339	-	70,339
정부보조금	1,788	235,900	51,898	-	51,898
대손충당금	1,066,298	1,812,970	398,853	-	398,853
미수수익	(24,955)	(16,240)	-	(3,573)	(3,573)
선급비용	(140,100)	-	-	-	-
연차수당	379,533	387,173	85,178	-	85,178
퇴직급여충당부채	5,239,871	5,999,023	1,319,785	-	1,319,785
퇴직연금	(4,335,602)	(4,951,341)	-	(1,089,295)	(1,089,295)
파생상품금융자산	(239,680)	(212,590)	-	(46,770)	(46,770)
매도가능금융자산	(49,000)	(13,847,810)	-	(3,046,518)	(3,046,518)
지분법주식	(16,606,862)	(105,935,082)	-	(16,349,503)	(16,349,503)
지분법자본변동	(436,386)	(997,902)	-	(153,677)	(153,677)
지분법이익잉여금	(15,911)	2,757,670	424,681	-	424,681
재평가차익	(35,745,700)	(35,745,700)	-	(7,864,054)	(7,864,054)
유형자산손상차손	774,760	-	-	-	-
무형자산손상차손	10,000	-	-	-	-
재고자산평가충당금	823,834	293,699	64,614	-	64,614
금융보증부채	140,100	-	-	-	-
기타장기종업원부채	346,496	638,041	140,369	-	140,369
일시상각충당금(보험차익)	(297,610)	(266,303)	-	(58,587)	(58,587)
사용권자산	-	(766,193)	-	(168,562)	(168,562)
리스부채	-	779,810	171,558	-	171,558
소송비용	-	5,078,991	1,117,379	-	1,117,379
기타	4,033	(2,875,945)	-	(632,708)	(632,708)
합 계	(48,813,260)	(147,312,105)	3,844,654	(29,413,247)	(25,568,593)

② 전기

(단위 : 천원)					
계정과목	차감할(가산할) 일시적차이		이연법인세자산(부채)		
	기초잔액	기말잔액	자산	부채	합 계
감가상각비	653,076	291,833	138,264	(74,061)	64,203
정부보조금	7,150	1,788	393	-	393
대손충당금	1,031,111	1,066,298	234,586	-	234,586

미수수익	(34,973)	(24,955)	-	(5,490)	(5,490)
선급비용	-	(140,100)	-	(30,822)	(30,822)
연구인력개발준비금	(333,333)	-	-	-	-
연차수당	326,912	379,533	83,497	-	83,497
퇴직급여충당부채	4,472,935	5,239,871	1,152,772	-	1,152,772
퇴직연금	(3,767,873)	(4,335,602)	-	(953,832)	(953,832)
파생상품금융자산	-	(239,680)	-	(52,730)	(52,730)
매도가능금융자산	-	(49,000)	-	(10,780)	(10,780)
지분법주식	(15,894,599)	(16,606,862)	-	(2,592,957)	(2,592,957)
지분법자본변동	(2,169,589)	(436,386)	-	(67,203)	(67,203)
지분법이익잉여금	-	(15,911)	-	(2,450)	(2,450)
재평가차익	(35,745,700)	(35,745,700)	-	(7,864,054)	(7,864,054)
유형자산손상차손	-	774,760	170,447	-	170,447
무형자산손상차손	20,000	10,000	2,200	-	2,200
재고자산평가충당금	30,235	823,834	181,243	-	181,243
금융보증부채	12,297	140,100	30,822	-	30,822
기타장기종업원부채	263,603	346,496	76,229	-	76,229
일시상각충당금(보험차익)	(420,307)	(297,610)	-	(65,474)	(65,474)
기타	-	4,033	887	-	887
합계	(51,549,055)	(48,813,260)	2,071,340	(11,719,853)	(9,648,513)

26. 주당이익

당기와 전기 중 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)		
구분	당기	전기
당기순이익	97,780,141,929	11,266,355,305
가중평균유통보통주식수(*)	35,065,418주	35,586,469주
기본주당이익	2,789	317

(*) 가중평균유통보통주식수 계산내역

(단위 : 주)		
구분	당기	전기
기초발행유통보통주식수	35,065,418	35,865,418
자기주식의 취득	-	(278,949)
가중평균유통보통주식수	35,065,418	35,586,469

한편, 희석화증권이 존재하지 않아 당기와 전기의 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

27. 영업에서 창출된 현금흐름

(1) 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

① 조정항목

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
이자비용	2,549,919	1,047,357
감가상각비	8,715,302	8,404,241
무형자산상각비	7,884	6,710
투자부동산감가상각비	77,275	77,275
퇴직급여	758,609	737,499
기타장기종업원급여	363,143	161,603
대손상각비	415,306	403,849
매도가능금융자산평가손실	-	801
유형자산처분손실	115,189	566,850
외화환산손실	616,391	208
법인세비용	20,766,683	2,933,369
이자수익	(614,010)	(458,191)
배당금수익	(672,535)	(1,525,616)
유형자산처분이익	(314,602)	(15,307)
지분법이익	(89,328,220)	(913,173)
지분법손실	-	200,910
외화환산이익	(33,544)	(5,530)
매도가능금융자산평가이익	(13,847,810)	(49,000)
매도가능금융자산처분이익	(5,017,740)	-
파생상품평가이익	(212,590)	(239,680)
합 계	(75,655,350)	11,334,175

② 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	(8,591,216)	2,740,150
장기매출채권의 감소(증가)	123	-
선금금의 감소(증가)	980,139	(325,531)
선금비용의 감소(증가)	16,731	(141,834)
미수금의 감소(증가)	(716,577)	503,269
재고자산의 감소(증가)	(4,810,810)	(4,699,675)

사외적립자산의 감소(증가)	(526,648)	(209,536)
예치보증금의 감소(증가)	(78,419)	(111,801)
매입부가가치세의 감소(증가)	83,448	9,491
매입채무의 증가(감소)	6,669,153	(3,970,516)
미지급금의 증가(감소)	1,114,092	878,508
선수금의 증가(감소)	(258,638)	426,839
예수금의 증가(감소)	21,113	(18,088)
미지급비용의 증가(감소)	(1,691,744)	(467,266)
금융보증부채의 증가(감소)	(7,826)	127,804
매출부가가치세의 증가(감소)	(542,109)	8,088
선수수익의 증가(감소)	175,096	232,411
기타유동부채의 증가(감소)	1,523,696	-
퇴직금의 지급	(343,305)	(279,375)
기타장기종업원급여의 지급	(71,598)	(78,710)
합 계	(7,055,299)	(5,375,772)

(2) 당기와 전기 중 주요 비현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
건설중인자산의 본자산 대체	4,644,587	3,430,792
장기차입금의 유동성 대체	5,159,560	2,509,680

28. 우발채무와 약정사항

(1) 제공받은 지급보증

당기와 전기 중 제공받은 지급보증 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)				
제공처	통화	당기	전기	용도
서울보증보험	KRW	11,965,941	8,049,346	계약이행 보증 등
하나은행	KRW	20,000,000	-	사채지급보증
우리은행	USD	30,600,000	-	FRN지급보증

(2) 금융기관과의 약정사항

당기말 현재 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)				
금융기관	약정내역	통화	약정금액	사용금액
하나은행	ESCO자금대출	KRW	899,760	899,760

	운전자금대출	KRW	3,540,000	-
	에너지합리화대출	KRW	1,460,000	1,460,000
	신용장	USD	2,800,000	997,754
우리은행	일반자금대출	KRW	10,000,000	10,000,000
한국산업은행	일반자금대출	KRW	16,000,000	16,000,000
	일반자금대출	KRW	9,500,000	9,500,000
	일반자금대출	KRW	5,000,000	5,000,000
	일반자금대출	KRW	10,000,000	8,000,000
국민은행	시설자금대출	KRW	4,000,000	4,000,000
	시설자금대출	KRW	18,666,667	18,666,667
	신용장	USD	5,000,000	-
신한은행	일반자금대출	KRW	5,000,000	5,000,000
	일반자금대출	KRW	3,000,000	3,000,000
	시설자금대출	KRW	500,000	500,000
	시설자금대출	KRW	1,030,200	1,030,200
	정책자금대출	KRW	1,377,000	1,377,000
	신용장	USD	2,000,000	1,893,198

(3) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행상황 및 전망
손해배상(*1)	1,566,438	한국환경개발(주)	케이지이티에스(주)	1심 확정 및 항소 진행중
손해배상(*2)	3,065,620	한국산업단지공단	케이지이티에스(주)	1심 확정 및 항소 진행중
사해행위취소(*3)	1,433,566	빙태종	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*4)	362,233	중소기업진흥공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
손해배상(*5)	12,207	(주)세한이엔지	케이지이티에스(주)	1심 진행중

(*1) 원고의 스팀 공급량과 당사의 스팀 수요량 차이에 따른 원고의 손해배상 청구로 2019년 7월 17일자로 원고가 승소하였습니다. 당기말 현재 항소 진행 중이나 1심 판결에 따라 패소 금액에 대해 전액 비용을 인식하였습니다.

(*2) 원고와 당사간에 체결한 열 수급 보증 약정 및 열 우선 사용의무 불이행을 주장하는 원고의 손해배상 청구입니다. 2019년 9월 3일자로 원고가 승소하였으며, 당기말 현재 항소 진행 중이나 손해배상금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 인식하였습니다.

(*3) (주)비엠코리아와 당사 간에 체결한 채권양도양수 계약의 무효를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송입니다.

(*4) 당사가 (주)유현전자 대표이사가 소유한 개인부동산에 설정한 근저당의 해제를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송입니다.

(*5) 원고에게 경유하는 당사의 배관에 대한 철거요청에 따른 손해배상 청구입니다.

당사는 당기말 현재 이러한 소송사건들의 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수 없습니다.

(4) 주식매수대금에 대한 지급보증 약정

당기말 현재 당사는 KG케미칼(주)와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼(주)이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부채채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

29. 특수관계자 및 주요거래의 내용

(1) 당기말 현재 당사의 지배·종속 관계는 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위지배기업	KG케미칼(주)
지배기업	(주)케이지

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)											
회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익	이자지급	자금차입	자금상환	자금대여	자금회수
케이지제로인(주)	관계기업	-	368,256	-	-	-	-	-	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	117,205	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이씨닝라이프	관계기업	1,514	23,468	445,000	-	82,060	-	-	-	-	4,000,000
케이지스틸(주)	관계기업	-	-	-	-	195,643	-	-	-	34,200,000	34,200,000
(주)케이지에듀원	기타	-	29,864	-	-	90,003	-	-	-	-	5,900,000
(주)케이지모빌리언스	기타	5,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지이니스	기타	10,494	328	-	-	-	96,442	29,500,000	29,500,000	-	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	53,615	-	-	-	-	4,500,000
(주)이데일리씨앤비	기타	-	9,000	-	-	-	-	-	-	-	-
케이지에너켄(주)	기타	-	-	-	-	22,630	-	-	-	3,850,000	1,250,000
동부제철(주)	기타	72,063	3,013,468	-	-	-	-	-	-	-	-
동부인천스틸(주)	기타	58,717	864,344	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-	-	-	-	-	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	-	236,794	-	178,386	8,459	-	-	-	647,260	-
합 계		148,233	4,662,727	445,000	1,666,700	452,410	96,442	29,500,000	29,500,000	38,697,260	49,850,000

② 전기

(단위 : 천원)								
회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익	자금대여	자금회수
케이지제로인(주)	관계기업	-	550,899	-	-	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	117,569	-	-	-	-	-
(주)케이씨닝라이프	관계기업	-	27,616	1,312,739	-	32,263	4,000,000	-
(주)케이지에듀원	기타	-	61,508	-	-	173,269	-	100,000
(주)케이지모빌리언스	기타	5,940	927	-	-	-	-	-
(주)케이지이니시스	기타	9,540	-	-	-	-	-	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	129,600	-	-
(주)케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-	-	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	953,753	2,793,879	-	178,386	-	-	-
합 계		969,233	3,552,398	1,312,739	1,666,700	335,132	4,000,000	100,000

(3) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 대여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	기말
(주)케이씨닝라이프	관계기업	4,000,000	-	4,000,000	-
케이지스틸(주)	관계기업	-	34,200,000	34,200,000	-
(주)케이지에듀원	기타	5,900,000	-	5,900,000	-
(주)케이에프씨코리아	기타	4,500,000	-	4,500,000	-
케이지에너캠(주)	기타	-	3,850,000	1,250,000	2,600,000
KG케미칼(주)	최상위지배기업	-	647,260	-	647,260
합 계		14,400,000	38,697,260	49,850,000	3,247,260

② 전기

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	기말
(주)케이씨닝라이프	관계기업	-	4,000,000	-	4,000,000
(주)케이지에듀원	기타	6,000,000	-	100,000	5,900,000
(주)케이에프씨코리아	기타	4,500,000	-	-	4,500,000
합 계		10,500,000	4,000,000	100,000	14,400,000

(4) 당기 중 특수관계자에 대한 차입금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	기말
(주)케이지이니시스	기타	-	29,500,000	29,500,000	-

(5) 당기와 전기 중 특수관계자에 대한 현금출자 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
회사명	관 계	당기	전기
케이시스틸(주)	관계기업	98,000,000	-
캐터스스페셜시추에이션제1호(주)	기타	16,555,659	-
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권	기타	-	7,000,000
합 계		114,555,659	7,000,000

(6) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	당기말		전기말	
		채권잔액	채무잔액	채권잔액	채무잔액
케이제로인(주)	관계기업	26,175	25,214	27,100	59,789
이데일리(주)	관계기업	-	1,440	-	1,440
(주)케이씨닝라이프	관계기업	30,000	-	4,030,000	-
케이시스틸(주)	관계기업	-	-	-	-
(주)케이지에듀원	기타	-	260	5,900,000	1,650
(주)케이모빌리언스	기타	-	-	545	-
(주)케이이니스	기타	962	360	875	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	4,523,683	-
동부제철(주)	기타	79,270	3,172,297	-	-
동부인천스틸(주)	기타	64,588	909,769	-	-
케이에너지캠(주)	기타	2,614,361	-	-	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	647,260	1,131	3,652	326,952
합 계		3,462,616	4,110,471	14,485,855	389,831

채권·채무내역에는 당사가 보유 중인 (주)케이씨닝라이프에 대한 우선주는 제외되어 있습니다(주석 9 참조).

