

목 차

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 반기 보고서 | 1 |
| 【대표이사 등의 확인】 | 2 |
| I. 회사의 개요 | 3 |
| 1. 회사의 개요 | 3 |
| 2. 회사의 연혁 | 6 |
| 3. 자본금 변동사항 | 11 |
| 4. 주식의 총수 등 | 12 |
| 5. 의결권 현황 | 13 |
| 6. 배당에 관한 사항 등 | 14 |
| II. 사업의 내용 | 16 |
| III. 재무에 관한 사항 | 49 |
| 1. 요약재무정보 | 49 |
| 2. 연결재무제표 | 51 |
| 3. 연결재무제표 주식 | 52 |
| 4. 재무제표 | 53 |
| 5. 재무제표 주식 | 59 |
| 6. 기타 재무에 관한 사항 | 91 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 | 97 |
| V. 감사인의 감사의견 등 | 98 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 | 100 |
| 1. 이사회에 관한 사항 | 100 |
| 2. 감사제도에 관한 사항 | 103 |
| 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 | 105 |
| VII. 주주에 관한 사항 | 107 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 | 113 |
| 1. 임원 및 직원 등의 현황 | 113 |
| 2. 임원의 보수 등 | 114 |
| IX. 계열회사 등에 관한 사항 | 116 |
| X. 이해관계자와의 거래내용 | 121 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 | 124 |
| 【전문가의 확인】 | 130 |
| 1. 전문가의 확인 | 130 |
| 2. 전문가와의 이해관계 | 130 |

반기보고서

(제 22 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 06월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 08월 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)488-1125

(홈페이지) <http://www.kgets.co.kr/>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무이사 (성 명) 윤 석 찬

(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.

2020. 08. 14.

케이지이티에스 주식회사

대표이사 엄 기 민 (서명)

신고업무담당이사 윤 석 찬 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 회사의 명칭

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

3. 설립일자

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

4. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

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

전화번호 : 031-488-1125

홈페이지 : <http://www.kgets.co.kr>

5. 중소기업 해당 여부

당사는 반기보고서 제출일 현재 중소기업에 해당하지 않습니다.

6. 대한민국에 대리인이 있는 경우 여부

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

7. 주요사업의 내용 및 향후 추진 하려는 신규사업

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

(1) 회사가 영위하고 있는 사업

| 목적 사업 | 비고 |
|-------|----|
|-------|----|

| | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 기초 화학물 제조 및 판매업 2. 폐기물 수집 및 처리업 3. 폐수, 하수 및 분뇨 수거 처리업 4. 금속 및 비금속 재생 재료 수거 처리업 5. 의약품, 의료용 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

| | |
|-------------|-----------|
| 목적사업 | 비고 |
|-------------|-----------|

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

8. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

(1) 기업집단명 : KG그룹

(2) 기업집단에 소속된 회사 (당사 포함 총 20개사)

| 구분 | 회사명 | 주 업종 | 법인등록번호 | 비 고 |
|-------|------------|--------------------|----------------|-----|
| 상 장 | KG케미칼(주) | 비료, 화학제품 제조 판매업 | 124311-0008999 | |
| | KG이티에스(주) | 폐기물 처리 및 집단에너지업 | 110111-1799183 | |
| | KG동부제철(주) | 철강 제조업 | 110111-0393308 | |
| | (주)KG이니시스 | 전자지불결제 대행(PG) | 110111-1602667 | |
| | (주)KG모빌리언스 | 휴대폰결제(PG) | 110111-1911050 | |
| 비 상 장 | (주)KG제로인 | 펀드정보서비스업 | 110111-1269540 | |
| | 이테일리(주) | 신문 및 온라인 광고업 | 110111-1853608 | |
| | (주)이테일리씨앤비 | 유선, 위성 및 기타 방송업 | 110111-2810128 | |
| | (주)이테일리인포 | 데이터베이스 및 온라인정보 제공업 | 110111-7373197 | |
| | | | | |

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------|--|
| (주)KG에듀원 | 학원 및 교육서비스업 | 110111-1959183 | |
| (주)KFC코리아 | 치킨 전문 및 프랜차이즈업 | 110111-3139733 | |
| (주)KG씨닝라이프 | 골프장 및 연수원 운영업 | 134511-0166296 | |
| (주)스룩 | 인터넷 및 모바일 콘텐츠 제작 플랫폼 서비스업 | 131111-0446590 | |
| KG에너캠(주) | 무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업 | 194311-0030550 | |
| KG지엔에스(주) | 항만 관리 및 항만하역 사업 | 165011-0043819 | |
| KG동부이앤씨(주) | 시설물 축조 관련 전문공사업 | 154511-0089030 | |
| KG스틸(주) | 기타 금융서비스업 | 110111-7104336 | |
| (주)KG | 건설링 및 경영자문업 | 135511-0207370 | |
| (주)KG에프앤비 | 경영건설링업 | 131111-0476737 | |
| (주)스마트인슈 | 보험대리점업 | 131111-0475169 | |
| 합계 | 20개사 | | |

※ 특수목적회사인 모바일핀테크제이차유동화전문회사(주), LB전문투자형사모부동산투자신탁9호, DB사모부동산투자신탁 제9호는 미포함되어 있습니다.

- ※ (주)이데일리인포는 2020.01.31부 이데일리(주)로부터 분할하여 신규 설립되었습니다.
- ※ (주)KG올댓은 2020.02.27부 (주)KG모빌리언스에 흡수합병되었습니다.
- ※ 동부인친스틸(주)는 2020.03.01부 (주)KG동부제철에 흡수합병되었습니다.
- ※ 동부제철(주)는 2020.03.27부 상호를 KG동부제철(주)로 변경되었습니다.
- ※ 동부당진항만(주)는 2020.03.27부 상호를 KG지엔에스(주)로 변경되었습니다.
- ※ KG동부이앤씨(주)는 2020.04.07부 신규 설립되었습니다.

9. 신용평가에 관한 사항

당사는 반기보고서 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 |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| 코스닥시장 | 2013년 07월 24일 | - | - |

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

1. 본점 소재지 및 그 변경

| 일자 | 내용 |
|------------|---|
| 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 |
| 2014.11.19 | KG ETS 정왕지점 지점 신고 |
| 2019.05.15 | KG ETS 바이오공장 지점 신고 |

나. 경영진의 중요한 변동에 관한 사항

| 연월 | 구분 | 직책명 | 성명 (생년월) | 담당업무 | 관계 | 비고 |
|------------|----|------------------|------------------|---------|-------|----|
| 2020.03.27 | 중임 | 대표이사 (상근,등기) | 엄기민 (65.04) | 경영 총괄 | 타인 | - |
| 2020.03.27 | 중임 | 사내이사 (상근,등기) | 곽재선 (59.01) | 사내이사 | 특수관계인 | - |
| 2020.03.27 | 중임 | 사내이사 (상근,등기) | 곽정현 (82.01) | 사내이사 | 특수관계인 | - |
| 2020.03.27 | 중임 | 상근감사 (상근,등기) | 박종관 (74.05) | 상근감사 | 타인 | - |
| 2020.03.27 | 중임 | 사외이사 (비상근,등기) | 백승엽 (62.07) | 사외이사 | 타인 | - |
| 2019.03.26 | 중임 | 대표이사 (상근,등기) | 엄기민 (65.04) | 경영 총괄 | 타인 | - |
| 2019.03.26 | 중임 | 사내이사 (상근,등기) | 곽정현 (82.01) | 사내이사 | 특수관계인 | - |
| 2019.03.26 | 신임 | 상근감사 (상근,등기) | 박종관 (74.05) | 상근감사 | 타인 | - |
| 2019.03.26 | 퇴임 | 상근감사 (상근,등기) | 이종현 (80.04) | 상근감사 | 타인 | - |
| 2018.03.27 | 중임 | 사내이사 (상근,등기) | 곽재선 (59.01) | 사내이사 | 특수관계인 | - |
| 2018.03.27 | 중임 | 사외이사 (비상근,등기) | 백승엽 (62.07) | 사외이사 | 타인 | - |
| 2018.03.27 | 퇴임 | 사외이사 (비상근,등기) | 변광호 (66.02) | 사외이사 | 타인 | - |
| 2018.03.27 | 사임 | 기타비상무이사 (등기) | 고규영 (1959.03) | 기타비상무이사 | 타인 | - |
| 2017.03.24 | 중임 | 대표이사 (상근,등기) | 엄기민 (65.04) | 경영 총괄 | 타인 | - |
| 2017.03.24 | 신임 | 기타비상무이사 (등기) | 고규영 (1959.03) | 기타비상무이사 | 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 반기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 상호변경

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

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

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우의 그 내용

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

1. 합병의 시기 및 목적

(1) (주)한국환경에너지

■ 합병 진행일정

| 구분 | 일자 |
|---------------------------|-------------|
| 합병계약체결일 | 2015년 5월 1일 |
| 합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회결의일 | 2015년 6월 1일 |
| 합병기일 | 2015년 7월 4일 |
| 합병등기일 | 2015년 7월 7일 |

(2) 케이씨에스에너지(주)

■ 합병 진행일정

| 구분 | 일자 |
|---------------------------|--------------|
| 합병계약체결일 | 2019년 3월 11일 |
| 합병계약승인을 위한 주주총회 갈음 이사회결의일 | 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 0.8974226주 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 (2015.09.3 0기준) | 직전 1년 (2014) | | 직전 2년 (2013) | | 직전 3년 (2012) | |
|------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | KGETS | 한국환경 에너지 | KGETS | 한국환경 에너지 | KGETS | 한국환경 에너지 |
| 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) |
| 법인세비용차감 전 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 (2019.06.3 0기준) | 직전 1년 (2018) | | 직전 2년 (2017) | | 직전 3년 (2016) | |
|------|------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| | | KGETS | 씨에스에 너지 | KGETS | 씨에스에 너지 | KGETS | 씨에스에 너지 |
| 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 |

| | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|-----|
| 법인세비용차감 전 | 14,415 | 16,498 | (4,395) | 14,798 | (528) | 6,109 | 262 |
| 계속사업이익 | | | | | | | |
| 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 | 내 용 |
|----------|---|
| 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. 05 | 자회사(KG씨에스에너지) 흡수합병 |
| 2019. 05 | 타법인 케이즈스틸(주) 법인출자 결정 |
| 2019. 06 | 그린센터 폐기물 소각 열 활용 발전 및 열연계 사업입찰 우선협상 대상 선정 |
| 2019. 08 | 타법인(KG스틸) 신주 취득 결정 |
| 2019. 11 | 그린센터 폐기물 소각 열 활용 발전 및 열연계 사업입찰 본계약 체결 |

3. 자본금 변동사항

1. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 원, 주)

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

※ 당사는 본 보고서 제출기준일 현재 미상환 전환사채, 미상환 신주인수권부사채, 미상환 전환형 조
건부자본증권 등의 발행 사항이 없어 기재를 생략합니다.

4. 주식의 총수 등

1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 06월 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 | - | - | - | - |
| | 4,103,720 | - | 4,103,720 | 주1) |
| | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) | 36,000,000 | - | 36,000,000 | - |
| V. 자기주식수 | 1,433,682 | - | 1,433,682 | 주2) |
| VI. 유통주식수 (IV-V) | 34,566,318 | - | 34,566,318 | - |

주1) 회사는 2013년 3월 22일자로 코스닥 시장 상장을 위해 자기주식 4,103,720주를 이익소각 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 취득하였고 추가하여 2020년 3월 31일부터 2020년 6월 24일까지 자기주식 약 499,100주를 장내 취득하였습니다.

2. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주)

| 취득방법 | | | 주식의 종류 | 기초수량 | 변동 수량 | | | 기말수량 | 비고 | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|---------|-------|-------|-----------|----|---|
| | | | | | 취득(+) | 처분(-) | 소각(-) | | | |
| 배당 가능 이익 범위 이내 취득 | 직접 취득 | 장내 직접 취득 | 보통주 | 934,582 | 499,100 | - | - | 1,433,682 | - | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 장외 직접 취득 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 공개매수 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 소계(a) | 보통주 | 934,582 | 499,100 | - | - | 1,433,682 | - | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 신탁 계약에 의한 취득 | 수탁자 보유수량 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 현물보유수량 | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 소계(b) | | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 기타 취득(c) | | | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | - | - | - | - | - | - | | |
| 총 계(a+b+c) | | | 보통주 | 934,582 | 499,100 | - | - | 1,433,682 | - | |
| | | | - | - | - | - | - | - | | |

회사는 2020년 3월 31일부터 2020년 6월 24일까지 자기주식 약 499,100주를 장내 취득하였습니다.

3. 다양한 종류의 주식

당사는 반기보고서 제출일 현재 보통주 외의 주식을 발행한 사실이 없습니다.

5. 의결권 현황

당사 보통주 발행주식총수는 36,000,000주이며 정관상 발행할 주식 총수(100,000,000주)의 36.0%에 해당됩니다. 보통주 외에 우선주의 발행 내역은 없습니다. 이 중 회사가 보유하고 있는 보통주 자기주식 1,433,682주는 의결권이 없으며, 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식은 없습니다. 따라서 의결권 행사 가능 주식수는 34,566,318주입니다

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주)

| 구 분 | 주식의 종류 | 주식수 | 비고 |
|-----------|--------|------------|----|
| 발행주식총수(A) | 보통주 | 36,000,000 | - |
| | - | - | - |

| | | | |
|--|-----|------------|----------------------|
| 의결권없는 주식수(B) | 보통주 | 1,433,682 | 상법 제369조 제2항 자기주식 |
| | - | - | - |
| 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 | 34,566,318 | - |
| | - | - | - |

6. 배당에 관한 사항 등

1. 배당에 관한 사항

당사는 주주이익 극대화를 전제로 하여 회사이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요 수단으로 배당 등을 실시하고 있습니다. 현금배당 등의 규모는 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자와 경영실적 및 Cash flow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

2. 주요배당지표

| 구 분 | 주식의 종류 | 당기 | 전기 | 전전기 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 제21기 | 제20기 | 제19기 |
| 주당액면가액(원) | | 500 | 500 | 500 |
| (연결)당기순이익(백만원) | | 97,780 | 11,266 | 11,723 |
| (별도)당기순이익(백만원) | | - | 13,593 | - |
| (연결)주당순이익(원) | | 2,789 | 317 | 327 |
| 현금배당금총액(백만원) | | 3,857 | 3,507 | 3,587 |
| 주식배당금총액(백만원) | | - | - | - |
| (연결)현금배당성향(%) | | 3.94 | 31.12 | 30.59 |
| 현금배당수익률(%) | 보통주 | 3.29 | 3.00 | 2.33 |
| | - | - | - | - |
| 주식배당수익률(%) | 보통주 | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| 주당 현금배당금(원) | 보통주 | 110 | 100 | 100 |
| | - | - | - | - |
| 주당 주식배당(주) | 보통주 | - | - | - |
| | - | - | - | - |

II. 사업의 내용

1. 산업의 현황

(용어정리)

| 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 비철금속 거래의 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 증질경유를 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 운전해 맞도록 압력이나 유량에 맞추어 모터의 회전수를 줄임으로서 전기를 절감하는 설비를 말한다. |
| 일반폐기물 | 산업현장에서 발생하는 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 남은 열을 일시적으로 물과 일정비율로 혼합하여 온수로 만들어 보일러 급수로 재사용하도록 하는 설비를 말한다. |
| 탄산동 | 청록색의 구리화합물이며 염기성탄산동이라고도 불리운다. 안료, 목재 방부제 등으로 사용된다. |
| 탈질설비 | 보일러 혹은 소각로에서 고체연료 혹은 소각물을 이용해 열을 발생시 발생하는 질소산화물을 제거하는 설비를 말한다. |
| 탈황설비 | 병커C유와 같은 황이 함유된 연료를 이용하여 열을 발생시 발생하는 황산화물을 제거하는 설비를 말한다. |
| 폐열 | 열은 저장할 수 없는 특성에 따라 생산과정에서 소비하고 남은 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 에너지원을 다양화하고, 에너지의 안정적인 공급, 에너지 구조의 환경친화적 전환 및 온실가스 배출의 감소를 추진함으로써 환경의 보전, 국가경제의 건전하고 지속적인 발전 및 국민복지의 증진에 이바지함을 목적으로 한다. [산업통상자원부, 법률 제14670호] |
| 신재생에너지 공급 의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관련 운영지침 | 신에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법 제12조의5등에 의한 신재생에너지 공급의무화제도 및 법 제23조의2 등에 의한 신재생에너지 연료 혼합의무화제도를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다. [산업통상자원부 고시 제2018-130호] |

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

가. 산업의 특성

(1) 집단에너지사업 부문

우리나라 집단에너지사업은 1969년 정부의 석유화학산업 육성정책에 의거 최초 울산 미포 국가 산업단지 내에 열병합발전설비를 도입함으로써 시작되었으며, 집단에너지사업의 장점인 에너지 절감과 대기환경 개선효과는 정부의 에너지 절약과 환경개선 정책과 맞물려서 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

산화동으로 동도금 하는 사업분야 중 스마트기기를 만드는 모바일 산업분야가 년 초 스마트폰 신규 모델 출시와 맞물려 왕성한 가동율을 보이다가 2~3월부터 코로나19 유행이 중국과 한국을 뛰어 넘어 전세계적으로 번지면서 지난 5월까지 판매 수요가 감소되다가 6월부터 다시 스마트폰 신규모델 및 시장 경기 회복 기대감 등으로 산화동 판매가 증대 추세로 전환되었습니다. 더욱이 어려운 코로나19 경기에도 불구하고 국내의 반도체 수요는 이어지므로 반도체 도금 package 사업분야를 영위하는 PCB업체에 가장 많이 산화동이 납품되고 있는 KGETS는 타 제조사에 비해 산화동 판매량이 줄지 않고 오히려 6월부터는 판매 실적이 크게 급증하고 있는 추세입니다. 또한, 문제가 되었던 LME 구리시세도 지난 3~5월 5,500\$ 이하의 저점을 지나서 크게 개선되어 6월부터는 6,000\$/톤 이상으로 회복 되므로 하반기에는 판가 개선에 따른 신소재사업부의 실적도 함께개선될 것으로 예상됩니다.

