

# 목 차

분기 보고서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	7
3. 자본금 변동사항 .....	12
4. 주식의 총수 등 .....	13
5. 의결권 현황 .....	15
6. 배당에 관한 사항 등 .....	16
II. 사업의 내용 .....	17
III. 재무에 관한 사항 .....	47
1. 요약재무정보 .....	47
2. 연결재무제표 .....	49
3. 연결재무제표 주식 .....	50
4. 재무제표 .....	51
5. 재무제표 주식 .....	57
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	104
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	114
V. 감사인의 감사의견 등 .....	115
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	117
1. 이사회에 관한 사항 .....	117
2. 감사제도에 관한 사항 .....	122
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	124
VII. 주주에 관한 사항 .....	125
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	131
1. 임원 및 직원의 현황 .....	131
2. 임원의 보수 등 .....	132
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	135
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	138
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	140
【 전문가의 확인 】 .....	145
1. 전문가의 확인 .....	145
2. 전문가와의 이해관계 .....	145

# 분기보고서

(제 21 기)

사업연도      2019년 01월 01일      부터  
                  2019년 09월 30일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2019년 11월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

케이지이티에스 주식회사

대 표 이 사 :

엄 기 민

본 점 소 재 지 :

경기도 시흥시 소망공원로 5 (정왕동)

(전 화) 031)488-1121

(홈페이지) <http://www.kgets.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무이사                      (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 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2019. 11. 14.

케이지이티에스 주식회사

대표이사 엄 기 민 (서명)

신고업무담당이사 윤 석 찬 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

당사는 2015년 7월 7일 당사의 연결대상 종속회사인 (주)한국환경에너지를 흡수 합병함에 따라 (주)한국환경에너지를 당사의 주요종속회사에서 제외 하였으며, 2019년 5월 24일 케이 지씨에스에너지(주)를 소규모 무증자합병하여 본 보고서 제출기준일 현재 연결대상 주요종 속회사가 없기때문에 개별재무제표 기준으로 공시합니다.

### 1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

#### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	케이지씨에스에너지(주)	흡수합병
	-	-

### 2. 회사의 법적, 상업적 명칭

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

### 3. 설립일자 및 존속기간

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)와 의 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.

### 4. 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>

### 5. 중소기업 해당 여부

당사는 분기보고서 제출일 현재 중소기업에 해당하지 않습니다.

**6. 대한민국에 대리인이 있는 경우 여부**

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**7. 주요사업의 내용 및 향후 추진 하려는 신규사업**

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

(1) 회사가 영위하고 있는 사업

목적 사업	비 고
1. 기초 화학물 제조 및 판매업 2. 폐기물 수집 및 처리업 3. 폐수, 하수 및 분뇨 수거 처리업 4. 금속 및 비금속 재생 재료 가공 처리업 5. 의약품, 의료용 화합물 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	비 고
-------	-----

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

**8. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부**

- (1) 기업집단명 : KG그룹
- (2) 기업집단에 소속된 회사 (당사 포함 총 18개사)

- 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 : 13개사 확인

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 컨텐츠 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
	(주)KG ICT	신용카드 조회기 및 통신기기업	110111-0723787
	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.

### 9. 신용평가에 관한 사항

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

### 10. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
여	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
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 분기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

**라. 상호변경**

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

**바. 회사가 합병등을 한 경우의 그 내용**

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

**1. 합병의 시기 및 목적**

(1) (주)한국환경에너지

■ 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2015년 5월 1일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 결의일	2015년 6월 1일
합병기일	2015년 7월 4일
합병등기일	2015년 7월 7일

(2) 케이씨에스에너지(주)

■ 합병 진행일정

구 분	일 자
합병계약체결일	2019년 3월 11일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 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) 케이지씨에스에너지 : 2019년 6월 30일

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

(1) (주)한국환경에너지

(단위 : 백만원)

항목	합병후 법인 (2015.09.30기 준)	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) 케이지씨에스에너지(주)

(단위 : 백만원)

항목	합병후 법인 (2019.06.30기 준)	직전 1년 (2018)		직전 2년 (2017)		직전 3년 (2016)	
		KGETS	씨에스에너 지	KGETS	씨에스에너 지	KGETS	씨에스에너 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 반기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 아. 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
<b>2019.08</b>	<b>타법인(KG스틸) 신주 취득 결정</b>
<b>2019.11</b>	<b>그린센터 폐기물 소각 열 활용 발전 및 열연계 사업입찰 본계약 체결</b>

### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

##### 2. 미상환 신주인수권부사채 (신주 인수권이 표시된 증서 포함)

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

##### 3. 미상환 전환형 조건부자본증권

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 다. 다양한 종류의 주식

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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	현물보유수량	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		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 분기보고서 제출일 현재 보통주 외의 주식을 발행한 사실이 없습니다.

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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 3분기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	11,266	11,723
(별도)당기순이익(백만원)		12,926	13,593	-
(연결)주당순이익(원)		369	317	327
현금배당금총액(백만원)		-	3,507	3,587
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	31.12	30.59
현금배당수익률(%)	보통주	-	3.00	2.33
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	100	100
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

## II. 사업의 내용

### 1. 지배기업의 사업의 내용

#### 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 빻아 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 발생되는 비닐, 목재, 섬유, 종이등 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 방부제등으로 사용된다.
탈질설비	보일러 혹은 소각로에서 고체연료 혹은 소각물을 이용해 열을 발생시 발생하는 질소산화물을 제거하는 설비를 말한다.
탈황설비	병커C유와 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 생산공정상 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 충당할 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 공급의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관리 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 산업 단지 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 LED, 반도체, 전자제품 등의 반도체 및 전자제품산업의 성장에 힘입어 국내 PCB산업 또한 성장세를 지속하고 있습니다. 또한 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 방오중유 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 21만k1의 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

시화산업단지내의 화학단지, 염색단지에 공급되고 있는 증기공급은 꾸준한 매출을 발생시키고 있으며, 집단에너지사업에 대한 손익구조를 변경하려는 전사적인 노력으로 사업의 수익 성장성은 지속적으로 성장할 것입니다.

### (2) 환경사업 부문

환경부의 폐기물배출입체계를 시스템을 통해 관리하고 있으며, 전문기술을 갖추지 못한 처리업체들의 감소로, 폐자원사업의 경쟁력은 늘어날 것으로 예상합니다. 또한,

유해성이 높은 산업폐기물을 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 주요 PCB업체등에게서 품질 높은 고순도 산화동의 수요는 날로 증가하고 있으며, 새로운 수요처가 늘어날 것으로 예상되어 신수종사업의 성장성이 기대되고 있습니다.

### (4) 바이오사업 부문

바이오중유란, 기존 벙커-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.

## 다. 경기변동의 특성

### (1) 집단에너지사업 부문

집단에너지사업은 열원설비 및 수송망의 건설 등으로 초기 대규모 투자가 요구되나, 투자비회수는 소비자 요금을 통하여 장기적으로 회수되고 있습니다. 따라서 적절한 수요가 확보되지 않으면 투자위험이 매우 큰 사업입니다. 또한 집단에너지사업은 다양한 형태의 에너지를 활용하므로 관련한 개별 에너지 정책이나 가격의 영향을 받게 되어 타 에너지시장에 대한 의존성이 강하며, 천연가스 또는 도시가스과 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, 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 PCB시장의 성장과 함께 했으며, 최근 4~5년간 균일한 도금기술과 고품질의 회로기관의 필요성이 커짐에 따라, 고순도 산화동의 비중이 확대되었을 것으로 추정됩니다. 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

계절적으로 의류신상품이 바뀌는 시점에 증기 수요에 차이를 보이고, 겨울에는 난방 및 온수 사용으로 사용량 변동의 원인으로 작용하고 있습니다.

#### -. 화학단지

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

신제품 출시 및 제품 변경시점에 변동요인이 있습니다.

#### (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, 국내거래처로는 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 산화동과 탄산동 제품등을 생산하여 판매를 하고 있으며 향후 산화텅스텐 제품을 판매할 계획을 가지고 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, 국내에서 유일하게 산화텅스텐 생산을 시작하고 있어 해당 제품의 경쟁력이 기대되고 있습니다.

(4) 바이오사업 부문

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

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.

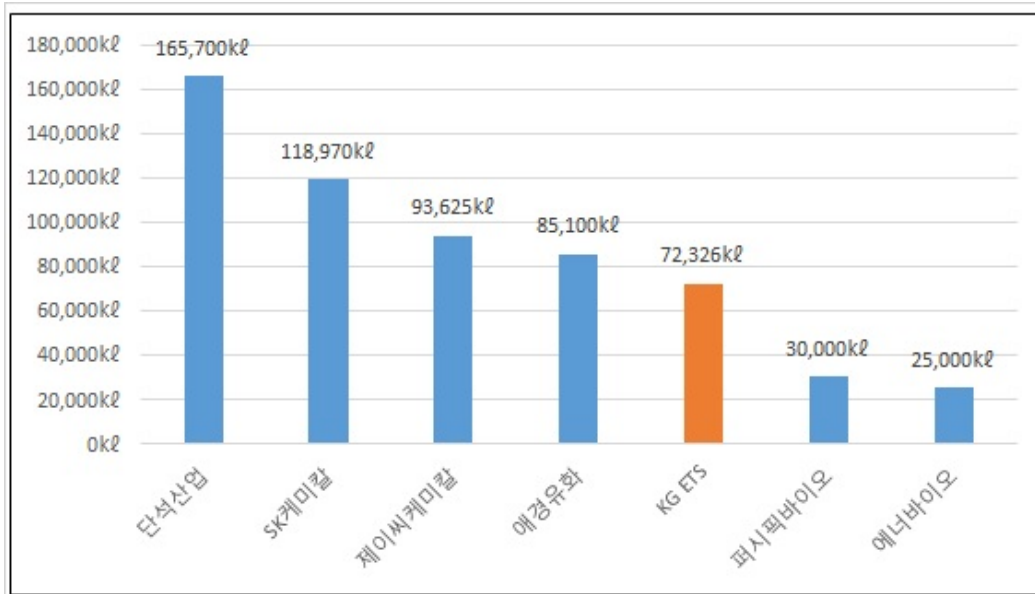
제품 품목명	2019년도(제21기 3분기)		2018년도(제20기)		2017년도(제19기)	
	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율	회사명	시장점유율
산화동	KGETS	41.60%	KGETS	41.82%	KGETS	40.67%
	서안켐텍	25.60%	서안켐텍	27.27%	서안켐텍	20.00%
	신오	19.20%	신오	14.55%	신오	18.67%
	PCC	12.80%	PCC	14.55%	PCC	16.67%
	기타	0.80%	기타	1.82%	기타	3.99%
계	-	100.00%	-	100.00%	-	100.00%

[출처] 회사 자체 추정 자료

(4) 바이오사업 부문

바이오중유는 분기보고서 작성기준일 현재 발전소에 입찰방식으로 공급하고 있으며 2019년 3분기 발전소 입찰현황은 아래와 같습니다.





## 바. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

### (1) 집단에너지사업 부문

집단에너지 사업은 대규모 생산설비 시설이 초기에 투입되는 사업으로서 최초 생산설비 투자시 생산설비를 효율성이 높은 것으로 설비 했는가와 원재료를 어떤 것을 사용하는가에 따라 원가 경쟁력의 차이가 생길 수 있습니다.

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 대기와 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 폐열을 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 가동을 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, 가격입니다. 매월 일정한 수량을 공급할 수 있는 생산설비와 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, 일반산화동, 황산등 외)		바이오사업부문 (바이오중유)		공통부문 (투자부동산)		합 계	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
1. 매출액	55,980	47.9%	30,020	25.7%	30,629	26.2%	232	0.2%	116,860	100.0%
2. 매출원가	38,834	39.6%	28,384	29.0%	30,696	31.3%	58	0.1%	97,972	100.0%
3. 매출총이익	17,146	90.8%	1,635	8.7%	(67)	-0.4%	174	0.9%	18,888	100.0%
4. 영업이익	14,169	100.4%	703	5.0%	(938)	-6.6%	172	1.2%	14,105	100.0%
5. 자산총액	86,723	81.5%	8,775	8.3%	4,566	4.3%	6,291	5.9%	106,357	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.

## 아. 신규사업 등의 내용 및 전망

### 1) 집단 에너지사업 부문

석탄발전이 미세먼지와 대기환경에 악영향을 미치고 있는 만큼 이를 개선코자 석탄발전에 부가하는 개별소비세는 높이고 LNG발전에 대해서는 세제를 인하하는 개소세법이 국회를 통과하였습니다.

이번 시행령의 주요사항은 유연탄 사용에 따른 환경비용이 Kg당 85원으로 LNG의 환경비용

43원에 비해 2배가량 비싸기 때문에 친환경 발전연료인 LNG 사용을 장려하고 유연탄 사용의 지양을 밝히며, 2019년 4월부터 발전용 액화천연가스(LNG)의 개별소비세를 60원/Kg에서 12원/Kg으로 인하하고 유연탄은 개별소비세를 Kg당 36원에서 46원으로 상향하는 내용입니다.

이에 따라 복합 열원을 사용하는 당사로서는 국내 석탄을 원료로 하는 집단에너지 사업자와 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 예상됩니다.

## 2) 환경사업부문

일반폐기물은 전반적인 제조업 침체분위기로 물량이 지난해 대비 소폭 감소하고 있지만 하수종말처리장의 협잡물 등 상대적으로 고단가인 폐기물 확보를 통해 전년대비 평균 단가가 인상되고 있어 이익 증가가 예상됩니다.

지정폐기물은 2018년도 4분기 직거래업체의 단가인상 및 유독물류 등 특화된 소포장 자동직투입 설비를 본격 가동함으로써 2019년 2분기 이후에는 이익증가가 예상됩니다.

폐수는 물량이 소폭 감소하지만 PCB회사 등의 폐산 처리단가 인상을 통해 매출액은 유지되면서 이익증가가 예상됩니다.

또한, 전주사업장은 단가인상과 처리량 증가로 이익이 증가가 예상되는 등 환경사업분야는 지난해 대비 이익 증가가 예상되고 있습니다.

## 3) 신소재사업 부문

2019년 상반기 PCB 시장은 다소 소강상태였으나 신규 스마트폰 오더를 확보한 특정업체 위주로 국내 시장이 살아나고 있으며 이는 2분기부터 일부 PCB업체들을 주축으로 물량이 증가하고 있습니다. 또한, 전장부분 시장에서 전기동 도금분야 도금방식이 산화동 도금방식 라인으로의 전환이 점차 증가하면서 FPCB부족분을 지속적으로 채워 갈 것으로 예상됩니다.

신규 아이템인 산화텅스텐 사업 역시 2019년 1월 RMI등록을 기점으로 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, 업체들은 순차적으로 정식 바이오중유 생산업자 허가를 발급 받고 있습니다.

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

발전사 계획에 따르면, 3분기 이후부터는 바이오중유 수급 및 연소 검토가 완료되어 물량 증대가 이루어질 예정입니다.

당사에는 이에 대응하기 위하여, 원료소싱에 있어서 기존 컨테이너 수입 방식과 벌크 화물 방식을 병행할 계획을 가지고 있으며, 이는 운송료 및 용해비 등 여러가지의 비용들의 절감이 가능할 것으로 예상합니다.