(7) 당기말 현재 특수관계자에 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
제공받은 회사	제공처	금 액	용 도
우리사주조합	한국증권금융	35,282	우리사주취득
KG케미칼(주)	한국광물자원공사	7,500,000	주식매수대금
합 계		7,535,282	

(8) 당기와 전기 중 주요경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기급여	915,724	839,442
퇴직급여	96,338	92,053
합 계	1,012,062	931,495

30. 담보제공자산의 내용

당기말과 전기말 현재 담보로 제공된 당사 자산은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위 : 천원)					
담보제공자산	담보제공자산 장부금액	채권최고액	담보권자	관련채무	채무금액
토지 및 건물	33,564,019	28,800,000	국민은행	장단기차입금	22,666,667
토지, 건물, 구축물 및 기계장치	19,387,157	32,600,000	한국산업은행		38,500,000
토지 및 건물	1,636,409	4,000,000	신한은행		5,907,200

(2) 전기말

(단위 : 천원)					
담보제공자산	담보제공자산 장부금액	채권최고액	담보권자	관련채무	채무금액
토지 및 건물	33,735,205	10,800,000	국민은행	장단기차입금	7,000,000
토지, 건물, 구축물 및 기계장치	19,723,120	25,500,000	한국산업은행		27,166,640
토지 및 건물	1,891,937	4,000,000	신한은행		6,720,000

(3) 당기말 현재 당사가 유형자산에 대해 가입하고 있는 보험상품의 부보금액 중 7,184백만 원은 한국산업은행의 차입금, 3,437백만 원은 신한은행의 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

31. 재무위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리프로그램은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

(1) 재무위험요소

① 시장위험

i) 외환위험

당사는 외화표시 매출 및 매입거래에 따라 환율변동에 의한 위험요인이 상존하고 있으며, 재

무구조의 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환율변동위험을 중점적으로 관리하고 있습니다. 당사는 외화자산 및 외화부채와 관련하여 환노출위험을 허용가능한 수준으로 유지하기 위해 외화를 현행 환율로 매입하거나 매각하는 방법을 사용하고 있습니다.

당사는 보다 체계적이고 지속적인 환위험관리를 위하여 외환관리규정 제정 및 전담 인원을 배정하여 업무를 수행하고 있습니다.

당사는 환율변동으로 인한 위험 최소화 및 안정적인 현금흐름 확보를 외환관리 원칙으로 하고 투기적 외환관리는 금하며, 채권의 회수와 채무의 지급시기를 일치시키는 대응기법을 포함하여 외화표시 자산과 부채의 규모를 일치시키기 위한 대내적 환관리기법을 우선 사용하여 환율변동위험을 제거합니다. 또한 필요시 대외적 환율관리기법을 활용하여 환율변동위험을 최소화합니다. 파생상품거래의 경우 해당 업무에 대한 전결사항을 업무재량권규정에서 제한함으로써 거래규모에 따라 CEO 또는 CFO까지 결재를 득해야 합니다.

당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다. 파생상품의 헷지효과를 고려하여 통화스왑 계약이 체결된 사채는 제외되어 있습니다.

(단위 : 천원, USD)				
구 분	당기말		전기말	
	USD	원화환산액	USD	원화환산액
외화자산:				
현금및현금성자산	1,005,077	1,163,679	65,106	72,795
매출채권	533,130	617,258	89,266	99,808
외화자산 계	1,538,207	1,780,937	154,372	172,603
외화부채:				
매입채무	(479,703)	(555,400)	(419,884)	(469,473)
차입금	(644,609)	(746,328)	(1,242,147)	(1,397,988)
외화부채 계	(1,124,312)	(1,301,728)	(1,662,031)	(1,867,461)
순외화자산(부채)	413,895	479,209	(1,507,659)	(1,694,858)

당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	평균 환율		기말 환율	
	당기	전기	당기말	전기말
USD	1,165.65	1,100.30	1,157.80	1,118.10

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 환율변동이 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시

USD	47,921	(47,921)	(169,486)	169,486
-----	--------	----------	-----------	---------

상기 민감도 분석은 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 인식된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다. 환율의 미래 변화는 판매가격과 매출총이익률에 영향을 줄 수 있습니다.

ii) 이자율위험

당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,423,383	22,300,943
금융부채(*)	94,436,330	29,500,000
변동이자율		
금융부채	44,302,955	19,714,628

(*) 파생상품의 헷지를 고려하여 이자율스왑 계약이 체결된 변동이자율 적용 금융부채는 고정이자율을 적용하는 금융부채로 분류하였습니다.

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스왑과 같은 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서, 이자율의 변동은 고정이자율 금융상품으로부터의 손익에 영향을 주지 않습니다.

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 금융상품에 연관되어 있으며, 이자율이 변동한다면 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하다는 가정 하에 변동이자부 차입금의 이자율이 100bp 변동할 경우 금융손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자비용	(443,030)	443,030	(197,146)	197,146

② 신용위험

신용위험은 당사의 Risk 관리정책에 의하여 전사적 신용위험 관리, 실시간 모니터링 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화 및 회수율을 높이는 것을 목적으로 관리하고 있습니다.

신용정책은 여신 관리규정, 채권 관리규정, System을 통한 모니터링, 출하관리 등으로 구성되며 당사 차원으로 운영되고 모니터링됩니다. 고객에 대한 여신부여는 거래처의 외부신용등급, 지급성향, 거래조건, 당사운영기간, 거래금액, 국가별 신용도 등을 고려한 여신평가기준에 의거하여 적정한도가 산출되며 당사 규정에 따른 재량권자에 의해서 승인됩니다.

i) 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*1)	2,176,123	7,900,943
매출채권(*2)	31,099,822	22,540,743
장기매출채권	4,799	4,921
단기대여금	3,247,260	4,000,000
장기대여금	-	10,400,000
미수금(*2)	977,773	261,197
미수수익	16,240	1,879
장기금융상품	-	21,829
만기보유금융자산	107,400	107,400
보증금	938,650	860,231
파생상품금융자산	212,590	239,680
합 계	38,780,657	46,338,823

(*1) 동 금액은 현금시재액을 제외한 금액입니다.

(*2) 동 금액은 대손충당금 설정 전 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 제공하는 보증과 관련하여 신용위험에 노출된 최대금액은 각각 7,535,282천원 및 22,595,025천원입니다.

ii) 손상차손

당기말과 전기말 현재 대여금및수취채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래	35,293,409	28,021	43,469,819	24,784
6개월 이하	391,725	5,952	356,047	15,839
7개월 ~ 12개월	800,076	220,839	1,240,616	730,106
1년 초과	2,295,447	1,853,069	1,272,341	948,906
합 계	38,780,657	2,107,881	46,338,823	1,719,635

iii) 연체되었으나 손상되지 않은 금융자산

당기말과 전기말 현재 연체되었으나, 손상되지 않은 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
6개월 이하	385,773	340,208

7개월 ~ 12개월	579,237	510,510
1년 초과	442,378	323,435
합 계	1,407,388	1,174,153

당사는 신용위험을 회피하기 위하여 여신/채권관리규정을 운영 하고 있습니다. 신용위험을 회피하기 위하여 채권보험(국내/해외)을 가입하고 있으며, 담보의 경우 부동산, 보증보험, 은행지급보증 등을 적용하고 있습니다. 따라서 보고기간 종료일 현재 회사의 매출채권 중 연체 되지 않고 손상되지 않은 금융자산의 신용도는 가능한 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 이력정보 등을 고려하여 측정할 수 있습니다.

③ 유동성위험

당사는 매월마다 3개월 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

i) 당기말

(단위 : 천원)					
계정과목	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	계
매입채무	11,419,080	-	-	-	11,419,080
단기차입금	61,246,328	-	-	-	61,246,328
기타채무	8,664,305	103,000	-	-	8,767,305
리스부채(*)	312,040	268,261	233,832	-	814,133
장기차입금	5,159,560	4,662,840	9,830,680	4,980,547	24,633,627
사채(*)	-	-	54,729,529	-	54,729,529
합 계	86,801,313	5,034,101	64,794,041	4,980,547	161,610,002

(*) 동 금액은 할인하지 않은 금액으로 장부금액과 일치하지 않습니다.

당기말 현재 당사가 신용위험에 노출된 최대금액인 7,535,282천원은 상기 현금흐름에서 제외되어 있으며, 지급의무가 발생 가능한 가장 이른 기간은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	1년 미만	2년 이하	합 계
우리사주취득자금보증	35,282	-	35,282
주식매수대금보증	-	7,500,000	7,500,000
합 계	35,282	7,500,000	7,535,282

ii) 전기말

(단위 : 천원)					
계정과목	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	계

매입채무	4,765,351	-	-	-	4,765,351
단기차입금	39,897,988	-	-	-	39,897,988
기타채무	6,338,536	453,000	-	-	6,791,536
장기차입금	2,509,680	1,159,560	4,325,680	1,321,720	9,316,640
합 계	53,511,555	1,612,560	4,325,680	1,321,720	60,771,515

(2) 자본 위험 관리

당사의 자본위험 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

산업 내의 타사와 마찬가지로 당사는 부채비율을 기준으로 하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다. 당사의 자본위험 관리 목표는 동종업계 수준의 부채비율 유지, 신용등급은 AA(한국신용정보(주)의 평가기준) 수준으로 상향하는 것입니다.

당기말과 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계 (A)	190,816,360	75,893,995
자본총계 (B)	242,393,012	150,131,064
현금및현금성자산 등 (C)	2,176,900	7,922,853
차입금 및 사채 (D)	139,439,284	49,214,628
부채비율 (A/B)(%)	78.72	50.55
순차입금비율 (D-C)/B(%)	56.63	27.50

(3) 공정가치 측정

① 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산	45,220,598	45,220,598	7,049,000	7,049,000
파생상품금융자산	212,590	212,590	239,680	239,680
소 계	45,433,188	45,433,188	7,288,680	7,288,680
원가로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산(*1)	71,179	71,179	14,811,028	14,811,028
상각후원가로 인식된 금융자산:				
현금및현금성자산	2,176,900	2,176,900	7,901,024	7,901,024

매출채권	29,012,795	29,012,795	20,841,962	20,841,962
장기매출채권	4,799	4,799	4,921	4,921
단기대여금	3,247,260	3,247,260	4,000,000	4,000,000
장기대여금	-	-	10,400,000	10,400,000
장기금융상품	-	-	21,829	21,829
기타채권(*2)	1,911,810	1,911,810	1,102,453	1,102,453
만기보유금융자산	107,400	107,400	107,400	107,400
소 계	36,460,964	36,460,964	44,379,589	44,379,589
합 계	81,965,331	81,965,331	66,479,297	66,479,297
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무	11,419,080	11,419,080	4,765,351	4,765,351
단기차입금	61,246,328	61,246,328	39,897,988	39,897,988
기타채무(*3)	9,547,115	9,547,115	6,791,536	6,791,536
장기차입금(*4)	24,633,627	24,633,627	9,316,640	9,316,640
사채	53,559,330	54,129,936	-	-
합 계	160,405,480	160,976,086	60,771,515	60,771,515

(*1) 시장성이 없는 매도가능금융자산으로 원가를 공정가치의 대용치로 측정하였습니다.

(*2) 미수금, 미수수익 및 보증금으로 구성되어 있습니다.

(*3) 미지급금, 미지급비용, 임대보증금, 리스부채 및 기타유동부채로 구성되어 있습니다.

(*4) 유동성장기차입금을 포함하고 있습니다.