(4) 바이오사업 부문

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

2016년 05월 밀양공장을 완공하여, 2016년 06월 발전용 바이오중유 시범보급사업 생산업자로 지정되었으며, 2020년 4월 울산케이시케미칼 부지에 연간 60,000kl 생산가능한 시설을 증설하여 시 가동중에 있습니다.

현재 고품질순물 제거설비, 혼합설비, 정제설비 및 저장설비를 통해 연간21만kl의 바이오중유 생산능력을 갖추고 있으며 타사와 차별되는 탈산, 탈검, 탈수기술과 특허로 등록된 기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조기술을 통해 공정비용과 공정시간을 감축시키며 제조원가를 낮추고 환경을 보호하고 있습니다.

나. 산업의 성장성

(1) 집단에너지사업 부문

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

(2) 환경사업 부문

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

(3) 신소재사업 부문

당사는 수년간의 연구개발을 통해 고순도산화동 특허기술을 보유하고 있으며, 고급 구리 도금을 원하는 반도체 사업분야 등 국내외 주요 PCB업체들에게서 품질 높은 고순도 산화동의 수요는 늘어나고 있으나 최근 코로나19의 영향과 기존 모바일 사업분야의 수요 불확실성 등은 여전히 위험 요소이므로 당사는 산화동의 고급화를 통해서 package도금처럼 반도체급 동도금 수요를 충당하면서 고순도 산화동을 원하는 해외 사용자의 발굴 및 그라비아 인쇄처럼 신규 application에 대한 접목 분야 확대의 영업 방향을 가지고 운영할 예정입니다.

(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 요구되는 사업으로 장기적 열요금 정책에 있어서 다양한 형태의 에너지를 활용하므로 관련한 개별 에너지 정책이나 가격의 영향을 받게 되어 타 에너지시장에 대한 의존성이 강하며, 천연가스(도시가스)와 같은 중간투입 에너지의 가격은 냉난방열이나 전력과 같은 최종 에너지의 가격결정에 중요한 역할을 하고 있습니다.

(2) 환경사업 부문

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

(3) 신소재 사업 부문

도금용 산화동은 반도체 및 모바일산업 PCB시장의 성장과 함께 했으며, 최근 균일한 도금기술과 고품질의 회로기판의 필요성이 커짐에 따라, 고순도 산화동의 비중이 확대되고 있습니다. 2020년 5월까지의 코로나19영향으로 최근 PCB시장에는 모바일산업 분야의 도금 수요가 급감한 부분이 큰 특성으로 나타나고 있으며, 금번 팬데믹 대유행이 얼마나 지속될 지가 향후 스마트폰 및 전장PCB생산과 맞물려 동도금에 사용되는 산화동의 수요와도 연결이 되는 부문입니다.

(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

- 열색단지

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

- 화학단지

화학단지 사업처의 경우 원료에 대한 온도반응 및 의약품 제조, 도금조 온도반응 등의 다양

한 열사용이 이뤄지며, 염색단지와 마찬가지로 난방 및 온수사용으로 인한 계절적 변동요인은 동일합니다.

(2) 환경사업 부문

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

(3) 신소재사업 부문

PCB시장이 모바일 및 FPCB로 이동되면서 계절적 비수기는 많이 없어졌지만 매년 1사분기에는 삼성 등을 중심으로 한 신규 스마트폰 신제품의 영향으로 1사분기에 성수기여야 맞지만 2020년에는 1월에서 2월 중순까지로 코로나19영향으로 짧게 지나간 해이며, 다만 반도체 package도급 분야의 접목이 많이 되어 있는 이유로 KGETS의 경우 별도 계절적 요소 없이 안정적인 판매가 이루어지고 있다고 판단됩니다.

(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, 동절기 spot 물량으로 대량의 입찰이 진행될 수 있습니다.

마. 국내외 시장여건

1) 경쟁상황

(1) 집단에너지사업 부문

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

(2) 환경사업 부문

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

(3) 신소재사업 부문

당사는 고순도 산화동 제품을 판매하는데 있어, 국내경쟁사로는 서안캠텍, 신오케미칼과 국외거래처로는 토아고세이 코리아 (일본) (구 Tsurumi), PCC (대만) 업체와 경쟁을 하고 있습니다. 타 업체들은 황산동, 치환동 등 기타 동 화합물 제품도 일부 생산하여 판매를 하고 있고, 당사는 현재 공업용산화동과 탄산동 제품등을 생산하여 판매를 하고 있으며 전략물자인 산화텅스텐 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 고순도 산화동 생산기술은 폐액으로부터 극미량의 염소량을 함유해야 하고, 철(Fe), 납(Pb) 등 미량의 중금속을 함유해야 하므로 그 기술의 난이도가 있어 경쟁력이 있습니다. 현재 국내에는 고순도 산화동을 생산하는 회사는 당사

와 서안캠텍, 신오케미칼 등 소수의 회사만이 생산을 하고 있습니다. 또한, 시장의 성장성에 맞춘 원료의 다양화와 지속적인 품질향상을 도모하면서 생산능력을 완충할 수 있는 조건을 갖추었습니다.

(4) 바이오사업 부문

국내 바이오중유 주요 업체들은 당사를 포함하여 6개 업체로서 단석산업, SK케미칼, 제이씨 케미칼, 퍼시픽바이오, 애경유화 등 입니다.

2019년도까지는 대경오엔티, 에너바이오 까지 8개 업체 였으나, 대경오엔티는 바이오중유 사업을 중단 하였고, 에너바이오는 매각됨에 따라 현재까지는 6개 업체이나, 이중 퍼시픽 바이오 또한 입찰 참가는 하고 있으나, 자금악화 등의 이유로 사업이 중단되어 현재는 당사를 포함하여 5개사만 사업을 적극적으로 영위중에 있습니다. 퍼시픽 바이오, 에너바이오가 사업을 중단 하면서, 자체 공정 보유 및 불순물 제거 가능한 업체는 당사뿐이었으나, 제이씨 케미칼이 2020년 1월 자체공정 및 불순물 제거를 할수 있는 신규설비를 증설하였고, 단석산업 또한 자체불순물 제거를 일부 진행하고 있습니다. SK케미칼, 애경유화는 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.

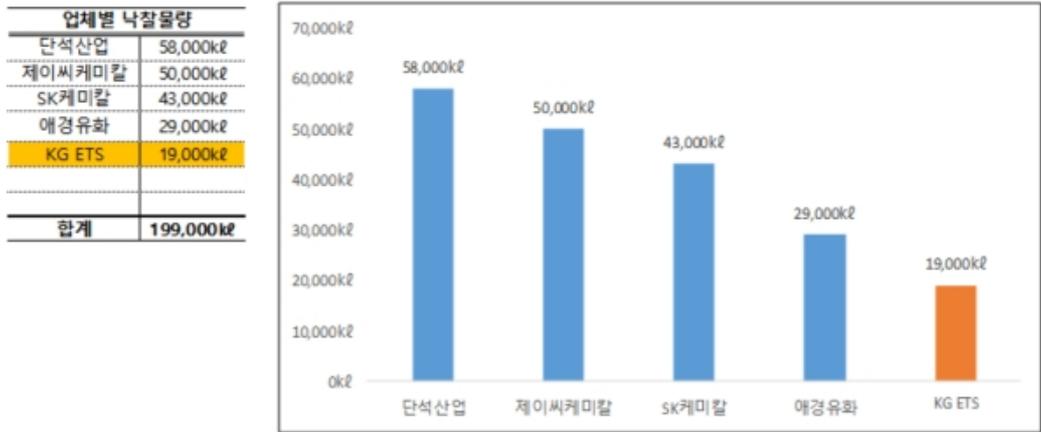
| 제품 품목명 | 2020년도(제22기)-2분기 | | 2019년도(제21기) | | 2018년도(제20기) | |
|-----------|------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | 회사명 | 시장점유율 | 회사명 | 시장점유율 | 회사명 | 시장점유율 |
| 산화동 | KGETS | 45.15% | KGETS | 41.60% | KGETS | 41.82% |
| | 서안캠텍 | 25.74% | 서안캠텍 | 25.60% | 서안캠텍 | 27.27% |
| | 신오 | 12.28% | 신오 | 19.20% | 신오 | 14.55% |
| | PCC | 15.84% | PCC | 12.80% | PCC | 14.55% |
| | 기타 | 0.99% | 기타 | 0.80% | 기타 | 1.82% |
| 계 | | 100.00% | - | 100.00% | - | 100.00% |

[출처] 회사 자체 추정 자료

(4) 바이오사업 부문

바이오중유는 반기보고서 작성기준일 현재 발전소에 입찰방식으로 공급하고 있으며 2020년

발전소 입찰현황은 아래와 같습니다.



바. 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(1) 집단에너지사업 부문

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

(2) 환경사업 부문

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

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

(3) 신소재사업 부문

PCB업체의 입장에서 산화동제품공급업체의 중요한 경쟁요소는 신인도, 품질, 생산조달능력

, 가격입니다. 매월 일정한 수량을 공급할 수 있도록 다양한 원료 대응 능력과 생산설비의 생산인력, 기술을 가지고 있어야 PCB업체에서는 안정적으로 동 도금에 필요한 고순도 산화동 제품을 공급받을 수 있습니다. 일정량을 공급하지 못하면 타 회사의 제품으로 대체가 될 수도 있으나, 달라진 산화동 제품 때문에 PCB제품 생산 시 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.

(4) 바이오사업 부문

바이오디젤의 업체의 경우, 바이오디젤의 원료를 바이오중유로 중복 사용 가능한 점과, 블렌딩 위주로 진행되어 원료재고가 항상 준비되어 있고, 고정비의 분산으로 경쟁력이 있습니다. 바이오디젤 업체는 불순물 제거를 할수 있는 설비가 없어 블렌딩 위주의 원료를 사용하였으나, 일부 바이오디젤 업체에서 불순물 제거를 할수 있는 설비를 증설하면서 저 품질의 원료를 일부 사용하고 있기도 합니다.

그러나 당사와 같은 공정이 아니므로, 소량 사용하고 있어 당사보다 높은 원료가의 원료를 사용해야만 하는 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.

또한 타업체들은 울산에 위치하여 있는 반면, 당사 공장은 밀양에 위치 하여 있기 때문에 지리적 물류 비용에서 차이가 있었으나, 울산 KG 케미칼의 설비를 증설하면서 물류비용에서도 동등한 위치가 되어 가고 있습니다.

사. 사업부문별 재무현황

(단위 : 백만원,%)

| 사업부문 (제22기) 2분기 | 환경.에너지 사업부문 (소각및스팀) | | 신소재사업부문 (고순도 산화동, 일반산화동, 황산동 외) | | 바이오사업부문 (바이오중유) | | 합 계 | |
|--------------------|------------------------|--------|------------------------------------|-------|--------------------|-------|---------|--------|
| | 금액 | 비중 | 금액 | 비중 | 금액 | 비중 | 금액 | 비중 |
| 1. 매출액 | 37,323 | 52.7% | 16,991 | 24.0% | 16,561 | 23.4% | 70,875 | 100.0% |
| 2. 매출원가 | 24,557 | 43.2% | 15,451 | 27.2% | 16,782 | 29.6% | 56,791 | 100.0% |
| 3. 매출총이익 | 12,766 | 90.6% | 1,540 | 10.9% | (221) | -1.6% | 14,085 | 100.0% |
| 4. 영업이익 | 10,884 | 100.8% | 496 | 4.6% | (585) | -5.4% | 10,796 | 100.0% |
| 5. 자산총액 | 66,887 | 63.9% | 30,450 | 29.1% | 7,412 | 7.1% | 104,748 | 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) 바이오사업부문을 제외한 자산총액은 사업부별 물리적 구분이 어려워 매출액 비중을 기준으로 안분하였습니다.

아. 신규사업 등의 내용 및 전망

(1) 집단 에너지사업 부문

기존의 집단에너지 열공급 사업 이외 지역형 에너지사업의 일환으로 폐기물 연소열(스팀)을 활용한 에너지화 사업의 발전사업자로 확정되어 향후 10년간 발전사업자로서 폐기물 소각열을 활용한 발전 및 에너지화 사업을 예정중에 있습니다.

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

아울러 신규수용가 열사용량 증대에 관한 사항으로 T사업장은 군북동의 스마트섬유발수가 공 전문 사업처로서 염색단지 내 부지를 매입 후 2020년 하반기부터 공장가동을 준비중이며, 화학단지 I사업장은 산업전반의 착색제 생산 사업처로서 시화공단 내 2공장을 하반기 준공 예정입니다. 또한 Y사업장의 경우 건축용 단열 접착제 및 단열 충전제 사업처로서 이상 3개 사업처의 하반기 시운전을 비롯한 정상가동시 월 600톤, 연간 7200톤 추가 사용량 증대가 예상됩니다.

(2) 환경사업부문

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

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

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

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

(3) 신소재사업 부문

2020년 5월까지의 코로나19의 전세계적인 대유행과 함께 스마트폰에 대한 수요도 함께 급감하면서 동 도금용 산화동 수요도 함께 하락을 보였습지만, KGETS는 해당 기간에도 모바일 PCB업체뿐만아니라 반도체시장의 package도금과 전장용 PCB업체 등 다양한 거래처를 확보하고 있으므로 산화동 판매량이 많이 줄어들지는 않았고, 경기회복 기대감이 살아난 6월부터는 오히려 판매량이 급증하고 있는 상태입니다. 따라서, 당사는 모바일 PCB 경기 하락 영향을 최소화하기 위해서 해외의 고순도 산화동의 수요를 찾는 영업활동과 그라비아 인쇄 처럼 산화동의 신규 application을 찾아서 지속적인 산화동 판매를 채워 나가는 영업 전략으로 운영하고 있으므로 코로나19가 얼마나 지속될지도 중요하지만 본 영향에 상관없이 안정적인 사업을 영위하도록 영업분야 다변화를 추진해 나가고 있습니다.

신규 아이템인 산화텅스텐 사업 역시 코로나19영향으로 텅스텐APT시세가 반등을 못하고 있지만, 국내 판매처를 통해서 기존 재고 판매 및 저가의 원재료 매입 후 생산활동을 최대로 하여 원가를 낮추고 안정적인 판매를 통해 이익 개선을 초점으로 운영 진행할 예정입니다. 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 발급받았습니다.

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

당사에는 이에 대응하기 위하여, 원료소싱에 있어서 기존 컨테이너 수입 방식과 벌크 화물 방식을 병행하였으며, 대량의 원료를 확보하고, 외부탱크 임차를 늘려 재고운영을 하고 있습니다. 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 | 15,585 (22.0%) | 산업체 공정용 증기 |
| 산화동 | 2000년 1월 | ECO-10 ECO-500 ECS-V ETO-1 | 10,627 (15.0%) | PCB 도금용 에칭용 및 목재부식방지에 사용하며 국내 PCB생산업체에 국내(서안캠텍), 해외(토아고세이, 일본)업체와 경쟁중이고 고순도산화동(ECO-10)제품은 2011년1월부터 생산, 판매하고 있습니다. 산화텅스텐은 초경공구 및 군수산업용 텅스텐 합금에 사용되고 있습니다. |
| 폐기물 | 2000년 1월 | 일반폐기물 지정폐기물 폐수폐기물 수집운반 | 18,752 (26.5%) | 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 코앤텍 등의 폐기물 처리업체가 있음 |
| 바이오중유 | 2016년 6월 | 바이오중유 | 16,550 (23.4%) | 동식물성 유지, 지방산 메틸에스테르, 지방산 에틸에스테르 및 그 부산물을 원료로 사용하여 제조한 연료 |
| 기타 | - | - | 9,362 (13.2%) | 기타 상품 및 용역 서비스 |
| 합계 | | | 70,875 | - |

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위: 원/톤)

| 사업연도 | 2020년도 (제22기 2분기) | 2019년도 (제21기) | 2018년도 (제20기) |
|-----------------------|----------------------|------------------|------------------|
| 품목 | | | |
| 증기 (평균판매단가) 주1) | 43,523 | 42,524 | 39,508 |
| 산화동 (평균판매단가) 주2) | 7,735,529 | 7,987,060 | 8,147,862 |
| 폐기물 (평균처리단가) 주3) | 241,090 | 236,175 | 203,494 |
| 바이오중유 (평균판매단가) 주4) | 685,532 | 590,125 | 576,751 |

주1) 평균판매단가는 연평균판매단가입니다.

주2) 산화동판매단가는 고순도 산화동 연평균판매단가입니다.

주3) 폐기물평균처리단가는 지정,일반,폐수의 총수량에 대한 연평균처리단가입니다.

주4) 평균판매단가는 연평균판매단가입니다.

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 주요 원재료등의 현황

(단위: 백만원,%)

| 매입 유형 | 품목 | 구입처 | 2020년도 (제22기 2분기) | 2019년도 (제21기) | 2018년도 (제20기) |
|----------|--------|----------|----------------------|------------------|------------------|
| 원재료 | 영화동폐액 | 엘지이노텍 외 | 5,736(25.3%) | 7,426(11.3%) | 7,466(20.1%) |
| | 석유코크스 | 케이지케미칼 외 | 1,472(6.5%) | 2,693(4.1%) | 2,591(7.0%) |
| | B-P | 해외 | 11,204(49.4%) | 14,465(21.9%) | 6,044(17.9%) |
| | 기타 | - | 4,269(18.8%) | 41,343(62.7%) | 17,614(52.2%) |
| | 원재료 합계 | - | 22,681(100%) | 65,927(100%) | 33,716(100.0%) |

나. 원재료 가격변동추이

(단위: 천원/톤)

| 사업연도 | 2020년도 (제22기 2분기) | 2019년도 (제21기) | 2018년도 (제20기) |
|-------|----------------------|------------------|------------------|
| 품목 | | | |
| 영화동폐액 | 611 | 651 | 670 |
| 석유코크스 | 176 | 193 | 187 |
| 가성소다 | 290 | 332 | 321 |
| B-P | 588 | 500 | 551 |

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력

(단위 : 톤,kl)

| 회사명 | 사업부 | 품명 | 사업소 | 2020년 2분기 | 2019년 | 2018년 | 비고 |
|-------|---------|-------|-----|--------------|-----------|-----------|----|
| KGETS | 에너지사업 | 증기 | 시흥시 | 1,092,000 | 2,190,000 | 2,184,000 | - |
| | 신소재사업 | 동 화합물 | 시흥시 | 3,405 | 6,810 | 6,810 | - |
| | R & E사업 | 산업폐기물 | 시흥시 | 86,642 | 173,283 | 173,283 | - |
| | 바이오사업 | 바이오중유 | 밀양시 | 104,701 | 210,000 | 210,000 | - |

① 산출방법 등

가) 산출기준

- 생산기준은 표준생산능력입니다.