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	22,111 (18.9%)	산업체 공정용 증기
산화동	2000년 1월	ECO-10 ECO-500 ECS-V ECC-50	17,891 (15.3%)	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	23,879 (20.4%)	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 코애텍 등의 폐기물 처리업체가 있음
바이오중유	2016년 6월	바이오중유	30,539 (26.1%)	동식물성 유지, 지방산 메틸에스테르, 지방산 에틸에스테르 및 그 부산물을 원료로 사용하여 제조한 연료
기타	-	-	22,441 (19.2%)	기타 상품 및 용역 서비스
합계			116,860	-

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 원/톤)

사업연도 품목	2019년도 (제21기 3분기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
증기 (평균판매단가) 주1)	42,108	39,508	39,777
산화동 (평균판매단가) 주2)	7,890,077	8,147,862	7,819,499
폐기물 (평균처리단가) 주3)	237,981	203,494	171,804
바이오중유 (평균판매단가) 주4)	581,296	576,751	-

주1) 평균판매단가는 분기말 평균판매단가입니다.

- 주2) 산화동판매단가는 고순도 산화동 평균판매단가입니다.
- 주3) 폐기물평균처리단가는 지정,일반,폐수의 총수량에 대한 평균처리단가입니다.
- 주4) 평균판매단가는 분기말 평균판매단가입니다.

### 3. 주요 원재료에 관한 사항

#### 가. 주요 원재료등의 현황

(단위: 백만원,%)

매입 유형	품목	구입처	2019년도 (제21기 3분기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
원재료	염화동폐액	엘지이노텍 외	5,760(10.8%)	7,466(20.1%)	5,970(26.7%)
	석유코크스	케이시케미칼 외	2,134(4.0%)	2,591(7.0%)	2,431(10.9%)
	B-P	해외	33,187(62.3%)	6,044(17.9%)	-
	기타	-	12,162(22.8%)	17,614(52.2%)	13,952(62.4%)
	원재료 합계	-	53,243(100.0%)	33,716(100.0%)	22,353(100.0%)

#### 나. 원재료 가격변동추이

(단위: 천원/톤)

사업연도 품목	2019년도 (제21기 3분기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
염화동폐액	656	670	664
석유코크스	197	187	180
가성소다	334	321	281
B-P	525	551	-

### 4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

#### 가. 생산능력

(단위 : 톤, kl)

회사명	사업부	품명	사업소	2019년 3분기	2018년	2017년	비고
KGETS	에너지사업	증기	시흥시	1,638,000	2,184,000	2,524,800	-
	신소재사업	동 화합물	시흥시	5,108	6,810	6,840	-
	R & E사업	산업폐기물	시흥시	382,500	510,000	510,000	-
	바이오사업	바이오중유	밀양시	210,000	210,000	-	-

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

#### ① 산출방법 등

##### 가) 산출기준

- 3분기 생산기준 표준생산능력입니다.

나) 산출방법

- 181일, 24시간 가동기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

24시간 가동기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

(단위 : 톤, kl)

회사명	공장	지역	수량	계산근거		
				연가동일	일가동시간	시간당 생산
KGETS	에너지공장-증기	시흥시	1,638,000	273	24	250.00
	재활용공장-신소재	시흥시	5,108	273	24	0.78
	재활용공장-폐자원	시흥시	382,500	273	24	58.38
	바이오공장	밀양시	210,000	273	24	32.05

※ 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 3분기		2018년		2017년	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액
KGETS	에너지공장 -에너지	증기	시흥시	183,104	4,226	288,463	6,454	225,631	6,674
	재활용공장 -신소재	동 화합물 (고상)	시흥시	2,027	14,405	2,607	16,602	2,776	14,123
	재활용공장 -신소재	동 화합물 (액상)	시흥시	134	488	154	534	219	256
	재활용공장 -R & E	산업폐기물	시흥시	100,030	10,592	142,729	17,332	142,114	17,393
	바이오공장	바이오중유	밀양시	44,520	26,241	20,345	10,507	-	-

(2) 당해사업연도 가동률

공장명	가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
에너지공장	6,552	650	9.92%
재활용공장	6,552	6,118	93.38%
바이오공장	6,552	3,648	55.67%
합계	19,656	10,416	52.99%

주) 필수적인 설비보수일을 반영하였습니다.

#### 다. 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)									
구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	임목	건설중인자산	합계
기초금액	44,510,638	703,831	8,285,603	37,289,603	420,509	1,926,340	19,186	1,839,043	99,994,752
취득	-	-	107,044	1,293,416	449,010	439,556	3,850	4,223,971	6,516,846
처분	-	-	-	-	(90,604)	-	-	-	(90,604)
감가상각	-	(195,516)	(758,758)	(4,685,981)	(217,177)	(519,255)	-	-	(6,376,687)
국고보조금	-	-	-	20,987	-	-	-	-	20,987
대체	-	-	97,165	2,645,573	845,542	104,543	-	(3,692,823)	-
기말금액	44,510,638	5,508,315	7,731,055	36,563,599	1,407,280	1,951,184	23,036	2,370,190	100,065,296

\* 상기 설비자산의 소재지는 경기도 시흥시와 경상남도 밀양시입니다.

\* 토지 공시지가(2019년)

정왕동1235-7 공시지가 : 1,112,000원/㎡

정왕동2170-1 공시지가 : 884,000원/㎡

정왕동2170-2 공시지가 : 1,019,000원/㎡

명성리 2474 공시지가 : 178,000원/㎡

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

\* 건물 과세시가표준액

정왕동1235-7 건물 과세시가표준액 : 5,027,970,133원

정왕동2170-1 건물 과세시가표준액 : 2,233,912,437원

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
				2018년	2019년				
기계장치	60,000Nm3/h r	44.6억원	-	-	44.6억원	2019년 06월	2019년 12월	30%	RK_SDR,BF, SCR 설 치공사. 주2)

주1) 2020년 환경법 강화에 따른 대기방지시설 개선을 통한 대응력 강화 및 소각로 운영효  
율 증대

### 5. 매출에 관한 사항

#### 가. 매출실적

(단위: 톤, 백만원)

회사	사업부	매출 유형	품목		2019년 3분기		2018년		2017년	
					수량	금액	수량	금액	수량	금액
KGETS	환경. 에너지 주1)	제품	스팀	내수	525,107	22,111	744,104	29,398	770,334	30,642
					폐기물 폐수	내수	100,339	23,879	142,729	29,045
	소계				625,445	45,990	886,833	58,443	912,448	55,058
	신소재	제품	산화동	수출	274	2,295	169	1,225	472	2,781

			내수	2,266	15,595	2,225	17,955	3,024	21,429
	소계			2,540	17,891	2,394	19,180	3,496	24,209
바이오	제품	바이오중유	내수	52,536	30,539	15,206	8,531	-	-
	소계			52,636	30,539	15,206	8,531	3,496	24,209
기타	용역	용역	내수	-	3,557	-	540	-	5,414
	상품	상품		-	18,253	-	38,038	-	23,414
	상품	상품	수출	-	631	-	144	-	707
	소계			-	22,441	-	38,722	-	29,535
총계			내수	680,247	113,933	904,263	123,506	915,473	105,314
			수출	274	2,927	169	1,369	472	3,488
			합계	680,521	116,860	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) 대량 사용처의 물량 확보

당사의 증기를 대량으로 사용하는 고객사와 지속적으로 거래하는 것이 보일러를 안정적으로 운영하는데 의미가 있기 때문에 안정적인 사용량을 확보하는데 주력하고 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, 업체별로 각각 요구하는 중금속 등 불순물 미 함유 기준에 맞추어 판매하고 있습니다.

### (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 있습니다.

### (3) 가격 경쟁력 및 근거리 배송

당사는 국, 내외 거래처들에 비해 나은 품질의 제품을 판매하면서, 보다 낮은 가격으로 판매를 하고 있고 또한, 고객사와 근거리에 위치해 있어 빠른 배송과 신속한 협력을 하고 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 있어 환경보전을 위한 소각 처리를 해 오고 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	2,148	1.8%
	삼립식품	1,796	1.5%
	단석산업	1,522	1.3%
신소재 사업	영풍전자	4,317	3.7%
	심텍	2,292	2.0%
	강남동업	2,120	1.8%
바이오사업	남부발전	16,576	14.2%
	동서발전	9,391	8.0%
	중부발전	4,574	3.9%
기 타		72,124	61.7%
계	-	116,860	100.0%

## 6. 수주현황

당사의 집단에너지 사업의 경우 수용가와 연간 공급계약에 따라 수용가가 사용하는 양을 공

급하여 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 : 톤, 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
바이오중유	2019-09-19	2019-12-31	66,758	39,831,901	39,341	23,202,730	27,417	16,629,171
일반폐기물	2019-01-17	2019-12-31	37,248	6,982,167	27,511	4,527,696	9,737	2,454,471
합계			104,006	46,814,068	66,852	27,730,426	55,017	33,369,171

\* 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.

#### 가. 외환위험

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

3분기말과 전분기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)						
구분	계정과목	외화	3분기말		전기말	
		종류	외화	원화환산금액	외화	원화환산금액
자산	현금및현금성자산	USD	292,546	351,435	65,106	72,795
	매출채권	USD	259,800	312,098	89,266	99,808
	외화자산 계			552,346	663,533	154,372
부채	매입채무	USD	488,645	587,010	(419,884)	(469,473)
	차입금	USD	654,520	786,275	(1,242,147)	(1,397,988)
	외화부채 계			1,143,165	1,373,285	(1,662,031)
순외화자산(부채)			(590,820)	(709,752)	(1,507,659)	(1,694,858)

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

(단위 : 천원)				
구분	3분기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(70,975)	70,975	(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

3분기말과 전분기말 현재 당사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	3분기말	전기말
고정이자율		
금융자산	107,400	22,300,943
금융부채	44,158,000	29,500,000
변동이자율		
금융부채	45,365,680	19,714,628

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

당사사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 금융상품에 연관되어 있으며, 이자율이 변동한다면 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 보고기간 종료일 현재 다른 모든변수가 일정하다

는 가정 하에 변동이자부 차입금의 이자율이 100bp 변동할 경우 금융손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	3분기		전기말	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
이자비용	115,380	(115,380)	(197,146)	197,146

## 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. 당분기 및 전기말 중 거래한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)

구 분	은 행 명	매입통화	금 액	매도통화	금 액	약정평균환율
3분기말	하나은행	KRW	-	USD	-	-
		USD	-	KRW	-	-
전기말	하나은행	KRW	-	USD	-	-
		USD	-	KRW	-	-

### 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(Put Option)	<p>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</p> <p>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</p>
---------------------------------	---

- (\*) 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 흡수합병하기로 결정하였습니다. 한편, 합병과 관련한 주요내용은 다음과 같습니다.

구 분	내 역
합병 후 존속회사	케이지이티에스 주식회사
합병 후 소멸회사	케이지씨에스에너지 주식회사
합병 후 존속회사 상호	케이지이티에스 주식회사
합병기일	2019년 5월 14일
합병등기일	2019년 5월 24일

## 10. 연구개발활동

### 가. 연구개발 담당조직

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

2) 조직도

<b>대표이사 엄기민</b>
<b>연구소 지준호사업부장</b>
<b>연구팀</b>
팀장 김미영

매니저 박은정
매니저 김선영
매니저 김한나
매니저 방상우
매니저 정해영
매니저 김태형

## 나. 연구개발비용

(단위: 백만원, %)

구분		2019년도 (제21기 3분기)	2018년도 (제20기)	2017년도 (제19기)
기타 경비		-	-	-
소계		-	-	-
비용 처리	제조원가	586	823	790
	관관비	-	-	-
합계 (매출액 대비 비율)		586 (0.50%)	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"> <li>- 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.</li> <li>- 수입대체 효과, 작업 환경 개선, 동제품 관련 사업영역의 확대</li> </ul>
개발기간	2011년 09월 ~ 2011년 12월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 목재 방부재 제조 회사에 납품</li> <li>- 2012년 매출수량 106톤, 매출액 5억2천만원</li> </ul>

### 2) 아산화동 개발

연구과제	아산화동 개발
연구기관	KG ETS 자체 연구



연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 국내에서 소비되는 대부분이 수입(5000~6000톤/년) 되어지고 있는 아산화동을 국산화함으로써 수입대체 효과를 통한 KG ETS의 가치를 높일 수 있음.</li> <li>- 또한 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 아산화동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로 월 500톤 가량의 시장(연간 500억)에 진입하여 매출 증대 기대</li> </ul>
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"> <li>- 페스크랩의 원료로 PCBs 및 화학동, 시약시장에 공급 가능한 고품질의 황산동 제품 개발</li> <li>- 기존 생산품인 산화동, 탄산동 뿐 아니라 황산동을 생산하므로써 동관련 산업 전문기업으로의 성장 가능.</li> </ul>
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"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 주석 금속으로부터 SnO2 (고부가가치 부품?소재산업인 ITO 및 디스플레이 유리 등에 적용) 제조를 통한 국산화 및 수입대체, 자원 절약 효과있음.</li> </ul>
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	-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 산화동 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	- 텅스텐은 우리나라에서 희소금속으로 분류되어 있으며 중국의 자원 무기화 정책으로 인하여 고부가가치 원천소재임에도 불구하고 수급이 불안하고, 가격이 예측이 불가할 정도이며 또한 전략적으로 중요 물질이나 전량 수입되고 있는 상태임. 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. - 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.
개발기간	2016년 8월 1일 ~ 2017년 2월 28일
소요자금	500만원
재원 조달방법	당사 보유 자금

7) 해조류 유래 바이오연료 제품화 연구개발

연구과제	해조류 바이오매스 통합활용기반 구축
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교, 고등기술연구원, 강원대학교
연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구결과</li> <li>&gt; 해조류 유래 바이오연료의 제품화 및 상용화 기반 마련</li> <li>&gt; 바이오연료 생산을 위한 생물학적 열화학 공정개발</li> <li>&gt; 해조류 바이오유 혼합 바이오중유 시제품 개발</li> <li>- 기대효과</li> <li>&gt; 비식량 해조류 바이오매스 대량생산과 재생 가능한 바이오연료 생산 기술로 새로운 비즈니스와 고용 기회를 창출할수 있음</li> <li>&gt; 해조류 바이오매스로부터 바이오연료 및 바이오소재를 생산하는 세계 최초의 신성장동력 산업을 구축함으로써 국가 경쟁력 증대</li> <li>&gt; 국내에서 생산된 수산자원으로부터 생산한 재생가능 연료의 다양화 및 안정적인 공급을 통해 RPS와 같은 규제를 만족할수 있음</li> </ul>
개발기간	2014년 12월 ~ 2018년 02월
연구결과가 상품화된 경우 그 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해조류 유래 바이오중유 시제품 완료</li> <li>- 연구결과 기술이전 완료 (KG씨에스에너지)</li> <li>1) 전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법</li> <li>2) 해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법</li> </ul>

8) 바이오중유의 고품질화 연구개발

연구과제	바이오중유 고품질화 기술개발
연구기관	KG씨에스에너지, 부경대학교
연구결과 및 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구결과</li> <li>&gt; 바이오중유의 원료인 CNSL의 높은 요오드가를 저감 가능한 수침공정 및 촉매개발</li> <li>&gt; 특허출원</li> <li>    바이오중유로 사용하기 위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법</li> <li>- 기대효과</li> <li>&gt; 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</li> </ul>
개발기간	2016년12월~ 2017년09월
연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유	- 기술개발은 완료 되었으나 상용화를 위한 플랜트 부지 확보 및 파이롯트 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. - 현재 공정폐액 중 유실되는 코발트 전해 회수 테스트 진행 중.
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	- 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	주무관청
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	가스제거장치	특허청

3	특허권	폐염화동 용액으로 부터 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 한국세라믹 기술원	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 약취제 거기가 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 당뇨병 합병증의 예방 및 의료용 약학 조성물	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 수분흡착제가Packed-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 이중 순환형 바이오중유 제조기술	기업부설연구소	완료	2천만원	자체기술
---------------------------------	---------	----	------	------

**나. 환경관련 규제사항**

당사는 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

※ 제20기, 제19기 재무제표는 외부감사인으로부터 감사받은 재무제표이며, 제21기 3분기, 제20기 3분기(연결) 재무제표는 감사받지 않은 재무제표입니다.  
 ※ 2019년 5월24일 자회사인 케이씨에스에너지(주)를 흡수합병함으로써 당사의 종속회사는 존재하지 않으므로 아래 재무제표는 개별재무제표로 작성하였습니다.