② 공정가치서열체계

당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입 변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

수 준	내 용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 투입변수)

i) 수준별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당기말:				
금융자산				
- 매도가능금융자산	-	-	45,220,598	45,220,598
- 파생상품금융자산	-	212,590	-	212,590

전기말:				
금융자산				
- 매도가능금융자산	-	-	7,049,000	7,049,000
- 파생상품금융자산	-	-	239,680	239,680

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주하며, 이러한 상품들은 수준 1에 포함됩니다. 수준 1에 포함된 상품들은 대부분 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간 말 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재 가치로 할인하여 측정
- 나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등의 기타 기법 사용

ii) 공정가치 서열체계 수준 2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	당기말	가치평가기법	투입변수
파생상품금융자산	212,590	현금흐름할인모형	통화선도가격, 할인율 등

iii) 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산·부채의 변동내역

당기와 전기 중 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기		전기	
	매도가능금융자산	파생상품금융자산	매도가능금융자산	파생상품금융자산
기초금액	7,049,000	239,680	-	-
취득금액	16,597,343	-	7,000,000	-
대체금액(*)	14,775,445	-	-	-
처분금액	(12,306,420)	-	-	-
당기손익에 포함된 손익	19,105,230	(239,680)	49,000	239,680
기말금액	45,220,598	-	7,049,000	239,680

(*) 전기에 공정가치를 합리적으로 측정하기 어려워 원가를 공정가치의 대용치로 측정한 자산으로 당기에 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류하였습니다.

iv) 수준 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가방법과 투입변수
공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가방법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말	전기말	가치평가방법	투입변수
매도가능금융자산	45,220,598	7,049,000	현금흐름할인모형 등	미래예상현금흐름, 할인율 등
파생상품금융자산	-	239,680	현금흐름할인모형	미래예상현금흐름, 할인율 등

32. 부문별 보고

(1) 당기말 현재 당사의 부문별 사업의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
환경에너지사업	폐기물 수집 및 처리용역, 운송용역, 스팀
신소재사업	산화동 등 금속 및 비금속 재료
바이오사업(*)	바이오중유

(*) 전기 하반기 중 사업결합에 의해 신규로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)				
구 분	환경에너지사업	신소재사업	바이오사업	합 계
매출액	76,015,232	38,928,846	45,935,178	160,879,256
영업이익(손실)	16,254,835	1,104,799	(1,479,780)	15,879,854

② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	환경에너지사업	신소재사업	바이오사업	합 계
매출액	73,914,636	36,945,657	12,879,480	123,739,773
영업이익(손실)	15,294,642	436,649	(2,088,661)	13,642,630

(3) 영업부문별 자산과 부채 총액에 대한 정보는 경영진에 정기적으로 제공되지 않아 제외하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
국내매출	156,866,333	122,194,198
수 출:		
아시아	3,051,589	85,456
유럽	663,946	1,460,119
오세아니아	297,388	-
수출 계	4,012,923	1,545,575
합 계	160,879,256	123,739,773

(5) 당기 중 바이오사업부문에서 인식한 한국남부발전(주)로부터의 수익은 16,575,749천원으로, 당사의 전체 수익의 10.30%를 차지하고 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

※ K-IFRS에 따른 공정가치평가 절차요약 등은 위의 주석사항에도 기재되어 있습니다.

1. 합병에 관한 사항

당사는 2015년 7월 7일에 에너지사업을 영위하는 (주)한국환경에너지와 케이지씨에스에너지(주)를 합병하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

가. 합병의 시기 및 목적

(1) 주식회사 한국환경에너지

■ 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2015년 05월 01일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 결의일	2015년 06월 01일
합병기일	2015년 07월 04일
합병등기일	2015년 07월 07일

(2) 케이지씨에스에너지 주식회사

■ 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2019년 03월 11일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회	2019년 04월 10일

결의일	
합병기일	2019년 05월 14일
합병등기일	2019년 05월 24일

■ 합병 목적

(1) 주식회사 한국환경에너지

합병법인인 케이지씨에스 주식회사는 피합병법인인 한국환경에너지 주식회사를 흡수 합병하며, 이로 인한 비용의 절감과 배관등의 시설 관리를 강화하고 경영의 효율성을 증대하여 향후 지속적인 시너지 창출 및 성장을 달성하고자 합니다.

- 에너지사업과 관련한 폐열 관리 및 배관시설 등 경영자원의 통합으로 비용절감
- 합병을 통해 신속한 경영판단, 시너지 창출을 통해 사업의 효율성을 증대하는 효과 기대

(2) 케이지씨에스에너지 주식회사

피합병법인 케이지씨에스에너지 주식회사를 흡수합병하여, 바이오중유 시장 확대에 대비한 경영자원 통합으로 신속한 의사결정, 비용절감 등 경쟁력 강화 및 경영 효율성 증대를 목적으로 합병하였습니다.

나. 합병대상회사 및 합병의 방법

(1) 주식회사 한국환경에너지

- 합병대상회사 : (주)한국환경에너지
(경기도 시흥시 옥구천동로 46, 2바-101 / 대표이사: 김재수)
- 합병의 방법 : 흡수합병
- 합병 비율 : 한국환경에너지(주) 주식 1주당 KG이티에스(주) 주식 0.8974226주

(2) 케이지씨에스에너지 주식회사

- 합병대상회사 : 케이지씨에스에너지(주)
(경상남도 밀양시 초동면 초동농공단지길 59 / 대표이사 : 엄기민)
- 합병의 방법 : 소규모 무증자 합병
- 합병 비율 : 1 : 0 무증자합병으로 합병에 따른 주식을 발행하지 않았습니다.

다. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

라. 합병후 최초 결산확정일

- (1) (주)한국환경에너지 : 2015년 9월 30일
- (2) 케이지씨에스에너지 : 2019년 6월 30일

※ 기타 합병에 관한 사항은 'XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'에서 합병등의 사후 정보 내용을 참조 하시길 바랍니다.

2) 공정가치 측정

공정가치 측정에 대한 사항은 주식 '28. 재무위험관리'의 내용을 참조 하시길 바랍니다.

2. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제21기	매출채권	31,104,620,928	2,087,027,424	6.71%
	유동미수금	977,773,481	20,853,595	2.13%
	단기대여금	3,247,260,000	-	0.00%
	유동미수수익	16,240,047	-	0.00%
	장기대여금	-	-	0.00%
	비유동보증금	938,649,835	-	0.00%
	합 계	36,284,544,291	2,107,881,019	5.81%
제20기	매출채권	22,545,664,930	1,698,781,059	7.53%
	미수금	261,196,124	20,853,595	7.98%
	단기대여금	4,000,000,000	-	0.00%
	유동미수수익	1,879,499	-	0.00%
	장기대여금	10,400,000,000	-	0.00%
	비유동보증금	860,231,275	-	0.00%
	합 계	38,068,971,828	1,719,634,654	4.51%
제19기	매출채권	23,504,148,072	1,859,216,615	7.91%
	미수금	750,726,990	20,853,595	2.78%
	단기대여금	4,500,000,000	-	0.00%
	유동미수수익	35,285,065	-	0.00%
	장기대여금	6,000,000,000	-	0.00%
	비유동보증금	337,158,761	-	0.00%
	합 계	35,127,318,888	1,880,070,210	5.35%

* 장기성 매출채권을 포함하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구 분	제21기 2019년	제20기 2018년	제19기 2017년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,719,634,654	1,880,070,210	547,190,882
2. 순대손처리액(① - ②) + ③)	388,246,365	(160,435,556)	1,332,879,328
① 대손처리액(상각채권액)	415,306,420	449,221,561	2,143,314,959
② 제각처리	27,060,055	609,657,117	810,435,631
③ 합병에 의한 증가	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,107,881,019	1,719,634,654	1,880,070,210

* 기말 대손충당금 잔액합계는 매출채권 대손충당금과 미수금 대손충당금의 합계입니다.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권 및 기타 채권의 잔액에 대하여 거래업체별 개별분석과 과거경험에 의한 대손추산액을 산정하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말					합 계
	연체되지 않은 채권	연체된 채권			사고채권	
		6개월 이하	7~12개월	1년 초과		
매출채권 및 기타채권	32,748,422	385,772	579,237	463,232	2,107,881	36,284,544
구성비율(%)	90.3%	1.1%	0.5%	1.3%	5.8%	100.0%

3. 재고자산의 현황

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제21기 2019년	제20기 2018년	제19기 2017년
에너지사업	원 재 료	444,732	330,039	303,291
	소 계	444,732	330,039	303,291
신소재사업	상 품	1,515,787	1,703,281	2,161,805
	제 품	2,505,372	3,153,075	547,381
	원 재 료	1,026,282	952,284	488,463
	미 착 품	-	162,570	-
	소 계	5,047,441	5,971,211	3,197,649
환경사업 (R&E사업)	원 재 료	92,416	82,798	58,279
	상 품	-	-	5,400
	소 계	92,416	82,798	63,679
바이오사업부	제 품	8,466,228	2,644,122	-
	원 재 료	425,330	784,341	-
	미 착 품	707,456	555,353	-
	재 공 품	117,294	116,201	-
	소 계	9,716,308	4,100,016	-
기 타	저 장 품 주1)	765,770	786,546	845,945
합 계	상 품	1,515,787	1,703,281	2,167,205
	제 품	10,971,600	5,797,197	547,381
	원 재 료	1,988,760	2,149,462	850,033
	저 장 품	765,770	786,546	845,945

	미착품	707,456	717,922	-
	재공품	117,294	116,201	-
	합계	16,066,667	11,270,610	4,410,563
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		3.71%	4.99%	2.14%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		10.08회	13.31회	17.06회

주1) 저장품은 신소재사업 및 R&E사업부문에서 같이 사용하고 있습니다. (에너지사업부문 제외)

(2) 재고자산의 실사내역

① 실사 현황

- 재고자산 실사는 매월말일 자체 재고조사를 하고 있으며, 12월말 감사인 입회하에 재고조사하여 금액을 확정하고 있습니다.

② 실사방법

- 매월말에는 전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 12월말 감사인 입회하에 재고조사시에는 중요성이 높은 품목 위주로 샘플링하여 조사를 실시하고 있습니다
- 실사일자 : 2020년 01월 02일
- 당기말 재고조사는 당사의 재고관리 담당자와 경영지원부 담당자에 의해 조사를 실시하였습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : -) (단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 천원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 천원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 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	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 천원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 천원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개 요

당사는 1999년 10월 29일 프랑스의 세계적인 폐기물 처리기업 Veolia의 투자로 설립되었으며, 2010년 4월 (주)KG가 Veolia와 Teris의 지분을 100% 인수하면서 KG그룹에 편입되었습니다. 또한, 당사는 2011년 12월 시화산업단지 집단에너지사업을 하고 있는 KG에너지(주)와의 합병을 완료하고 상호를 케이지이티에스 주식회사 (KG ETS)로 변경하였으며, 2015년 7월 자회사인 한국환경에너지(주)를 흡수합병 하였고, 2019년 5월 자회사인 케이지씨에스 에너지(주)를 흡수합병 하였습니다.

당사의 사업구조는 지정, 일반 폐기물 처리, 일반, 고순도 산화동 생산, 바이오중유 생산 및 집단에너지사업을 영위하고 있으며, 매출액, 영업이익 등이 지속적으로 성장하였습니다.

1) [손익계산서]

(단위 : 백만원)

구 분	영업실적		증감율
	2019년	2018년	
매출액	160,879	123,740	30%
매출원가	137,784	104,372	32%
매출총이익	23,095	19,368	19%
판관비	7,215	5,726	26%
영업이익	15,880	13,643	16%
법인세차감전순이익	118,547	14,200	735%
법인세비용	20,767	2,933	608%
당기순이익	97,780	11,266	768%

총포괄이익	95,768	9,731	884%
-------	--------	-------	------

* 위 비교표시는 이해를 돕기 위해 단순수치를 비교한 것임을 유의하시기 바랍니다.

* 제20기(2018년)는 연결손익계산서입니다.

(1) 매출 및 매출원가 분석

R&E사업부는 사전계약 시스템을 도입과 고단가 소포장 투입시설에 무인 자동 컨베이어 투입시설을 구축하여 고단가 폐기물 처리량 증가를 통해서 처리단가의 상승효과를 이끌어 냈으며, 신소재사업부는 반도체 및 모바일산업 PCB시장의 성장과 함께 전장부문 시장에서 전기동 도금분야 도금방식이 산화동 도금방식으로 라인 전환이 증가하면서 산화동의 판매량 증가하였으며, 에너지사업부는 매출과 매입에 대한 LNG시세 차이에 대한 리스크 헷징 및 안정적인 열공급을 위해서 수용가와 재계약을 진행하였으며, 스팀 노후배관 공사를 통해서 배관손실 절감을 이루었습니다. 이를 통해서 매출액 30% 증가, 영업이익 16.4%의 성장을 창출하였습니다.

2) [재무상태표]

(단위 : 백만원)

구분	제21기	제20기	증감율
[유동자산]	51,821	45,916	13%
[비유동자산]	381,389	180,109	112%
자산총계	433,209	226,025	92%
[유동부채]	89,937	57,486	56%
[비유동부채]	100,880	18,408	448%
부채총계	190,816	75,894	151%
자본총계	242,393	150,131	61%

* 위 비교표시는 이해를 돕기 위해 단순수치를 비교한 것임을 유의하시기 바랍니다.