나) 산출방법

(단위 : 톤)

| 회사명 | 공장 | 지역 | 수량 | 계산근거 | | |
|-------|-----------|-----|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | 반기가동일 | 일가동시간 | 시간당생산 |
| KGETS | 에너지공장-증기 | 시흥시 | 1,092,000 | 182 | 24 | 250 |
| | 재활용공장-신소재 | 시흥시 | 3,405 | 165 | 24 | 0.86 |
| | 재활용공장-폐자원 | 시흥시 | 86,642 | 165 | 24 | 21.88 |
| | 바이오공장 | 밀양시 | 104,701 | 182 | 24 | 23.97 |

※ 반기가동일 × 일가동시간 × 시간당생산 = 반기 총생산능력

② 평균가동시간

위 표를 참조바랍니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 주요제품 생산실적

(단위 : 톤, kl, 백만원)

| 회사명 | 사업부 | 품목 | 사업소 | 2020년 (2분기) | | 2019년 | | 2018년 | |
|-------|-------------|---------------|-----|----------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 |
| KGETS | 에너지공장-에너지 | 증기 | 시흥시 | 118,477 | 2,725 | 230,284 | 5,259 | 288,463 | 6,454 |
| | 재활용공장-신소재 | 동 화합물 (고상) | 시흥시 | 1,375 | 10,074 | 2,730 | 19,733 | 2,607 | 16,602 |
| | 재활용공장-신소재 | 동 화합물 (액상) | 시흥시 | 44 | 156 | 162 | 550 | 154 | 534 |
| | 재활용공장-R & E | 산업폐기물 | 시흥시 | 73,088 | 8,865 | 136,802 | 14,681 | 142,729 | 17,332 |
| | 바이오공장 | 바이오중유 | 밀양시 | 23,559 | 14,135 | 77,505 | 45,792 | 20,345 | 10,507 |

(2) 당해사업연도 가동률

| 공장명 | 반기 가동가능시간 | 반기 실제가동시간 | 평균가동률 |
|-------|-----------|-----------|--------|
| 에너지공장 | 4,368 | 2,185 | 50.02% |
| 재활용공장 | 4,368 | 4,154 | 95.09% |
| 바이오공장 | 4,368 | 3,668 | 83.97% |
| 합계 | 13,104 | 10,007 | 76.36% |

주) 필수적인 설비보수일을 반영하였습니다.

다. 생산설비에 관한 사항

| 구분 | 토지 | 건물 | 구축물 | 기계장치 | 차량운반구 | 공기구비품 | 입목 | 건설중인자산 | 합계 |
|-------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|
| 기초금액 | 44,510,638 | 5,443,143 | 7,641,308 | 36,475,756 | 1,312,891 | 1,868,102 | 23,036 | 5,185,190 | 102,460,063 |
| 취득 | 1,430 | 8,850 | 319,850 | 498,060 | 28,570 | 357,082 | - | 2,838,793 | 4,052,636 |
| 처분 | - | - | (129,307) | (209,511) | - | (88,273) | - | - | (427,091) |
| 감가상각 | - | (130,455) | (519,577) | (2,951,103) | (191,152) | (368,628) | - | - | (4,160,915) |
| 국고보조금 | - | - | - | 12,800 | - | (16,343) | - | - | (3,543) |
| 대체 | 65,000 | - | 379,050 | 457,150 | 62,600 | 37,690 | - | (1,001,490) | - |
| 기말금액 | 44,577,068 | 5,321,538 | 7,691,324 | 34,283,152 | 1,212,909 | 1,789,631 | 23,036 | 7,022,493 | 101,921,150 |

* 상기 설비자산의 소재지는 경기도 시흥시와 경상남도 밀양시입니다.

* 토지 공시지가(2020년)

정왕동1235-7 공시지가 : 1,101,000원/㎡

정왕동2170-1 공시지가 : 901,000원/㎡

정왕동2170-2 공시지가 : 1,038,000원/㎡

명성리 2474 공시지가 : 193,000원/㎡

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

* 건물 과세시가표준액

정왕동1235-7 건물 과세시가표준액 : 3,448,067,766원

정왕동2170-1 건물 과세시가표준액 : 1,562,520,170원

명성리 2474 건물 과세시가표준액 : 767,208,989원

상기 과세시가표준액은 2020년 재산세의 정기과세내역서 기준임.

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

라. 설비의 신설 매입 계획 등

(단위: 억원)

| 구분 | 설비 능력 | 총소요자금 | 기지 출액 | 지출예정 | | 착공예정일 | 준공연월일 | 진척율 | 비고 |
|------|--------------|--------|----------|--------|-------|-------|-------|-----|---------------------------|
| | | | | 2019년 | 2020년 | | | | |
| 기계장치 | 60,000Nm3/hr | 43.9억원 | 35.12억원 | 8.78억원 | - | 2019년 | 2019년 | 99% | RK_SDR,BF, SCR 설치공사. *주1) |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|--------|--------|---|--------------|--------------|------|-------------------------------------|
| | | | | | | 06월 | 12월 | | |
| 기계장치 | 1,600톤/월 | 3.2억원 | 3.2억원 | - | - | 2020년 02월 | 2020년 05월 | 100% | ST_연소재보관창고 확장, 개선공사. *주2) |
| 기계장치 | 60,000Nm3/hr x 2sets | 16.0억원 | - | 16.0억원 | - | 2020년 07월 | 2020년 12월 | 0% | ST#1,2 _ SCR (De-NOx)설치공사. *주3) |
| 기계장치 | 통합환경법기준 시설개선 | 3.2억원 | 1.96억원 | 1.24억원 | - | 2020년 03월 | 2020년 10월 | 70% | 2020년 통합환경법 시행에 따른 시설개선 공사. *주4) |
| 기계장치 | 2400KW | 86억원 | 26억원 | 60억원 | - | 2019년 11월 | 2020년 12월 | 37% | 시흥그린센터 발전설비 |
| 기계장치 | 40톤/시간 | 10억원 | - | 10억원 | - | 2020년 9월 | 2020년 11월 | 0% | 거북섬스팀공급배관설치 |
| 기계장치 | 25㎩ 4기 | 2.37억원 | 2.37억원 | - | - | 2020년 02월 | 2020년 03월 | 100% | 바이오중유 탈검공정 장치 |
| 기계장치 | 바이오공장 스팀 보일러 2기 | 1.5억원 | - | 1.5억원 | - | 2020년 07월 | 2020년 08월 | 0% | 바이오공장 스팀보일러 2기 교체 *주5) |

- 주1) 2020년 환경법 강화에 따른 대기방지시설 개선을 통한 대응력 강화 및 소각로 운영효율 증대.
주2) STOKER연소재 보관창고를 확장 및 밀폐, 개선하여 소각로에서 발생하는 연소재에 함유된 수분함량을 줄여 매립 비용 절감 및 2020년 통합법 환경기준에 선제적으로 대응하여 경쟁력을 강화하고자 함.
주3) 굴뚝TMS의 NOx 배출에 대한 2020년 통합환경법 환경기준 강화.
주4) 2020년 통합환경법 환경기준강화에 따른 시설을 개선하여 대응력을 강화하고자 함.
주5) 환경부에서 대기오염 저감을 위하여 질소산화물등 배출기준이 강화됨에 따라 2020년까지 보일러 교체

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위: 톤, 백만원)

| 회사 | 사업부 | 매출 | | 품목 | 2020년 2분기 | | 2019년 | | 2018년 | | 2017년 | |
|-------|--------|-------------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | 유형 | | | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 |
| KGETS | 환경.에너지 | 제품 | 스팀 | 내수 | 358,081 | 15,642 | 713,171 | 30,327 | 744,104 | 29,398 | 770,334 | 30,642 |
| | | 주1) 소각,처리용역 | 폐기물, 폐수 | 내수 | 73,088 | 17,621 | 137,110 | 32,382 | 142,729 | 29,045 | 142,114 | 24,416 |
| | 소계 | | | | 431,169 | 33,263 | 850,281 | 62,709 | 886,833 | 58,443 | 912,448 | 55,058 |
| | 신소재 | 제품 | 산화동 | 수출 | 242 | 1,390 | 394 | 3,064 | 169 | 1,225 | 472 | 2,781 |
| | | | | 내수 | 1,476 | 8,778 | 3,108 | 19,288 | 2,225 | 17,955 | 3,024 | 21,429 |
| | 소계 | | | | 1,718 | 10,168 | 3,502 | 22,352 | 2,394 | 19,180 | 3,496 | 24,209 |
| | 바이오 | 제품 | 바이오중유 | 내수 | 24,142 | 16,550 | 77,505 | 45,738 | 15,206 | 8,531 | - | - |
| | 소계 | | | | 24,142 | 16,550 | 77,505 | 45,738 | 15,206 | 8,531 | - | - |
| | 기타 | 상품 | 상품 | 내수 | - | 10,189 | - | 29,272 | - | 38,578 | - | 28,828 |
| | | | 용역 | 용역 | 수출 | - | 247 | - | - | - | - | - |
| | | | 상품 | 상품 | 수출 | - | 459 | - | 809 | - | 144 | 707 |
| | 소계 | | | | - | 10,895 | - | 30,081 | - | 38,722 | - | 29,535 |
| 총계 | | | 내수 | 456,786 | 68,780 | 930,894 | 157,007 | 904,263 | 123,506 | 915,473 | 105,314 | |
| | | | 수출 | 242 | 2,096 | 394 | 3,873 | 169 | 1,369 | 472 | 3,488 | |
| | | | 합계 | 457,029 | 70,875 | 931,288 | 160,879 | 904,432 | 124,875 | 915,945 | 108,802 | |

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

산출하고 있습니다.

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 주변소각장으로부터 대기중으로 방출되는 폐열을 수급함으로써 보다 저렴하고 안정적인 열수급이 가능 하게 되었으며, 이를 반영하여 판매단가에 경쟁력을 확보하고 있습니다.

(2) 주야 판매부하 관리

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

(3) 유량계 정기점검 실시

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

2. R & E 사업

(1) 우수한 소각처리 시설, 숙련된 인력

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

(2) 우수한 연구인력 및 전처리 공정 확보

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

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

(3) 폐열 생산

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

3. 신소재사업

(1) 고순도 산화동 판매

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

(2) 우수한 연구인력 확보

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

(3) 가격 경쟁력 및 근거리 배송

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

4. 바이오사업

(1) 판매단가 경쟁력

당사는 저렴한 원재료 수급 및 탈검, 탈수 정제를 통한 제품 생산이 가능하므로 다양한 원재료 사용으로 경쟁력을 확보함과 동시에 공정안정화를 위하여 안정된 원료를 통하여 공정비 및 로스율 감소에 경쟁력을 갖추고자 노력하고 있습니다.

(2) 대량 사용처의 물량 확보

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

5. 사업부별 주요 매출처 현황

(단위 : 백만원)

| 구분 | 매출처 | 매출액 | 비중 |
|----------|---------|--------|---------|
| 집단에너지 사업 | 국도정밀 | 1,492 | 2.11% |
| | 대덕전자 | 940 | 1.33% |
| | 삼립식품 | 1,239 | 1.75% |
| 신소재 사업 | 영풍전자 | 2,654 | 3.74% |
| | 리프로씨앤에스 | 1,805 | 2.55% |
| | 엘지이노텍 | 1,037 | 1.46% |
| 바이오사업 | 중부발전 | 9,648 | 13.61% |
| | 동서발전 | 6,902 | 9.74% |
| 기 타 | | 45,159 | 63.72% |
| 계 | - | 70,875 | 100.00% |

6. 수주현황

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

산화동 사업의 경우 거래처의 매달 필요물량을 주문하는 경우 주문 생산방식으로 매출이 발생함에 따라 특정시점에서의 수주현황은 큰 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 같으며, 바이오중유 판매사업의 경우 발전사의 입찰을 통하여 매출이 발생함에 따라 수주현황은 아래와 같습니다.

(단위 :톤,천원)

| 품목 | 수주 일자 | 납기 | | 수주총액 | | 기납품액 | | 수주잔고 | |
|-------|------------|------------|------------|--------|-----------|--------|-----------|-------|---------|
| | | 시작 | 종료 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 | 수량 | 금액 |
| 일반폐기물 | 2010.12.07 | 2010.12.07 | 2020.03.31 | 20,892 | 3,516,278 | 20,582 | 3,134,242 | 310 | 382,036 |
| 일반폐기물 | 2020.01.06 | 2020.01.06 | 2020.12.31 | 2,000 | 639,800 | 549 | 145,319 | 1,451 | 494,481 |
| 일반폐기물 | 2020.01.06 | 2020.01.06 | 2020.12.31 | 792 | 178,200 | 519 | 116,710 | 273 | 61,490 |
| 일반폐기물 | 2020.01.02 | 2020.01.02 | 2020.12.31 | 6,600 | 1,339,000 | 3,665 | 743,509 | 2,935 | 595,491 |
| 일반폐기물 | 2020.01.01 | 2020.01.01 | 2020.12.31 | 5,500 | 1,285,000 | 3,747 | 875,670 | 1,753 | 409,330 |
| 일반폐기물 | 2020.01.01 | 2020.01.01 | 2020.12.31 | 1,214 | 262,210 | 413 | 89,061 | 801 | 173,149 |
| 일반폐기물 | 2018.12.03 | 2018.12.30 | 2020.03.31 | 3,523 | 883,392 | 689 | 172,193 | 2,834 | 711,199 |
| 바이오중유 | 2019-12-26 | 2019.12.27 | 2020.01.31 | 5,520 | 4,107,273 | 5,521 | 4,125,872 | - | - |

| | | | | | | | | | |
|-------|------------|------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----------|
| 바이오종유 | 2020-02-17 | 2020.02.19 | 2020.02.29 | 3,680 | 2,760,000 | 3,685 | 2,776,257 | - | - |
| 바이오종유 | 2019-11-14 | 2020.01.01 | 2020.06.30 | 16,560 | 10,656,000 | 14,936 | 9,648,006 | - | - |
| 바이오종유 | 2020-06-18 | 2020.07.01 | 2020.09.30 | 13,800 | 9,225,000 | - | - | 13,800 | 9,225,000 |
| 합계 | | | | 80,081 | 34,852,152 | 54,305 | 21,826,839 | 24,158 | 12,052,17 |

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

7. 시장위험과 위험관리

가. 외환위험

당사는 외화표시 매출 및 매입거래에 따라 환율변동에 의한 위험요인이 상존하고 있으며, 재무구조의 건전성 및 지속가능한 경영 실현을 목표로 환율변동위험을 중점적으로 관리하고 있습니다. 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.

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

| (단위 : 천원, CNY, USD) | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 구분 | 당반기말 | | 전기말 | |
| | USD | 원화환산액 | USD | 원화환산액 |
| 외화자산: | | | | |
| 현금및현금성자산 | 405,098 | 486,401 | 1,005,077 | 1,163,678 |
| 매출채권 | 406,794 | 488,438 | 533,130 | 617,258 |
| 외화자산 계 | 811,892 | 974,839 | 1,538,207 | 1,780,936 |
| 외화부채: | | | | |
| 매입채무 | (216,364) | (259,788) | (479,703) | (555,400) |
| 단기차입금 | (3,389,404) | (4,069,658) | (644,609) | (746,328) |
| 외화부채 계 | (3,605,769) | (4,329,446) | (1,124,312) | (1,301,728) |
| 순외화자산(부채) | (2,793,877) | (3,354,608) | 413,895 | 479,208 |

당반기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

| (단위 : 원) | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 구 분 | 평균 환율 | | 기말 환율 | |
| | 당반기 | 전기 | 당반기 | 전기말 |
| USD | 1,207.10 | 1,165.65 | 1,200.70 | 1,157.80 |

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

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|-----------|---------|---------|----------|
| 구 분 | 당반기말 | | 전기말 | |
| | 10% 상승시 | 10% 하락시 | 10% 상승시 | 10% 하락시 |
| USD | (335,461) | 335,461 | 47,921 | (47,921) |

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. 이자율위험

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

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|------------|------------|
| 구분 | 당반기말 | 전기말 |
| 고정이자율 | | |
| 금융자산 | 4,718,957 | 5,423,383 |
| 금융부채(*) | 78,767,770 | 94,436,330 |
| 변동이자율 | | |
| 금융부채 | 52,424,248 | 44,302,954 |

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

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

당사의 이자율 위험은 주로 변동이자부 금융상품에 연관되어 있으며, 이자율이 변동한다면 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하다는 가정 하에 변동이자부 차입금의 이자율이 1% 변동할 경우 금융손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위:천원) | | |
|---------|-----|----|
| 구 분 | 당반기 | 전기 |

| | 1% 상승시 | 1% 하락시 | 1% 상승시 | 1% 하락시 |
|------|-----------|---------|-----------|---------|
| 이자비용 | (524,242) | 524,242 | (443,030) | 443,030 |

다. 신용위험

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

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

i) 신용위험에 대한 노출

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

| (단위:천원) | | |
|--------------|------------|------------|
| 구 분 | 당반기말 | 전기말 |
| 현금및현금성자산(*1) | 867,353 | 2,176,123 |
| 매출채권(*2) | 23,981,578 | 31,099,822 |
| 장기매출채권 | 4,799 | 4,799 |
| 단기대여금 | 3,851,604 | 3,247,260 |
| 미수금(*2) | 601,382 | 977,773 |
| 미수수익 | 1,879 | 16,240 |
| 만기보유금융자산 | 107,400 | 107,400 |
| 파생상품금융자산 | 1,095,557 | 212,590 |
| 보증금 | 887,003 | 938,650 |
| 합 계 | 31,398,554 | 38,780,657 |

(*1) 동 금액은 현금시채액을 제외한 금액입니다.