(단위:천원)

사업연도 구분	제21기 (3분기)	제20기 (3분기)	제20기 (연결)	제19기 (개별)
	(2019년 9월말)	(2018년 9월말)	(2018년 12월말)	(2017년 12월말)
[유동자산]	51,135,528	36,043,119	45,916,413	40,154,488
당좌자산	28,211,358	24,136,379	34,645,803	35,743,925
재고자산	22,924,170	11,906,740	11,270,610	4,410,563
[비유동자산]	281,853,026	185,732,608	180,108,646	166,085,142
투자자산	172,127,300	82,178,145	75,992,207	68,872,020
유형자산	100,065,296	100,368,820	99,994,752	96,701,891
투자부동산	6,291,488	-	-	-
사용권자산	291,957	-	-	-
무형자산	3,076,986	2,523,092	3,082,320	174,072
기타비유동자산	-	662,551	1,039,366	337,159
자산총계	332,988,555	221,775,727	226,025,059	206,239,630
[유동부채]	87,425,861	57,221,303	57,485,887	44,791,869
[비유동부채]	87,214,593	13,265,642	18,408,108	14,315,121
부채총계	174,640,454	70,486,945	75,893,995	59,106,991
[자본금]	20,051,860	20,051,860	20,051,860	20,051,860
[자본잉여금]	45,984,658	45,984,658	45,984,658	45,984,658
[자본조정]	(3,897,281)	(3,897,281)	(3,897,281)	(750,821)
[기타포괄손익누계액]	(894,461)	1,732,836	299,551	1,741,487
[이익잉여금]	97,103,324	87,416,709	87,692,275	80,105,456
자본총계	158,348,101	151,288,782	150,131,064	147,132,640
부채와 자본총계	332,988,555	221,775,727	226,025,059	206,239,630
종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법	원가법 지분법	원가법 지분법	원가법 지분법	원가법 지분법
	( 2019.01.01~ 2019.09.30 )	( 2018.01.01~ 2018.09.30 )	( 2018.01.01~ 2018.12.31 )	(2017.01.01.~ 2017.12.31.)
매출액	116,860,352	84,908,683	123,739,773	108,801,442
영업이익(영업손실)	14,105,446	11,670,467	13,642,630	13,837,807



당기순이익(당기순손실)	12,926,358	10,882,298	11,266,355	11,723,011
주당순이익(주당순손실)	369	304	317	327

※ 제21기 3분기(연결) 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.

## 2. 연결재무제표

- 당사는 2019년 5월 24일 당사의 연결대상 종속회사인 케이지씨에스에너지 주식회사를 흡수합병함에 따라서 당사의 종속회사에서 제외하였습니다. 따라서 당사는 본보고서 제출일 현재 연결대상 종속회사가 없으며, 개별재무제표 기준으로 공시합니다.

### 3. 연결재무제표 주석

- 당사는 2019년 5월 24일 당사의 연결대상 종속회사인 케이지씨에스에너지 주식회사를 흡수합병함에 따라서 당사의 종속회사에서 제외하였습니다. 따라서 당사는 본보고서 제출일 현재 연결대상 종속회사가 없으며, 개별재무제표 기준으로 공시합니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 21 기 3분기말 2019.09.30 현재

제 20 기말 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기 3분기말	제 20 기말
자산		
유동자산	51,135,528,072	45,916,413,222
현금및현금성자산	763,184,431	7,901,023,700
매출채권 및 기타유동채권	27,448,173,265	26,503,832,839
매출채권	23,250,209,642	20,841,962,381
단기대여금	1,547,260,000	4,000,000,000
단기미수금	719,440,574	240,342,529
단기미수수익	7,169,888	1,879,499
단기선급금	399,657,007	1,117,328,598
단기선급비용	512,391,431	218,872,054
기타유동자산	1,012,044,723	83,447,778
당기법인세자산	0	1,266,630
재고자산	22,924,170,376	11,270,610,053
기타유동금융자산	0	239,680,000
유동파생상품자산	0	239,680,000
비유동자산	281,853,026,453	180,108,645,767
장기금융상품	0	21,828,649
매도가능증권	31,366,686,568	21,860,027,745
기타비유동금융자산	107,400,000	107,400,000
비유동만기보유금융자산	107,400,000	107,400,000
비유동파생상품자산	0	0
지분법적용 투자지분	138,211,419,558	37,248,584,609
유형자산	100,065,295,797	99,994,752,451
영업권 이외의 무형자산	3,076,985,573	3,082,320,191
투자부동산	6,291,488,223	6,349,444,614
기타비유동자산	2,728,829,244	860,231,275
장기매출채권 및 기타비유동채권	4,921,490	10,404,921,490
장기매출채권	4,921,490	4,921,490
장기대여금	0	10,400,000,000
이연법인세자산	0	179,134,743
자산총계	332,988,554,525	226,025,058,989
부채		

유동부채	87,425,861,062	57,485,886,838
매입채무 및 기타유동채무	85,702,185,945	54,635,175,135
단기매입채무	6,374,385,125	4,765,350,773
단기미지급금	4,185,701,324	4,233,223,538
단기미지급비용	1,073,885,429	1,922,405,141
단기예수금	87,318,256	50,921,413
부가가치세예수금	0	786,346,490
단기선수금	171,716,300	469,259,628
단기차입금	68,112,765,315	39,897,988,152
유동성장기차입금	5,573,259,996	2,509,680,000
유동리스부채	123,154,200	0
당기법인세부채	1,140,020,268	2,005,956,524
기타유동비금융부채	583,654,849	844,755,179
비유동부채	87,214,592,807	18,408,108,460
장기매입채무 및 기타비유동채무	75,390,318,533	7,259,960,000
장기기타보증금	103,000,000	453,000,000
장기차입금	19,304,776,671	6,806,960,000
사채	55,808,715,836	0
비유동리스부채	173,826,026	0
퇴직급여부채	1,548,153,907	974,004,076
이연법인세부채	9,902,362,742	9,827,648,062
기타비유동부채	373,757,625	346,496,322
부채총계	174,640,453,869	75,893,995,298
자본		
자본금	20,051,860,000	20,051,860,000
기타자본구성요소	(3,897,280,510)	(3,897,280,510)
기타자본	(3,897,280,510)	(3,897,280,510)
자본잉여금	45,984,657,677	45,984,657,677
기타포괄손익누계액	(894,460,702)	299,551,078
이익잉여금(결손금)	97,103,324,191	87,692,275,446
자본총계	158,348,100,656	150,131,063,691
자본과부채총계	332,988,554,525	226,025,058,989

### 포괄손익계산서

제 21 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

제 20 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 21 기 3분기		제 20 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	40,596,036,584	116,860,352,202	30,189,570,977	84,908,682,600
매출원가	34,019,873,139	97,971,927,937	24,845,757,376	69,040,910,863
매출총이익	6,576,163,445	18,888,424,265	5,343,813,601	15,867,771,737
판매비와관리비	1,487,028,934	4,782,978,128	1,611,811,295	4,197,304,519
영업이익(손실)	5,089,134,511	14,105,446,137	3,732,002,306	11,670,467,218
금융수익	1,209,886,932	6,915,983,221	332,597,823	545,822,791
금융원가	637,536,728	1,446,329,996	436,436,993	858,918,369
기타이익	7,998,892	873,032,050	(37,365,181)	978,944,728
기타손실	5,757,423,238	7,745,225,895	441,913,464	1,028,870,921
관계기업지분법손익	2,753,166,775	4,377,837,053	(100,608,337)	1,592,181,126
법인세비용차감전순이익(손실)	2,665,227,144	17,080,742,570	3,048,276,154	12,899,626,573
법인세비용	819,034,639	4,154,384,714	(375,744,388)	2,017,328,816
당기순이익(손실)	1,846,192,505	12,926,357,856	2,672,531,766	10,882,297,757
기타포괄손익	(216,334,219)	(216,334,219)	(430,271,821)	(8,651,298)
당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익)	(216,334,219)	(216,334,219)	(430,271,821)	(8,651,298)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	0	0	45,048,916	0
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	(216,334,219)	(216,334,219)	(475,320,737)	(8,651,298)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
총포괄손익	1,629,858,286	12,710,023,637	2,242,259,945	10,873,646,459
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	53	369	75	304

자본변동표

제 21 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

제 20 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
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)					8,209,765,991	10,882,297,757
보험수리적손익						
기타포괄손익					(45,048,916)	(45,048,916)
배당금지급					3,586,541,800	3,586,541,800
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동				466,307,004	362,435	466,669,439
2018.09.30 (기말자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	(750,821,345)	2,207,794,343	84,683,993,707	152,177,484,382
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)					12,926,357,864	12,926,357,856
보험수리적손익					(8,767,319)	(8,767,319)
기타포괄손익				(1,194,011,780)		(1,194,011,780)
배당금지급						
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동					3,506,541,800	3,506,541,800
2019.09.30 (기말자본)	20,051,860,000	45,984,657,677	3,897,280,510	(894,460,702)	97,103,324,191	158,348,100,656

## 현금흐름표

제 21 기 3분기 2019.01.01 부터 2019.09.30 까지

제 20 기 3분기 2018.01.01 부터 2018.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 21 기 3분기	제 20 기 3분기
영업활동현금흐름	(5,146,848,792)	8,925,255,419
당기순이익(손실)	12,926,357,856	10,882,297,757
당기순이익조정을 위한 가감	(13,618,841,757)	1,838,124,895
이자수취(영업)	602,399,610	242,700,686
이자지급(영업)	(1,187,884,093)	(675,870,972)
배당금수취	672,535,120	
법인세납부(환급)	(4,541,415,528)	(3,361,996,947)
투자활동현금흐름	(96,182,137,898)	(15,618,025,686)
보증금의 감소	(358,000,000)	
보증금의 증가		(85,400,000)
국고보조금의 수령	261,500,000	20,680,000
기계장치의 처분		19,383,420
차량운반구의 처분	67,954,545	53,529,284
선박의 처분		13,054,347
공기구 비품의 처분		120,708
유동대여금의 감소	38,200,000,000	60,000,000
비유동대여금의 감소	10,400,000,000	
장기금융상품의 처분	12,328,248,649	187,027,710
유동만기보유금융자산의 처분		
단기대여금및수취채권의 처분		
매도가능금융자산의 처분		20,000,000
만기보유금융자산의 처분		
건물의 취득		
건축물의 취득	(107,044,351)	(141,297,670)
기계장치의 취득	(1,554,915,577)	(1,385,421,563)
차량운반구의 취득	(449,009,550)	(33,643,756)
비품의 취득	(374,225,047)	(649,243,170)
공구와기구의 취득	(65,331,000)	(145,968,650)
건설중인자산의 취득	(4,223,970,744)	(2,106,073,800)
입목의 취득	(3,850,000)	
투자부동산의 취득		
무형자산의 취득	(576,000)	(8,538,600)
매도가능금융자산의 취득	(16,555,658,823)	(7,000,000,000)
만기보유금융자산의 취득		



종속기업에 대한 투자자산의 취득		(3,027,898,314)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(98,000,000,000)	
단기대여금의 증가	(35,747,260,000)	(2,100,000,000)
배당금수취		691,664,368
재무활동현금흐름	94,189,882,038	(229,946,054)
단기차입금의 증가	51,528,707,555	22,070,000,000
단기차입금의 상환	(23,313,930,392)	(8,164,815,089)
유동성장기차입금의 상환	(2,138,603,333)	
장기차입금의 증가	74,745,250,000	
장기차입금의 상환	(3,125,000,000)	(7,402,130,000)
사채의 발행		
자기주식의 취득		(3,146,459,165)
자기주식의 처분		
배당금의 지급	(3,506,541,792)	(3,586,541,800)
리스부채의 상환		
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,139,104,652)	(6,922,716,321)
기초현금및현금성자산	7,901,023,700	7,885,837,656
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	1,265,383	(2,592)
기말현금및현금성자산	763,184,431	963,118,743

## 5. 재무제표 주석

### 1. 당사의 개요

케이지이티에스 주식회사(이하 "당사")는 1999년 10월 29일에 설립되었으며, 일반 및 지정 폐기물수집 및 처리, 기초화학물의 제조 및 판매 및 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 9월 30일 현재 당사의 자본금은 20,051,860천원이며, 당분기말 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%
KG이티에스(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 당분기말 현재 연결대상 종속기업은 존재하지 않으며, 본 재무제표에 기재된 비교정보는 전기 연결재무제표를 근거로 작성되었습니다.

### 2. 중요한 회계정책

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

### (1) 재무제표 작성기준

당사의 분기재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되는 요약중간재무제표입니다. 동 재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었으며, 연차재무제표에서 요구되는 정보에 비하여 적은 정보를 포함하고 있습니다. 선별적 주석에는 직전 연차 보고기간 말 후 발생한 당사의 재무상태와 경영성과의 변동을 이해하는 데 유의적인 거래나 사건에 대한 설명을 포함하고 있습니다.

### (2) 회계정책

아래에 기술한 사항을 제외하면, 이번 분기재무제표에 적용된 회계정책은 직전 연차연결재무제표에 적용한 회계정책과 동일합니다.

회계정책의 변경은 당사의 2019년 기말 재무제표에도 반영될 것으로 예상됩니다.

당사는 2019년 1월 1일에 기업회계기준서 제1116호를 최초 적용하였습니다. 2019년 1월 1일부터 시행되는 다른 회계기준도 있으나, 그 기준들은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않습니다.

기업회계기준서 제1116호에서는 단일 리스이용자 회계모형을 도입하였고, 그 결과 당사는 리스이용자로서 기초자산에 대한 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식하고 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 리스제공자 회계모형은 이전의 회계정책과 유사합니다.

#### ① 리스의 정의

당사는 새로운 리스 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다. 기업회계기준서 제1116호에 따르면 계약에서 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하면 계약이 리스이거나 리스를 포함합니다.

기업회계기준서 제1116호의 최초 적용일에 당사는 계약이 리스인지 다시 판단하지않는 실무적 간편법을 적용하기로 선택하였습니다. 당사는 종전에 리스로 식별된 계약에만 기업회계기준서 제1116호를 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1017호와 기업회계기준해석서 제2104호에 따라 리스로 식별되지 않은 계약이 리스인지는 다시 평가하지 않았습니다. 그러므로 기업회계기준서 제1116호에 따른 리스 정의는 2019년 1월 1일 이후 체결되거나 변경된 계약에만 적용되었습니다.

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 재평가일에 당사는 각 리스요소와 비리스요소의 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 배분합니다.

## ② 리스이용자

당사는 업무용차량을 포함한 일부 자산을 리스하고 있습니다.