* 제20기(2018년)은 연결재무상태표입니다.

[유동성에 관한 사항]

구분	산식	비율	
		당기	전기
유동비율	$\frac{\text{유동자산}}{\text{유동부채}} \times 100$	58%	80%
부채비율	$\frac{\text{부채총계}}{\text{자기자본}} \times 100$	79%	51%
차입금의존도	$\frac{\text{차입금}}{\text{총자산}} \times 100$	32%	22%

* 당기(2019년)는 개별재무제표 기준이며, 전기(2018년)는 연결재무제표 기준입니다.

3) 영업성과

(단위 : 백만원)

구분	제21기 (2019.1.1~2019.12.31)	제20기 (2018.1.1~2018.12.31)	제19기 (2017.1.1~2017.12.31)
EBIT	135,689	13,898	14,395
영업이익	15,880	13,643	13,838
감가상각비	8,723	8,404	8,390
ROE(%)	40.34%	7.50%	7.97%

* EBIT : 법인세 차감전 순이익 + 순금융비용 (금융수익-금융비용)

* ROE : 당기순이익/자기자본

* 제21기(2019년)는 개별재무제표 기준이며, 제20기(2018년)는 연결재무제표 기준, 제19기(2017년)는 개별재무제표 기준입니다.

4) 자금의 조달(차입금 현황)

(단위 : 백만원)

구분	제 21 기 (2019년)	제 20 기 (2018년)	제 19 기 (2017년)
금융기관	85,880	49,215	49,215
회사채	53,559	-	-
합계	139,439	49,215	49,215

* 제21기(2019년)는 개별재무제표 기준이며, 제20기(2018년)는 연결재무제표 기준, 제19기(2017년)는 개별재무제표 기준입니다.

5) 금융비용

(단위 : 백만원, %)

구분	제2기 (2019.1.1~2019.12.31)	제19기 (2018.1.1~2018.12.31)	전년대비 증감률
금융수익	19,692	747	2536%
금융원가	2,550	1,048	143%
순금융수익(원가)	17,142	(301)	-5795%

* 제21기(2019년)는 개별재무제표 기준이며, 제20기(2018년)는 연결재무제표 기준, 제19기(2017년)는 개별재무제표 기준입니다.

3. 위험요인

"자세한 사항은 첨부된 감사보고서상의 주석 30. 재무위험관리를 참조해 주시기 바랍니다."

4. 부외부채

(1) 우발채무와 약정사항

당사의 우발채무와 약정사항은 본문 『XI.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항』에 기재하였습니다.

(2) 중요한 소송사건

보고기간말 현재 당사가 피소되어 계류 중인 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(3) 계류중인 소송사건

당기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행상황 및 전망
손해배상(*1)	1,566,438	한국환경개발(주)	케이지이티에스(주)	1심확정 및 항소진행중
손해배상(*2)	3,065,620	한국산업단지공단	케이지이티에스(주)	1심확정 및 항소진행중
사해행위취소(*3)	1,433,566	빙태중	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*4)	362,233	중소기업진흥공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
손해배상(*5)	12,207	(주)세한이엔지	케이지이티에스(주)	1심 진행중

(*1) 원고의 스팀 공급량과 당사의 스팀 수요량 차이에 따른 원고의 손해배상 청구로 2019년 7월 17일자로 원고가 승소하였습니다. 당기말 현재 항소 진행 중이나 1심 판결에 따라 패소 금액에 대해 전액 비용을 인식하였습니다.

(*2) 원고와 당사간에 체결한 열 수급 보증 약정 및 열 우선 사용의무 불이행을 주장하는 원고의 손해배상 청구입니다. 2019년 9월 3일자로 원고가 승소하였으며, 당기말 현재 항소 진행 중이나 손해배상금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 인식하였습니다.

(*3) (주)비엠코리아와 당사 간에 체결한 채권양도양수 계약의 무효를 주장하는 원고의 사해 행위취소 소송입니다.

(*4) 당사가 (주)유현전자 대표이사가 소유한 개인부동산에 설정한 근저당의 해제를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송입니다.

(*5) 원고에게 경유하는 당사의 배관에 대한 철거요청에 따른 손해배상 청구입니다.

당사는 당기말 현재 이러한 소송사건들의 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수 없습니다.

(4) 주식매수대금에 대한 지급보증 약정

당기말 현재 당사는 KG케미칼(주)와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼(주)이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부채채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

5. 회사의 회계정책

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 2020년 3월 12일자 이사회에서 승인되었으며, 2020년 3월 27일자 주주

총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 공정가치로 측정되는 매도가능금융자산
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화("기능통화")로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간 말 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

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 10 : 관계기업투자 - 사실상 유의적인 영향력을 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 15 : 종업원급여 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 25 : 법인세비용 - 이연법인세부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율
- 주석 28 : 우발채무와 약정사항 - 자원의 유출가능성과 금액에 대한 가정

③ 공정가치의 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 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 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 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 간접적으로 관측가능한 투입변수

- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 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 13 : 투자부동산
- 주석 31 : 재무위험관리

3. 회계정책의 변경

당사는 2019년 1월 1일부터 기업회계기준서 제1116호 '리스'를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일 이후 적용되는 다른 기준들은 당사의 재무제표에 미치는 유의적인 영향이 없습니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호 최초 적용 누적효과를 2019년 1월 1일의 이익잉여금에 반영하는 수정소급법을 사용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 따라서 2018년의 비교정보는 재작성되지 않았습니다. 비교정보는 종전에 기업회계기준서 제1017호 및 관련 해석서에 따라 작성되고 표시되었습니다. 회계정책 변경과 관련된 구체적인 사항은 아래에 공시하였습니다. 또한 기업회계기준서 제1116호의 공시 요구사항은 일반적으로 비교정보에 적용되지 않았습니다.

(1) 리스의 정의

종전에 당사는 계약 약정일에 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 계약이 리스인지 또는 리스가 포함되어 있는지를 판단하였습니다. 당사는 현재 기업회계기준서 제1116호에 따라 주석 4.(10)에 설명된 바와 같이 리스의 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다.

기업회계기준서 제1116호의 전환 시점에 당사는 계약이 리스인지를 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하기로 결정하였습니다. 당사는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용합니다. 종전 리스 기준서인 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약은 해당 계약이 리스인지 다시 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 그러므로 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스의 정의는 2019년 1월 1일 이후에 체결되거나 변경된 계약에만 적용합니다.

(2) 리스이용자

당사는 리스이용자로서 건물과 업무용차량을 포함한 많은 자산을 리스하고 있습니다. 리스이용자로서 당사는 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사로서 이전하는지에 기초하여 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제

1116호 하에서 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하며, 재무상태표에 표시됩니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

<기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스>

당사는 종전에 부동산리스 등을 기업회계기준서 제1017호에 따라 운용리스로 분류하였습니다. 전환 시점에 이러한 리스에 대하여 리스부채는 당사의 2019년 1월 1일의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 측정하였습니다(주석 3. (4) 참조). 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액으로 측정하였습니다.

당사는 기업회계기준서 제1017호에 따라 종전에 운용리스로 분류한 리스에 기업회계기준서 제1116호를 적용할 때 다음과 같은 실무적 간편법을 적용하였습니다.

- 리스기간이 12개월 이내인 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 소액 기초자산 리스(예: 복합기)에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않음
- 최초 적용일의 사용권자산 측정치에서 리스개설직접원가를 제외함
- 리스기간을 산정할 때 사후판단을 사용함

(3) 리스제공자

당사는 투자부동산을 리스로 제공하고 있으며, 당사가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다. 따라서 당사는 리스제공자에 해당하는 리스에 대하여 전환시점에 어떠한 조정도 할 필요가 없습니다.

(4) 재무제표에 미치는 영향

기업회계기준서 제1116호의 전환시점에, 당사는 사용권자산 및 리스부채를 추가인식하였습니다. 이러한 전환효과로 당기말과 전환일 현재 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분			당기말	전환일(2019.01.01.)
자산	사용권자산	건물	24,162	22,968
		구축물	412,531	-
		차량운반구	329,500	391,275
부채	유동	리스부채	290,826	154,482
	비유동	리스부채	488,984	259,761

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 당사는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였으며, 적용된 가중평균 증분차입이자율은 2.83%입니다. 전환일 현재 전환으로 인한 당사의 리스부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	전환일(2019.01.01.)
전기말(2018.12.31.) 운용리스 약정	785,982
단기리스에 대한 면제규정 적용	(288,000)
소액리스에 대한 면제규정 적용	(44,028)

조정된 운용리스 약정	453,954
최초 적용일 현재 리스이용자의 증분차입이자율을 사용하여 할인된 금액	414,243
최초 적용일 현재 인식된 리스부채	414,243

또한, 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스와 관련하여 당사는 리스비용 대신에 감가상각비와 이자비용을 인식하였습니다. 당사는 이 리스에 대하여 당기 중 감가상각비 251,392천원과 이자비용 19,269천원을 인식하였습니다.

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 영업부문

당사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고 영업의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 주석 32에서 기술한 대로 3개의 보고부문이 있으며, 각 부문은 당사의 전략적 영업 단위들입니다. 전략적 영업 단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업 단위 별로 요구되는 기술과 마케팅전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다.

최고경영자에게 보고되는 부문정보는 부문에 직접 귀속되는 항목과 합리적으로 배분할 수 있는 항목을 포함합니다. 배분되지 않은 항목은 주로 본사 건물과 같은 공통자산, 본사 관련 비용 및 법인세 자산과 부채입니다.

(2) 외화

재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다. 화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접

관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

② 분류 및 후속측정

i) 분류

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한 번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한 번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

ii) 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함합니다.

- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식

- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식

- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)

- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

iii) 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

iv) 후속측정과 손익

가. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.

나. 상각후원가로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.

라. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

③ 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품과 계약자산

당사는 상각후원가로 측정하는 금융자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다. 당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
 - 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금
- 매출채권에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간 말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 계약기간 이상의 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

④ 재무상태표상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

⑤ 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 기업고객에 대해 당사는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수될 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(6) 재고자산

재고자산의 단위원가는 아래의 방법에 의하여 산정된 취득원가로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 이르게 하는데 발생한 기타 모든 원가를 포함하고 있습니다. 제품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

구 분	평가방법
상품, 제품, 원부재료, 반제품 및 저장품	이동평균법
미착품	개별법

재고자산의 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로인식하고 있습니다. 재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(7) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간 말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 관계기업투자

당사의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업의 지분으로 구성되어 있습니다. 관계기

업은 당사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

한편, 당사는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 당사의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기순이익으로 인식하고 있습니다.

당기와 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	내용연수
건물	20년, 40년
건축물	10년 ~ 40년
기계장치	8년 ~ 20년
차량운반구 및 공기구비품	5년

당사는 매 보고기간 말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(10) 리스

당사는 수정 소급법을 이용하여 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 따라서 비교 표시되는 재무정보는 재작성되지 않았으며, 기업회계기준서 제1017호 및 기업회계기준해석서 제2104호를 적용하여 작성되었습니다. 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서

제2104호에 따른 회계정책은 별도로 공시하였습니다.

① 2019년 1월 1일부터 적용한 회계정책

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

이 회계정책은 2019년 1월 1일부터 체결되는 계약에 적용합니다.

i) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 1년 ~ 4년의 기간동안 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함.
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

<단기리스와 소액 기초자산 리스>

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

ii) 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다. 당사는 운용리스로 받는 리스료를 '기타매출'의 일부로서 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 수익으로 인식합니다.

당사가 리스제공자로서 비교기간에 적용한 회계정책은 기업회계기준서 제1116호의 규정과 다르지 않습니다.

② 2019년 1월 1일 전에 적용한 회계정책

2019년 1월 1일 전에 체결된 계약에 대하여 당사는 다음 사항에 대한 평가에 기초하여 약정이 리스이거나 리스를 포함하는지 판단하였습니다.

- 특정 자산을 사용해야만 약정을 이행할 수 있는지 여부
- 약정에 따라 자산의 사용권이 이전되는지 여부. 다음 중 하나의 조건을 충족하면 약정에서 자산의 사용권이 이전됨
 - 구매자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득하거나 통제하면서, 자산을 운영할 권리나 능력을 가짐
 - 구매자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득하거나 통제하면서, 자산에 대한 물리적 접근을 통제할 권리나 능력을 가짐
 - 사실과 상황에 비추어 볼 때 다른 당사자가 약정대상 자산으로부터 경미하지 않은 양의 산출물을 획득할 가능성이 희박하고 산출물의 단위당 가격이 고정되거나 시장가격과 같지 않음

i) 리스이용자

비교기간에 당사가 리스이용자인 경우, 당사는 기초자산의 소유에 대한 위험과 보상의 대부분이 당사에게 이전되지 않는 리스를 운용리스로 분류하였습니다.