(*2) 동 금액은 대손충당금 설정 전 금액입니다.

ii) 손상차손

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

| 단위:천원) | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 구 분 | 당반기말 | | 전기말 | |
| | 채권잔액 | 손상된 금액 | 채권잔액 | 손상된 금액 |
| 만기일 미도래 | 24,693,073 | 12,651 | 35,293,409 | 28,021 |
| 6개월 이하 | 4,237,501 | 40,646 | 391,725 | 5,952 |
| 7개월 ~ 12개월 | 64,832 | 20,610 | 800,076 | 220,839 |
| 1년 초과 | 2,403,149 | 2,235,656 | 2,295,447 | 1,853,069 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------|------------|-----------|
| 합 계 | 31,398,554 | 2,309,563 | 38,780,657 | 2,107,881 |
|-----|------------|-----------|------------|-----------|

iii) 연체되었으나 손상되지 않은 금융자산

당반기말과 전기말 현재 연체되었으나, 손상되지 않은 금융자산은 다음과 같습니다.

| (단위:천원) | | |
|------------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기말 | 전기말 |
| 6개월 이하 | 4,196,855 | 385,773 |
| 7개월 ~ 12개월 | 44,221 | 579,237 |
| 1년 초과 | 167,494 | 442,378 |
| 합 계 | 4,408,570 | 1,407,388 |

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.

라. 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.

당반기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

i) 당반기말

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 계정과목 | 1년 미만 | 2년 이하 | 5년 이하 | 5년 초과 | 계 |
| 매입채무 | 11,119,264 | - | - | - | 11,119,264 |
| 단기차입금 | 53,637,761 | - | - | - | 53,637,761 |
| 기타채무 | 7,890,136 | 3,000 | - | - | 7,893,136 |
| 리스부채 | 1,410,251 | 927,311 | 13,420 | - | 2,350,982 |
| 장기차입금 | 4,912,840 | 4,732,880 | 11,675,827 | 1,879,940 | 23,201,487 |
| 사채(*) | - | 36,007,082 | 20,000,000 | - | 56,007,082 |
| 합 계 | 78,970,253 | 41,670,273 | 31,689,247 | 1,879,940 | 154,209,713 |

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

당반기말 현재 당사가 신용위험에 노출된 최대금액인 7,528,836천원은 상기 현금흐름에서 제외되어 있으며, 지급의무가 발생 가능한 가장 이른 기간은 다음과 같습니다

| (단위 : 천원) | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 1년 미만 | 2년 이하 | 합 계 |
| 우리사주취득자금보증 | 28,836 | - | 28,836 |
| 유산스지급보증(주1) | 2,161,260 | - | 2,161,260 |
| 주식매수대금보증 | - | 7,500,000 | 7,500,000 |
| 합 계 | 28,836 | 7,500,000 | 9,690,096 |

(주1) 유산스지급보증 금액은 USD1,800,000이며, 6월말 최초 고시환율 1,200.7원/\$으로 환산하였습니다.

ii) 전기말

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

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

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

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

마. 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.

당반기말과 전기말 현재 부채비율 및 순차입금비율은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| 구 분 | 당반기말 | 전기말 |
| 부채총계 (A) | 189,527,742 | 190,816,360 |
| 자본총계 (B) | 274,686,831 | 242,393,012 |
| 현금및현금성자산 (C) | 867,749 | 2,176,900 |
| 차입금 (D) | 131,892,018 | 139,439,284 |
| 부채비율 (A/B)(%) | 69.00 | 78.72 |
| 순차입금비율 (D-C)/B(%) | 47.70 | 56.63 |

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

가. 파생상품계약 체결 현황

당사는 산화동 매출과 바이오 원재료 수입 관련하여 환율변동으로 인한 외화표시 채권 및 채무의 미래 현금흐름 변동위험을 감소시키기 위하여 개별거래의 미래 예상 현금유입시점을 만기로 하는 통화선도거래계약을 체결했습니다. 당반기 및 전기중 거래한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, USD)

| 구 분 | 은행명 | 매입통화 | 금 액 | 매도통화 | 금 액 | 약정평균환율 |
|-----|-----|------|-----|------|-----|--------|
| 당 기 | - | KRW | - | USD | - | - |
| | | USD | - | KRW | - | - |
| 전 기 | - | KRW | - | USD | - | - |
| | | USD | - | KRW | - | - |

당반기말과 전기말 현재 미결제된 통화선도거래계약은 없습니다.

나. 풋백옵션 체결 현황

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

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

(*) 총 발행금액 규모는 우선주 400억원입니다

(*) 투자신탁의 계약기간은 최초설정일로부터 5년간입니다.

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

9. 경영상의 주요계약

가. 주요계약

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

| 구분 | 내역 |
|--------------|----------------|
| 합병 후 존속회사 | 케이지이티에스 주식회사 |
| 합병 후 소멸회사 | 케이지씨에스에너지 주식회사 |
| 합병 후 존속회사 상호 | 케이지이티에스 주식회사 |

| | |
|---------|--------------|
| 합병기일 | 2019년 5월 14일 |
| 합병등기예정일 | 2019년 5월 17일 |

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

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

2) 조직도

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

나. 연구개발비용

(단위: 백만원, %)

| 구분 | | 2020년도 (제22기 2분기) | 2019년도 (제21기) | 2018년도 (제20기) |
|-------------------|------|----------------------|------------------|------------------|
| 기타 경비 | | - | - | - |
| 소계 | | - | - | - |
| 비용 처리 | 제조원가 | 340 | 751 | 823 |
| | 판관비 | - | - | - |
| 합계 (매출액 대비 비율) | | 340 (0.48%) | 751 (0.47%) | 823 (0.67%) |

다. 연구개발실적

1) 탄산동 탈수품 (ECC-50) 개발

| | |
|------|--------------|
| 연구과제 | 탄산동 탈수품 개발 |
| 연구기관 | KG ETS 자체 연구 |

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

2) 아산화동 개발

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

3) 황산동 5수염 개발

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

4) 초미립 주석산화물 개발

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

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

5) 폐소프트에칭액의 재활용 기술 개발

| | |
|---------|--|
| 연구과제 | 표면처리공정에서 발생하는 폐소프트에칭액의 재활용 네트워크 구축 |
| 연구기관 | KG ETS, 한양대학교 산학협력단, 화백엔지니어링, 이수엑사보드, 유현전자 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> -인쇄회로기판(PCB) 제조공정에서 발생하는 1~3% 구리 폐액 (소프트에칭액)이 현재 경제적 가치 부족으로 대부분 폐수장으로 보내져 폐수처리되고 있어 이를 전기분해 방식 구리 회수장치를 통하여 구리를 회수하고 회수된 구리를 고부가가치 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 텅스텐은 우리나라에서 희소금속으로 분류되어 있으며 중국의 자원 무기화 정책으로 인하여 고부가가치 원천소재임에도 불구하고 수급이 불안하고, 가격이 예측이 불가할 정도이며 또한 전략적으로 중요 물질이나 전략 수입되고 있는 상태임. 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 |
| 자원 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"> - 연구결과 > 해조류 유래 바이오연료의 제품화 및 상용화 기반 마련 > 바이오연료 생산을 위한 생물학적 열화학 공정개발 > 해조류 바이오유 혼합 바이오중유 시제품 개발 - 기대효과 > 비식량 해조류 바이오매스 대량생산과 재생 가능한 바이오연료 생산 기술로 새로운 비즈니스와 고용 기회를 창출할수 있음 > 해조류 바이오매스로부터 바이오연료 및 바이오소재를 생산하는 세계 최초의 신성장동력 산업을 구축함으로써 국가 경쟁력 증대 > 국내에서 생산된 수산자원으로부터 생산한 재생가능 연료의 다양화 및 안정적인 공급을 통해 RPS와 같은 규제를 만족할수 있음 |
| 개발기간 | 2014년 12월 ~ 2018년 02월 |
| 연구결과가 상품화된 경우 그 내용 | <ul style="list-style-type: none"> - 해조류 유래 바이오중유 시제품 완료 - 연구결과 기술이전 완료 (KG씨에스에너지) 1) 전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법 2) 해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법 |

8) 바이오중유의 고품질화 연구개발

| | |
|------|-----------------|
| 연구과제 | 바이오중유 고품질화 기술개발 |
| 연구기관 | KG씨에스에너지, 부경대학교 |

| | |
|-------------------------|---|
| 연구결과 및 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과 > 바이오중유의 원료인 CNSL의 높은 요오드가를 저감 가능한 수첨공정 및 촉매개발 > 특허출원 <li style="padding-left: 20px;">바이오중유로 사용하기 위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요오드가 저감방법 - 기대효과 > 바이오중유 원료 중에서 CNSL은 상대적으로 가격이 저렴하고 발열량이 높고 유동점이 낮은 장점이 있으나 정제공정이 까다롭고 요오드가 수치가 높은 단점이 있으나, 본 연구개발을 통하여 단점을 보완할수 있는 기술을 확보하여 향후 설비 보완시 가격 경쟁력을 확보할수 있음 |
| 개발기간 | 2016년12월~ 2017년09월 |
| 연구결과가 상품화 되지 않은 경우 그 이유 | - 기술개발은 완료 되었으나 상용화를 위한 플랜트 부지 확보 및 파이로트 설비 운영을 통한 모니터링을 준비하고 있음 |

라. 향후 연구개발 계획

1) 희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조

| | |
|---------|---|
| 연구과제 | 희귀금속류 회수 기술 개발 및 화합물 제조 (코발트 함유 폐액 중 코발트 회수 공정 개발 진행 중) |
| 연구기관 | KG ETS 자체 연구 |
| 기대효과 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 <li style="padding-left: 20px;">1) LAB test 완료 (2020.04.30) <li style="padding-left: 20px;">2) Pilot test (~ 2020.08.30) <li style="padding-left: 20px;">3) 설비 설치 및 생산 (~ 2020.12.31) |
| 개발기간 | 2017년 6월 1일 ~ 2020년 12월 31일 |
| 소요자금 | 미정 |
| 자원 조달방법 | 당사 보유 자금 |

2) 바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발

| | |
|------|---------------------------|
| 연구과제 | 바이오중유 제조를 위한 탈산 및 탈검 공정개발 |
| 연구기관 | KG ETS 바이오사업부 품질관리파트 |

| | |
|---------|---|
| 기대효과 | <p>바이오중유의 품질기준에 적합하게 원재료를 정제하기 위해서는 산가를 낮추는 탈산방법과, 알칼리금속분등을 제거하기 위한 탈검 공정개발이 요구되고 있음.</p> <p>탈검시 사용되는 촉진제인 구연산 사용량을 대폭 줄이거나, 사용하지 않는 방향으로 적용 진행예정.</p> <p>탈산을 효율적으로 개선하기 위해 MSA, 글리세린, 농황산을 이용하여 탈산방법을 계산하고자 함.</p> |
| 개발기간 | 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일 |
| 소요자금 | 미정 |
| 재원 조달방법 | 당사 보유 자금 |

11. 기타 투자이사 결정에 필요한 사항
가. 지적재산권등

| 번호 | 구분 | 내용 | 권리자 | 출원일 | 등록일 | 만기일 | 적용제품 | 주무 관청 |
|----|-----|---|---------------------|------------|------------|-----------------|--------|-------|
| 1 | 특허권 | 폐염화동용액으로부터 산화동을 회수하는 방법 | KG ETS | 1994.06.03 | 1997.09.05 | 2014.6.3 주1) | 산화동 | 특허청 |
| 2 | 특허권 | 탄산수소나트륨을 이용한 산성 유해가스의 제거방법 및 제거장치 | KG ETS | 2005.04.11 | 2006.11.09 | 2025.4.11 | 가스제거장치 | 특허청 |
| 3 | 특허권 | 폐염화동 용액으로부터 극미량의 염소를 함유하는 고순도의 산화동을 제조하는 방법 | KG ETS | 2007.06.12 | 2008.06.17 | 2027.6.12 | 산화동 | 특허청 |
| 4 | 특허권 | 산화주석 분말의 제조방법 및 이에 의해 제조된 산화주석 분말 | KG ETS/ 한국세라믹기술원 | 2014.07.31 | 2015.12.30 | 2034.07.31 | 산화주석 | 특허청 |
| 5 | 특허권 | 기상 및 액상 이중순환형 바이오중유 제조시스템 | KG ETS | 2015.12.30 | 2016.05.26 | 2035.12.30 | 바이오중유 | 특허청 |
| 6 | 특허권 | 내부순환형 악취제거기가 구비된 바이오중유 제조시스템 | KG ETS | 2016.04.27 | 2017.02.01 | 2036.04.27 | 바이오중유 | 특허청 |
| 7 | 특허권 | 건조공기 온도조절기가 장착된 바이오중유 제조시스템 | KG ETS | 2016.04.27 | 2017.08.11 | 2036.04.27 | 바이오중유 | 특허청 |
| 8 | 특허권 | 키트형 수분제거트랩이 장착된 바이오중유 제조시스템 | KG ETS | 2016.04.27 | 2017.11.29 | 2036.04.27 | 바이오중유 | 특허청 |
| 9 | 특허권 | 자동식 액체연료 여과장치 | KG ETS | 2009.03.25 | 2009.12.17 | 2029.03.25 | 바이오중유 | 특허청 |
| 10 | 특허권 | 다시마 추출물 또는 이로부터 분리한 폴리린계 화합물을 유효 성분으로 함유하는 당뇨병 합병증의 예방 및 치료용 약학 조성물 | KG ETS | 2011.03.10 | 2014.11.28 | 2031.03.10 | 해조류오일 | 특허청 |
| 11 | 특허권 | 당뇨성 합병증의 예방 또는 치료에 사용하기 위한 다시마 추출물로부터 폴리린계 화합물의 분리방법 | KG ETS | 2014.02.28 | 2016.12.01 | 2034.02.28 | 해조류오일 | 특허청 |
| 12 | 특허권 | 전처리된 해조류 잔사의 추출물을 이용한 휘발성 지방산 제조방법 | KG ETS/부경대 | 2011.12.16 | 2013.03.11 | 2031.12.16 | 바이오중유 | 특허청 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|--|------------|------------|---|---|-------|-----|
| 13 | 특허권 (출원) | 바이오중유로 사용하기위한 동식물유의 수소화 반응 촉매 및 이를 이용한 동식물유의 산가 및 요소드가 저감방법 | KG ETS | 2017.11.13 | - | - | 바이오중유 | 특허청 |
| 14 | 특허권 (출원) | 해조류 유래 수열 액화원료의 수증기 개질 반응용 촉매 및 이를 이용한 수소의 생산방법 | KG ETS/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 ETS/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;KG ETS) |
| | 주반응기 액상의 일부가 순환되면서 기상에 포함된 수분을 제거하기 위하여 고체상 수분흡착제가 Packed-Bed 형태로 구성된 수분제거장치를 포함하며, 건조공기가 수분스트리핑을 위하여 공급되는 건조공기 공급기가 배치되며 상기 주반응기 및 각 원료탱크의 기상에 접촉되는 습도센서, 수분활성도 측정센서가 구비되고, 주반응기의 수분 농도에 따라 수분제거장치로 공급되는 공기의 공급속도를 조절하는 것을 특징으로 함. | |

(2) 소요기술의 자체 개발 정도 및 기술 제휴 여부

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

나. 환경관련 규제사항

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

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

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 제21기, 제20기 재무제표는 외부감사인으로부터 감사받은 재무제표입니다.
 제22기 반기, 제21기 반기 재무제표는 외부감사인으로부터 검토받은 재무제표입니다.
 ※ 2019년 5월24일 자회사인 케이씨에스에너지(주)를 흡수합병함으로써 당사의 종속회사는 존재하지 않으므로 22기 및 21기 재무제표는 개별재무제표로 작성하였습니다.