당사는 리스이용자로서 종전에 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지에 따라 리스를 운용리스나 금융리스로 분류하였습니다. 기업회계기준서 제1116호에 따르면 당사는 대부분의 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 즉, 대부분의 리스가 재무상태표에 표시됩니다.

그러나 당사는 일부 소액 기초자산 리스와 단기리스(리스기간이 12개월 이하인 리스)의 경우에는 인식 면제를 적용하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않기로 선택하였습니다. 당사는 이 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준에 따라 비용으로 인식합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초 인식시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 당사는 사용권자산과 관련하여 대응하는 기초자산을 보유하였을 경우와 동일한 분류를 적용하여 재무상태표에 표시합니다.

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

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

당사는 연장선택권을 포함하는 일부 리스계약에 대한 리스기간을 결정할 때 판단을 적용합니다. 당사가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지에 대한 평가는 리스기간에 영향을 주기 때문에 리스부채와 사용권자산의 금액에 유의적인 영향을 미칩니다.

당사는 전환시점에 기업회계기준서 제1017호에 따라 운용리스로 분류된 리스에 대하여 2019년 1월 1일 현재 당사의 증분차입이자율로 할인한 잔여 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액으로 측정합니다.

### ③ 리스제공자

당사는 투자부동산을 리스로 제공하고 있습니다.

당사가 리스제공자로서 적용하는 회계정책은 기업회계기준서 제1017호의 정책과 다르지 않습니다. 다만, 당사가 중간리스제공자인 경우 전대리스는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 기초하여 분류됩니다.

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 당분기말과 전환일 현재 재무제표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분			당분기말	전환일(2019.01.01.)
자산	유형자산(사용권자산)	건물	3,877	22,968
		업무용차량	288,079	391,275
부채	기타채무	리스부채	296,980	414,243

운용리스로 분류하였던 리스에 대한 리스부채를 측정할 때, 당사는 2019년 1월 1일의 증분차입이자율을 사용하여 리스료를 할인하였으며, 적용된 가중평균 증분차입이자율은 2.83% ~ 3.51%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 당분기 중 감가상각비 122,286천원과 이자비용 8,468천원을 인식하였습니다.

### (3) 추정과 판단

#### ① 경영진의 판단 및 가정과 추정의 불확실성

한국채택국제회계기준은 중간재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 중간보고 기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 중간보고기간 말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

분기재무제표에서 사용된 당사의 회계정책의 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 동 주석에서 설명하고 있는 기업회계기준서 제1116호 '리스' 적용 관련 새로운 중요한 판단과 추정 불확실성의 주요 원천을 제외하고는, 2018년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차 연결재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

#### ② 공정가치 측정

당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열 체계에서 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 서열체계에 서 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 주석 25에 포함되어 있습니다.



3. 범주별 금융상품

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

① 당분기말

(단위 : 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채
금융자산:			
현금및현금성자산	763,184	-	-
매출채권(*)	23,255,131	-	-
대여금(*)	1,547,260	-	-
미수금	719,441	-	-
미수수익	7,170	-	-
파생상품금융자산(*)	-	1,306,900	-
매도가능금융자산	-	31,366,687	-
만기보유금융자산	107,400	-	-
보증금	1,129,972	-	-
금융부채:			
매입채무	-	-	6,374,385
차입금및사채(*)	-	-	92,990,802
미지급금	-	-	4,185,701
미지급비용	-	-	1,073,885
임대보증금(*)	-	-	277,907
리스부채(*)	-	-	296,980
합 계	27,529,558	32,673,587	105,199,661

(\*) 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) 당분기와 전분기 중 금융상품 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
판매비와관리비:				
대손상각비	254,299	-	-	254,299
금융수익:				
이자수익	591,343	-	-	591,343
파생상품평가이익	-	1,306,900	-	1,306,900
매도가능금융자산평가이익	-	5,017,740	-	5,017,740
금융비용:				
이자비용	-	-	1,437,862	1,437,862
리스부채이자비용	-	8,468	-	8,468
기타수익:				
배당금수익	-	672,535	-	672,535
외환차익	100,034	-	-	100,034
외화환산이익	17,834	-	-	17,834
기타비용:				
외환차손	-	-	154,209	154,209
외화환산손실	-	-	1,902,834	1,902,834

② 전분기

(단위 : 천원)				
구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
판매비와관리비:				
대손상각비	515,052	-	-	515,052
금융수익:				
이자수익	315,753	-	-	315,753
금융비용:				
이자비용	-	-	698,419	698,419
기타수익:				
배당금수익	-	691,664	-	691,664
외환차익	228,202	-	-	228,202
외화환산이익	1,867	-	-	1,867
기타비용:				
외환차손	-	-	132,271	132,271
외화환산손실	-	-	28,228	28,228
매도가능증권평가손실	-	-	801	801

4. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기말	전기말
현금	2,729	81
보통예금	760,455	7,900,943
합 계	763,184	7,901,024

5. 매출채권 및 기타수취채권

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

(단위 : 천원)						
구 분	당분기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동:						
매출채권	25,203,289	(1,953,080)	23,250,210	22,540,743	(1,698,781)	20,841,962
단기대여금	1,547,260	-	1,547,260	4,000,000	-	4,000,000
미수금	740,294	(20,854)	719,441	261,197	(20,854)	240,343
미수수익	7,170	-	7,170	1,879	-	1,879
소 계	27,498,013	(1,973,933)	25,524,080	26,803,819	(1,719,635)	25,084,184
비유동:						
장기매출채권	4,921	-	4,921	4,921	-	4,921
장기대여금	-	-	-	10,400,000	-	10,400,000
보증금	1,129,972	-	1,129,972	860,231	-	860,231
소 계	1,134,894	-	1,134,894	11,265,152	-	11,265,152
합 계	28,632,907	(1,973,933)	26,658,974	38,068,971	(1,719,635)	36,349,336

(2) 당분기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전기
기초금액	1,719,635	1,880,071
순설정액	254,299	403,849
제각액	-	(609,658)
연결범위효과	-	45,373
기말금액	1,973,933	1,719,635

## 6. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기말	전기말
상품	1,410,320	2,181,607
평가충당금	-	(478,326)
제품	12,008,505	6,142,706
평가충당금	(278,251)	(345,508)
반제품	93,053	116,201
원재료	3,884,266	2,149,462
미착품	4,761,615	717,922
저장품	1,044,662	786,546
합 계	22,924,170	11,270,610

## 7. 매도가능금융자산 및 만기보유금융자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 매도가능금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	지분율(%)	당분기말	전기말
공정가치로 인식한 지분증권:			
LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권	-	-	7,049,000
원가로 인식한 지분증권(*2):			
(주)케이지	5.9	3,275,445	3,275,445
(주)케이지씨닝라이프 우선주(*3)	-	11,500,000	11,500,000
세일전자(주)	0.02	435	435
캐터스혁신성장사모투자합자회사	13.86	35,148	35,148
캐터스스페셜시츄에이션제1호사모투자합자회사	14.47	16,555,659	
소 계		31,366,687	14,811,028
합 계		31,366,687	21,860,028

(\*1) 당사가 보유하고 있는 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 제2종 수익증권은 의 전기말 장부가액은 7,049,000천원이었으나, 당기 이후 관계사 KG이니시스에 12,306,420천원에 매각하였습니다.

(\*2) 공정가치를 합리적으로 측정하기 어려워 원가를 공정가치의 대용치로 측정하였습니다.

(\*3) (주)케이지씨닝라이프 우선주는 의결권이 없는 참가적누적적우선주입니다.

(2) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전기
기초금액	21,860,028	18,075,880
취득금액	16,555,659	7,035,148
대체금액(*)	-	801
평가금액	5,017,740	48,199
회수금액	(12,066,740)	(3,300,000)
기말금액	31,366,687	21,860,028

(\*) 전기 중 매출채권이 출자전환되었습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 만기보유금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

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

(4) 당분기와 전기 중 만기보유금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

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

8. 관계기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	지분율(%)	장부가액		소재지	결산일	영업활동
		당분기말	전기말			
이데일리(주)	41.14	36,633,036	34,405,296	대한민국	12월 31일	인터넷뉴스광고업
케이지제로인(주)(*)	8.82	3,697,867	2,843,289	대한민국	12월 31일	정보서비스업 등
케이지스틸(주)	48.88	97,880,517	-	대한민국	12월 31일	지주사업 등
합 계		138,211,420	37,248,585			

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

(2) 당분기와 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)						
기업명	취득원가	기초금액	지분법손익	지분법 자본변동	취득	기말금액
이데일리(주)	20,060,664	34,405,296	2,765,346	(537,605)	-	36,633,036
케이지제로인(주)	2,404,867	2,843,289	1,731,975	(877,397)	-	3,697,867
케이지스틸(주)	-	98,000,000	(119,483)	-	98,000,000	97,880,517
합 계	120,465,532	135,248,585	4,377,837	(1,415,002)	98,000,000	138,211,420

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) 당분기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당분기

i) 요약재무상태표

(단위 : 천원)			
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)	케이지스틸
유동자산	14,518,147	32,200,649	339,046
비유동자산	185,735,825	59,500,205	199,912,387
자산 계	200,253,971	91,700,854	200,251,433
유동부채	38,003,101	30,262,827	14,420
비유동부채	90,080,735	21,658,920	-
부채 계	128,083,836	51,921,747	14,420
자본	72,170,135	39,779,108	200,237,013

ii) 요약포괄손익계산서

(단위 : 천원)			
구 분	이데일리(주)	케이지제로인(주)	케이지스틸
매출액	51,880,934	24,883,775	-
영업이익	7,108,052	2,073,161	(87,908)
분기순이익	6,722,357	19,628,924	(244,762)
기타포괄손익	(16,013)	(9,943,770)	(244,762)
총포괄손익	6,706,344	9,685,154	(244,762)

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)

9. 유형자산 및 무형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)										
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	사용권 자산	건설중인 자산	합 계
당분기말:										
취득원가	44,510,638	9,811,840	19,207,301	143,967,001	3,071,215	6,854,438	23,036	414,243	2,370,190	230,229,901
감가상각누계액	-	(4,303,525)	(11,476,246)	(107,161,102)	(1,663,935)	(4,903,254)	-	(122,286)	-	(129,630,348)
정부보조금	-	-	-	(242,300)	-	-	-	-	-	(242,300)
장부금액	44,510,638	5,508,315	7,731,055	36,563,599	1,407,280	1,951,184	23,036	291,957	2,370,190	100,357,253
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) 당분기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)										
구 분	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구비품	입목	사용권 자산 (*1)	건설중인 자산	합 계
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	-	-	107,044	1,293,416	449,010	439,556	3,850	414,243	4,223,971	6,931,089
처분	-	-	-	-	(90,604)	-	-	-	-	(90,604)
감가상각	-	(195,516)	(758,758)	(4,685,981)	(217,177)	(519,255)	-	(122,286)	-	(6,498,973)
국고보조금	-	-	-	20,987	-	-	-	-	-	20,987
대체	-	-	97,165	2,645,573	845,542	104,543	-	-	(3,692,823)	-
기말금액	44,510,638	5,508,315	7,731,055	36,563,599	1,407,280	1,951,184	23,036	291,957	2,370,190	100,357,253

(\*1) 당분기 중 기초 취득원가에 기업회계기준서 제1116호 최초 적용에 따른 효과를 반영하였습니다(주석 2 참조).

(\*2) 취득 금액에는 정부보조금 사용액이 포함되어 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)	-
연결범위변동	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

당분기말과 전기말 현재 차입원가 자본화로 자본화된 이자비용은 없습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	특허권	회원권	배출권	영업권	합 계
당분기말:					
취득원가	97,620	136,697	9,295	2,875,945	3,119,556
상각누계액	(43,146)	-	576	-	(42,570)
장부금액	54,473	136,697	9,871	2,875,945	3,076,986
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) 당분기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)					
구 분	특허권	회원권	배출권	영업권	합 계
기초금액	60,384	136,697	9,295	2,875,945	3,082,320
취득	-	-	576	-	576
상각	(5,911)	-	-	-	(5,911)
기말금액	54,473	136,697	9,871	2,875,945	3,076,986

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	특허권	회원권	배출권	영업권	합 계
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

10. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당분기말			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	-	(148,111)	(148,111)	-	(90,154)	(90,154)
장부금액	3,348,591	2,942,897	6,291,488	3,348,591	3,000,854	6,349,445

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당분기			전기		
	토지	건물	합 계	토지	건물	합 계
기초금액	3,348,591	3,000,853	6,349,445	3,348,591	3,078,129	6,426,720
상각	-	(57,956)	(57,956)	-	(77,275)	(77,275)
기말금액	3,348,591	2,942,897	6,291,488	3,348,591	3,000,854	6,349,445

(3) 당분기와 전분기 중 투자부동산과 관련하여 수익 및 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
임대수익	90,000	180,000	90,000	180,000
임대비용	(57,956)	(77,275)	(19,319)	(38,638)

(4) 전기말 현재 투자부동산의 장부가액 및 공정가치는 다음과 같으며, 당분기말 현재 공정가치는 전기말 투자부동산의 공정가치와 중요한 차이가 없습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	장부가액	공정가치
토지	3,348,591	6,150,000
건물	3,000,854	
합 계	6,349,445	6,150,000

11. 차입금및사채

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
차입처	종 류	이자율(%)	금 액	
		당분기말	당분기말	전기말
한국산업은행	일반자금	2.53%	9,500,000	9,500,000
	일반자금	2.48%	16,000,000	16,000,000
	일반자금	2.31%	7,645,644	
국민은행	시설자금	2.44%	4,000,000	4,000,000
	무역금융	-	-	3,000,000
우리은행	일반자금	2.34%	8,000,000	6,000,000
신한은행	일반자금	2.64%	5,000,000	-
	일반자금	2.68%	3,000,000	-
	Bankers' Usance	-	2,072,357	1,397,988
하나은행	Bankers' Usance	-	1,394,764	-
케이지이니스	일반자금	2.80%	11,500,000	
합 계			68,112,765	39,897,988

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
차입처	종 류	상환조건	이자율(%)	금 액	
			당분기말	당분기말	전기말
하나은행	ESCO자금	분할상환	1.50%	930,000	930,000
한국산업은행	시설자금	분할상환	2.55%	416,660	1,666,640
시흥녹색환경지원센터	시설자금	분할상환	무이자	700,000	-
신한은행	시설자금	분할상환	2.52%	625,000	1,000,000
	시설자금	분할상환	2.62%	1,081,710	1,100,000
	운영자금	만기일시상환	-	-	3,000,000
	정책자금	분할상환	1.75%	1,458,000	1,620,000
소 계				24,878,037	9,316,640
차감 : 유동성장기차입금				(5,573,260)	(2,509,680)
합 계				19,304,777	6,806,960

(3) 당분기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	상환일	이자율	당분기말
FRN(Floating Rate Note)	2022.04.11	LIBOR(3M) + 1.00	36,024,950
사모사채	2022.08.13	회사채 1.66%	20,000,000
사채할인발행차금			(216,234)
합 계			55,808,716

(4) 당분기말 현재 장기차입금및사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
상환일정	원화차입금	사채(*)	합 계
2019년 10월1일 ~ 2020년 09월 30일	5,573,260	-	5,573,260
2020년 10월1일 ~ 2021년 09월 30일	4,787,840	-	4,787,840
2021년 10월1일 ~ 2022년 09월 30일	4,732,840	55,808,716	60,541,556
2022년 10월1일 ~ 2023년 09월 30일	4,732,840	-	4,732,840
2023년 10월 이후	5,051,257	-	5,051,257
합 계	24,878,037	55,808,716	80,686,753

(\*) 동 현금흐름은 계약상 현금흐름으로 장부가액과 일치하지 않습니다.