운용리스로 분류되는 경우에 당사의 재무상태표에 인식되는 리스자산은 없습니다. 운용리스에서 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용이 인식됩니다. 리스 인센티브를 받는 경우에는 리스기간에 걸쳐 전체 리스비용에서 차감하여 인식합니다.

ii) 리스제공자

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을

이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 리스이용자에게 이전하는 경우에는 리스를 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 리스를 운용리스로 분류합니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

(11) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	내용연수
특허권	7년, 20년
회원권 및 영업권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간 말에 재검토하고내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 보고기간 말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제

적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 말에 재검토하고, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며, 기타차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말하며, 금융자산과 단기간 내에 제조되거나 다른 방법으로 생산되는 재고자산은 적격자산에 해당되지 아니하며, 취득시점에 의도된 용도로 사용할 수 있거나 판매가능한 상태에 있는 자산인 경우에도 적격자산에 해당되지 아니합니다.

(14) 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수령하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다. 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금의 경우 재무상태표에 해당 자산의 차감항목으로 표시하며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 체계적이고 합리적인 방식으로 상각하여 손익으로 인식하고 있습니다.

기타의 정부보조금은 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 비금융자산의 손상

종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간 말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산 및 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 배분합니다. 현금창출단위에 대한 손상차손은 우선, 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고, 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산 각각의 장부금액에 비례하여 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입할 수 없습니다. 매 보고기간 말에 영업권을 제외한 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

(16) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치측정

금융부채와 상각후원가측정 금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치측정 금융부채

당기손익-공정가치측정 금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정 금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정 금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 상각후원가측정 금융부채

당기손익-공정가치측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 상각후원가측정 금융부채로 분류하고 있습니다. 상각후원가측정 금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 상각후원가측정 금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(17) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 세전이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 당기법인세부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세부채와 이연법인세자산을 측정할 때에는 보고기간 말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인

하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(18) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간 말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간 말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 말 현재 최선의 추정치를반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(19) 온실가스배출권

① 온실가스 배출권

온실가스배출권은 정부에서 무상으로 할당받은 배출권과 매입배출권으로 구성됩니다. 배출권은 매입원가에 취득에 직접 관련되어 있고 정상적으로 발생하는 그 밖의 원가를 가산하여 원가로 인식하고 있습니다.

당사는 의무를 이행하기 위한 목적으로 보유하는 배출권은 무형자산으로, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 유동자산으로 분류하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 배출권은 최초 인식 후에 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있으며, 단기간의 매매차익을 얻기 위하여 보유하는 배출권은 취득 후 매 보고기간 말에 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

온실가스배출권은 정부에 제출하거나 매각하거나 사용할 수 없게 되어 더 이상 미래경제적 효익이 예상되지 않을 때 제거하고 있습니다.

② 배출부채

배출부채는 온실가스를 배출하여 정부에 배출권을 제출해야 하는 현재의무로서, 해당 의무를 이행하기 위하여 자원이 유출될 가능성이 높고, 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 해당 이행연도 분으로 보유한 배출권의 장부금액과 보유 배출권 수량을 초과하는 배출량에 대한 의무를

이행하는 데에 소요될 것으로 예상되는 지출을 더하여 측정하고 있습니다. 배출부채는 정부에 제출할 때 제거하고 있습니다.

(20) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타 장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

③ 퇴직급여 : 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간 말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로 인식하고 있습니다.

④ 퇴직급여 : 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채의 순이자를 순확정급여부채에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

⑤ 해고급여

당사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 해고급여의 지급을 수반하는구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여에 대한 비용을 인식합니다. 해고급여의 지급일이 12개월이 지난 후에 도래하는 경우에는 현재가치로 할인하고 있습니다.

(21) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

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

(22) 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

구 분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
신소재사업 및 바이오사업	제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식함.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식함.
환경에너지사업	폐기물 배출처로부터 위탁받아 폐기물을 운반 및 처리하며, 약속한 2가지의 용역이 구별되는 수행의무 이므로 수집운반업자와 처분업자로서 각 수행의무를 이행할 때 통제가 이전됨.	폐기물이 처리되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고, 수행을 완료한 수량을 조사하여 완료한 수량에 따라서 고객과 개별 처리단가에 기초하여 거래대가를 배분함.

당사가 거래의 당사자가 아니라 공급자의 대리인의 역할을 수행하는 경우 고객에게 청구한 금액에서 재화나 용역의 실질적인 공급자에게 지급해야 할 금액을 차감한 순액을 수수료수익으로 인식하고 있습니다.

(23) 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 배당금수익
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재 가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면

총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(24) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계산하여 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 신주인수권부사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2019년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 재무보고를 위한 개념체계 개정
- 사업의 정의(기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정)
- 중요성의 정의(기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'의 개정)
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'

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
제21기(당기)	삼정회계법인	적정	주석1	PCB 업체에 대한 채권 손상검사
제20기(전기)	삼정회계법인	적정	없음	-
제21기(전전기)	삼정회계법인	적정	없음	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제21기(당기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산감사	90,000,000	1,664시간
제20기(전기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산감사(연결포함)	60,000,000	1,439시간
제21기(전전기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산감사	40,000,000	985시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제20기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제19기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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 09월 10일	감사 및 감사인(담당 이사 외2인)	서면	감사계획 보고
2	2020년 03월 16일	감사 및 감사인(담당 이사 외2인)	서면	감사종결 보고

5. 감사인의 변경

당사의 외부감사인 이었던 삼정회계법인과 계약기간이 만료되었으며, 주식회사 등의 외부감

사에 관한 법률에 따라서 연속하는 6개 사업연도의 감사인을 자유선임한 주권상장법인이기
에 주기적 지정감사의 대상이 되었습니다. 우리는 이러한 사유로 증권선물위원회에서 업무
위탁한 금융감독원의 지정을 통해서 2020년 1월 1일부터 개시하는 사업연도부터 계속하는
2사업연도를 지정감사인으로 선임해야 하며, 1차년도 지정감사인을 삼일회계법인으로 선임
하였습니다.

6. 내부통제에 관한 사항

감사인은 제21기 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점
에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발
견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 수

사업보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사, 1명의 사외이사로 구성되어 있으며, 이사회내 별도의 위원회로는 사외이사후보추천위원회가 있습니다
 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

당사의 '정관' 및 '이사회 규정'에서 정하는 이사회 권한은 아래와 같습니다.

구분	내용
정관 제35조(이사의 직무)	① 대표이사(사장)은 회사를 대표하고 업무를 총괄한다. ② 부사장, 전무, 상무 및 이사는 사장을 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장 집행하며 대표이사(사장)의 유고시에는 위 순서로 그 직무를 대행한다.
이사회 운영규정 제3조(권한)	① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 주주총회로부터 위임 받은 사항 및 본 규정 제7조에 열거된 업무집행에 관한 중요한 사항을 의결한다. ② 본 규정에서 이사회의 부의사항으로 정하여지지 아니한 업무집행에 관한 사항은 대표이사에게 위임한 것으로 한다. ③ 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.

나. 이사후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 추천여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 이사후보의 인적 사항에 대하여 주총 전에 주주에게 주총소집통지서에 포함하여 해당 이사후보의 인적 사항을 통지하고 있습니다. 주주제안권에 의해 이사 선임의안이 제출된 경우가 없으며, 당사는 이사 후보에 대하여 주요 주주의 추천을 받아 주주총회에서 선임하고 있습니다.

다. 사외이사 후보추천위원회 설치 및 구성현황

- ▷ 인원 현황: 백승엽(사외이사), 엄기민(사내이사)
- ▷ 설치 목적: 사외이사 후보의 추천
- ▷ 권한 사항

- ① 위원회는 주주총회에서 사외이사 후보의 추천권을 가진다.
- ② 위원회는 사외이사 후보로 추천할 자를 결정함에 있어 상법 제542조의6 제2항에 따른 주주제안권을 행사할 수 있는 요건을 갖춘 주주가 추천한 후보를 포함시켜야 한다.
- ▷ 활동내역

2012년 7월 13일 사외이사후보추천위원회 설립 이후, 본 위원회가 결의한 사항은 아래와 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2013.02.22	의안제목: 사외이사후보 추천의 건 주요내용: 사외이사 후보 이상진 추천	가결	-

2	2014.03.05	의안제목: 사외이사후보 추천의 건	가결	-
		주요내용: 사외이사 후보 변광호 추천		
3	2016.03.09	의안제목: 사외이사후보 추천의 건	가결	-
		주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천		
4	2018.03.09	의안제목: 사외이사후보 추천의 건	가결	-
		주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천		
5.	2020.03.12	의안제목: 사외이사후보 추천의 건	가결	-
		주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천		

라. 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	대내외 교육 참여현황	비고
백승엽	가천대학교 교수	-	-	2020.03.27 정기주총 사외이사 재선임

마. 이사회 운영에 관한 사항

구분	내용
이사회 구성	의장: 대표이사 (유고시 정관에서 정한 순서대로 직무대행) 위원: 이사 전원 (주총에서 선임된 이사)
소집 및 절차	① 소집권자 대표이사 또는 대표이사 유고시는 정관에서 정한 직무대행권자로 한다. ②소집절차 이사회를 소집할 때는 이사회일 2일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 소집일시, 장소를 기재한 소집통지서를 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의가 있을 때에는 이 절차를 생략할 수 있다. 재적이사 과반수에 의한 이사회소집청구가 거절되거나 또는 청구한 날로부터 3일이내에 소집통지서가 발송되지 아니할 경우에는 청구자 공동명의로 이를 소집할 수 있다.
의사 및 결의	이사회 결의는 재적이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 결정한다. 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못하며 의결권의 수에 산입하지 아니한다.
적용범위 및 운영	이사회에 관한 사항은 법령이나 정관에서 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 본 규정에 따른다. 회의에 부안된 의안의 설명은 대표이사가 함을 원칙으로 한다. 그러나 필요시 담당이사 또는 해당부서장이 설명할 수 있다. 이사회는 필요하다고 인정되는 때에는 이사 아닌 자도 회의에 출석하여 의견을 진술하게 할 수 있다. 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
사후관리	이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다. 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.

바. 이사회 주요 활동내용

구분	개최일자	의안내용	가결및 보고여부	사내이사			사외이사
				임기인 (100%)	폭재선 (5%)	곽경현 (95%)	백승업 (100%)
이사회	2019.03.06	제1호 : 타 법인 주식 인수 제안서 제출의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 이달러화 보증부 변동금리부사채 발행 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제4호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.03.08	제1호 : 투자심의의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 정관 일부 변경(안) 결정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 현금배당 결정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제4호 : 제20기 정기 주주총회 소집의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제5호 : 이사 후보 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제6호 : 이사 보수 한도(안) 결정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제7호 : 감사 후보 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제8호 : 감사보수 한도(안) 결정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제9호 : 소규모 합병 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제10호 : 강남신재(JMT) 산화동 기술이전 본계약 체결의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항	-	-	-	-	-
		1-1 내부회계관리제도 운영실태 평가보고	보고	-	-	-	-
		1-2 제20기 재무제표 보고	보고	-	-	-	-
		1-3 2019년 2월 실적 보고	보고	-	-	-	-
		정기주주총회	2019.03.26	제1호 : 정관 일부 변경의 건	가결	찬성	불참
제2호 : 제20기(18.01.01-18.12.31) 별도 및 연결 재무제표 승인의 건	가결			찬성	불참	불참	찬성
제3호 : 이사 선임의 건	가결			찬성	불참	불참	찬성
3-1 호 : 사내이사 임기인 재선임의 건	-			-	-	-	-
3-2 호 : 사내이사 곽경현 재선임의 건	-			-	-	-	-
제4호 : 이사보수한도 승인의 건	가결			찬성	불참	불참	찬성
제5호 : 감사 선임의 건	가결			찬성	불참	불참	찬성
제6호 : 감사보수한도 승인의 건	가결			찬성	불참	불참	찬성
보고사항 : 감사보고, 영업보고, 내부회계관리제도 운영실태 보고	보고			-	-	-	-
이사회	2019.03.26	제1호 : 대표이사 선임의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 투자심의의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.04.10	제1호 : 주주총회 갈음 소규모 합병 승인의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항 : 2019년 1분기 실적보고	보고	-	-	-	-
이사회	2019.04.30	제2호 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.05.15	제1호 : 주주총회 갈음 소규모 합병결과 보고 및 공고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		제2호 : 투자 심의의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		제3호 : 법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		제4호 : 지정 설치의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고사항 : 2019년 4월 실적 보고	보고	-	-	-	-
이사회	2019.05.29	제1호 : 투자심의의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 한국산업은행 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 시흥녹색환경지원센터 대기개선기금 대출 및 신한은행 지급보증서 발급의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.06.11	제1호 : 금전소비대차 계약의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 유산스 한도 증액의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 피합병법인 차입금 양수 및 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제4호 : 시설대출 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.06.25	제1호 : 시설대출 만기 연장의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 무역금융 만기 연장의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.07.12	제1호 : LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 수익증권 매각의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.07.12	제1호 : 우리사주조합원 주식취득 대출만기연장 연대보증의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성

이사회	2019.07.17	제1호: 금전대차약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항 : 2019년 6월 실적 보고	보고	-	-	-	-
이사회	2019.08.12	제1호 : 하나은행 신규 차입 및 사모사채 발행의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.08.16	제1호 : 케이지스틸㈜ 출자의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 출자 확보서 제공의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제3호 : 금전대차 약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제4호 : 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항 : 2019년 7월 실적 보고	보고	-	-	-	-
이사회	2019.09.27	제1호 : 시흥그린센터 폐기물 소각열 에너지화 사업 건설공사 및 감리사 선정	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 금전대차약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항 : 2019년 8월 실적 보고	보고	-	-	-	-
이사회	2019.10.21	제1호 : 의안. 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제2호 : 금전대차약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.10.31	제 1호 :의안. 신규 차입의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
이사회	2019.12.16	제 1호 :의안. 기부의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제 2호 :의안. 금전대차약정의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		제 3호 :의안. 차입금 대환의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
		보고사항	-	-	-	-	-
		1-1 2019년 11월 실적 및 2019년 예상 실적 보고	보고	-	-	-	-
		1-2 2020년 사업계획 진행 보고의 건	보고	-	-	-	-
		1-3 현금배당 계획의 건	보고	-	-	-	-

사. 이사회 내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

당사는 사업보고서 제출일 현재 이사회 내에 사외이사 후보추천위원회 이외의 위원회는 구성하고 있지 않습니다.