(단위:천원)

| 사업연도 구분 | 제22기 반기 (개별) | 제21기 반기 (개별) | 제21기 (개별) | 제20기 (연결) |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | (2020년 06월말) | (2019년 06월말) | (2019년 12월말) | (2018년 12월말) |
| [유동자산] | 45,609,962 | 82,815,202 | 51,820,669 | 45,916,413 |
| 당좌자산 | 24,471,207 | 71,799,829 | 35,754,002 | 34,645,803 |
| 재고자산 | 21,138,755 | 11,015,373 | 16,066,667 | 11,270,610 |
| [비유동자산] | 418,619,609 | 182,903,151 | 381,388,703 | 180,108,646 |
| 투자자산 | 311,406,859 | 70,903,414 | 268,915,399 | 69,642,763 |
| 유형자산 | 101,921,150 | 101,041,116 | 102,460,063 | 99,994,752 |
| 투자부동산 | - | 6,310,807 | 6,272,169 | 6,349,444 |
| 사용권자산 | 2,324,096 | 332,719 | 766,193 | - |
| 무형자산 | 2,967,504 | 3,078,572 | 2,974,879 | 3,082,320 |
| 기타비유동자산 | - | 1,236,523 | - | 1,039,366 |
| 자산총계 | 464,229,571 | 265,718,353 | 433,209,372 | 226,025,059 |
| [유동부채] | 81,606,380 | 57,955,016 | 89,936,664 | 57,485,887 |
| [비유동부채] | 107,886,949 | 51,038,529 | 100,879,690 | 18,408,108 |
| 부채총계 | 189,493,329 | 108,993,545 | 190,816,354 | 75,893,995 |
| [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] | (5,900,412) | (3,897,281) | (3,897,281) | (3,897,281) |
| [기타포괄손익누계액] | 3,230,422 | (678,126) | 774,594 | 299,551 |
| [이익잉여금] | 211,369,713 | 95,263,697 | 179,479,186 | 87,692,275 |
| 자본총계 | 274,736,241 | 156,724,808 | 242,393,018 | 150,131,064 |
| 부채와 자본총계 | 464,229,571 | 265,718,353 | 433,209,372 | 226,025,059 |
| 종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법 | 원가법 지분법 | 원가법 지분법 | 원가법 지분법 | 원가법 지분법 |
| | (2020.01.01.~ 2020.06.30.) | (2019.01.01.~ 2019.06.30.) | (2019.01.01.~ 2019.12.31) | (2018.01.01.~ 2018.12.31) |
| 매출액 | 70,875,329 | 76,264,316 | 160,879,256 | 123,739,773 |
| 영업이익(영업손실) | 10,795,776 | 9,016,312 | 15,879,854 | 13,642,630 |

| | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 당기순이익(당기순손실) | 36,100,901 | 11,080,165 | 97,780,148 | 11,266,355 |
| 주당순이익(주당순손실) | 1,034 | 316 | 2,789 | 317 |

2. 연결재무제표

- 해당사항 없음.

3. 연결재무제표 주식

- 해당사항 없음.

4. 재무제표

재무상태표

제 22 기 반기말 2020.06.30 현재

제 21 기말 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

| | 제 22 기 반기말 | 제 21 기말 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 자산 | | |
| 유동자산 | 45,609,961,974 | 51,820,668,985 |
| 현금및현금성자산 | 867,749,213 | 2,176,899,965 |
| 매출채권 및 기타유동채권 | 23,512,958,703 | 33,572,545,723 |
| 매출채권 | 21,672,015,049 | 29,012,794,845 |
| 단기대여금 | 0 | 3,247,260,000 |
| 단기미수금 | 601,381,784 | 956,919,886 |
| 단기미수수익 | 1,879,499 | 16,240,047 |
| 단기선급금 | 801,367,705 | 137,189,394 |
| 단기선급비용 | 436,314,666 | 202,141,551 |
| 재고자산 | 21,138,754,558 | 16,066,666,683 |
| 유동파생상품자산 | 90,499,500 | 4,556,614 |
| 비유동자산 | 418,619,608,609 | 381,388,703,131 |
| 비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산 | 52,339,490,595 | 45,291,777,129 |
| 비유동 상각후원가 측정 금융자산 | 107,400,000 | 107,400,000 |
| 비유동파생상품자산 | 1,005,057,337 | 208,033,530 |
| 지분법적용 투자지분 | 257,063,109,189 | 222,364,739,829 |
| 유형자산 | 101,921,150,211 | 102,460,063,289 |
| 사용권자산 | 2,324,095,558 | 766,192,689 |
| 영업권 이외의 무형자산 | 2,967,504,225 | 2,974,878,745 |
| 투자부동산 | 0 | 6,272,169,426 |
| 기타비유동자산 | 887,002,835 | 938,649,835 |
| 장기매출채권 | 4,798,659 | 4,798,659 |
| 자산총계 | 464,229,570,583 | 433,209,372,116 |
| 부채 | | |
| 유동부채 | 81,606,379,942 | 89,936,663,971 |
| 매입채무 및 기타유동채무 | 78,373,969,142 | 85,488,948,410 |
| 단기매입채무 | 11,119,264,379 | 11,419,080,296 |
| 단기미지급금 | 4,921,772,327 | 5,347,315,905 |
| 단기미지급비용 | 1,709,210,162 | 1,618,386,275 |
| 단기예수금 | 54,877,083 | 72,034,841 |
| 부가가치세예수금 | 523,323,064 | 244,237,615 |

| | | |
|------------------|-----------------|-----------------|
| 단기선수금 | 84,669,729 | 91,180,170 |
| 단기차입금 | 53,637,761,326 | 61,246,327,781 |
| 유동성장기차입금 | 4,912,839,996 | 5,159,559,996 |
| 유동리스부채 | 1,410,251,076 | 290,825,531 |
| 당기법인세부채 | 1,633,821,149 | 1,919,994,134 |
| 기타유동부채 | 1,598,589,651 | 2,527,721,427 |
| 비유동부채 | 107,886,949,452 | 100,879,696,478 |
| 장기매입채무 및 기타비유동채무 | 74,285,147,960 | 73,625,380,495 |
| 장기기타보증금 | 3,000,000 | 103,000,000 |
| 장기차입금 | 18,288,646,674 | 19,474,066,672 |
| 사채 | 55,052,769,990 | 53,559,329,685 |
| 비유동리스부채 | 940,731,296 | 488,984,138 |
| 퇴직급여부채 | 1,357,244,007 | 1,047,681,839 |
| 이연법인세부채 | 31,576,319,323 | 25,568,593,056 |
| 기타비유동부채 | 668,238,162 | 638,041,088 |
| 부채총계 | 189,493,329,394 | 190,816,360,449 |
| 자본 | | |
| 자본금 | 20,051,860,000 | 20,051,860,000 |
| 기타자본구성요소 | (5,900,411,795) | (3,897,280,510) |
| 자본잉여금 | 45,984,657,677 | 45,984,657,677 |
| 기타포괄손익누계액 | 3,230,422,326 | 774,594,317 |
| 이익잉여금(결손금) | 211,369,712,981 | 179,479,180,183 |
| 자본총계 | 274,736,241,189 | 242,393,011,667 |
| 자본과부채총계 | 464,229,570,583 | 433,209,372,116 |

포괄손익계산서

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 21 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 반기 | | 제 21 기 반기 | |
|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 수익(매출액) | 30,012,394,903 | 70,875,328,570 | 38,397,948,203 | 76,264,315,618 |
| 매출원가 | 24,332,883,357 | 56,790,766,244 | 32,832,083,413 | 63,952,054,798 |
| 매출총이익 | 5,679,511,546 | 14,084,562,326 | 5,565,864,790 | 12,312,260,820 |
| 판매비와관리비 | 1,763,474,335 | 3,288,785,984 | 1,628,809,713 | 3,295,949,194 |
| 영업이익(손실) | 3,916,037,211 | 10,795,776,342 | 3,937,055,077 | 9,016,311,626 |
| 금융수익 | 5,298,437,168 | 8,539,863,725 | 6,237,624,835 | 6,495,207,063 |
| 금융원가 | (3,127,837,611) | 3,199,245,019 | 1,087,380,760 | 1,443,393,769 |
| 기타이익 | 5,309,778 | 30,497,858 | 53,527,331 | 75,922,384 |
| 기타손실 | 4,449,160,418 | 4,929,460,511 | 1,225,754,790 | 1,353,202,156 |
| 관계기업지분법손익 | 32,672,071,013 | 32,327,499,164 | 1,609,205,009 | 1,624,670,278 |
| 법인세비용차감전순이익(손실) | 40,570,532,363 | 43,564,931,559 | 9,524,276,702 | 14,415,515,426 |
| 법인세비용 | 6,042,552,975 | 7,464,030,407 | 2,109,892,969 | 3,335,350,075 |
| 당기순이익(손실) | 34,527,979,388 | 36,100,901,152 | 7,414,383,733 | 11,080,165,351 |
| 기타포괄손익 | 3,666,155,085 | 2,102,655,635 | (991,103,947) | (979,943,751) |
| 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익) | 3,629,805,539 | 2,066,306,089 | (988,837,757) | (977,677,561) |
| 지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익) | 3,629,805,539 | 2,066,306,089 | (988,837,757) | (977,677,561) |
| 당기손익으로 재분류되지 않는 항목(세후기타포괄손익) | 36,349,546 | 36,349,546 | (2,266,190) | (2,266,190) |
| 확정급여제도의 재측정손익 (세후기타포괄손익) | 36,349,546 | 36,349,546 | (2,266,190) | (2,266,190) |
| 총포괄손익 | 38,194,134,473 | 38,203,556,787 | 6,423,279,786 | 10,100,221,600 |
| 주당이익 | | | | |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원) | 993 | 1,034 | 211 | 316 |

자본변동표

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 21 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

| | 자본 | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | 자본금 | 자본잉여금 | 기타자본구성요소 | 기타포괄손익누계액 | 이익잉여금 | 자본 합계 |
| 2019.01.01 (기초자본) | 20,051,860,000 | 45,984,657,667 | 3,897,280,510 | 299,551,078 | 87,692,275,446 | 150,131,063,681 |
| 당기순이익(손실) | | | | | 11,080,165,345 | 11,080,165,351 |
| 보험수리적손익 | | | | | 2,202,265 | 2,202,265 |
| 지분법이익잉여금 | | | | | | |
| 지분법자본변동 | | | | 977,677,561 | | 977,677,561 |
| 자기주식 거래로 인한 증감 | | | | | | |
| 배당금지급 | | | | | 3,506,541,800 | 3,506,541,800 |
| 2019.06.30 (기말자본) | 20,051,860,000 | 45,984,657,667 | 3,897,280,510 | 678,126,483 | 95,263,696,726 | 156,724,807,400 |
| 2020.01.01 (기초자본) | 20,051,860,000 | 45,984,657,677 | 3,897,280,510 | 774,594,317 | 179,479,180,183 | 242,393,011,667 |
| 당기순이익(손실) | | | | | 36,100,901,152 | 36,100,901,152 |
| 보험수리적손익 | | | | | 36,349,546 | 36,349,546 |
| 지분법이익잉여금 | | | | | 389,521,920 | 389,521,920 |
| 지분법자본변동 | | | | 2,455,828,009 | | 2,455,828,009 |
| 자기주식 거래로 인한 증감 | | | 2,003,131,285 | | | 2,003,131,285 |
| 배당금지급 | | | | | 3,857,195,980 | 3,857,195,980 |
| 2020.06.30 (기말자본) | 20,051,860,000 | 45,984,657,677 | 5,900,411,795 | 3,230,422,326 | 211,369,712,981 | 274,736,241,189 |

현금흐름표

제 22 기 반기 2020.01.01 부터 2020.06.30 까지

제 21 기 반기 2019.01.01 부터 2019.06.30 까지

(단위 : 원)

| | 제 22 기 반기 | 제 21 기 반기 |
|--------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름 | 12,998,907,126 | 7,594,499,861 |
| 영업에서 창출된 현금흐름 | 16,007,575,968 | 9,174,177,244 |
| 당기순이익(손실) | 36,100,901,152 | 11,080,165,351 |
| 조정항목 | (20,088,425,104) | 1,693,196,042 |
| 영업활동으로 인한 자산부채의 변동 | (4,900,080) | (3,599,184,149) |
| 이자수취(영업) | 77,708,350 | 248,404,584 |
| 이자지급(영업) | (1,472,730,960) | (428,769,193) |
| 배당금수취(영업) | 516,571,990 | 672,535,120 |
| 법인세납부(환급) | (2,130,218,222) | (2,071,847,894) |
| 투자활동현금흐름 | 1,233,135,264 | (35,507,286,279) |
| 보증금의 감소 | 156,047,000 | |
| 정부보조금의 수취 | 16,620,000 | 261,500,000 |
| 건축물의 처분 | 3,069,000 | |
| 기계장치의 처분 | 63,207,790 | |
| 차량운반구의 처분 | 17,000,000 | 22,954,545 |
| 공기구비품의 처분 | 2,255,000 | |
| 투자부동산의 처분 | 5,820,000,000 | |
| 대여금의 감소 | 2,298,395,793 | 4,500,000,000 |
| 장기금융상품의 처분 | | 21,828,649 |
| 보증금의 증가 | (104,400,000) | (371,370,000) |
| 토지의 취득 | (1,430,000) | |
| 건물의 취득 | (8,850,000) | |
| 건축물의 취득 | (319,850,000) | (29,254,351) |
| 기계장치의 취득 | (498,059,820) | (1,309,561,771) |
| 차량운반구의 취득 | (28,570,264) | (336,866,680) |
| 공기구비품의 취득 | (357,082,064) | (360,860,567) |
| 건설중인자산의 취득 | (2,838,793,392) | (3,700,230,104) |
| 무형자산의 취득 | | (576,000) |
| 임목의 취득 | | (3,850,000) |
| 비유동당기순익인식금융자산의 취득 | (83,683,779) | |
| 관계기업에 대한 투자자산의 취득 | | (1,000,000) |
| 대여금의 증가 | (2,902,740,000) | (34,200,000,000) |
| 재무활동현금흐름 | (15,539,673,643) | 27,649,921,154 |
| 단기차입금의 증가 | 136,164,253,660 | 13,687,724,376 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|
| 단기차입금의 상환 | (143,708,480,881) | (12,561,791,246) |
| 유동성장기차입금의 상환 | (2,578,139,998) | (1,039,320,000) |
| 장기차입금의 증가 | 1,146,000,000 | 350,000,000 |
| 장기차입금의 상환 | | (3,125,000,000) |
| 사채의 발행 | | 33,920,250,000 |
| 자기주식의 취득 | (2,003,131,285) | |
| 배당금지급 | (3,857,195,980) | (3,506,541,800) |
| 리스부채의 상환 | (702,979,159) | (75,400,176) |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순 증가(감소) | (1,307,631,253) | (262,865,264) |
| 기초현금및현금성자산 | 2,176,899,965 | 7,901,023,700 |
| 외화표시 현금및현금성자산에 대한 환율변동 효과 | (1,519,499) | (2,608,480) |
| 기말현금및현금성자산 | 867,749,213 | 7,635,549,956 |

5. 재무제표 주석

1. 당사의 개요

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

2020년 06월 30일 현재 당사의 자본금은 20,051,860천원이며, 반기말 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% |
| 자기주식 | 1,433,682 | 3.98% |
| 우리사주조합 | 44,023 | 0.12% |
| 기타 | 17,855,296 | 49.60% |
| 합 계 | 36,000,000 | 100.00% |

2. 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

회사의 2020년 6월 30일로 종료하는 6개월 보고기간에 대한 반기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 요약반기재무제표는 보고기간말인 2020년 6월 30일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2.1.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (Covid-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스로 변동이 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.1.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 없습니다.

2.2 회계정책

요약반기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있으며, 이러한 영향은 2020년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다. 중간기간의 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

요약반기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 매출채권 및 기타수취채권

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

| (단위 : 천원) | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| 구 분 | 당반기말 | | | 전기말 | | |
| | 채권액 | 대손충당금 | 장부금액 | 채권액 | 대손충당금 | 장부금액 |
| 유동: | | | | | | |
| 매출채권(*) | 23,981,578 | (2,309,563) | 21,672,015 | 31,099,822 | (2,087,027) | 29,012,795 |
| 단기대여금 | 3,851,604 | (3,851,604) | - | 3,247,260 | - | 3,247,260 |
| 미수금 | 601,382 | - | 601,382 | 977,773 | (20,854) | 956,920 |
| 미수수익 | 1,879 | - | 1,879 | 16,240 | - | 16,240 |
| 소 계 | 28,436,443 | (6,161,167) | 22,275,276 | 35,341,096 | (2,107,881) | 33,233,215 |
| 비유동: | | | | | | |
| 장기매출채권 | 4,799 | - | 4,799 | 4,799 | - | 4,799 |
| 보증금 | 887,003 | - | 887,003 | 938,650 | - | 938,650 |
| 소 계 | 891,802 | - | 891,802 | 943,449 | - | 943,448 |
| 합 계 | 29,328,245 | (6,161,167) | 23,167,078 | 36,284,544 | (2,107,881) | 34,176,663 |

(*) 외상매출금, 전자금융매출채권, 받을어음의 합계입니다.

(2) 당반기와 전반기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 기초금액 | 2,107,881 | 1,719,635 |
| 순설정액 | 4,135,007 | 238,119 |
| 제각액 | (81,721) | - |
| 기말금액 | 6,161,167 | 1,957,754 |

5. 재고자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|------------|------------|
| 구 분 | 당반기말 | 전기말 |
| 상품 | 2,730,524 | 1,515,787 |
| 제품 | 6,515,344 | 11,265,299 |
| 평가충당금 | (403,718) | (293,699) |
| 반제품 | 110,702 | 117,294 |
| 원재료 | 10,755,217 | 1,975,700 |
| 부재료 | 21,612 | 13,060 |
| 미착품 | 448,930 | 707,455 |
| 저장품 | 960,144 | 765,770 |
| 합 계 | 21,138,755 | 16,066,666 |

6. 당기손익-공정가치 측정 금융자산 및 상각후원가 측정 금융자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | |
|---------------------|--------|------------|------------|
| 구 분 | 지분율(%) | 당반기말 | 전기말 |
| (주)케이지 | 5.9 | 7,778,931 | 6,695,411 |
| (주)케이지씨닝라이프 우선주(*1) | - | 12,863,089 | 12,863,089 |
| 캡터스스페셜시츄에이션제1호사모투자 | 14.47 | 31,626,292 | 25,662,098 |
| 세일전자(주)(*2) | 0.02 | 435 | 435 |
| 캡터스혁신성장사모투자합자회사(*2) | 13.86 | 70,744 | 70,744 |
| 합 계 | | 52,339,491 | 45,291,777 |

(*1) (주)케이지씨닝라이프 우선주는 의결권이 없는 상환우선주입니다.