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

(단위 : 천원)						
구 분	당분기				전기	
	차입금	사채	미지급 배당금	리스부채	차입금	미지급 배당금
기초금액	49,214,628	-	-	-	33,763,280	-
전환효과(기업회계기준서 제1116호의 개정)	-	-	-	414,243	-	-
재무현금흐름에서 생기는 변동:						
배당금의 지급	-	-	(3,506,542)	-	-	(3,586,542)
차입금의 차입	72,353,708	-	-	-	17,965,838	-
차입금의 상환	(28,577,534)	-	-	-	(9,706,455)	-
사채의 발행	-	53,920,250	-	-	-	-
리스부채의 상환	-	-	-	(117,263)	-	-
소 계	43,776,174	53,920,250	(3,506,542)	(117,263)	8,259,383	(3,586,542)
연결범위효과	-	-	-	-	7,191,965	-
환율변동효과	-	1,888,466	-	-	-	-
배당결의	-	-	3,506,542	-	-	3,586,542
기말금액	92,990,802	55,808,716	-	296,980	49,214,628	-

## 12. 종업원급여

당사의 확정급여제도와 관련된 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	확정급여채무		사외적립자산 공정가치		순확정급여부채	
	당분기	전기	당분기	전기	당분기	전기
기초금액	5,309,606	4,585,695	(4,335,602)	(3,767,873)	974,004	817,822
당기비용으로 인식:						
- 당기근무원가	568,957	746,415	-	-	568,957	746,415
- 이자원가(수익)	-	95,463	-	(104,379)	-	(8,916)
소 계	568,957	841,878	-	(104,379)	568,957	737,499
기타포괄손익으로 인식:						
확정급여제도의 재측정요소						
- 재무적 가정변화에 의한 효과	-	120,480	-	-	-	120,480
- 가정과 실제의 차이에 의한 효과	-	(108,485)	-	-	-	(108,485)
- 사외적립자산의 손실	-	-	11,566	93,262	11,566	93,262
소 계	-	11,995	11,566	93,262	11,566	105,257
기타:						
- 퇴직급여 지급액	(332,471)	(225,350)	326,097	406,880	(6,374)	181,530
- 관계사 순전입액(전출액)	-	(54,025)	-	(36,416)	-	(90,441)
- 기여금 납부액	-	-	-	(580,000)	-	(580,000)
- 연결범위효과	-	149,413	-	(347,076)	-	(197,663)
소 계	(332,471)	(129,962)	326,097	(556,612)	(6,374)	(686,574)
기말금액	5,546,092	5,309,606	(3,997,939)	(4,335,602)	1,548,154	974,004

## 13. 배당금

당사가 당분기와 전분기 중 이사회 결의에 의하여 지급하기로 한 배당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당분기	전분기
보통주 1주당 100원(전분기 100원)	3,506,542	3,586,542

14. 매출액 및 매출원가

(1) 당분기와 전분기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
환경사업수입	14,783,362	48,780,760	14,905,197	46,465,844
제품매출액	20,008,639	49,240,478	5,262,832	15,880,466
상품매출액	5,631,360	18,055,910	9,815,119	22,166,346
기타매출액	172,675	783,203	206,422	396,027
합 계	40,596,037	116,860,352	30,189,571	84,908,683

(2) 당분기와 전분기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
환경사업매출원가	9,700,645	32,286,185	10,418,816	33,102,024
제품매출원가	18,852,440	47,776,022	4,735,637	13,943,968
기초제품재고액	3,207,285	5,797,197	2,117,292	1,410,903
당기제품제조원가	27,402,947	53,736,618	8,400,121	18,346,915
타계정대체액	27,538	27,538	9,378	41,453
기말제품재고액	11,730,255	11,730,255	5,772,397	5,772,397
상품매출원가	5,447,470	17,851,764	9,659,802	21,924,780
기타매출원가	19,319	57,956	31,502	70,140
합 계	34,019,873	97,971,928	24,845,757	69,040,911

15. 판매비와관리비

당분기와 전분기 중 영업이익에 반영된 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	523,793	1,634,641	559,462	1,685,722
퇴직급여	31,750	100,336	47,688	143,065
복리후생비	119,272	373,720	137,782	366,161
여비교통비	31,684	119,797	49,531	131,368
통신비	10,219	30,307	10,799	31,177
소모품비	(30,679)	(18,059)	7,563	20,427
도서인쇄비	297	1,466	1,305	2,410
세금과공과	130,876	361,267	131,315	324,607
운반비	320,613	873,480	34,668	99,323
수도광열비	2,462	7,330	2,387	6,147
전력비	12,731	37,397	10,408	33,947
지급수수료	131,298	441,274	155,650	322,435
지급임차료	3,003	26,221	42,477	114,107
수출부대비	10,025	23,651	11,906	27,127
교육훈련비	13,447	35,546	13,252	43,096
접대비	7,047	31,540	12,319	37,049
광고선전비	51,410	136,987	40,079	123,172
차량유지비	169	2,431	4,501	4,611
수선비	13,123	43,577	21,358	51,972
보험료	9,025	28,194	7,513	26,818
감가상각비	37,712	112,749	32,156	84,402
사용권자산상각비	40,762	122,286	-	-
무형자산상각비	812	2,437	812	2,437
대손상각비	16,179	254,299	276,877	515,052
판매촉진비	-	105	-	670
합 계	1,487,029	4,782,978	1,611,811	4,197,305

16. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 증감	(11,908,798)	255,237	(3,673,308)	(4,761,297)
상품의 매입	5,422,566	12,136,236	9,239,785	21,786,985
원재료 투입	29,349,343	25,533,756	7,793,463	16,835,813
종업원급여	3,017,544	5,870,545	2,965,338	8,276,908
감가상각비와 무형자산상각비	2,123,694	4,418,158	2,211,041	6,290,502
운반비 및 차량유지비	1,058,705	1,796,935	805,026	2,073,300
소모품비	66,932	182,740	90,541	260,626
폐열 및 스팀생산비	2,046,529	6,717,239	2,121,824	8,939,960
LNG 및 LPG비용	70,330	292,700	490,288	1,397,907
지급수수료	1,922,583	2,860,834	1,334,980	3,677,626
전력비 및 수도료	1,170,080	2,514,863	1,135,163	3,463,365
수선비	434,603	634,079	506,249	1,423,157
폐기물처리비	16,179	238,119	276,877	515,052
대손상각비	679,297	1,341,251	553,655	1,476,416
기타	37,313	2,455,311	606,647	1,581,895
합 계(*)	35,506,902	67,248,004	26,457,569	73,238,215

(\*) 매출원가 및 판매비와관리비의 합계로 구성되어 있습니다.

17. 금융수익과 금융비용

당분기와 전분기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	206,883	591,343	102,528	315,753
파생상품평가이익(*)	1,242,684	1,306,900	-	-
매도가능금융자산평가이익	(239,680)	5,017,740	-	-
금융수익 계	1,209,887	6,915,983	102,528	315,753
금융비용:				
이자비용	634,692	1,437,862	275,938	698,419
리스부채이자비용	2,844	8,468	-	-
매도가능금융자산평가손실	-	-	-	-
금융비용 계	637,537	1,446,330	275,938	698,419

(\*) 당사는 당분기 중 발행한 외회사채와 관련하여 이자율통화스왑계약을 체결하였으며, 계약의 내용은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천USD)							
구 분	계약처	계약기간	계약환율 (원)	계약금액		계약이자율(%)	
				매도	매입	매도	매입
매매목적	우리은행	2019.04.11. ~ 2022.04.11.	1,137.5	34,125,000	USD 30,000	2.28	LIBOR(3M) + 1.00

### 18. 기타수익과 기타비용

당분기와 전분기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
외환차익	52,952	100,034	155,950	228,202
외화환산이익	(51,660)	17,834	(136,989)	1,867
유형자산처분이익	-	22,955	-	13,696
배당금수익	-	672,535	108,164	691,664
잡이익	6,707	59,675	65,579	273,584
기타수익 계	7,999	873,032	192,704	1,209,013
기타비용:				
외환차손	110,655	154,209	81,876	132,271
외화환산손실	1,311,788	1,902,834	(44,586)	28,228
유가증권처분손실	-	-	-	801
유형자산처분손실	45,604	45,604	-	192,067
매출채권처분손실	-	-	22,007	22,007
기부금	110,064	325,588	87,355	306,150
영업권양도손실	-	-	250,000	250,000
지급수수료	280,765	347,384	112,689	112,689
세금과공과	58,969	-	-	-
잡손실	3,839,580	4,969,607	93,072	145,158
기타비용 계	5,757,423	7,745,226	602,413	1,189,371

### 19. 법인세비용

법인세비용은 당분기 법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당분기에 인식한 조정 사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다. 당분기 법인세비용의 평균유효세율은 24.32%(전분기 15.64%)입니다.

20. 주당이익

당분기와 전분기 중 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
분기순이익	1,846,192,505	12,926,357,856	2,672,531,766	10,882,297,757
가중평균유통보통주식수(*)	35,065,418	35,065,418	35,558,717	35,762,061
기본주당이익	53	369	75	304

(\*) 당분기와 전분기 중 유통보통주식수의 변동이 없어 가중평균유통보통주식수는 당분기말과 전분기말 현재의 자기주식을 제외한 유통보통주식수와 동일합니다.

한편, 희석화증권이 존재하지 않아 당분기와 전분기의 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.



21. 영업에서 창출된 현금흐름

(1) 당분기와 전분기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

① 조정항목

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전분기
이자비용	1,437,862	698,419
감가상각비	6,355,699	6,229,484
사용권자산상각비	122,286	-
무형자산상각비	5,911	3,305
투자부동산감가상각비	57,956	57,956
퇴직급여	568,957	494,899
기타의장기종업원급여	27,261	20,204
대손상각비	254,299	515,052
유형자산처분손실	45,604	192,067
매도가능금융자산처분손실	-	801
매도가능금융자산평가손실	-	-
당기손익인식금융자산거래손실	-	22,007
외화환산손실	1,902,834	28,228
법인세비용	4,154,385	2,017,329
리스이자	8,468	-
지분법손실	119,483	-
재고자산평가손실	241,523	227,855
이자수익	(591,343)	(315,753)
배당금수익	(672,535)	(691,664)
유형자산처분이익	(22,955)	(13,696)
지분법이익	(4,497,320)	(1,592,181)
외화환산이익	(17,834)	(1,867)
매도가능금융자산평가이익	(5,017,740)	-
파생상품평가이익	(1,306,900)	-
합 계	3,175,901	7,892,445

② 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전분기
매출채권의 감소(증가)	(2,661,917)	2,517,744
선급금의 감소(증가)	717,672	(762,074)
선급비용의 감소(증가)	(300,248)	(146,627)
미수금의 감소(증가)	(479,098)	(946,162)
미수수익의 감소(증가)	-	
예치보증금의 감소(증가)		157,244
보증금의 감소(증가)	(269,741)	
재고자산의 감소(증가)	(11,895,083)	(4,989,152)
매입부가가치세의 감소(증가)	(928,597)	
사외적립자산의 감소(증가)	326,097	
매입채무의 증가(감소)	1,610,606	(1,733,173)
미지급금의 증가(감소)	(47,522)	1,591,692
선수금의 증가(감소)	(297,543)	456,169
선수수익의 증가(감소)	(246,372)	(246,748)
예수금의 증가(감소)	36,397	(8,615)
미지급비용의 증가(감소)	(1,100,237)	(1,362,096)
금융보증부채의 증가(감소)	(23,075)	43,122
매출부가가치세의 증가(감소)	(786,346)	(473,267)
퇴직금의 지급	(332,471)	(152,376)
리스부채의 상환	(117,263)	-
합 계	(16,794,741)	(6,054,319)

(2) 당분기와 전분기 중 주요 비현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전분기
건설중인자산의 본자산 대체	3,692,823	1,501,996
장기차입금의 유동성 대체	-	1,249,980

22. 우발채무와 약정사항

(1) 제공받은 지급보증

당사는 폐기물처리용역계약 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 계약이행보증 등을 제공 받고 있으며, 당분기말 현재 계약이행보증금액은 5,618,166 천원입니다(전기말 8,049,346천원).

(2) 금융기관과의 약정사항

당분기말 현재 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)				
금융기관	약정내역	통화	약정금액	사용금액
하나은행	ESCO자금	KRW	930,000,000	930,000,000
	사모사채	KRW	20,000,000,000	20,000,000,000
	운전자금대출	KRW	5,000,000,000	-
	신용장	USD	2,800,000	251,920
우리은행	일반자금대출	KRW	10,000,000,000	8,000,000,000
	FRN	USD	34,125,000,000	34,125,000,000
한국산업은행	일반자금대출	KRW	416,660,000	416,660,000
	일반자금대출	KRW	16,000,000,000	16,000,000,000
	일반자금대출	KRW	9,500,000,000	9,500,000,000
	시설자금대출	KRW	10,000,000,000	7,645,643,700
국민은행	시설자금대출	KRW	19,666,666,667	19,666,666,667
	신용장	USD	5,000,000	-
신한은행	시설자금대출	KRW	625,000,000	625,000,000
	시설자금대출	KRW	1,081,710,000	1,081,710,000
	시설자금 및 운전자금	KRW	3,000,000,000	3,000,000,000
	시설자금(정책자금)	KRW	1,458,000,000	1,458,000,000
	신용장	USD	2,000,000	402,600

(3) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행상황 및 전망
손해배상(*1)	1,649,541	한국환경개발(주)	케이지이티에스(주)	1심 확정 및 항소진행중
손해배상(*2)	3,065,620	한국산업단지공단	케이지이티에스(주)	1심 확정 및 항소진행중
사해행위취소(*3)	1,433,566	빙태중	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*4)	362,233	중소기업진흥공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*5)	96,473	기술보증기금	케이지이티에스(주)	2심 진행중
손해배상(*6)	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. 소송금액은 공급단가와 공급량에 대한 금액으로 구성되며, 공급단가와 관련된 비용은 매입채무로 반영하고 있었으며, 공급량에 대한 금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 반영하였습니다.

(\*2) 원고와 당사간에 체결한 열 수급 보증 약정 및 열 우선 사용의무 이행거부를 주장하는 원고의 손해배상 청구입니다. 2019년 9월 3일자로 원고 승소하였습니다. 손해배상금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 반영하였습니다.

(\*3) (주)비엠코리아와 당사간에 체결한 채권양도양수 계약의 무효를 주장하는 원고의사해행위취소 소송입니다.

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

(\*5) 당사가 (주)유현전자 대표이사가 소유한 개인부동산에 설정한 근저당의 해제를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송으로, 2019년 4월 17일자로 1심에서 원고가 승소하였습니다. 당사가 항소하여 당분기말 현재 2심이 진행 중입니다.

(\*6) 원고에게 경유하는 당사의 배관에 대한 철거요청에 따른 손해배상 청구입니다.