아. 이사의 독립성

당사는 사업보고서 제출일 현재 전문가로 구성된 1인의 사외이사를 선임하여 경영의 투명성을 제고하고 있습니다.

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
백승엽	[학력] -. 경찰대학교, 서울시립대학교 대학원 교통공학 박사 [약력] -. 제26대 경남지방경찰청 청장 -. 경찰청 경무담당관실 -. 가천대학교 교수	관계없음	해당사항 없음	2020.03.27 재선임

당사는 회사 내 별도의 사외이사 지원조직을 운영하고 있지 않지만, 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
--------------	----------------

미 실시	사외이사로서 전문성을 갖추고 있어 교육을 미 실시하였으며, 향후 업무관련 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.
------	--

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사 정관은 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있습니다.

감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있습니다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.

나. 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
이종현 (임기만료)	~ 2007.02 연세대학교 경영학과 졸업 ~ 2010.01 안진회계법인 감사본부 ~ 2013.03 LG이노텍 재무팀 ~ 2019.03 케이지이티에스(주) 상근감사	해당사항 없음	2019. 3. 25 임기만료
박종관 (신규선임)	~ 2012.08 고려대학교 전자컴퓨터공학 석사 ~ 2016.08 디와이(주) 감사실 ~ 2017.08 (주)동서기공 그룹감사실 ~ 2018.12 (주)영풍 경영관리실 ~ 현재 케이지이티에스(주) 상근감사	해당사항 없음	2019. 3. 26 신규선임
박종관 (재선임)	~ 2012.08 고려대학교 전자컴퓨터공학 석사 ~ 2016.08 디와이(주) 감사실 ~ 2017.08 (주)동서기공 그룹감사실 ~ 2018.12 (주)영풍 경영관리실 ~ 현재 케이지이티에스(주) 상근감사	해당사항 없음	2020. 3. 27 재선임

다. 감사의 독립성

당사 정관은 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 다음과 같이 규정하고 있습니다. 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말합니다. 이하 같다.)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있습니다. 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있습니다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.

라. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

구분	개최일자	의안내용	감사 박종관	

			참석여부	가결여부
이사회	2019.03.06	제1호 : 타 법인 주식 인수 제안서 제출의 건	불참	가결
		제2호 : 미달러화 보증부 변동금리부사채 발행 승인의 건	불참	가결
		제3호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건	불참	가결
		제4호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건	불참	가결
이사회	2019.03.08	제1호: 투자심의의 건	참석	가결
		제2호 정관 일부 변경(안) 결정의 건	참석	가결
		제3호 : 현금배당 결정의 건	참석	가결
		제4호 : 제20기 정기 주주총회 소집의 건	참석	가결
		제5호 : 이사 후보 선임의 건	참석	가결
		제6호 : 이사 보수 한도(안) 결정의 건	참석	가결
		제7호 : 감사 후보 선임의 건	참석	가결
		제8호 : 감사보수 한도(안) 결정의 건	참석	가결
		제9호 : 소규모 합병 승인의 건	참석	가결
		제10호 : 강남신재(JMT) 산화동 기술이전 본계약 체결의 건	참석	가결
정기주주총회	2019.03.26	제1호 : 정관 일부 변경의 건	참석	가결
		제2호 : 제20기(18.01.01-18.12.31) 별도 및 연결 재무제표 승인의 건	참석	가결
		제 3호 : 이사 선임의 건	참석	가결
		3-1 호 : 사내이사 엄기민 재선임의 건	참석	가결
		3-2 호 : 사내이사 광정현 재선임의 건	참석	가결
		제4호 : 이사보수한도 승인의 건	참석	가결
		제5호 : 감사 선임의 건	참석	가결
		제6호 : 감사보수한도 승인의 건	참석	가결
이사회	2019.03.26	제1호 : 대표이사 선임의 건	참석	가결
		제2호 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건	참석	가결
		제3호 : 투자심의의 건	참석	가결
이사회	2019.04.10	제1호 : 주주총회 같은 소규모 합병 승인의 건	불참	가결
이사회	2019.04.30	제1호 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건	불참	가결
이사회	2019.05.15	제1호 : 주주총회 같은 소규모 합병경과 보고 및 공고의 건	불참	가결
		제2호 : 투자 심의 건	불참	가결
		제3호 : 법인 출자의 건	불참	가결
		제4호 : 지정 설치의 건	불참	가결
이사회	2019.05.29	제1호 : 투자심의의 건	불참	가결
		제2호 : 한국산업은행 신규 차입의 건	불참	가결
		제3호 : 시흥녹색환경지원센터 대기개선기금 대출 및 신한은행 지급보증서 발급의 건	불참	가결
이사회	2019.06.11	제1호 : 금전소비대차 계약의 건	참석	가결
		제2호 : 유산스 한도 증액의 건	참석	가결
		제3호 : 피합병법인 차입금 양수 및 신규 차입의 건	참석	가결
		제4호 : 시설대출 신규 차입의 건	참석	가결
이사회	2019.06.25	제1호 : 시설대출 만기 연장의 건	불참	가결
		제2호 : 무역금융 만기 연장의 건	불참	가결
이사회	2019.07.12	제1호 : LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 수익증권 매각의 건	참석	가결
이사회	2019.07.12	제1호 : 우리사주조합원 주식취득 대출만기연장 연대보증의 건	참석	가결
이사회	2019.07.17	제1호 : 금전대차약정의 건(케이지케이칼)	불참	가결
이사회	2019.08.12	제1호 : 하나은행 신규 차입 및 사모사채 발행의 건	불참	가결
이사회	2019.08.16	제1호 : 케이지스틸㈜ 출자의 건	불참	가결
		제2호 : 출자 확보서 제공의 건	불참	가결
		제3호 : 금전대차 약정의 건	불참	가결
		제4호 : 신규 차입의 건	불참	가결
이사회	2019.09.27	제1호 : 시흥그린센터 폐기물 소각열 에너지화 사업 감리사 선정의 건	불참	가결

		제2호 : 금전대차약정의 건(케이지에너켄)	불참	가결
이사회	2019.10.21	제1호 : 의안. 신규 차입의 건	불참	가결
		제2호 : 금전대차약정의 건	불참	가결
이사회	2019.10.31	제 1호 :의안. 신규 차입의 건	불참	가결
이사회	2019.12.16	제 1호 :의안. 기부의 건	불참	가결
		제 2호 :의안. 금전대차약정의 건	불참	가결
		제 3호 :의안. 차입금 대환의 건	불참	가결

* 이사회 소집 시 안건내용에 대하여 감사에게 충분히 설명하여 구두로 승인받고 있습니다.

감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	보고서 제출기준일 현재 당사의 감사위원은 각각 회계사, 경영.재무 분야 전문가로서 전문성을 충분히 갖추고 있어 감사위원회를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁 교육등 외부기관이 제공하는 교육을 이수한 바 없습니다. 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경팀	5	팀장 등	- 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원 - 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

- 당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 배제여부

당사는 집중투표제를 적용하고 있지 않습니다.

나. 서면투표제

당사는 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

다. 전자투표제

당사는 2020년 3월12일 이사회에서 주주 의결권 행사의 편의성을 제고하고자 전자투표제 도입 및 시행을 결의하였으며, 제 21기 주주총회부터 동 제도를 운영하고 있습니다.

※ 관련법규 : 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 설립 이후 현재까지 주주들의 소수주주권 행사가 없었습니다.

라. 경영권 경쟁 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
주)케이지	본인	보통주	14,883,139	41.34	14,883,139	41.34	-
케이지케미칼	최상위지배회사	보통주	1,783,860	4.96	1,783,860	4.96	-
엄기민	사내이사	보통주	6,000	0.02	10,000	0.03	-
윤석찬	임원	보통주	12,300	0.03	15,000	0.04	-
오정의	임원	보통주	3,693	0.01	5,693	0.02	-
곽정현	사내이사	보통주	28,034	0.08	28,034	0.08	-
최고은	주주	보통주	10,820	0.03	10,820	0.03	-
최주은	주주	보통주	10,870	0.03	10,870	0.03	-
배수빈	주주	보통주	0	0.00	10,080	0.03	-
백승엽	사외이사	보통주	0	0.00	3,193	0.01	-
계		보통주	16,738,716	46.50	16,760,689	46.57	-
		-	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

나. 최대주주의 주요경력

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)케이지	4	고규영	-	-	-	케이지케미칼(주)	81.46
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)	
구분	
법인 또는 단체의 명칭	주식회사 케이지
자산총계	78,110

부채총계	5,981
자본총계	72,129
매출액	2,343
영업이익	2,002
당기순이익	2,069

주) 2019년 별도재무제표 기준

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음.

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

다. 최대주주의 최대주주

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
케이지케미칼(주)	-	곽정현	2.68	-	-	케이지제로인	19.80%
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

구 분	(단위 : 백만원)
법인 또는 단체의 명칭	케이지케미칼 주식회사
자산총계	4,151,542
부채총계	2,799,967
자본총계	1,351,575
매출액	2,068,395
영업이익	117,974
당기순이익	219,341

주) 2019년 연결재무제표 기준

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음.

라. 최대주주의 주요 경력

명칭	연혁(형성과정)
KG케미칼(주)	1. 설립일 : 1954.12.31
	2. 이슈사항 :
	- . 89.08 기업공개
	- . 03.09 상호변경 및 최대주주변경
	- . 05.08 KGO(중국천진법인)설립
	- . 05.10 KG에너지(주) 인수
	- . 08.02 (주)KG벨로우캡 인수
	- . 09.12 (주)케이지 설립
	- . 10.04 KGESK(주) 인수
	- . 10.11 이데일리 인수
	- . 11.09 (주)KG이니시스, (주)KG모빌리언스 인수
	- . 12.09 온산 PF 및 요소수 공장 증축
	- . 12.12 판교사무실 이전
	- . 13.01 제1회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(100억) 발행
	- . 13.03 본점 이전(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322)
	- . 13.08 제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(200억) 발행
	- . 13.09 KG그룹 신규 CI 선포식
	- . 13.11 제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채 행사가액 조정
	- . 15.07 (주)KG제주 흡수합병
	- . 16.07 울산공장으로 이전
	- . 17.03 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채(85억) 발행
	- . 17.04 KG에너지켄 신주취득
	- . 17.06 KG에너지켄 지분추가취득 (주주배정 유상증자 참여)
- . 18.03 대표이사 변경 (신영기 대표이사 -> 김경묵 대표이사)	
- . 18.09 KG NETWORKS CIS 지분취득	
- . 18.12 판교에서 서울 서소문 사옥으로 지점소재지 변경	
- . 19.05 케이지스틸(주) 출자	
- . 19.09 동부제철(주) 및 그 종속기업 연결실체 편입	
- . 19.10 대표이사 변경(김경묵 대표이사 -> 곽정현 대표이사)	
명칭	연혁(형성과정)
(주)케이지	1. 설립일 : 2009.12.18
	2. 이슈사항 :
	- . 09.12 (주)케이지 설립
	- . 13.03 대표이사 변경(변용관→고규영)

마. 최대주주 및 그 지분율(2019. 12. 31. 현재)

당사 최대주주는 (주)케이지이고 그 지분(율)은 14,883,139주(41.34%)이며, 최상위 지배회

사는 KG케미칼(주)이며, 그 지분(율)은 1,783,860주(4.96%)로서, 특수관계인을 포함하여 16,752,809주(지분율 46.54%)입니다.

바. 최대주주의 대표자(2019. 12. 31. 현재)

구분	성명	직위(상근여부)	출생연도
최대주주 대표이사	고규영	대표이사(상근)	1959.03
최상위지배 회사 대표이사	곽정현	대표이사(상근)	1982.01

사. 사업현황

당사 최대주주인 (주)케이지는 2009. 12. 18. 설립되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 지주사업, 컨설팅 및 경영자문등입니다.