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

(2) 당반기와 전반기 중 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|------------|------------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 기초금액 | 45,291,777 | 21,860,028 |
| 취득금액 | 83,684 | - |
| 평가금액 | 6,964,030 | 5,257,420 |
| 기말금액 | 52,339,491 | 27,117,448 |

7. 관계기업투자

(1) 당반기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | | |
|------------|--------|-------------|-------------|------|---------|----------|
| 구 분 | 지분율(%) | 장부가액 | | 소재지 | 결산일 | 영업활동 |
| | | 당반기말 | 전기말 | | | |
| 이데일리(주) | 41.14% | 41,802,539 | 39,285,541 | 대한민국 | 12월 31일 | 인터넷뉴스광고업 |
| 케이지제로인(주)* | 8.82% | 9,071,355 | 7,333,834 | 대한민국 | 12월 31일 | 정보서비스업 등 |
| 케이시스틸(주) | 48.88% | 206,189,215 | 175,745,365 | 대한민국 | 12월 31일 | 금융업 |
| 합 계 | | 257,063,109 | 222,364,740 | | | |

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

(2) 당반기와 전반기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 기업명 | 취득원가 | 기초금액 | 지분법손익 | 지분법자본변동 | 지분법이익잉여금 | 배당 | 기말금액 |
| 이데일리(주) | 20,060,664 | 39,285,541 | 1,655,691 | 861,307 | - | - | 41,802,539 |
| 케이지제로인(주) | 1,798,843 | 7,333,834 | 825,610 | 1,930,523 | (947,040) | (71,572) | 9,071,355 |
| 케이시스틸(주) | 98,000,000 | 175,745,365 | 29,846,198 | 111,040 | 486,612 | - | 206,189,215 |
| 합 계 | 119,859,507 | 222,364,740 | 32,327,499 | 2,902,870 | (460,428) | (71,572) | 257,063,109 |

② 전반기

| (단위 : 천원) | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-------|-----------|-------------|------------|
| 기업명 | 취득원가 | 기초금액 | 취득 | 지분법손익 | 지분법자본변동 | 기말금액 |
| 이데일리(주) | 20,060,664 | 34,405,296 | - | 1,434,437 | (437,842) | 35,401,891 |
| 케이지제로인(주) | 1,798,843 | 2,843,289 | - | 190,233 | (717,805) | 2,315,717 |
| 케이지스틸(주) | 1,000 | - | 1,000 | - | - | 1,000 |
| 합 계 | 21,860,507 | 37,248,585 | 1,000 | 1,624,670 | (1,155,647) | 37,718,608 |

(3) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당반기말

i) 요약재무상태표

| (단위 : 천원) | | | |
|-----------|-------------|-------------|---------------|
| 구 분 | 이데일리(주) | 케이지제로인(주) | 케이지스틸(주) |
| 유동자산 | 16,587,659 | 10,730,551 | 763,657,684 |
| 비유동자산 | 192,287,436 | 139,195,052 | 1,651,160,736 |
| 자산 계 | 208,875,095 | 149,925,604 | 2,414,818,420 |
| 유동부채 | 69,692,058 | 34,978,091 | 591,801,104 |
| 비유동부채 | 54,446,208 | 14,269,261 | 845,950,241 |
| 부채 계 | 124,138,266 | 49,247,352 | 1,437,751,346 |
| 자본 | 84,736,829 | 100,678,251 | 977,067,074 |

ii) 요약포괄손익계산서

| (단위 : 천원) | | | |
|-----------|------------|------------|---------------|
| 구 분 | 이데일리(주) | 케이지제로인(주) | 케이지스틸(주) |
| 매출액 | 35,012,893 | 19,667,244 | 1,164,348,705 |
| 영업이익 | 6,134,211 | 968,271 | 56,604,935 |
| 당기순이익 | 4,024,867 | 9,356,849 | 80,327,264 |
| 기타포괄손익 | 2,093,777 | 21,064,058 | 568,300 |
| 총포괄손익 | 6,118,643 | 30,420,907 | 80,895,565 |

② 전기 및 전반기

i) 전기말 요약재무상태표

| (단위 : 천원) | | | |
|-----------|-------------|-------------|---------------|
| 구 분 | 이데일리(주) | 케이지제로인(주) | 케이지스틸(주) |
| 유동자산 | 11,739,151 | 10,628,653 | 761,093,101 |
| 비유동자산 | 192,026,344 | 113,371,543 | 1,599,159,722 |
| 자산 계 | 203,765,495 | 124,000,196 | 2,360,252,823 |
| 유동부채 | 70,913,012 | 13,606,244 | 641,766,585 |
| 비유동부채 | 54,234,298 | 29,407,476 | 825,058,219 |
| 부채 계 | 125,147,310 | 43,013,720 | 1,466,824,804 |
| 자본 | 78,618,185 | 80,986,476 | 893,428,019 |

ii) 전반기 요약포괄손익계산서

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 구 분 | 이데일리(주) | 케이지제로인(주) |
| 매출액 | 34,311,358 | 15,744,915 |
| 영업이익 | 5,126,632 | 1,277,904 |
| 당기순이익 | 3,487,014 | 2,155,964 |
| 기타포괄손익 | (1,064,363) | (8,135,071) |
| 총포괄손익 | 2,422,651 | (5,979,107) |

(4) 당반기말과 전기말 현재 관계기업의 재무정보 금액을 관계기업 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

① 당반기말

| (단위 : 천원) | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|-------------|
| 기업명 | 지배기업 소유지분(a) | 연결실체의 지분율(b) | 순자산 지분금액(a*b) | 투자제거차액 | 장부금액 |
| 이데일리㈜(*주1) | 84,736,829 | 41.14% | 34,857,806 | 6,944,733 | 41,802,539 |
| 케이지제로인㈜(*주1) | 100,678,251 | 8.82% | 8,883,431 | 187,924 | 9,071,355 |
| 케이지스틸㈜(*주2) | 421,846,302 | 48.88% | 206,189,215 | - | 206,189,215 |
| 합 계 | | | 249,930,453 | 7,132,657 | 257,063,109 |

(*1) 지분율은 자기주식 제외 후 지분율입니다.

(*2) 해당 지배기업 소유지분에는 비지배지분 해당분 555,220,773천원이 제외되어 있습니다.

② 전기말

| (단위 : 천원) | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------|-------------|
| 기업명 | 지배기업 소유지분(a) | 연결실체의 지분율(b) | 순자산 지분금액(a*b) | 투자제거차액 | 장부금액 |
| 이데일리㈜(*주1) | 78,618,185 | 41.14% | 32,340,807 | 6,944,734 | 39,285,541 |
| 케이지제로인㈜(*주1) | 80,986,476 | 8.82% | 7,145,911 | 187,923 | 7,333,834 |
| 케이지스틸㈜(*주2) | 359,560,669 | 48.88% | 175,745,365 | - | 175,745,365 |
| 합 계 | | | 215,232,083 | 7,132,657 | 222,364,740 |

(*1) 지분율은 자기주식 제외 후 지분율입니다.

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

8. 유형자산 및 무형자산

(1) 당반기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| 구 분 | 토지 | 건물 | 구축물 | 기계장치 | 차량운반구 | 공기구비품 | 입목 | 건설중인자산 | 합 계 |
| 당반기말: | | | | | | | | | |
| 취득원가 | 44,577,068 | 9,820,690 | 19,887,563 | 140,517,770 | 2,962,036 | 7,157,327 | 23,036 | 7,022,493 | 231,967,983 |
| 감가상각누계액 | - | (4,499,152) | (12,196,239) | (106,011,518) | (1,749,127) | (5,351,353) | - | - | (129,807,389) |
| 정부보조금 | - | - | - | (223,100) | - | (16,343) | - | - | (239,443) |
| 장부금액 | 44,577,068 | 5,321,538 | 7,691,324 | 34,283,152 | 1,212,909 | 1,789,631 | 23,036 | 7,022,493 | 101,921,150 |
| 전기말: | | | | | | | | | |
| 취득원가 | 44,510,638 | 9,811,840 | 19,372,951 | 141,349,375 | 3,071,215 | 6,887,825 | 23,036 | 5,185,190 | 230,212,069 |
| 감가상각누계액 | - | (4,368,697) | (11,731,643) | (104,637,719) | (1,758,324) | (5,019,723) | - | - | (127,516,106) |
| 정부보조금 | - | - | - | (235,900) | - | - | - | - | (235,900) |
| 장부금액 | 44,510,638 | 5,443,143 | 7,641,308 | 36,475,756 | 1,312,891 | 1,868,102 | 23,036 | 5,185,190 | 102,460,063 |

(2) 당반기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|
| 구 분 | 토지 | 건물 | 구축물 | 기계장치 | 차량운반구 | 공기구비품 | 입목 | 건설중인자산 | 합 계 |
| 기초금액 | 44,510,638 | 5,443,143 | 7,641,308 | 36,475,756 | 1,312,891 | 1,868,102 | 23,036 | 5,185,190 | 102,460,064 |
| 취득 | 1,430 | 8,850 | 319,850 | 498,060 | 28,570 | 340,462 | - | 2,838,793 | 4,036,015 |
| 처분 | - | - | (129,307) | (209,511) | - | (88,273) | - | - | (427,091) |
| 감가상각 | - | (130,455) | (519,577) | (2,938,303) | (191,152) | (368,351) | - | - | (4,147,838) |
| 대체 | 65,000 | - | 379,050 | 457,150 | 62,600 | 37,690 | - | (1,001,490) | - |
| 기말금액 | 44,577,068 | 5,321,538 | 7,691,324 | 34,283,152 | 1,212,909 | 1,789,630 | 23,036 | 7,022,493 | 101,921,150 |

② 전반기

| (단위 : 천원) | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|--------|-----------|-------------|-------------|
| 구 분 | 토지 | 건물 | 구축물 | 기계장치 | 차량운반구 | 공기구비품 | 입목 | 사용권자산(*1) | 건설중인자산 | 합 계 |
| 기초금액 | 44,510,638 | 5,703,831 | 8,285,603 | 37,289,602 | 420,509 | 1,926,340 | 19,186 | 414,243 | 1,839,043 | 100,408,995 |
| 취득(*1) | - | - | 107,043 | 922,591 | 336,867 | 354,445 | 3,850 | - | 3,615,240 | 5,340,036 |
| 감가상각 | - | (130,345) | (504,471) | (3,170,811) | (148,963) | (339,082) | - | (81,524) | - | (4,375,196) |
| 대체 | - | - | 97,165 | 1,193,150 | 646,551 | 111,024 | - | - | (2,047,890) | - |
| 기말금액 | 44,510,638 | 5,573,486 | 7,985,340 | 36,234,532 | 1,254,964 | 2,052,727 | 23,036 | 332,719 | 3,406,393 | 101,373,835 |

(*1) 취득 금액에는 정부보조금 사용액이 포함되어 있습니다.

(3) 당반기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 구 분 | 특허권 | 회원권 | 배출권 | 영업권 | 합 계 |
| 당반기말 | | | | | |
| 취득원가 | 98,620 | 136,697 | 13,426 | 2,771,256 | 3,019,999 |
| 상각누계액 | (49,138) | - | (3,357) | - | (52,495) |
| 장부금액 | 49,482 | 136,697 | 10,069 | 2,771,256 | 2,967,504 |
| 전기말 | | | | | |
| 취득원가 | 98,620 | 136,697 | 13,426 | 2,771,256 | 3,019,998 |
| 상각누계액 | (45,120) | - | - | - | (45,120) |
| 장부금액 | 53,500 | 136,697 | 13,426 | 2,771,256 | 2,974,879 |

(4) 당반기와 전반기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 구 분 | 특허권 | 회원권 | 배출권 | 영업권 | 합 계 |
| 당반기 | | | | | |
| 기초금액 | 53,500 | 136,697 | 13,426 | 2,771,256 | 2,974,879 |
| 취득 | - | - | - | - | - |
| 상각 | (4,018) | - | (3,357) | - | (7,375) |
| 기말금액 | 49,482 | 136,697 | 10,070 | 2,771,256 | 2,967,504 |
| 전반기 | | | | | |
| 기초금액 | 60,383 | 136,697 | 9,295 | 2,875,945 | 3,082,320 |
| 취득 | - | - | 576 | - | 576 |
| 상각 | (4,324) | - | - | - | (4,324) |
| 기말금액 | 56,059 | 136,697 | 9,871 | 2,875,945 | 3,078,572 |

9. 투자부동산

(1) 당반기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | | |
|-----------|------|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기말 | | | 전기말 | | |
| | 토지 | 건물 | 합 계 | 토지 | 건물 | 합 계 |
| 취득원가 | - | - | - | 3,348,591 | 3,091,008 | 6,439,599 |
| 감가상각누계액 | - | - | - | - | (167,430) | (167,430) |
| 장부금액 | - | - | - | 3,348,591 | 2,923,578 | 6,272,169 |

(2) 당반기와 전반기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | | | 전반기 | | |
| | 토지 | 건물 | 합 계 | 토지 | 건물 | 합 계 |
| 기초금액 | 3,348,591 | 2,923,578 | 6,272,169 | 3,348,591 | 3,000,854 | 6,349,445 |
| 취득 | - | - | - | - | - | - |
| 처분 | (3,348,591) | (2,904,259) | (6,252,850) | - | - | - |
| 상각 | - | (19,319) | (19,319) | - | (38,638) | (38,638) |
| 기말금액 | - | - | - | 3,348,591 | 2,962,216 | 6,310,807 |

(3) 당반기와 전반기 중 투자부동산과 관련하여 수익 및 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|---------|---------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 임대수익 | - | 180,000 |
| 임대비용 | 19,319 | 38,638 |
| 투자부동산처분손실 | 432,851 | - |

10. 차입금 및 사채

(1) 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|------|----------------|------------|------------|
| 차입처 | 종 류 | 이자율(%) | 금 액 | |
| | | 당반기말 | 당반기말 | 전기말 |
| 한국산업은행 | 일반자금 | 1.97% | 9,500,000 | 9,500,000 |
| | 일반자금 | 1.86% | 16,000,000 | 16,000,000 |
| | 일반자금 | 1.68% | 5,568,104 | 8,000,000 |
| | 일반자금 | 1.86% | 5,000,000 | 5,000,000 |
| 국민은행 | 시설자금 | 1.99% | 4,000,000 | 4,000,000 |
| | 유산스 | LIBOR(3M) + 1% | 2,638,380 | - |
| 우리은행 | 일반자금 | - | - | 3,078,000 |
| 우리은행 | 일반자금 | - | - | 6,922,000 |
| 신한은행 | 일반자금 | 1.96% | 5,000,000 | 5,000,000 |
| | 운영자금 | 1.91% | 3,000,000 | 3,000,000 |
| | 유산스 | LIBOR +0.8% | 1,431,278 | 746,328 |
| 케이지이니시스 | 기타 | 2.50% | 1,500,000 | - |
| 합 계 | | | 53,637,762 | 61,246,328 |

(2) 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | |
|---------------|--------|------------|--------|-------------|-------------|
| 차입처 | 종 류 | 상환조건 | 이자율(%) | 금 액 | |
| | | | 당반기말 | 당반기말 | 전기말 |
| 하나은행 | ESCO자금 | 분할상환 | 1.50% | 836,640 | 899,760 |
| | 에너지화자금 | 분할상환 | 1.75% | 1,460,000 | 1,460,000 |
| | 에너지화자금 | 분할상환 | 1.75% | 611,000 | - |
| | 에너지화자금 | 분할상환 | 1.75% | 271,000 | - |
| | 에너지화자금 | 분할상환 | 1.75% | 264,000 | - |
| 시흥시녹색환경지원센터 | 시설자금 | 2년거치후 분할상환 | - | 700,000 | 700,000 |
| 신한은행 | 시설자금 | 분할상환 | 2.10% | 250,000 | 500,000 |
| | 시설자금 | 분할상환 | 2.20% | 927,180 | 1,030,200 |
| | 정책자금 | 분할상환 | 1.75% | 1,215,000 | 1,377,000 |
| 국민은행 | 시설자금 | 분할상환 | 2.37% | 16,666,667 | 18,666,667 |
| 소 계 | | | | 23,201,487 | 24,633,627 |
| 차감 : 유동성장기차입금 | | | | (4,912,840) | (5,159,560) |
| 합 계 | | | | 18,288,647 | 19,474,067 |

(3) 당반기말과 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위:천원) | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 구 분 | 상환일 | 이자율 | 당반기말 | 전기말 |
| FRN(Floating Rate Note) | 2022.04.11. | LIBOR(3M) + 1.00% | 36,007,082 | 34,729,529 |
| 사모사채 | 2022.08.13 | 회사채 1.66% | 20,000,000 | 20,000,000 |
| 소 계 | | | 56,007,082 | 54,729,529 |
| 사채할인발행차금 | | | (954,312) | (1,170,200) |
| 합 계 | | | 55,052,770 | 53,559,330 |

(4) 당반기말 현재 장기차입금과 사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-------------------------------|------------|------------|
| 상환일정 | 장기차입금 | 사채 |
| 2020년 07월 01일 ~ 2021년 06월 30일 | 4,912,840 | - |
| 2021년 07월 01일 ~ 2022년 06월 30일 | 4,732,880 | 36,007,082 |
| 2022년 07월 01일 ~ 2023년 06월 30일 | 5,009,140 | 20,000,000 |
| 2023년 07월 01일 ~ 2024년 06월 30일 | 5,173,040 | - |
| 2024년 07월 이후 | 3,373,587 | - |
| 합 계 | 23,201,487 | 56,007,082 |

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

| (단위:천원) | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------|
| 구 분 | 당반기 | | | | 전반기 | | | |
| | 차입금 | 사채 | 미지급배당금 | 리스부채 | 차입금 | 사채 | 미지급배당금 | 리스부채 |
| 기초금액 | 85,879,954 | 53,559,330 | - | 779,810 | 49,214,628 | - | - | - |
| 전환효과(기업회계기준서 제1116호의 개정) | - | - | - | - | - | - | - | 414,243 |
| 재무현금흐름에서 생기는 변동: | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 배당금의 지급 | - | - | (3,857,196) | - | - | - | (3,506,542) | - |
| 차입금의 차입 | 137,310,254 | - | - | - | 14,037,724 | - | - | - |
| 차입금의 상환 | (146,286,621) | - | - | - | (16,726,111) | - | - | - |
| 사채의 발행 | - | - | - | - | - | 33,920,250 | - | - |
| 리스부채의 상환 | - | - | - | (702,979) | - | - | - | (75,400) |
| 소 계 | 76,903,587 | 53,559,330 | (3,857,196) | 76,831 | (2,688,387) | 33,920,250 | (3,506,542) | (75,400) |
| 이자비용(사할차 상각) | - | 230,877 | - | - | - | - | - | - |
| 환율변동효과 | (64,339) | 1,262,563 | - | - | (56,799) | 575,526 | - | - |
| 배당결의 | - | - | 3,857,196 | - | - | - | 3,506,542 | - |
| 리스부채의 발생 | - | - | - | 2,274,151 | - | - | - | - |
| 기말금액 | 76,839,248 | 55,052,770 | - | 2,350,982 | 46,469,442 | 34,495,776 | - | 338,843 |