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

(4) 주식매수대금에 대한 지급보증 약정

당분기말 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) 부동산펀드 지분취득 관련 주주간 약정사항의 이행

당사는 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 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
2종수익자의 1종수익증권(*) 매수청구권 (Call Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 보유한 1종수익증권의 전부 또는 일부를 2종수익자들[이하, KG케미칼(주), (주)케이지이니시스, (주)케이지, 케이지제로인(주), 케이지이티에스(주)]에게 매도하도록 할 수 있는 권리를 가짐.
1종수익자의 1종수익증권 매도청구권 (Put Option)	2019년 5월 31일이 경과한 때로부터 1종수익자들[이하, 미래에셋캐피탈(주), 신한캐피탈(주)]이 보유한 1종수익증권의 전부 또는 일부를 2종수익자들[이하, KG케미칼(주), (주)케이지이니시스, (주)케이지, 케이지제로인(주), 케이지이티에스(주)]이 매수하도록 할 수 있는 권리를 가짐.  이 경우, 신탁원본 가액을 기준으로 KG케미칼(주)는 금 일백 팔십억원 상당의 1종수익증권, (주)케이지이니시스는 금 일백 오십억원 상당의 1종수익증권, 케이지이티에스(주)는 금 칠십억원 상당의 1종수익증권의 한도 내에서 본건 매도청구권 행사에 따른 매수책임을 부담함.

(\*) 총 발행금액 규모는 우선주 400억원입니다.

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

23. 특수관계자 및 주요거래의 내용

(1) 당분기말 현재 당사의 지배·종속 관계는 다음과 같습니다.

구분	회사명
최상위지배기업	KG케미칼(주)
지배기업	(주)케이지

(2) 당분기와 전반기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)						
회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익
케이지제로인(주)	관계기업	-	303,319	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	121,915	-	-	-
(주)케이지씨닝라이프	관계기업	-	17,719	445,000	-	82,060
케이지스틸(주)	관계기업	-	-	-	-	195,643
(주)케이지에듀원	기타	-	20,222	-	-	90,003
(주)케이지모빌리언스	기타	4,900	-	-	-	-
(주)케이지이니시스	기타	7,871	34,405	-	-	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	53,615
LB전문투자형사모 부동산투자신탁9호	기타	-	-	209,425	-	-
(주)케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	-	233,893	-	178,386	3,564
KG에너지(주)	기타	-	-	-	-	1,726
합 계		12,771	731,473	654,425	1,666,700	426,611

② 전반기

(단위 : 천원)						
회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익
케이지제로인(주)	관계기업	-	411,738	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	113,006	-	-	-
(주)케이지씨닝라이프	관계기업	-	14,871	583,500	-	-
(주)케이지에듀원	기타	-	43,136	-	-	130,142
(주)케이지모빌리언스	기타	4,455	-	-	-	-
(주)케이지이니시스	기타	7,155	-	-	-	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	96,934
(주)케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-
KG케미칼(주)	최상위지배기업	957,353	2,309,740	-	178,386	-
합 계		968,963	2,892,492	583,500	1,666,700	227,076

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

① 당분기

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	당분기말
(주)케이씨닝라이프	관계기업	4,000,000	-	4,000,000	-
케이시스틸(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	-
케이씨케미칼(주)	최상위지배기업	-	647,260	-	647,260
케이지에너캠(주)	기타	-	900,000	-	900,000

② 전기

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	전기말
(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

(4) 당분기와 전기 중 특수관계자에 대한 차입금의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	기초	증가	감소	당분기말
(주)케이씨이니시스	기타	-	11,500,000	-	11,500,000

② 전분기

- 해당사항없음.

(5) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
회사명	관 계	당분말		전기말	
		채권잔액	채무잔액	채권잔액	채무잔액
케이씨제로인(주)	관계기업	27,101	27,913	27,100	59,789
이데일리(주)	관계기업	-	122,225	-	1,440
(주)케이씨닝라이프	관계기업	30,000	2,992	4,030,000	-
케이시스틸(주)	기타	-	-	-	-
(주)케이지에듀원	기타	-	2,596	5,900,000	1,650

(주)케이지모빌리언스	기타	599	-	545	-
(주)케이지이니시스	기타	962	11,500,000	875	-
(주)케이에프씨코리아	기타	-	-	4,523,683	-
케이지케미칼(주)	최상위지배기업	650,824	1,130	3,652	326,952
케이지에너캠(주)	기타	901,726	-		
합 계		1,611,212	11,656,856	14,485,855	389,831



채권·채무내역에는 당사가 보유 중인 (주)케이씨닝라이프에 대한 우선주는 제외되어 있습니다. 추가로 당사는 당분기말 현재 (주)케이씨에듀원에 대한 대여금과 관련하여 (주)케이씨에듀원으로부터 5,900백만원의 임차보증금에 대한 양도담보를 제공받고 있습니다.

(5) 당분기말 현재 특수관계자에 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
제공받은 회사	제공처	금 액	용 도
우리사주조합	한국증권금융	35,282	우리사주취득
(주)케이씨닝라이프	신한은행	900,000	운영자금
KG케미칼(주)	한국광물자원공사	7,500,000	주식매수대금
합 계		8,435,282	

(6) 당분기와 전분기 중 주요경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
단기급여	175,202	662,014	174,300	661,142
퇴직급여	22,259	66,169	17,846	70,784
합 계	197,461	728,183	192,146	731,927

#### 24. 담보제공자산의 내용

당분기말과 전기말 현재 담보로 제공된 당사 자산은 다음과 같습니다.

(1) 당분기말

(단위 : 천원)					
담보제공자산	담보제공자산 장부금액	채권최고액	담보권자	관련채무	채무금액
토지 및 건물	33,606,816	28,800,000	국민은행	장단기차입금	23,666,667
토지, 건물, 구축물 및 기계장치	19,471,148	25,500,000	한국산업은행		33,562,304
토지 및 건물	1,648,000	4,000,000	신한은행		6,164,710
합 계	54,725,964	58,300,000			63,393,681

(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, 건물 및 기계장치	1,891,937	4,000,000	신한은행		6,720,000
합 계	55,350,262	40,300,000			40,886,640

(3) 당분기말 현재 당사가 유형자산에 대해 가입하고 있는 보험상품의 부보금액 중 7,184백만원과 3,437백만원은 각각 한국산업은행과 신한은행 차입금과 관련하여 질권설정되어 있습니다.

25. 재무위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 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, 재무구조의 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.

#### ii) 이자율위험

당사의 이자율위험은 주로 변동이자부 차입금에 연관되어 있으며, 이와 관련된 이자비용은 이자율위험에 노출되어 있습니다. 고정이자율이 적용되는 일부 차입금의 경우 이자율변동에 따른 당기손익이나 자본에 미치는 영향은 없습니다.

#### 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.

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 연체되지 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.

(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.

당분기말과 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기말	전기말
부채총계 (A)	174,640,454	75,893,995
자본총계 (B)	158,348,101	150,131,064
현금및현금성자산 등 (C)	763,184	7,922,853
차입금및사채 (D)	92,990,802	49,214,628
부채비율 (A/B)(%)	110.29	50.55
순차입금비율 (D-C)/B(%)	58.24	27.50

(3) 공정가치 측정

① 당분기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다

(단위 : 천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산	-	-	7,049,000	7,049,000
파생상품금융자산	1,306,900	1,306,900	239,680	239,680
소 계	32,673,587	32,673,587	7,288,680	7,288,680
원가로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산(*1)	31,366,687	31,366,687	14,811,028	14,811,028
상각후원가로 인식된 금융자산:				
현금및현금성자산	763,184	763,184	7,901,024	7,901,024
매출채권	23,250,210	23,250,210	20,841,962	20,841,962
장기매출채권	4,921	4,921	4,921	4,921
단기대여금	1,547,260	1,547,260	4,000,000	4,000,000
장기대여금	-	-	10,400,000	10,400,000
장기금융상품	-	-	21,829	21,829
기타채권(*2)	1,856,583	1,856,583	1,102,453	1,102,453
만기보유금융자산	107,400	107,400	107,400	107,400
소 계	27,529,558	27,529,558	44,379,589	44,379,589
합 계	60,203,145	60,203,145	66,479,297	66,479,297
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무	6,374,385	6,374,385	4,765,351	4,765,351
단기차입금	68,112,765	68,112,765	39,897,988	39,897,988
기타채무(*3)	5,537,494	5,537,494	6,791,536	6,791,536
장기차입금(*4)	24,878,037	24,878,037	9,316,640	9,316,640
사채	55,808,716	55,808,716	-	-
합 계	104,902,681	104,902,681	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 및 리스부채로 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

당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당분기말:				
금융자산				
- 매도가능금융자산	-	-	-	-
- 파생상품금융자산	-	-	1,306,900	1,306,900
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 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말	전기말	가치평가기법	투입변수
파생금융자산	1,306,900	-	현금흐름할인모형	통화선도가격, 이자율, 할인율 등

iii) 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산·부채의 변동내역

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

(단위:천원)				
구 분	당분기		전기	
	매도가능금융자산	파생상품금융자산	매도가능금융자산	파생상품금융자산
기초금액	7,049,000	239,680	-	-
당기취득	-	-	7,000,000	-
당기손익에 포함된 손익	5,017,740	1,306,900	49,000	239,680
당기처분	(12,066,740)	(239,680)		
기말금액	-	1,306,900	7,049,000	239,680

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

(단위:천원)				
구분	당분기말	전기말	가치평가기법	투입변수
매도가능금융자산	-	7,049,000	현금흐름할인모형	미래예상현금흐름, 할인율 등
파생상품금융자산	1,306,900	239,680	현금흐름할인모형	미래예상현금흐름, 할인율 등

26. 부문별 보고

(1) 당분기말 현재 당사의 부문별 사업의 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
환경에너지사업	폐기물 수집 및 처리용역, 운송용역, 스팀
신소재사업	산화동 등 금속 및 비금속 재료
바이오사업(*)	바이오중유

(\*) 전기 하반기 중 사업결합에 의해 신규로 분류하였습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

① 당분기

(단위 : 천원)				
구분	환경에너지사업	신소재사업	바이오사업	합계
매출액	56,211,942	30,019,648	30,628,762	116,860,352
영업이익(손실)	14,340,594	702,694	(937,842)	14,105,446

② 전분기

(단위 : 천원)					
구분	환경에너지사업	신소재사업	바이오사업	선박금융업	합계
매출액	53,755,410	28,173,246	406,301	2,573,725	84,908,683
영업이익	11,351,459	596,185	(277,176)	-	11,670,467

(\*) 선박금융업은 (구)씨에스에너지의 사업으로서 인수대상에서 제외 되었으므로 2018년까지만 존재합니다.

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



(4) 당분기와 전분기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당분기	전분기
국내매출	113,933,583	83,432,448
수 출:		
아시아	2,262,824	85,456
유럽	663,946	1,390,779
수출 계	2,926,770	1,476,234
합 계	116,860,352	84,908,683

## 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 케이씨에스에너지(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) 케이씨에스에너지 주식회사

■ 합병 진행일정

구분	일자
합병계약체결일	2019년 03월 11일
합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 결의일	2019년 04월 10일
합병기일	2019년 05월 14일
합병등기일	2019년 05월 24일

■ 합병 목적

(1) 주식회사 한국환경에너지

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) 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, %)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제21기 3분기	매출채권	25,208,210,862	1,973,933,325	7.85%
	유동미수금	740,294,169	20,853,595	2.82%
	단기대여금	1,547,260,000	-	-
	유동미수수익	7,169,888	-	-
	장기대여금	-	-	-
	비유동보증금	1,129,972,268	-	-
	합계	28,632,907,187	1,994,786,920	6.97%
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%
	합계	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%
	합계	35,127,318,888	1,880,070,210	5.35%

\* 장기성 매출채권을 포함하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구분	제21기 2019년 3분기	제20기 2018년	제19기 2017년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,719,634,654	1,880,070,210	547,190,882
2. 순대손처리액(① - ② + ③)	254,298,671	(160,435,556)	1,332,879,328
① 대손처리액(상각채권액)	254,298,671	449,221,561	2,143,314,959

② 제각처리	-	609,657,117	810,435,631
③ 합병에 의한 증가	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,973,933,325	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) 당분기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	당 분 기 말					합 계
	연체되지 않은 채권	연체된 채권			사고채권	
		6개월 이하	7~12개월	1년 초과		
매출채권	20,996,176	1,265,726	833,050	160,179	1,953,080	25,208,211
구성비율(%)	83.29%	5.02%	3.30%	0.64%	7.75%	100.00%

3. 재고자산의 현황

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제21기 2019년 3분기	제20기 2018년	제19기 2017년
에너지사업	원 재 료	289,222	330,039	303,291
	소 계	289,222	330,039	303,291
신소재사업	상 품	1,377,105	1,703,281	2,161,805
	제 품	1,772,260	3,153,075	547,381
	원 재 료	1,285,350	952,284	488,463
	미 착 품	-	162,570	-
	소 계	4,434,715	5,971,211	3,197,649
환경사업 (R&E사업)	원 재 료	93,731	82,798	58,279
	상 품	33,214	-	5,400
	소 계	126,945	82,798	63,679
바이오사업부	제 품	9,957,995	2,644,122	-
	원 재 료	2,215,963	784,341	-
	미 착 품	4,761,615	555,353	-
	재 공 품	93,053	116,201	-
	소 계	17,028,626	4,100,016	-
기 타	저 장 품 주1)	1,044,662	786,546	845,945
합 계	상 품	1,410,319	1,703,281	2,167,205

	제 품	11,730,255	5,797,197	547,381
	원 재 료	3,884,266	2,149,462	850,033
	저 장 품	1,044,662	786,546	845,945
	미 착 품	4,761,615	717,922	-
	재 공 품	93,053	116,201	-
	합 계	22,924,170	11,270,610	4,410,563
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		6.88%	4.99%	2.14%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고) }÷2]		5.73회	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 실시 재고조사를 실시하고 있으며, 12월말 감사인 입회하에 재고조사시에는 중요성이 높은 품목 위주로 샘플링하여 조사를 실시하고 있습니다  
- 실사일자 : 2019년 10월 01일  
- 당분기말 재고조사는 당사의 재고관리 담당자와 경영지원부 담당자에 의해 조사를 실시하였습니다.

## 4. 공정가치 평가내역

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당분기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산	-	-	7,049,000	7,049,000
파생상품금융자산	1,306,900	1,306,900	239,680	239,680
소 계	32,673,587	32,673,587	7,288,680	7,288,680
원가로 인식된 금융자산:				
매도가능금융자산(*1)	31,366,687	31,366,687	14,811,028	14,811,028
상각후원가로 인식된 금융자산:				
현금및현금성자산	763,184	763,184	7,901,024	7,901,024
매출채권	23,250,210	23,250,210	20,841,962	20,841,962

장기매출채권	4,921	4,921	4,921	4,921
단기대여금	1,547,260	1,547,260	4,000,000	4,000,000
장기대여금	-	-	10,400,000	10,400,000
장기금융상품	-	-	21,829	21,829
기타채권(*2)	1,856,583	1,856,583	1,102,453	1,102,453
만기보유금융자산	107,400	107,400	107,400	107,400
소 계	27,529,558	27,529,558	44,379,589	44,379,589
합 계	60,203,145	60,203,145	66,479,297	66,479,297
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무	6,374,385	6,374,385	4,765,351	4,765,351
단기차입금	68,112,765	68,112,765	39,897,988	39,897,988
기타채무(*3)	5,537,494	5,537,494	6,791,536	6,791,536
장기차입금(*4)	24,878,037	24,878,037	9,316,640	9,316,640
사채	55,808,716	55,808,716	-	-
합 계	104,902,681	104,902,681	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 및 리스부채로 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

당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
당분기말:				
금융자산				
- 매도가능금융자산	-	-	-	-
- 파생상품금융자산	-	-	1,306,900	1,306,900
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 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당분기말	전기말	가치평가기법	투입변수
파생금융자산	1,306,900	-	현금흐름할인모형	통화선도가격, 이자율, 할인율 등

iii) 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류된 자산·부채의 변동내역

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

(단위:천원)				
구 분	당분기		전기	
	매도가능금융자산	파생상품금융자산	매도가능금융자산	파생상품금융자산
기초금액	7,049,000	239,680	-	-
당기취득	-	-	7,000,000	-
당기손익에 포함된 손익	5,017,740	1,306,900	49,000	239,680
당기처분	(12,066,740)	(239,680)	-	-
기말금액	-	1,306,900	7,049,000	239,680



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

(단위:천원)				
구분	당분기말	전기말	가치평가기법	투입변수
매도가능금융자산	-	7,049,000	현금흐름할인모형	미래예상현금흐름, 할인율 등
파생상품금융자산	1,306,900	239,680	현금흐름할인모형	미래예상현금흐름, 할인율 등

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2019년 09월 30일 ) (단위 : 백만원, %)

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

- 해당사항이 없습니다.