당사 최상위지배회사인 KG케미칼(주)는 1954. 12. 31. 설립되었으며, 1989. 08. 25. 유가증권시장에 상장되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 비료 제조업 등입니다.

아. 최대주주의 변동내역

사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 주식 소유현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)케이지	14,883,139	41.34	-
	-	-	-	-
우리사주조합		44,023	0.12	-

주1) 지분율은 자기주식을 포함한 전체 발행주식을 기준으로 산출하였습니다.

주2) 상기 주식의 분포는 공시된 '주식보유현황'을 토대로 산출하였으며, 결산일 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

차. 주식사무

(1) 정관에 규정된 신주인수권의 내용

<p>제10조(신주인수권) ①이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>②제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 주주우선공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우</p>

2. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 일반공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우
 3. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우
 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우
 5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 증권예탁증권(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우
 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우
 7. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우
- ③제2항에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 회사는 관련법령에 따라 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 한국거래소에 상장 후에는 자본시장과 금융투자업에 관한 법령에 따라 처리한다.
- ④제2항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회결의로 정한다.
- ⑤주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회결의로 정한다.

(2) 결산 등에 관한 사항

구분	내용
결산일	12월 31일
정기주주총회의 시기	사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	1월 1일부터 1월 15일까지
명의개서 대리인	한국예탁결제원
공고게재신문	회사의 공고는 회사의 인터넷홈페이지(www.kgets.co.kr)에 한다. 다만 전산장애 또는 부득이한 사유로 회사의 홈페이지에 공고할 수 없는 때에는 서울시에서 발행되는 일간신문 이데일리에 게재한다.

카. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		19.07월	19.08월	19.09월	19.10월	19.11월	19.12월
보통주	최 고	3,910	3,340	3,335	3,165	3,495	3,410
	최 저	3,225	2,925	3,120	3,000	3,060	3,215
월간거래량		3,399,130	3,016,330	1,916,209	2,123,235	4,736,516	2,496,416
우선주	최 고	-	-	-			
	최 저	-	-	-			
월간거래량		-	-	-			

- ※ 자료출처 : 한국거래소
- ※ 최고가, 최저가는 종가 기준입니다.
- ※ 거래되는 시장 : 코스닥 시장

타. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주		보 유 주 식		비 고
	주 주 수	비 율	주 식 수	비 율	
소액주주	7,717	99.91%	16,228,549	45.08%	-

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			
곽재선	남	1959년 01월	회장	등기임원	상근	사내이사	KG그룹 회장 (성균관대학교 졸업)	-	-	임원	2012년 03월 21일 ~현재	2022년 03월 27일
이종현 주1)	남	1980년 04월	감사 (임기만료)	등기임원	상근	상근감사	안진회계법인 감사본부 (연세대학교 졸업)	-	-	-	2013년 03월 12일 ~현재	2019년 03월 25일
박종관	남	1974년 05월	감사 (신규선임)	등기임원	상근	상근감사	(주)영풍 경영관리실 (고려대학교 졸업)	-	-	-	2019년 03월 26 ~현재	2023년 03월 27일
오정의	남	1963년 04월	상무이사	미등기임원	상근	신소재사업부장	KG이티에스 신소재사업부장 (울산대학교 졸업)	5,693	-	-	2015년 01월 01일 ~현재	-
엄기민	남	1965년 04월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	KG그룹 전략실장 (송실대학교 졸업)	10,000	-	-	2015년 03월 20일 ~현재	2022년 03월 27일
백승엽	남	1962년 07월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	가천대학교 교수 (경철대학교 졸업)	3,193	-	-	2016년 03월 25일 ~현재	2022년 03월 27일
윤석찬	남	1966년 03월	상무이사	미등기임원	상근	R & E 사업부장	KG이티에스 R & E 사업부장 (울산대학교 졸업)	15,000	-	-	2015년 01월 01일 ~현재	-
곽정현	남	1982년 01월	사내이사	등기임원	상근	사내이사	KG이니시스 신사업본부장 (성균관대학교 졸업)	28,034	-	임원	2017년 3월 24일 ~현재	2022년 03월 27일
여영달 주2)	남	1969년 08월	상무이사	미등기임원	상근	상근이사	동부제철 마케팅전략팀 부장 (중앙대학교 졸업)	-	-	-	2019년 1월 14일 ~현재	-

주1) 이종현 감사는 2019년 3월 25일 임기만료되어 2019년 3월 26일 개최된 제20기 정기 주주총회에서 박종관 감사를 신규 선임하였습니다.

주2) 여영달 상무이사는 2019년 8월 31일자로 관계회사인 동부제철로 소속이 변경되었습니다.

직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
관리직	남	52	-	1	-	53	9.96	2,869,837	54,148	-	-	-	-
관리직	여	13	-	1	-	14	9.30	474,555	33,896	-	-	-	-
현장직	남	87	-	1	-	88	15.96	5,260,340	59,776	-	-	-	-

합계	152	-	3	-	155	13.31	8,604,732	55,514			-
----	-----	---	---	---	-----	-------	-----------	--------	--	--	---

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	392	98	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,200	-
감사	1	150	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	830	166	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	731	244	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	24	24	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	75	75	-

<이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주) 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 해당되지 않습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

주) 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 해당되지 않습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주) 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 해당되지 않습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-

	기타소득	-	-
--	------	---	---

주) 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 해당되지 않습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 지분 현황

계열회사의 현황에 대한 사항은 "I. 회사의 개요"의 "8. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장 여부"을 참조하시기 바랍니다.

번호	지분소유회사	계열회사명	2019년 12월 31일					2018년 12월 31일					비고
			총주식수	자사주	주식수	자사주제외(%)	자사주포함(%)	총주식수	자사주	주식수	자사주제외(%)	자사주포함(%)	
1	(주)KG이니시스	(주)KG모빌리언스	29,906,957	907,780	14,203,618	48.98%	47.49%	29,906,957	907,780	14,203,618	48.98%	47.49%	-
2	(주)KG이니시스	이태일리(주)	25,538,240	2,304,521	8,427,620	36.27%	33.00%	25,538,240	2,304,521	8,427,620	36.27%	33.00%	-
3	(주)KG이니시스	(주)케이지	20,000	720	1,808	9.38%	9.04%	20,000	720	1,808	9.38%	9.04%	-
4	(주)KG이니시스	(주)플랫	1,000,000	-	600,000	60.00%	60.00%	1,000,000	-	600,000	60.00%	60.00%	-
5	(주)KG이니시스	(주)KG ICT	1,600,000	-	1,600,000	100.00%	100.00%	1,600,000	-	1,200,000	75.00%	75.00%	-
6	(주)KG이니시스	KG스틸(주)	80,200	-	11,200	13.97%	13.97%	-	-	-	-	-	-
7	(주)KG모빌리언스	(주)케이지메듀얼	19,740,643	11,240	13,721,492	69.55%	69.51%	19,740,643	11,240	13,721,492	69.55%	69.51%	-
8	(주)KG모빌리언스	(주)스톡	29,255	-	20,000	68.36%	68.36%	29,255	-	20,000	68.36%	68.36%	-
9	(주)케이지	KG ETS(주)	36,000,000	934,582	14,883,139	42.44%	41.34%	36,000,000	934,582	14,883,139	42.44%	41.34%	-
10	(주)케이지	(주)KG이니시스	27,904,434	285,946	2,850,036	10.32%	10.21%	27,904,434	285,946	2,850,036	10.32%	10.21%	-
11	(주)케이지	KG스틸㈜	80,200	-	5,800	7.23%	7.23%	-	-	-	0.00%	0.00%	-
12	KG ETS(주)	(주)케이지	20,000	720	1,180	6.12%	5.90%	20,000	720	1,180	6.12%	5.90%	-
13	KG ETS(주)	(주)KG제로인	32,802,920	5,764,783	2,385,733	8.82%	7.27%	32,802,920	5,764,783	2,385,733	8.82%	7.27%	-
14	KG ETS(주)	이태일리(주)	25,538,240	2,304,521	9,557,550	41.14%	37.42%	25,538,240	2,304,521	9,557,550	41.14%	37.42%	-
15	KG ETS(주)	(주)KG씨닝라이프	13,667,857	1,030,000	2,300,000	18.20%	16.83%	13,667,857	1,030,000	2,300,000	18.20%	16.83%	무선주 포함
16	KG ETS(주)	KG스틸㈜	80,200	-	39,200	48.88%	48.88%	-	-	-	0.00%	0.00%	-
17	이태일리(주)	(주)KG제로인	32,802,920	5,764,783	3,510,000	12.98%	10.70%	32,802,920	5,764,783	3,510,000	12.98%	10.70%	-
18	이태일리(주)	(주)이태일리씨앤비	406,800	-	406,800	100.00%	100.00%	406,800	-	406,800	100.00%	100.00%	-
19	이태일리(주)	(주)케이지메듀얼	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	-
20	이태일리(주)	(주)KG모빌리언스	29,906,957	907,780	24,734	0.09%	0.08%	29,906,957	907,780	24,734	0.09%	0.08%	-
21	이태일리(주)	(주)KG씨닝라이프	13,667,857	1,030,000	10,337,857	81.80%	75.64%	13,667,857	1,030,000	10,337,857	81.80%	75.64%	무선주 포함
22	(주)KG제로인	KG케미칼(주)	12,455,526	200,910	2,065,263	20.11%	19.80%	12,455,526	200,910	2,065,263	16.85%	16.58%	-
23	(주)KG제로인	(주)케이지메듀얼	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	-
24	(주)KG제로인	(주)KG CIS	-	-	-	32.00%	32.00%	-	-	-	32.00%	32.00%	-
25	(주)KG제로인	KG스틸㈜	80,200	-	8,400	10.47%	10.47%	-	-	-	-	-	-
26	재단법인 선현	KG케미칼(주)	12,455,526	200,910	338,968	2.65%	2.60%	12,455,526	200,910	338,968	2.77%	2.72%	-
27	재단법인 선현	(주)KG이니시스	27,904,434	285,946	47,835	0.17%	0.17%	27,904,434	285,946	47,835	0.17%	0.17%	-
28	KG케미칼(주)	(주)케이지	20,000	720	16,292	84.50%	81.46%	20,000	720	16,292	84.50%	81.46%	-
29	KG케미칼(주)	KG ETS(주)	36,000,000	934,582	1,783,860	5.09%	4.96%	36,000,000	934,582	1,783,860	5.09%	4.96%	-
30	KG케미칼(주)	(주)KG이니시스	27,904,434	285,946	8,195,816	29.68%	29.37%	27,904,434	285,946	8,195,816	29.68%	29.37%	-
31	KG케미칼(주)	이태일리(주)	25,538,240	2,304,521	992,890	4.27%	3.89%	25,538,240	2,304,521	992,890	4.27%	3.89%	-
32	KG케미칼(주)	KG에너지(주)	50,000,000	-	30,000,000	60.00%	60.00%	50,000,000	-	30,000,000	60.00%	60.00%	-
33	KG케미칼(주)	(주)KG CIS	-	-	-	68.00%	68.00%	-	-	-	-	-	-
34	KG케미칼(주)	KG스틸㈜	80,200	-	15,600	19.45%	19.45%	-	-	-	0.00%	0.00%	-
35	(주)KG플랫	(주)KG F&B	50,000	-	50,000	100.00%	100.00%	50,000	-	50,000	100.00%	100.00%	-
36	(주)KG F&B	(주)KFC코리아	1,826,037	-	1,826,037	100.00%	100.00%	1,826,037	-	1,826,037	100.00%	100.00%	-

주) 투자신탁 및 투자합자회사는 본 현황에서 제외하였습니다.