11. 매출액 및 매출원가

(1) 당반기와 전반기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 환경사업수입 | 15,567,543 | 34,365,581 | 15,129,040 | 31,563,347 |
| 제품매출액 | 10,412,522 | 27,177,173 | 5,154,094 | 10,617,632 |
| 상품매출액 | 3,781,899 | 9,078,576 | 5,842,678 | 12,348,527 |
| 기타매출액 | 250,430 | 253,999 | 94,806 | 189,606 |
| 합 계 | 30,012,394 | 70,875,329 | 26,220,618 | 54,719,112 |

(2) 당반기와 전반기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 환경사업매출원가 | 10,324,296 | 21,930,377 | 11,001,193 | 22,683,206 |
| 제품매출원가 | 10,419,343 | 26,310,196 | 4,454,450 | 9,208,331 |
| 기초제품재고액 | 6,297,286 | 10,971,600 | 678,063 | 547,381 |
| 당기제품제조원가 | 19,398,077 | 38,995,856 | 5,061,561 | 9,946,794 |
| 타계정대체액 | (9,164,393) | (17,545,633) | (31,404) | (32,074) |
| 기말제품재고액 | (6,111,627) | (6,111,627) | (1,253,770) | (1,253,770) |
| 상품매출원가 | 3,589,244 | 8,530,874 | 5,910,345 | 12,264,978 |
| 기타매출원가 | - | 19,319 | 19,319 | 38,638 |
| 합 계 | 24,332,883 | 56,790,766 | 21,385,307 | 44,195,153 |

12. 판매비와관리비

당반기와 전반기 중 영업이익에 반영된 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

| (단위:천원) | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 급여 | 530,326 | 1,063,004 | 545,708 | 1,110,848 |
| 퇴직급여 | (1,671) | 88,810 | 31,214 | 68,586 |
| 복리후생비 | 132,452 | 246,340 | 110,316 | 254,448 |
| 여비교통비 | 27,398 | 59,551 | 62,524 | 88,113 |
| 통신비 | 8,722 | 17,660 | 10,217 | 20,087 |
| 소모품비 | 4,494 | 8,422 | 7,845 | 12,619 |
| 도서인쇄비 | 585 | 1,164 | 501 | 1,169 |
| 세금과공과 | 108,479 | 244,016 | 100,973 | 230,391 |
| 운반비 | 163,652 | 480,865 | 284,024 | 552,867 |
| 수도광열비 | 2,296 | 4,764 | 2,315 | 4,868 |
| 전력비 | 10,836 | 30,798 | 8,008 | 24,666 |
| 지급수수료 | 163,150 | 386,402 | 146,429 | 309,976 |
| 지급임차료 | 25,925 | 45,446 | 11,612 | 23,219 |
| 수출부대비 | 7,354 | 21,566 | 8,264 | 13,627 |
| 교육훈련비 | 20,869 | 21,186 | 16,568 | 22,099 |
| 접대비 | 4,390 | 10,876 | 11,018 | 24,493 |
| 광고선전비 | 43,268 | 86,141 | 47,801 | 85,577 |
| 차량유지비 | - | - | 24 | 2,262 |
| 수선비 | 24,604 | 40,018 | 18,151 | 30,454 |
| 보험료 | 6,870 | 13,446 | 8,990 | 19,169 |
| 감가상각비 | 39,390 | 77,228 | 38,427 | 75,037 |
| 사용권자산상각비 | 27,394 | 54,249 | 52,897 | 81,524 |
| 무형자산상각비 | 812 | 1,625 | 812 | 1,625 |
| 대손상각비 | 411,180 | 283,403 | 104,169 | 238,119 |
| 판매촉진비 | 700 | 1,806 | - | 105 |
| 합 계 | 1,763,474 | 3,288,786 | 1,628,810 | 3,295,949 |

13. 비용의 성격별 분류

당반기와 전반기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 재고자산의 증감 | (4,224,146) | (5,072,088) | (2,310,478) | 255,237 |
| 재고자산 매입액 | 16,185,978 | 35,556,335 | 23,055,924 | 38,372,852 |
| 종업원급여 | 2,912,876 | 5,951,661 | 3,005,255 | 5,944,075 |
| 감가상각비와 무형자산상각비 | 2,444,323 | 4,890,780 | 2,195,041 | 4,418,158 |
| 운반비 및 차량유지비 | 999,702 | 2,335,643 | 899,720 | 1,796,935 |
| 소모품비 | 109,680 | 230,439 | 89,670 | 182,740 |
| 폐열 및 스팀생산비 | 2,603,039 | 6,190,382 | 2,927,666 | 6,717,239 |
| LNG 및 LPG비용 | 3,935 | 47,808 | 49,948 | 292,700 |
| 지급수수료 | 2,324,414 | 4,893,624 | 1,489,930 | 3,004,025 |
| 전력비 및 수도료 | 1,131,408 | 2,433,791 | 1,090,732 | 2,515,458 |
| 폐기물처리비 | - | - | 140,447 | 634,079 |
| 대손상각비 | 411,180 | 283,403 | 104,169 | 238,119 |
| 수선비 | 470,369 | 830,273 | 932,584 | 1,341,251 |
| 기타 | 723,600 | 1,507,501 | 790,284 | 1,535,135 |
| 합 계(*) | 26,096,358 | 60,079,552 | 34,460,893 | 67,248,004 |

(*) 매출원가 및 판매비와관리비의 합계로 구성되어 있습니다.

14. 금융수익과 금융비용

당반기와 전반기 중 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 금융수익: | | | | |
| 이자수익 | 33,145 | 63,348 | 245,315 | 384,460 |
| 배당금수익 | (71,572) | 445,000 | 568,973 | 672,535 |
| 외환차익 | 57,745 | 100,337 | 34,275 | 47,082 |
| 외화환산이익 | 9,454 | 84,183 | 67,425 | 69,494 |
| 당기손익공정가치측정금융 자산평가이익 | 5,703,983 | 6,964,030 | 5,257,420 | 5,257,420 |
| 파생상품평가이익 | (434,318) | 882,967 | 64,217 | 64,217 |
| 금융수익 계 | 5,298,437 | 8,539,865 | 6,237,625 | 6,495,208 |
| 금융비용: | | | | |
| 외환차손 | 170,108 | 199,306 | 27,156 | 43,554 |
| 외화환산손실 | (787,017) | 1,292,640 | 590,951 | 591,047 |
| 이자비용 | 755,885 | 1,670,377 | 465,925 | 803,169 |
| 리스부채 이자비용 | 20,170 | 36,922 | 3,349 | 5,624 |
| 당기손익공정가치측정금융 자산평가손실 | (3,286,984) | - | - | - |
| 금융비용 계 | (3,127,838) | 3,199,245 | 1,087,381 | 1,443,394 |

15. 기타수익과 기타비용

당반기와 전반기 중 기타수익과 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 기타수익: | | | | |
| 유형자산처분이익 | 3,500 | 17,000 | 22,955 | 22,955 |
| 잡이익 | 1,810 | 13,498 | 30,573 | 52,968 |
| 기타수익 계 | 5,310 | 30,498 | 53,528 | 75,923 |
| 기타비용: | | | | |
| 기부금 | 114,901 | 226,803 | 106,575 | 215,524 |
| 투자부동산처분손실 | 432,851 | 432,851 | - | - |
| 유형자산처분손실 | 86,018 | 358,559 | - | - |
| 잡손실 | 40 | 94 | 1,008,320 | 1,014,416 |
| 세금과공과 | - | - | 52,976 | 56,643 |
| 기타의 대손상각비 | 3,851,604 | 3,851,604 | - | - |
| 지급수수료_기타 | (36,254) | 59,550 | 57,885 | 66,620 |
| 기타비용 계 | 4,449,160 | 4,929,461 | 1,225,756 | 1,353,203 |

16. 법인세비용

법인세비용은 당반기 법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당반기에 인식한 조정 사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용을 조정하여 산출하였습니다. 당반기 법인세비용의 평균유효세율은 17.13%(전반기 : 23.14%)입니다.

17. 주당이익

당반기와 전반기 중 기본주당이익은 다음과 같습니다.

| (단위 : 원) | | | | |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 반기순이익 | 34,527,979,388 | 36,100,901,152 | 7,414,383,733 | 11,080,165,351 |
| 가중평균유통보통주식수 | 34,778,399 주 | 34,921,892 주 | 35,065,418 주 | 35,065,418 주 |
| 기본주당이익 | 993 | 1,034 | 211 | 316 |

18. 영업에서 창출된 현금흐름

(1) 당반기와 전반기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

① 조정항목

| (단위 : 천원) | | |
|----------------|--------------|-------------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 이자비용 | 1,670,377 | 808,793 |
| 감가상각비 | 4,147,838 | 4,375,196 |
| 사용권자산상각비 | 716,249 | - |
| 무형자산상각비 | 7,375 | 4,324 |
| 투자부동산감가상각비 | 19,319 | 38,638 |
| 투자부동산처분손실 | 432,851 | - |
| 퇴직급여 | 384,238 | 379,305 |
| 기타장기종업원급여 | 30,197 | 18,174 |
| 대손상각비 | 283,403 | 238,119 |
| 기타의대손상각비 | 3,851,604 | - |
| 유형자산처분손실 | 358,559 | - |
| 외화환산손실 | 1,292,640 | 591,047 |
| 법인세비용 | 7,464,030 | 3,335,350 |
| 리스부채이자비용 | 36,922 | - |
| 이자수익 | (63,348) | (384,460) |
| 배당금수익 | (445,000) | (672,535) |
| 당기손익인식금융자산평가이익 | (6,964,030) | (5,257,420) |
| 유형자산처분이익 | (17,000) | (22,955) |
| 지분법이익 | (32,327,499) | (1,624,670) |
| 외화환산이익 | (84,183) | (69,494) |
| 파생상품평가이익 | (882,967) | (64,217) |
| 합 계 | (20,088,425) | 1,693,195 |

② 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동

| (단위 : 천원) | | |
|-----------------|-------------|-------------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 매출채권의 감소(증가) | 7,046,173 | (3,685,352) |
| 선급금의 감소(증가) | (664,178) | 906,107 |
| 선급비용의 감소(증가) | (234,173) | (194,642) |
| 미수금의 감소(증가) | 354,566 | (460,721) |
| 기타유동부채의 증가(감소) | (488,147) | - |
| 재고자산의 감소(증가) | (5,072,088) | 255,237 |
| 사외적립자산의 감소(증가) | 130,273 | 267,992 |
| 매입채무의 증가(감소) | (296,355) | 681,254 |
| 미지급금의 증가(감소) | (430,395) | 500,339 |
| 선수금의 증가(감소) | (6,510) | (278,892) |
| 예수금의 증가(감소) | (17,158) | 1,599 |
| 미지급비용의 증가(감소) | 140,681 | (1,029,420) |
| 금융보증부채의 증가(감소) | - | 7,662 |
| 선급부가가치세의 감소(증가) | - | 83,448 |
| 매출부가가치세의 증가(감소) | 279,085 | (180,705) |
| 선수수익의 증가(감소) | (489,682) | (214,058) |
| 임대보증금의 증가(감소) | (100,000) | (3,000) |
| 퇴직금의 지급 | (156,992) | (256,032) |
| 합 계 | (4,900) | (3,599,184) |

(2) 당반기와 전반기 중 주요 비현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|----------------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 건설중인자산의 본계정 대체 | 1,001,490 | 2,047,890 |
| 장기차입금의 유동성 대체 | 2,331,420 | 453,140 |

19. 우발채무와 약정사항

(1) 제공받은 지급보증

당반기와 전기 중 제공받은 지급보증 내용은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|-----|------------|------------|---------------------|
| 제공처 | 통화 | 당 반 기 | 전 기 | 용 도 |
| 서울보증보험 | KRW | 5,032,703 | 11,965,941 | 계약이행 보증 등 |
| 신한은행 | KRW | 700,000 | 700,000 | 시흥녹색환경지원센터 차입금 지급보증 |
| 하나은행 | KRW | 20,000,000 | 20,000,000 | 사채지급보증 |
| 우리은행 | USD | 30,600,000 | 30,600,000 | FRN지급보증 |

(2) 금융기관과의 약정사항

당반기말 현재 금융기관과의 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원, USD) | | | | |
|----------------|----------------|-----|------------|------------|
| 금융기관 | 약정내역 | 통화 | 약정금액 | 사용금액 |
| 하나은행 | ESCO자금 | KRW | 836,640 | 836,640 |
| | 에너지합리화 | KRW | 1,460,000 | 1,460,000 |
| | 에너지합리화 | KRW | 611,000 | 611,000 |
| | 에너지합리화 | KRW | 271,000 | 271,000 |
| | 에너지합리화 | KRW | 264,000 | 264,000 |
| | 신용장 | USD | 5,000,000 | 502,396 |
| 한국산업은행 | 운영자금대출 | KRW | 9,500,000 | 9,500,000 |
| | 운영자금대출 | KRW | 16,000,000 | 16,000,000 |
| | 운영자금대출 | KRW | 10,000,000 | 5,568,104 |
| | 운영자금대출 | KRW | 5,000,000 | 5,000,000 |
| 국민은행 | 시설자금대출 | KRW | 4,000,000 | 4,000,000 |
| | 시설자금대출 | KRW | 16,666,667 | 16,666,667 |
| | 신용장 | USD | 5,000,000 | 2,915,984 |
| 신한은행 | 일반자금대출 | KRW | 5,000,000 | 5,000,000 |
| | 시설자금대출 | KRW | 250,000 | 250,000 |
| | 시설자금대출 | KRW | 927,180 | 927,180 |
| | 시설자금 및 운전자금 대출 | KRW | 3,000,000 | 3,000,000 |
| | 시설자금(정책자금) | KRW | 1,215,000 | 1,215,000 |
| | 신용장 | USD | 4,000,000 | 1,590,802 |

(3) 계류중인 소송사건

당반기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

| 사건의 종류 | 소송금액 | 원고 | 피고 | 진행상황 및 전망 |
|-----------------|-----------|---------------------|----------|------------|
| 손해배상(*1) | 1,566,438 | 한국환경개발주 | 케이지이티에스주 | 2심 진행중 |
| 손해배상(*2) | 3,065,620 | 한국산업단지공단 | 케이지이티에스주 | 대법원 상고 진행중 |
| 양수금 청구 등의 소(*3) | 1,656,949 | 교보생명보험 주식회사 외 2명 | 케이지이티에스주 | 1심 진행중 |

(*1) 수급받지 않은 스팀양에 대해서는 합의된 스팀 단가의 120%에 해당하는 금액을 손해배상금으로 지급해야 한다는 소송입니다.

(*2) 계약에 따라 수급받아야 하는 스팀 중 사용하지 않은 스팀에 대한 손해배상 청구 소송입니다.

(*3) 주원전주에게 지급하여야 될 대금의 지급을 구하는 소송입니다.

이 외에 당반기말 현재 회사가 피소된 소송은 4건(소송가액 881,642 천원)이 계류 중에 있습니다.

(4) 주식매수대금에 대한 지급보증 약정

당반기말 현재 당사는 KG케미칼주와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼주이 지급할 행사금액(매각금액 7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타 부채채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

20. 특수관계자 및 주요거래의 내용

(1) 당반기말 현재 당사의 지배·종속 관계는 다음과 같습니다.

| 구분 | 회사명 |
|----------------------|---|
| 최상위지배기업 | KG케미칼(주) |
| 지배기업 | (주)케이지 |
| 최상위지배기업의 종속기업 및 관계기업 | KG동부제철(주), KG지엔에스, KG동부이앤씨, (주)이데일리씨앤비, (주)이데일리인포, (주)케이지에듀원, (주)케이에프씨코리아, 스텝, KG에너지(주), (주)케이지이니시스, (주)케이지모빌리언스, 케이지에프앤비, (주)케이지씨닝라이프, 스마트인슈 |
| 관계기업 | 케이지제로인(주), 이데일리(주), 케이지스틸(주) |

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

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------------|---------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 회사명 | 관계 | 매출액 등 | 매입액 등 | 배당수익 | 배당지급 | 이자수익 | 이자지급 | 자금차입 | 자금대여 | 자금회수 |
| 케이지제로인(주) | 관계기업 | - | 73,788 | 71,572 | - | - | - | - | - | - |
| 이데일리(주) | 관계기업 | - | 16,580 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)케이지씨닝라이프 | 관계기업 | 1,775 | 2,335 | 445,000 | - | - | - | - | - | - |
| 케이지스틸(주) | 관계기업 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| KG동부제철(주) | 기타 | 214,335 | 12,002,321 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)케이지에듀원 | 기타 | - | 24,471 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)케이지모빌리언스 | 기타 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)케이지이니시스 | 기타 | 5,247 | - | - | - | - | 14,344 | 1,500,000 | - | - |
| (주)케이에프씨코리아 | 기타 | - | 10,408 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)이데일리씨앤비 | 기타 | - | 6,000 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)이데일리인포 | 기타 | - | 400 | - | - | - | - | - | - | - |
| KG에너지(주)(*) | 기타 | - | 1,779,176 | - | - | 49,232 | - | - | 2,250,000 | 998,396 |
| (주)케이지 | 지배기업 | - | - | - | 1,637,145 | - | - | - | - | - |
| KG케미칼(주) | 최상위지배기업 | - | 77,761 | - | 196,225 | 12,126 | - | - | 652,740 | 1,300,000 |
| 합계 | | 221,357 | 13,993,240 | 516,572 | 1,833,370 | 61,358 | 14,344 | 1,500,000 | 2,902,740 | 2,298,396 |

(*) KG동부제철(주) 및 KG에너지(주)로 부터의 매입액 중 각각 11,923,960천원 및 1,779,176천원은 거래 주선과 관련한 매입금액입니다.