### 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2019년 09월 30일 ) (단위 : 백만원, %)

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

(이행현황기준일 : 2018년 09월 30일 )

재무비율 유지현황	계약내용	-
	이행현황	-
담보권설정 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-

- 해당사항이 없습니다.

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 09월 30일 ) (단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합계

미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항이 없습니다.

### 전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 백만원)

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

- 해당사항이 없습니다.

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	53,920	-	53,920
	합계	-	-	-	-	-	53,920	-	53,920

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 백만원)

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

- 해당사항이 없습니다.

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 백만원)

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

- 해당사항이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 본 분기보고서의 본 항목을 기재 생략합니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

### 1. 회계감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제21기(3분기)	삼정회계법인	-	-
제20기(전기)	삼정회계법인	적정	없음
제19기(전전기)	삼정회계법인	적정	없음

2) 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제21기(당기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산 감사	90,000,000	-
제20기(전기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산 감사(연결포함)	60,000,000	1,439시간
제19기(전전기)	삼정회계법인	중간, 재고실사, 결산 감사	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)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

주1) 분기보고서 제출일 현재 회계감사인과의 비감사용역 계약체결은 없습니다.

### 2. 회계감사인의 변경

당사는 2017년 1월 1일로 개시하는 사업연도 및 계속되는 2개 사업연도의 외부감사인을 삼경회계법인에서 삼정회계법인으로 변경하였습니다.

### 3. 내부회계관리제도

#### 가. 내부통제

감사의 감사결과 내부통제에 이상이 없으므로 기재를 생략합니다.

#### 나. 내부회계관리제도

당사는 현재 내부회계관리제도를 운영중에 있으며, 주기적으로 내부통제 시스템 및 구조에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 회계감사인은 당사의 제18기 내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하고 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

※ 기타 자세한 내용은 별도 첨부된 감사의 감사보고서 및 내부감시장치에 대한 감사의 의견서를 참조하시기 바랍니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사의 수

분기보고서 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 분기보고서 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		

#### 라. 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	대내외 교육 참여현황	비고
백승엽	가천대학교 교수	-	-	2018.03.27 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	가결여부	비고
이사회	2019.03.06	제1호 : 타 법인 주식 인수 제안서 제출의 건 주요내용 : 동부제철 보통주식 인수 및 경영권 이전 거래 추진	가결	-
		제2호 : 미달러화 보증부 변동금리부사채 발행 승인의 건 주요내용 : 미달러화 보증부 변동금리부사채(미화 삼천만) 발행		
		제3호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건 주요내용 : 신한은행 2백억원 차입		
		제4호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건 주요내용 : 신한은행 5십억원 차입		
		제5호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건 주요내용 : 신한은행 5십억원 차입		
		제6호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건 주요내용 : 신한은행 5십억원 차입		
		제7호 : 금융기관 신규 차입 약정의 건 주요내용 : 신한은행 5십억원 차입		
이사회	2019.03.08	제1호: 투자심의의 건 주요내용 : 소각3호기 시스템교체공사외 5건 투자심의	가결	-
		제2호 정관 일부 변경(안) 결정의 건 주요내용 : 등기임원 구성현황 상근감사 박종관 신규선임 및 이사, 감사의 보수집행 한도 변경		
		제3호 : 현금배당 결정의 건 주요내용 : 보통주 1주당 100원 현금배당		
		제4호 : 제20기 정기 주주총회 소집의 건 주요내용 : 제20기 정기 주주총회 소집 개최		
		제5호 : 이사 후보 선임의 건 주요내용 : 사내이사 엄기민, 객정현 임기종료로 재선임 처리		
		제6호 : 이사 보수 한도(안) 결정의 건 주요내용 : 보수한도액 12억원		
		제7호 : 감사 후보 선임의 건 주요내용 : 상근감사 이종현 임기종료로 박종관 신규 선임		
		제8호 : 감사보수 한도(안) 결정의 건 주요내용 : 보수한도액 1억5천만원		
		제9호 : 소규모 합병 승인의 건 주요내용 : 케이지씨에스에너지(주)를 케이지이티에스(주)로 합병		
		제10호 : 강남신재(JMT) 산화동 기술이전 본계약 체결의 건 주요내용 : 전기동 타입 산화동 제조 기술 이전		
		제11호 : 정관 일부 변경의 건		
		제12호 : 제20기(18.01.01-18.12.31) 별도 및 연결 재무제표 승인의 건		
		제13호 : 이사 선임의 건		
		3-1 호 : 사내이사 엄기민 재선임의 건		
		3-2 호 : 사내이사 객정현 재선임의 건		
		제14호 : 이사보수한도 승인의 건		
		제15호 : 감사 선임의 건		
제16호 : 감사보수한도 승인의 건				
이사회	2019.03.26	제1호 : 대표이사 선임의 건	가결	-
		제2호 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건 주요내용 : 한국산업은행 95억원 만기 연장		
		제3호 : 투자심의의 건		
		주요내용 : 한국환경 09번~10번 외관교체공사		
이사회	2019.04.10	의안제목 : 주주총회 같은 소규모 합병 승인의 건	가결	-



		주요내용 : 케이지씨에스에너지주를 케이지이티에스주로 합병		
이사회	2019.04.30	의안제목 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건 주요내용 : 차입금액 일백육십억원 만기 연장의 건		
이사회	2019.05.15	제1호 : 주주총회 같은 소규모 합병경과 보고 및 공고의 건 주요내용 : 케이지씨에스에너지주 합병계약 소정의 절차 완료 제2호 : 투자 심의 건 주요내용 : 외부폐수장 및 산화동 기계장치의 도색 및 바닥 보수공사 제3호 : 법인 출자의 건 주요내용 : 케이지스틸㈜ 법인출자 제4호 : 지점 설치의 건 주요내용 : 소멸법인인 케이지씨에스에너지주를 케이지이티에스주 바이오공장 지점으로 설치	가결	-
이사회	2019.05.29	제1호 : 투자심의의 건 주요내용 : 시흥시 폐기물 소각 열 활용발전 및 연계사업 입찰관련 협약체결 및 산화동 운반 차량 구매 제2호 : 한국산업은행 신규 차입의 건 주요내용 : 한국산업은행 일백억원 차입 제3호 : 시흥녹색환경지원센터 대기개선기금 대출 및 신한은행 지급보증서 발급의 건 주요내용 : 시흥녹색환경지원센터 칠억원 대출	가결	-
이사회	2019.06.11	제1호 : 금전소비대차 계약의 건 주요내용 : 케이지스틸㈜이 체결하는 동부제철 주식회사 신주인수계약에 따른 계약금 납부 제2호 : 유산스 한도 증액의 건 주요내용 : 국민은행 수입신용장 오픈 증액 제3호 : 피합병법인 차입금 양수 및 신규 차입의 건 주요내용 : 차입금 3건 및 유산스 한도 양수, 한국산업은행 금 삼십억원 대출 상환 및 신규 대출 차입 제4호 : 시설대출 신규 차입의 건 주요내용 : 신한은행 이백억원 대출	가결	-
이사회	2019.06.25	제1호 : 시설대출 만기 연장의 건 주요내용 : 국민은행 사십억원 만기 연장 제2호 : 무역금융 만기 연장의 건 주요내용 : 국민은행 삼십억원 만기 연장	가결	-
이사회	2019.07.12	의안제목 : LB전문투자형사모부동산투자신탁9호 수익증권 매각의 건 주요내용 : 수익증권 70억원 매각의 건	가결	-
이사회	2019.07.12	의안제목: 우리사주조합원 주식취득 대출만기연장 연대보증의 건 주요내용 : 한국증권금융 대출 만기 연장	가결	-
이사회	2019.08.12	의안제목 : 하나은행 신규 차입 및 사모사채 발행의 건 주요내용 : 하나은행 사모사채 발행 및 운전자금대출실행	가결	-
이사회	2019.08.16	제1호 : 케이지스틸㈜ 출자의 건 주요내용 : 케이지스틸㈜ 출자 진행 제2호 : 출자 협약서 제공의 건 주요내용 : 객터스페셜 시추에이션으로부터 출자협약 제공 제3호 : 금전대차 약정의 건 주요내용 : 케이지이티에스로부터 케이지스틸 투자목적 차입 제4호 : 신규 차입의 건	가결	-

		주요내용 : 국민은행 케이지스틸 투자목적 신규차입		
--	--	-----------------------------	--	--

**사. 이사회에서의 사외이사 주요활동내역**

개최일자	사외이사 백승엽		비고 (주요 의안)
	사외이사 참석여부	찬반여부	
2019.03.06	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.03.08	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.03.26	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.03.26	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.04.10	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.04.30	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.05.15	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.05.29	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.06.11	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.06.25	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.07.12	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.07.12	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.08.12	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고
2019.08.16	참석	찬성	"바. 이사회 의 주요 활동내용" 참고

주1) 안건의 내용은 '바. 이사회 의 주요 활동내용'을 참고하시기 바랍니다.

**아. 이사회 내의 위원회 구성현황과 그 활동내역**

당사는 분기보고서 제출일 현재 이사회 내에 사외이사 후보추천위원회 이외의 위원회는 구성하고 있지 않습니다.

**자. 이사의 독립성**

당사는 분기보고서 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	2018.03.27 재선임

당사는 회사 내 별도의 사외이사 지원조직을 운영하고 있지 않지만, 이사회 개최 전에 해당

안전 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
미실시	연내 교육 예정

## 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

주1) 이종현 감사는 2019년 3월 25일 임기만료되어 2019년 3월 26일 개최된 제20기 정기주주총회에서 박종관 감사를 신규 선임하였습니다.

### 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

개최일자	의안내용	가결여부	비고
2019.03.06	의안제목 : 타법인 주식 인수 제안서 제출의 건	가결	불참
	주요내용 : 타법인의 3차 유상증자방식으로 진행되는 보통주식 인수 참여		
	의안제목 : 미달러화 보증부 변동금리부사채 발행 승인의 건		
	주요내용 : 미화 삼천만불의 변동금리부사채 발행 및 통화스왑		
	의안제목 : 금융기관 신규 차입 약정의 건		
	주요내용 : 향후 투자할 시설에 대하여 200억원 약정		
	의안제목 : 금융기관 신규 차입 약정의 건		
주요내용 : 운전자금 50억원 신용대출 약정			
2019.03.08	의안제목 : 투자심의의 건	가결	참석 (이종현)
	주요내용 : SCR(NOX저감시설) 외 투자		
	의안제목 : 정관 일부 변경(안) 결정의 건		
	주요내용 : 상법개정사항 반영		
	의안제목 : 현금배당 결정의 건		
	주요내용 : 보통주 1주당 100원 현금배당		
	의안제목 : 제20기 정기 주주총회 소집의 건		
	주요내용 : 정관 일부 변경의 건 제20기 재무제표 승인의 건 이사 선임의 건 이사 보수한도 승인의 건 감사 선임의 건 감사 보수한도 승인의 건		
	의안제목 : 이사 후보 선임의 건		
	주요내용 : 엄기민, 곽정현 이사 후보 선임		
	의안제목 : 이사 보수 한도(안) 결정의 건		
	주요내용 : 전기와 같은 12억원으로 결정		
	의안제목 : 감사 후보 선임의 건		
	주요내용 : 박종관 감사 후보 선임		
	의안제목 : 감사 보수 한도(안) 결정의 건		
주요내용 : 전기와 같은 1.5억원으로 결정			
의안제목 : 소규모합병 승인의 건			
주요내용 : 종속회사 케이씨에스에너지(주) 흡수합병			
의안제목 : 강남신재(JMT) 산화동 기술이전 본계약 체결의 건			
주요내용 : 산화동 기술 이전으로 기술이전료 및 로열티 수익확보			
2019.03.26	의안제목 : 대표이사 선임의 건	가결	참석 (박종관)
	주요내용 : 엄기민 대표이사 재선임		
	의안제목 : 한국산업은행 차입금 만기 연장의 건		
	주요내용 : 운전자금 95억원 만기 연장		
	의안제목 : 투자심의의 건		

	주요내용 : 스팀배관 교체 공사		
--	-------------------	--	--

\* 이사회 소집 시 안건내용에 대하여 감사에게 충분히 설명하여 구두로 승인받고 있습니다.

#### 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	연내 교육 예정

#### 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경팀	5	팀장 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원</li> <li>- 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원</li> </ul>

- 당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 가. 집중투표제의 배제여부

당사는 집중투표제를 적용하고 있지 않습니다.

#### 나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

#### 다. 소수주주권의 행사여부

당사는 설립 이후 현재까지 주주들의 소수주주권 행사가 없었습니다.

#### 라. 경영권 경쟁 여부

당사는 분기보고서 제출일 현재 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인 주식소유 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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	6,000	0.02	-
최귀돈	임원	보통주	9,420	0.03	9,420	0.03	-
윤석찬	임원	보통주	12,300	0.03	12,300	0.03	-
오정의	임원	보통주	3,693	0.01	3,693	0.01	-
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	10,900	0.03	-
백승엽	사외이사	보통주	0	0.00	3,193	0.01	-
계		보통주	16,748,136	46.52	16,762,229	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	69,690

부채총계	1,954
자본총계	67,736
매출액	2,274
영업이익	1,978
당기순이익	3,149

주) 2018년 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	-	-	곽재선	17.91
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	케이지케미칼 주식회사
자산총계	1,508,599
부채총계	904,441
자본총계	604,159
매출액	1,282,777
영업이익	72,465
당기순이익	27,766

주) 2018년 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)KG옐로우캡 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 관교사무실 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 KG에너지캡 신주취득	
- . 17.06 KG에너지캡 지분추가취득 (주주배정 유상증자 참여)	
- . 18.03 대표이사 변경 (신영기 대표이사 -> 김경묵 대표이사)	
- . 18.09 KG NETWORKS CIS 지분취득	
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. 9. 30. 현재)

당사 최대주주는 (주)케이지고 그 지분(율)은 14,883,139주(41.34%)이며, 최상위 지배회사는 KG케미칼(주)이며, 그 지분(율)은 1,783,860주(4.96%)로서, 특수관계인을 포함하여 16,762,229주(지분율 46.57%)입니다.



**바. 최대주주의 대표자(2019. 9. 30. 현재)**

구분	성명	직위(상근여부)	출생연도
최대지주 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**

분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**2. 주식의 분표**

주식 소유현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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 분표는 공시된 '주식보유현황'을 토대로 산출하였으며, 결산일 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

주3) 신영자산운용의 보유주식수는 2019년 5월 3일 보유주식수 1,657,848주이며, 지분율 4.61%로 감소하였습니다. 자세한 사항은 주식등의대량보유상황보고서를 참조하여 주시기 바랍니다.