임원 겸임 현황

(기준일 : 2019년 12년 31일)

겸직자		겸직회사	
성명	직위	회사명	직위
엄기민	대표이사(상근)	KG에너지(주)	등기임원(비상근)

곽재선	등기임원(상근)	KG케미칼(주)	등기임원(상근)
		(주)KG이니시스	등기임원(상근)
		(주)KG모빌리언스	등기임원(상근)
		이데일리(주)	대표이사(상근)
		(주)KG	등기임원(상근)
		(주)KG에듀원	등기임원(상근)
곽정현	대표이사	KG에너지(주)	등기임원
		(주)KFC코리아	등기임원
		(주)KG	등기임원
		(주)KG제로인	등기임원
		(주)KG이니시스	등기임원
		(주)KG모빌리언스	등기임원
		KG ETS(주)	등기임원
		(주)스룩	대표이사
		KG스틸(주)	등기임원
		동부제철(주)	등기임원
		(주)KG F&B	등기임원

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
							수량	금액						
이데일리 (비상장)	2011년 10월 15일	단순 투자	20,061	9,557,550	41.14%	34,405	-	-	4,880	9,557,550	41.14%	39,285	203,765	11,510
KG제로인 (비상장)	2017년 09월 29일	단순 투자	2,375	2,385,733	8.82%	2,843	-	-	4,491	2,385,733	8.82%	7,334	124,000	50,995
(주)케이지 (비상장)	2011년 12월 28일	합병 취득	2,744	1,180	5.90%	3,275	-	-	3,420	1,180	5.90%	6,695	78,110	2,069
(주)KG씨닝라이프 (비상장)	2015년 11월 10일	단순 투자	14,800	2,960,000	21.66%	14,800	-	-	1,363	2,300,000	16.83%	12,863	175,714	2,198
LB전문투자형사모형사모부동산투자신탁 9호(주1)	2018년 05월 30일	단순 투자	7,000	7,000,000	7.78%	7,049	7,000.00	-12,306	5,257	-	-	-	221,404	33
랙터스혁신성장사모투자합자회사	2018년 12월 10일	단순 투자	35	-	-	-	-	36	-	-	-	71	186	68
KG스틸 (비상장)	2019년 05월 15일	단순 투자	98,000	-	-	-	16,597.3	16,597	9,065	16,597.3	14.47%	25,662	249,806	396
랙터스스페셜시추에이션제1호사모투자 합자회사	2019년 8월 28일	단순 투자	-	-	-	-	39,200	98,000	77,745	39,200	48.88%	175,745	2,360,253	5,069
합 계				-	-	62,372	-	-	-	-	-	267,655		

주1) LB전문투자형사모형사모부동산투자신탁 9호의 보통주 수익증권 7,000,000,000좌를

단순투자 목적으로 취득하였습니다. 해당 내용은 'II. 사업의 내용'의 '8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황'을 참고바랍니다.

주2) 당사의 종속기업인 케이지씨에스에너지 주식회사는 2019년 5월 24일 흡수합병되어 제외하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등(특수관계인 포함)에 대한 신용공여등
 가. 가지급금, 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역
 - 아래 특수관계자 거래내역을 참조하여 주시기 바랍니다.

나. 담보제공 내역

당기말과 전기말 현재 담보로 제공된 회사 자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
담보제공자산	담보제공자산 장부금액	채권최고액	담보권자	관련채무	채무금액
토지 및 건물	33,564,019	28,800,000	국민은행	장단기차입금	22,666,667
토지, 건물, 구축물 및 기계장치	19,387,157	32,600,000	한국산업은행		38,500,000
토지 및 건물	1,636,409	4,000,000	신한은행		5,907,200
합 계	54,587,585	65,400,000			67,073,867

다. 채무보증 내역

당기말 현재 특수관계자를 위하여 제공한 지급제공 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:USD)				
제공받은 회사	제공처	통화	금 액	용 도
우리사주조합	한국증권금융	KRW	35,282	우리사주취득
KG케미칼(주)	한국광물자원공사	KRW	7,500,000	주식매수대금
합 계		KRW	7,535,282	

2. 대주주와(특수관계인 포함)의 자산양수도 등
 당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와(특수관계인 포함)의 영업거래

① 주요거래

(단위 : 천원)											
회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익	이자지급	자금차입	자금상환	자금대여	자금회수
케이지제로인(주)	관계기업	-	368,256	-	-	-	-	-	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	117,205	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이씨씨닝라이프	관계기업	1,514	23,468	445,000	-	82,060	-	-	-	-	4,000,000

케이시스틸㈜	관계기업	-	-	-	-	195,643	-	-	-	34,200,000	34,200,000
(주)케이지에듀원	기타	-	29,864	-	-	90,003	-	-	-	-	5,900,000
(주)케이지모빌리언스	기타	5,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지이니스	기타	10,494	328	-	-	-	96,442	29,500,000	29,500,000	-	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	53,615	-	-	-	-	4,500,000
(주)이데일리씨앤비	기타	-	9,000	-	-	-	-	-	-	-	-
케이지에너캠㈜	기타	-	-	-	-	22,630	-	-	-	3,850,000	1,250,000
동부제철㈜	기타	72,063	3,013,468	-	-	-	-	-	-	-	-
동부인천스틸㈜	기타	58,717	864,344	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-	-	-	-	-	-
KG케미칼㈜	최상위지배기업	-	236,794	-	178,386	8,459	-	-	-	647,260	-
합 계		148,233	4,662,727	445,000	1,666,700	452,410	96,442	29,500,000	29,500,000	38,697,260	49,850,000

② 대여금 거래

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	기말
(주)케이씨닝라이프	관계기업	4,000,000	-	4,000,000	-
케이시스틸㈜	관계기업	-	34,200,000	34,200,000	-
(주)케이지에듀원	기타	5,900,000	-	5,900,000	-
(주)케이에프씨코리아	기타	4,500,000	-	4,500,000	-
케이지에너캠㈜	기타	-	3,850,000	1,250,000	2,600,000
KG케미칼㈜	최상위지배기업	-	647,260	-	647,260
합 계		14,400,000	38,697,260	49,850,000	3,247,260

(*) 케이지에너캠(주)와의 대여거래는 연2.8%입니다.

(*) KG케미칼(주)와의 대여이자는 연3%입니다.

③ 차입금 거래

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	기말
(주)케이지이니스	기타	-	29,500,000	29,500,000	-

④ 현금출자

(단위:천원)			
회사명	관 계	당기	전기

케이시스틸(주)	관계기업	98,000,000	-
캐터스스페셜시츄에이션제1호(주)	기타	16,555,659	-
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권	기타	-	7,000,000
합 계		114,555,659	7,000,000

⑤ 채권채무내역

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	당기말		전기말	
		채권잔액	채무잔액	채권잔액	채무잔액
케이시스틸(주)	관계기업	26,175	25,214	27,100	59,789
이데일리(주)	관계기업	-	1,440	-	1,440
(주)케이씨닝라이프	관계기업	30,000	-	4,030,000	-
케이시스틸(주)	관계기업	-	-	-	-
(주)케이지에듀원	기타	-	260	5,900,000	1,650
(주)케이시모빌리언스	기타	-	-	545	-
(주)케이시이니스	기타	962	360	875	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	4,523,683	-
동부제철(주)	기타	79,270	3,172,297	-	-
동부인천스틸(주)	기타	64,588	909,769	-	-
케이시에너캠(주)	기타	2,614,361	-	-	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	647,260	1,131	3,652	326,952
합 계		3,462,616	4,110,471	14,485,855	389,831

⑥ 주요경영진에 대한 보상

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기급여	915,724	839,442
퇴직급여	96,338	92,053
합 계	1,012,062	931,495

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래
당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 의사록 요약

구분		안건내용	결의내용
날짜	정기/임시		
2020-03-27	정기	제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제21기 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 사외이사 선임의 건 제5호 : 이사보수한도 승인의 건 제6호 : 감사 선임의 건 제7호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결
2019-03-26	정기	제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제20기 연결 및 별도 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사 선임의 건 제6호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결
2018-03-27	정기	제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제19기 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결
2017-03-24	정기	제1호 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호 : 이사 선임의 건 제3호 : 이사보수한도 승인의 건 제4호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결
2016-03-25	정기	제1호 : 제17기 재무제표 승인의 건 제2호 : 이사 선임의 건 제3호 : 감사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결
2015-03-20	정기	제1호 : 제16기 재무제표 승인의 건 제2호 : 정관 일부 변경의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결

2014-03-21	정기	제1호 : 제15기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인가결
		제2호 : 정관 일부 변경의 건	원안대로 승인가결
		제3호 : 이사 선임의 건	원안대로 승인가결
		제4호 : 이사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결
		제5호 : 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인가결

2. 우발채무 등

가. 당기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건

(단위:천원)				
사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행상황 및 전망
손해배상(*1)	1,566,438	한국환경개발(주)	케이지이티에스(주)	1심확정 및 항소진행중
손해배상(*2)	3,065,620	한국산업단지공단	케이지이티에스(주)	1심확정 및 항소진행중
사해행위취소(*3)	1,433,566	빙태중	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*4)	362,233	중소기업진흥공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
손해배상(*5)	12,207	(주)세한이엔지	케이지이티에스(주)	1심 진행중

(*1) 원고의 스팀공급량과 당사의 스팀수요량차이에 따른 원고의 손해배상 청구로 2019년 7월 17일자로 원고가 승소하였습니다. 당기말 현재 항소진행중이나 1심판결에 따라 패소금액에 대해 전액비용을 인식하였습니다.

(*2) 원고와 당사간에 체결한 열수급보증약정 및 열우선사용의 무불이행을 주장하는 원고의 손해배상 청구입니다. 2019년 9월 3일자로 원고가 승소하였으며, 당기말 현재 항소진행중이나 손해배상 금액은 판결에 따라서 전액비용으로 인식하였습니다.

(*3) (주)비엠코리아와 당사간에 체결한 채권양도양수계약의 무효를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송입니다.

(*4) 당사가 (주)유현전자대표이사가 소유한 개인부동산에 설정한 근저당 해제를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송입니다.

(*5) 원고에게 경유하는 당사의 배관에 대한 철거요청에 따른 손해배상 청구입니다.

당사는 당기말 현재 이러한 소송사건들의 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향을 현재로서는 예측할 수 없습니다.

나. 주식매수대금에 대한 지급보증약정

당기말 현재 당사는 KG케미칼(주)와 한국광물자원공사의 주주간계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼(주)이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

다. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2019년 12월 31일)

(단위 : 천원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-

금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 합병등의 사후 정보

(1) 당사는 2015년 7월 7일에 에너지사업을 영위하는 (주)한국환경에너지를 흡수 합병하였는 바, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적

■ 합병 진행일정

구분	일자
합병계약체결일	2015년 5월 1일
합병계약승인을 위한 주주총회 같은 이사회 결의일	2015년 6월 1일
합병기일	2015년 7월 4일
합병등기일	2015년 7월 7일

■ 합병 목적

1. 합병법인인 케이지이티에스 주식회사는 피합병법인인 한국환경에너지 주식회사를 흡수 합병하며, 이로 인한 비용의 절감과 배관등의 시설 관리를 강화하고 경영의 효율성을 증대하여 향후 지속적인 시너지 창출 및 성장을 달성하고자 합니다.

- 에너지사업과 관련한 폐열 관리 및 배관시설 등 경영자원의 통합으로 비용절감
- 합병을 통해 신속한 경영판단, 시너지 창출을 통해 사업의 효율성을 증대하는 효과 기대

2. 합병대상회사 및 합병의 방법

합병대상회사 : (주)한국환경에너지

(경기도 시흥시 옥구천동로 46, 2바-101 / 대표이사: 김재수)

합병의 방법 : 흡수합병

3. 합병조건(합병비율, 합병교부금 등)

■ 합병 비율 : (주)한국환경에너지 주식 1주당 KG이티에스(주) 주식 0.8974226주

4. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

5. 합병후 최초 결산확정일

2015년 9월 30일

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

		(단위 : 백만원)						
대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
한국환경에너지	매출액	4,890	5,316	4,754	-2.78%	5,386	1.32%	-
	영업이익	2	10	2	0.00%	10	0.00%	-
	당기순이익	-183	-187	-180	1.64%	-178	4.81%	-

(2) 당사는 2019년 5월 24일에 바이오중유 사업을 영위하는 종속기업인 케이씨에스에너지 주식회사를 흡수 합병하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적

■ 합병 진행일정

구분	일자
합병계약체결일	2019년 03월 11일
합병계약승인을 위한 주주총회 같은 이사회 결의일	2019년 04월 10일
합병기일	2019년 05월 14일
합병등기일	2019년 05월 24일

■ 합병 목적

1. 피합병법인 케이씨에스에너지 주식회사를 흡수합병하여, 바이오중유 시장 확대에 대비한 경영자원 통합으로 신속한 의사결정, 비용절감 등 경쟁력 강화 및 경영 효율성 증대를 목적으로 합병하였습니다.

2. 합병대상회사 및 합병의 방법

- 합병대상회사 : 케이씨에스에너지(주)
(경상남도 밀양시 초동면 초동농공단지길 59 / 대표이사 : 엄기민)
- 합병의 방법 : 소규모 무증자합병

3. 합병조건(합병비율, 합병교부금 등)

■ 합병 비율 : 1 : 0 무증자합병으로 합병에 따른 주식을 발행하지 않았습니다.

4. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

5. 합병후 최초 결산확정일

2019년 12월 31일

나. 녹색경영

(1) 당사는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2018년부터 2020년까지가 하나의 계획기간이며, 계획기간의 이행 연도별로 무상으로 할당받은 배출권의 수량은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)			
구 분	2018년	2019년	2020년
배출권 수량	315,846	315,846	315,846

(2) 당사의 온실가스 배출권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : tco2-eq)		
구 분	당기	전기
기초	10,320	27,092
무상할당	315,846	315,846
정부제출	(311,750)	(332,618)
기말	14,416	10,320

* 상기 온실가스 배출수량은 예측치이므로 변동될 수 있습니다.

(3) 당기말 현재 담보로 제공한 배출권은 존재하지 않습니다.

(4) 당사는 당기와 전기 중 각각 이산화탄소를 311,750tco2-eq 및 332,618tco2-eq 배출한 것으로 추정하였습니다

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 :)

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							

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.