**주식사무**

정관상 신주인수권의 내용	주1)		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료후 3월이내
주주명부폐쇄시기	주2)		
주권의 종류	1권주, 5권주, 10권주, 50권주, 100권주 500권주, 1,000권주, 10,000권주(총8종)		
명의개서대리인	한국예탁결제원		

주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문 주3)	회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 (www.kgets.co.kr)에 한다. 다만 전산장애 또는 부득이한 사유로 회사의 홈페이지에 공고할 수 없는 때에는 서울시에 발행되는 일간신문 이데일리에 게재한다.
--------	--------	---------------	---

\* 회사는 "주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률" 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록 하여야 한다는 내용으로 2019년 3월 26일 제20기 정기주주총회에서 정관을 변경하였습니다.

주1)

제10조(신주인수권)

①이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.

②제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다.

1. 주주우선공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우
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 이사회 결의로 정한다.

⑤주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.

제10조의4(신주의 배당기산일)

이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.

주2)

제14조(주주명부의 폐쇄 및 기준일)

- ①이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 15일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.
- ②이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.
- ③이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회 결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간전에 공고하여야 한다.

주3) 회사의 공고방법은 2014년3월21일 정기주주총회에서 정관개정을 통해 인터넷홈페이지(www.kgets.co.kr)로 변경되었습니다.

4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		19.04월	19.05월	19.06월	19.07월	19.08월	19.09월
보통주	최 고	4,355	3,985	3,965	3,910	3,340	3,335
	최 저	3,730	3,410	3,475	3,225	2,925	3,120
월간거래량		15,244,152	5,355,033	5,774,121	3,399,130	3,016,330	1,916,209
우선주	최 고	-	-	-	-	-	-
	최 저	-	-	-	-	-	-
월간거래량		-	-	-	-	-	-

- ※ 자료출처 : 한국거래소
- ※ 최고가, 최저가는 종가 기준입니다.
- ※ 거래되는 시장 : 코스닥 시장

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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	2020년 03월 27일
이종현 주1)	남	1980년 04월	감사 (임기만료)	등기임원	상근	상근감사	안전회계법인 감사본부 (연세대학교 졸업)	-	-	-	2013년03월12일 ~현재	2019년 03월 25일
박종관 주1)	남	1974년 05월	감사 (신규선임)	등기임원	상근	상근감사	(주)영풍 경영관리실 (고려대학교 졸업)	-	-	-	2019년 03월 26 ~현재	2022년 03월 26일
오정의	남	1963년 04월	상무이사	미등기임원	상근	신소재사업부장	KG이티에스 신소재사업부장 (울산대학교 졸업)	3,693	-	-	2015년 01월01일 ~현재	-
엄기민	남	1965년 04월	대표이사	등기임원	상근	대표이사	KG그룹 전략실장 (숭실대학교 졸업)	6,000	-	-	2015년 03월20일 ~현재	2021년 03월 26일
백승엽	남	1962년 07월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	가천대학교 교수 (경원대학교 졸업)	-	-	-	2016년 03월 25일 ~현재	2020년 03월 27일
윤석찬	남	1966년 03월	상무이사	미등기임원	상근	R & E 사업부 장	KG이티에스 R & E 사업부 장 (울산대학교 졸업)	12,300	-	-	2015년 01월01일 ~현재	-
곽정현	남	1982년 01월	사내이사	등기임원	상근	사내이사	KG이티에스 신사업본부장 (성균관대학교 졸업)	28,034	-	임원	2017년 3월 24일 ~현재	2021년 03월 26일
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

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					

관리직	남	55	-	1	-	56	9.19	2,173,277	38,808	-
관리직	여	13	-	1	-	14	8.04	361,565	25,826	-
현장직	남	84	-	2	-	86	15.05	4,026,154	46,815	-
합 계		152	-	4	-	156	12.14	6,560,996	111,449	-

## 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	298	75	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	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	661	132	-

주) 상기 인원수는 2018년 3월 27일 정기주주총회에서 퇴임한 사외이사 1명과 사임한 기타 비상무이사 1명을 포함한 숫자이며, 분기보고서 제출일 현재 이사 및 감사의 총수는 5명입니다.

#### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	587	196	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	18	18	-

감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	56	56	-

주) 상기 인원수는 2018년 3월 27일 정기주주총회에서 퇴임한 사외이사 1명과 사임한 기타 비상무이사 1명을 포함한 숫자이며, 분기보고서 제출일 현재 이사 및 감사의 총수는 5명입니다.

### 3. 이사·감사의 보수지급기준

구분	인원수	주주총회 승인금액	기준
이사	4	1,200	주주총회 승인금액 내에서 개인별 근로계약에 의거하여 보수를 지급하고 있습니다.
감사	1	150	주주총회 승인금액 내에서 개인별 근로계약에 의거하여 보수를 지급하고 있습니다.

#### <이사·감사의 개인별 보수현황>

##### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : )

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
	급여	-	-
	상여	-	-
	주식매수선택권 행사이익	-	-
	기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

주) 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 해당되지 않습니다.

#### <주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

##### <표1>

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-

사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

- 해당사항이 없습니다.

<표2>

(기준일 : 2018년 09월 30일 )

(단위 : 백만원, 백만주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	변동수량			미행사 수량	행사기간	행사 가격
					부여	행사	취소			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항이 없습니다.

## 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"를 참조하시기 바랍니다.

번호	지분소유회사	계열회사명	2019년 09월 30일					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)케이지메듀원	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)스팩	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)KG채로인	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%	우선주 포함
16	KG ETS(주)	KG스틸㈜	80,200	-	39,200	48.88%	48.88%	-	-	-	0.00%	0.00%	-
17	이태일리(주)	(주)KG채로인	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)케이지메듀원	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%	우선주 포함
22	(주)KG채로인	KG케이알(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)KG채로인	(주)케이지메듀원	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	19,740,643	11,240	684,440	3.47%	3.47%	-
24	(주)KG채로인	(유)KG CIS	-	-	-	32.00%	32.00%	-	-	-	32.00%	32.00%	-
25	(주)KG채로인	KG스틸㈜	80,200	-	8,400	10.47%	10.47%	-	-	-	-	-	-
26	재단법인 선현	KG케이알(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	KG케이알(주)	(주)케이지	20,000	720	16,292	84.50%	81.46%	20,000	720	16,292	84.50%	81.46%	-
29	KG케이알(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	KG케이알(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	KG케이알(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	KG케이알(주)	KG에너젠(주)	50,000,000	-	30,000,000	60.00%	60.00%	50,000,000	-	30,000,000	60.00%	60.00%	-
33	KG케이알(주)	(유)KG CIS	-	-	-	68.00%	68.00%	-	-	-	-	-	-
34	KG케이알(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 09년 30일)

겸직자		겸직회사	
성명	직위	회사명	직위
엄기민	대표이사(상근)	(주)KG에듀원	등기임원(상근)



		KG에너지(주)	등기임원(비상근)
		이데일리(주)	등기임원(상근)
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	등기임원(상근)	(주)KG이니시스	등기임원(상근)
		(주)KG모빌리언스	등기임원(상근)
		(주)KG	등기임원(상근)
		(주)KG케미칼	등기임원(상근)
		(주)KG올댓	등기임원(상근)
		(주)KG제로인	등기임원(상근)
		KG에너지(주)	등기임원(비상근)
		(주)KFC코리아	등기임원(상근)
		(주)스룩	대표이사(상근)

## 나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2019년 09월 30일 )

(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	9,061	9,557,550	37.42%	34,175	-	-	2,765	9,557,550	37.42%	36,633	194,337	2,220
KG제로인 (비상장)	2017년 09월 29일	단순 투자	-	2,385,733	7.27%	4,079	-	-	1,732	2,385,733	7.27%	3,698	72,700	-2,229
(주)케이지 (비상장)	2011년 12월 28일	합병 취득	2,744	1,180	5.90%	3,275	-	-	-	1,180	5.90%	3,275	69,690	3,149
(주)KG씨닝라이프 (비상장)	2015년 11월 10일	단순 투자	14,800	2,960,000	21.66%	14,800	-660,000	-3,300	-	2,300,000	16.83%	11,500	176,356	1,108
LB전문투자형사모형사모부동산투자신탁 9호 (주1)	2018년 05월 30일	단순 투자	7,000	7,000,000,000	7.78%	7,049	7,000,000,000	-7,049	5,017	-	-	-	221,404	33
렉터스혁신성장사모투자합자회사	2018년 12월 10일	단순 투자	35	-	-	-	70	35	-	70	13.86%	35	186	-68
KG스틸 (비상장)	2019년 05월 15일	단순 투자	98,000	-	-	-	39,200	98,000	-119	39,200	48.88%	97,881	200,251	-244
합 계				-	-	63,378	-	87,686	9,395	-	-	153,022	934,924	3,969

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

(1) 당사는 분기보고서 제출일 현재 관계회사인 (주)케이지에듀원(구. (주)케이아이티뱅크)가 사옥을 이전하는데 필요한 임차보증금 60억원을 연 2.9%의 이율로 2016년 9월 30일 대여하였으며, 2018년 10월 1일 대여금 중 1억원을 회수하였습니다.

해당 대여금에 대하여 임차보증금반환청구 채권을 담보로 양도 받았습니다.

당사는 해당내용을 2016년 9월 29일 이사회를 소집하여 출석이사 전원의 동의를 얻어 결의하였습니다.

(2) 당사는 분기보고서 제출일 현재 관계회사인 케이시스틸(주)에 타법인 주식취득 자금의 계약금 납부하기 위한 자금 342억원을 연 2.9%에 2019년 6월 12일에 대여하였으며, 2019년 6월 11일 이사회를 소집하여 출석이사 전원의 동의를 얻어 결의하고, 2019년 8월 23일 케이시스틸(주)의 신규발행 주식의 납입대금 97,999백만원에서 상계하였습니다.

#### 나. 담보제공 내역

당분기말과 전기말 현재 담보로 제공된 회사 자산은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
담보제공자산	담보제공자산 장부금액	채권최고액	담보권자	관련채무	채무금액
토지 및 건물	33,606,816	28,800,000	국민은행	장단기차입금	23,666,667
토지, 건물, 구축물 및 기계장치	19,471,148	25,500,000	한국산업은행		33,562,304
토지 및 건물	1,648,000	4,000,000	신한은행		6,164,710
합 계	54,725,964	58,300,000			63,393,681

#### 다. 채무보증 내역

당분기말 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
(주)케이씨닝라이프	신한은행	KRW	900,000	운영자금
KG케미칼(주)	한국광물자원공사	KRW	7,500,000	주식매수대금
합 계		KRW	8,435,282	

### 2. 대주주와(특수관계인 포함)의 자산양수도 등

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 대주주와(특수관계인 포함)의 영업거래

(단위 : 천원)
-----------

회사명	관 계	매출액 등	매입액 등	배당수익	배당지급	이자수익	자금대여	자금회수
케이지제로인(주)	관계기업	-	303,319	-	-	-	-	-
이데일리(주)	관계기업	-	121,915	-	-	-	-	-
㈜케이지씨닝라이프	관계기업	-	17,719	445,000	-	82,060	-	4,000,000
케이시스틸(주)	관계기업	-	-	-	-	195,643	34,200,000	34,200,000
㈜케이지에듀원	기타	-	20,222	-	-	90,003	-	5,900,000
㈜케이지모빌리언스	기타	4,900	-	-	-	-	-	-
㈜케이지이니스	기타	7,871	34,405	-	-	-	-	-
㈜케이에프씨코리아	기타	-	-	-	-	53,615	-	,500,000
LB전문투자형사모	기타	-	-	209,425	-	-	-	-
부동산투자신탁9호		-	-	-	-	-	-	-
㈜케이지	지배기업	-	-	-	1,488,314	-	-	-
KG케미칼(주)	최상위 지배기업	-	233,893	-	178,386	3,564	647,260	-
KG에너지(주)	기타	-	-	-	-	1,726	900,000	-
합 계		12,771	731,473	654,425	1,666,700	426,611	35,747,260	48,600,000

#### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 주주총회 의사록 요약

구분		안건내용	결의내용
날짜	정기/임시		
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 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

### 2. 우발채무 등

당분기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행상황 및 전망
손해배상(*1)	1,649,541	한국환경개발(주)	케이지이티에스(주)	1심 판결

손해배상(*2)	3,065,620	한국산업단지공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*3)	1,433,566	빙태중	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*4)	362,233	중소기업진흥공단	케이지이티에스(주)	1심 진행중
사해행위취소(*5)	96,473	기술보증기금	케이지이티에스(주)	2심 진행중
손해배상(*6)	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. 소송금액은 공급단가와 공급량에 대한 금액으로 구성되며, 공급단가에 대한 부분은 매입채무로 반영하고 있었으며, 공급량에 대한 금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 반영하였습니다.

(\*2) 원고와 당사간에 체결한 열 수급 보증 약정 및 열 우선 사용의무 이행거부를 주장하는 원고의 손해배상 청구입니다. 2019년 9월 3일자로 원고 승소하였습니다. 손해배상금액은 판결에 따라서 전액 비용으로 반영하였습니다.

(\*3) (주)비엠코리아와 당사간에 체결한 채권양도양수 계약의 무효를 주장하는 원고의사해행위취소 소송입니다.

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

(\*5) 당사가 (주)유현전자 대표이사가 소유한 개인부동산에 설정한 근저당의 해제를 주장하는 원고의 사해행위취소 소송으로, 2019년 4월 17일자로 1심에서 원고가 승소하였습니다. 당사가 항소하여 당분기말 현재 2심이 진행 중입니다.

(\*6) 원고에게 경유하는 당사의 배관에 대한 철거요청에 따른 손해배상 청구입니다.

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

## 나. 기타의 우발채무 등

당분기말 현재 특수관계자를 위하여 제공한 지급제공 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원,외화단위:USD)						
제공받은 회사	제공처	통화	채무약정금액	채무보증금액	채무보증기간	용도
우리사주조합	한국증권금융	KRW	35,282	35,282	2020-07-15	우리사주취득
(주)케이씨닝라이프	신한은행	KRW	900,000	900,000	2019-12-31	운영자금
KG케미칼(주)	한국광물자원공사	KRW	7,500,000	7,500,000	2022-05-30	주식매수대금
합계		KRW	8,435,282	8,435,282		

## 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2019년 9월 30일)

(단위 : 천원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

- 해당사항이 없습니다.

### 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 갈음 이사회 결의일	2015년 6월 1일
합병기일	2015년 7월 4일
합병등기일	2015년 7월 7일

###### ■ 합병 목적

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

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

2015년 9월 30일

나. 녹색경영



(1) 당사는 2015년부터 배출권 할당 및 거래 제도에 참여하고 있습니다. 2018년부터 2020년까지 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	당분기	전기
기초	10,320	27,092
무상할당	315,846	315,846
조기감축실적	-	-
무상재할당	-	-
정부제출	(230,870)	(332,618)
차입분 상환	-	-
기말	95,296	10,320

\* 상기 온실가스 배출수량은 예측치이므로 변동될 수 있습니다.

(3) 당분기말 현재 담보로 제공한 배출권은 존재하지 않습니다.

(4) 당사는 당분기와 전기 중 각각 이산화탄소를 및 배출한 것으로 추정하였습니다

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.