② 전반기

| (단위 : 천원) | | | | | | | | |
|------------------------|---------|-------|---------|---------|-----------|---------|------------|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 매출액 등 | 매입액 등 | 배당수익 | 배당지급 | 이자수익 | 자금대여 | 자금회수 |
| 케이지제로인주 | 관계기업 | - | 220,481 | - | - | - | - | - |
| 이데일리주 | 관계기업 | - | 8,625 | - | - | - | - | - |
| ㈜케이지씨닝라이프 | 관계기업 | - | 10,279 | 445,000 | - | 63,474 | - | - |
| 케이지스틸주 | 관계기업 | - | - | - | - | 51,628 | 34,200,000 | - |
| ㈜케이지에듀원 | 기타 | - | 13,405 | - | - | 84,847 | - | - |
| ㈜케이지모빌리언스 | 기타 | 3,267 | - | - | - | - | - | - |
| ㈜케이지이니시스 | 기타 | 5,247 | - | - | - | - | - | - |
| ㈜케이에프씨코리아 | 기타 | - | - | - | - | 53,615 | - | 4,500,000 |
| LB전문투자형사모부 동산투자신탁9호 | 기타 | - | - | 209,425 | - | - | - | - |
| ㈜케이지 | 지배기업 | - | - | - | 1,488,314 | - | - | - |
| KG케미칼주 | 최상위지배기업 | - | 230,856 | - | 178,386 | - | - | - |
| 합 계 | | 8,514 | 483,646 | 654,425 | 1,666,700 | 253,564 | 34,200,000 | 4,500,000 |

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

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증가 | 감소 | 당기말 |
| KG에너지주(*) | 기타 | 2,600,000 | 2,250,000 | 998,396 | 3,851,604 |
| KG케미칼 | 최상위지배기업 | 647,260 | 652,740 | 1,300,000 | - |
| 합계 | | 3,247,260 | 2,902,740 | 2,298,396 | 3,851,604 |

(*) 해당 대여금은 당반기말 현재 전액 대손충당금이 설정되었습니다

② 전기

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|---------|------------|------------|------------|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증가 | 감소 | 당기말 |
| ㈜케이지씨닝라이프 | 관계기업 | 4,000,000 | - | 4,000,000 | - |
| 케이지스틸주 | 관계기업 | - | 34,200,000 | 34,200,000 | - |
| ㈜케이지에듀원 | 기타 | 5,900,000 | - | 5,900,000 | - |
| ㈜케이에프씨코리아 | 기타 | 4,500,000 | - | 4,500,000 | - |
| KG에너지주 | 기타 | - | 3,850,000 | 1,250,000 | 2,600,000 |
| KG케미칼 | 최상위지배기업 | - | 647,260 | - | 647,260 |
| 합계 | | 14,400,000 | 38,697,260 | 49,850,000 | 3,247,260 |

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

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|-----|----|-----------|----|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증감 | 감소 | 당기말 |
| 주케이지니어시스 | 기타 | - | 1,500,000 | - | 1,500,000 |
| 합계 | | - | 1,500,000 | - | 1,500,000 |

② 전기

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|-----|----|------------|------------|-----|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증감 | 감소 | 당기말 |
| 주케이지니어시스 | 기타 | - | 29,500,000 | 29,500,000 | - |
| 합계 | | - | 29,500,000 | 29,500,000 | - |

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

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 당반기말 | | 전기말 | |
| | | 채권잔액 | 채무잔액 | 채권잔액 | 채무잔액 |
| 케이제제로인주 | 관계기업 | 27,389 | 13,139 | 26,175 | 25,214 |
| 이데일리주 | 관계기업 | - | 6,520 | - | 1,440 |
| 주케이씨닝라이프(*1) | 관계기업 | 31,952 | - | 30,000 | - |
| 케이지스틸 | 관계기업 | - | - | - | - |
| KG동부제철(주) | 기타 | 199,444 | 4,343,563 | 79,270 | 3,172,297 |
| KG동부인첸스틸(주)(*2) | 기타 | - | - | 64,588 | 909,769 |
| 주케이지에듀원 | 기타 | - | 6,446 | - | 260 |
| 주케이지모빌리언스 | 기타 | - | - | - | - |
| 주케이지니어시스 | 기타 | 962 | 1,500,000 | 962 | 360 |
| 주케이에프씨코리아 | 기타 | - | - | - | - |
| 주이데일리씨앤비 | 기타 | - | - | - | - |
| KG에너지켄주(*3) | 기타 | 3,874,632 | - | 2,614,361 | - |
| KG케미칼주 | 최상위지배기업 | - | 32,336 | 647,260 | 1,131 |
| 합 계 | | 4,134,380 | 5,902,004 | 3,462,616 | 4,110,471 |

(*1) 채권·채무내역에는 당사가 보유 중인 주케이씨닝라이프에 대한 우선주는 제외되어 있습니다(주석 6 참조)

(*2) 당반기 중 KG동부인첸스틸(주)는 KG동부제철(주)에 흡수합병 되었습니다.

(*3) 당반기말 현재 채권 잔액 중 3,851,604천원은 대손충당금을 인식하고 있습니다.

(6) 당반기말 현재 특수관계자에 제공한 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원, USD) | | | | |
|----------------|----------|-----|-----------|--------------------|
| 제공받은 회사 | 제공처 | 통 화 | 금 액 | 용 도 |
| 우리사주조합 | 한국증권금융 | KRW | 28,836 | 우리사주취득 |
| KG케미칼(주) | 한국광물자원공사 | KRW | 7,500,000 | 주식매수대금 (주석19참조) |
| KG에너지(주) | 경남은행 | USD | 1,800,000 | 유산스 |
| 합계 | | KRW | 7,528,836 | |
| | | USD | 1,800,000 | |

(7) 당반기와 전반기 중 주요경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 단기급여 | 169,623 | 342,111 | 337,113 | 486,813 |
| 퇴직급여 | 21,955 | 43,911 | 15,415 | 43,909 |
| 합 계 | 191,578 | 386,022 | 352,528 | 530,722 |

21. 담보제공자산의 내용

당반기말과 전기말 현재 담보로 제공된 당사 자산은 다음과 같습니다.

(1) 당반기말

| (단위 : 천원) | | | | | |
|--------------------|----------------|------------|--------|--------|------------|
| 담보제공자산 | 담보제공자산 장부금액 | 채권최고액 | 담보권자 | 관련채무 | 채무금액 |
| 토지 및 건물 | 33,478,426 | 28,800,000 | 국민은행 | 장단기차입금 | 20,666,667 |
| 토지, 건물, 구축물 및 기계장치 | 19,285,605 | 32,600,000 | 한국산업은행 | | 36,068,104 |
| 밀양공장 토지, 건물, 기계장치 | 1,613,229 | 4,000,000 | 신한은행 | | 5,392,180 |
| 합 계 | 54,377,260 | 65,400,000 | | | 62,126,950 |

(2) 전기말

| (단위 : 천원) | | | | | |
|--------------------|----------------|------------|--------|--------|------------|
| 담보제공자산 | 담보제공자산 장부금액 | 채권최고액 | 담보권자 | 관련채무 | 채무금액 |
| 토지 및 건물 | 33,564,019 | 28,800,000 | 국민은행 | 장단기차입금 | 22,666,667 |
| 토지, 건물, 구축물 및 기계장치 | 19,387,157 | 32,600,000 | 한국산업은행 | | 38,500,000 |
| 토지 및 건물 | 1,636,409 | 4,000,000 | 신한은행 | | 5,907,200 |
| 합 계 | 54,587,585 | 65,400,000 | | | 67,073,867 |

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

22. 부문별 보고

(1) 당반기말 현재 당사의 부문별 사업의 내용은 다음과 같습니다.

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

(2) 당반기와 전반기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

① 당반기

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 구 분 | 환경에너지사업 | 신소재사업 | 바이오사업 | 합 계 |
| 매출액 | 37,322,993 | 16,990,977 | 16,561,359 | 70,875,329 |
| 영업손익 | 10,884,408 | 496,274 | (584,905) | 10,795,776 |

② 전반기

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|------------|------------|-------------|------------|
| 구 분 | 환경에너지사업 | 신소재사업 | 바이오사업 | 합 계 |
| 매출액 | 39,347,837 | 19,845,170 | 17,071,308 | 76,264,316 |
| 영업손익 | 10,057,796 | 123,933 | (1,165,417) | 9,016,312 |

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

(4) 당반기와 전반기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|------------|------------|
| 구 분 | 당반기 | 전반기 |
| 국내매출 | 68,779,612 | 74,406,788 |
| 수 출: | | |
| 아시아 | 1,244,846 | 1,193,582 |
| 유럽 | 625,573 | 663,946 |
| 오세아니아 | 225,298 | - |
| 수출 계 | 2,095,717 | 1,857,528 |
| 합 계 | 70,875,329 | 76,264,316 |

(5) 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보

| (단위 : 천원) | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 구분 | 당반기 | 전반기 |
| 중부발전 | 9,648,006 | - |
| 남부발전 | - | 8,279,102 |
| 합 계 | 9,648,006 | 8,279,102 |

6. 기타 재무에 관한 사항

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

1. 합병에 관한 사항

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

가. 합병의 시기 및 목적

(1) 주식회사 한국환경에너지

■ 합병 진행일정

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

(2) 케이지씨에스에너지 주식회사

■ 합병 진행일정

| 구 분 | 일 자 |
|-------------------------------|---------------|
| 합병계약체결일 | 2019년 03월 11일 |
| 합병계약승인을 위한 주주총회 같은 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 목적

으로 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 주석 '28. 재무위험관리'의 내용을 참조 하시길 바랍니다.

2. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :원,%)

| 구 분 | 계정과목 | 채권 총액 | 대손충당금 | 대손충당금 설정률(%) |
|------------|--------|----------------|---------------|-----------------|
| 제22기 반기 | 매출채권 | 23,986,376,619 | 2,309,562,911 | 9.63% |
| | 유동미수금 | 601,381,784 | - | 0.00% |
| | 단기대여금 | 3,851,604,207 | 3,851,604,207 | 100.00% |
| | 유동미수수익 | 1,879,499 | - | 0.00% |
| | 비유동보증금 | 887,002,835 | - | 0.00% |
| | 합 계 | 29,328,244,944 | 6,161,167,118 | 21.01% |
| 제21기 | 매출채권 | 31,104,620,928 | 2,087,027,424 | 6.71% |
| | 유동미수금 | 977,773,481 | 20,853,595 | 2.13% |
| | | | | |

| | | | | |
|------|--------|----------------|---------------|-------|
| | 단기대여금 | 3,247,260,000 | - | 0.00% |
| | 유동미수수익 | 16,240,047 | - | 0.00% |
| | 비유동보증금 | 938,649,835 | - | 0.00% |
| | 합 계 | 36,284,544,291 | 2,107,881,019 | 5.81% |
| 제20기 | 매출채권 | 22,545,664,930 | 1,698,781,059 | 7.53% |
| | 미수금 | 261,196,124 | 20,853,595 | 7.98% |
| | 단기대여금 | 4,000,000,000 | - | 0.00% |
| | 유동미수수익 | 1,879,499 | - | 0.00% |
| | 장기대여금 | 10,400,000,000 | - | 0.00% |
| | 비유동보증금 | 860,231,275 | - | 0.00% |
| | 합 계 | 38,068,971,828 | 1,719,634,654 | 4.52% |

* 장기성 매출채권을 포함하였습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

| 구 분 | 제22기 2020년 반기 | 제21기 2019년 | 제20기 2018년 |
|--------------------|------------------|---------------|---------------|
| 1. 기초 대손충당금 잔액합계 | 2,107,881,019 | 1,719,634,654 | 1,880,070,210 |
| 2. 순대손처리액(① - ②+③) | 4,053,286,099 | 388,246,365 | (160,435,556) |
| ① 대손처리액(상각채권액) | 4,135,007,602 | 415,306,420 | 449,221,561 |
| ② 제각처리 | 81,721,503 | 27,060,055 | 609,657,117 |
| ③ 합병에 의한 증가 | - | - | - |
| 3. 대손상각비 계상(환입)액 | - | - | - |
| 4. 기말 대손충당금 잔액합계 | 6,161,167,118 | 2,107,881,019 | 1,719,634,654 |

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

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

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위:천원)

| 구 분 | 당 반 기 말 | | | | | |
|---------|---------------|-----------|--------|--------|-----------|------------|
| | 연체되지 않은 채권 | 연체된 채권 | | | 사고채권 | 합 계 |
| | | 6개월 이하 | 7~12개월 | 1년 초과 | | |
| 매출채권 | 17,280,895 | 4,237,501 | 64,832 | 93,586 | 2,309,563 | 23,986,377 |
| 구성비율(%) | 72.04% | 17.67% | 0.27% | 0.39% | 9.63% | 100.00% |

3. 재고자산의 현황

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

| 사업부문 | 계정과목 | 제22기 2020년 2분기 | 제21기 2019년 | 제20기 2018년 |
|----------------------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|
| 에너지사업 | 원 재 료 | 338,257 | 444,732 | 330,039 |
| | 소 계 | 338,257 | 444,732 | 330,039 |
| 신소재사업 | 상 품 | 2,390,858 | 1,515,787 | 1,703,281 |
| | 제 품 | 3,170,905 | 2,505,372 | 3,153,075 |
| | 원 재 료 | 944,070 | 1,026,282 | 952,284 |
| | 미 착 품 | - | - | 162,570 |
| | 소 계 | 6,505,832 | 5,047,441 | 5,971,211 |
| 환경사업 (R&E사업) | 원 재 료 | 72,039 | 92,416 | 82,798 |
| | 상 품 | 339,666 | - | - |
| | 소 계 | 411,706 | 92,416 | 82,798 |
| 바이오사업부 | 제 품 | 2,940,722 | 8,466,228 | 2,644,122 |
| | 원 재 료 | 9,422,463 | 425,330 | 784,341 |
| | 미 착 품 | 448,930 | 707,456 | 555,353 |
| | 재 공 품 | 110,702 | 117,294 | 116,201 |
| | 소 계 | 12,922,817 | 9,716,308 | 4,100,016 |
| 기 타 | 저 장 품 주1) | 960,143 | 765,770 | 786,546 |
| 합 계 | 상 품 | 2,730,524 | 1,515,787 | 1,703,281 |
| | 제 품 | 6,111,627 | 10,971,600 | 5,797,197 |
| | 원 재 료 | 10,776,829 | 1,988,760 | 2,149,462 |
| | 저 장 품 | 960,143 | 765,770 | 786,546 |
| | 미 착 품 | 448,930 | 707,456 | 717,922 |
| | 재 공 품 | 110,702 | 117,294 | 116,201 |
| | 합 계 | 21,138,755 | 16,066,667 | 11,270,610 |
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%) | | 4.57% | 3.71% | 4.99% |
| [재고자산합계÷기말자산총계×100] | | | | |
| 재고자산회전율(회수) | | 0.86회 | 10.08회 | 13.31회 |
| [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}] | | | | |

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

(2) 재고자산의 실사내역

① 실사 현황

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

② 실사방법

- 매월말에는 전수조사를 기본으로 실지 채고조사를 실시하고 있으며, 12월말 감사인 입회하에 채고조사시에는 중요성이 높은 품목 위주로 샘플링하여 조사를 실시하고 있습니다
- 실사일자 : 2020년 01월 02일
- 당반기말 채고조사는 당사의 채고관리 담당자와 경영지원부 담당자에 의해 조사를 실시하였습니다.

(단위 : 원)

채무증권 발행실적

(기준일 : -) (단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

| 잔여만기 | 1년 이하 | 1년초과 2년이하 | 2년초과 3년이하 | 3년초과 4년이하 | 4년초과 5년이하 | 5년초과 10년이하 | 10년초과 | 합 계 |
|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-----|
| | | | | | | | | |

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 본 반기보고서의 본 항목을 기재 생략합니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

| 사업연도 | 감사인 | 감사의견 | 강조사항 등 | 핵심감사사항 |
|-----------|--------|------|--------|-------------------|
| 제22기(당기) | 삼일회계법인 | - | - | - |
| 제21기(전기) | 삼정회계법인 | 적정 | 주석1 | PCB업체에 대한 채권 손상검사 |
| 제20기(전전기) | 삼정회계법인 | 적정 | 없음 | - |

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

| 사업연도 | 감사인 | 내 용 | 감사계약내역 | | 실제수행내역 | |
|-----------|--------|----------------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | | 보수 | 시간 | 보수 | 시간 |
| 제22기(당기) | 삼일회계법인 | 중간, 재고실사, 결산감사 | 149,000,000 원 | 1,500시간 | 37,250,000 원 | 282시간 |
| 제21기(전기) | 삼정회계법인 | 중간, 재고실사, 결산감사 | 90,000,000 원 | 1,664시간 | 90,000,000 원 | 1,664시간 |
| 제20기(전전기) | 삼정회계법인 | 중간, 재고실사, 결산감사 | 60,000,000 원 | 1,439시간 | 60,000,000 원 | 1,439시간 |

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

| 사업연도 | 계약체결일 | 용역내용 | 용역수행기간 | 용역보수 | 비고 |
|-----------|-------|------|--------|------|----|
| 제22기(당기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| 제21기(전기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |
| 제20기(전전기) | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - |

4. 회계감사인의 변경

당사의 외부감사인 이었던 삼정회계법인과 계약기간이 만료되었으며, 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따라서 연속하는 6개 사업연도의 감사인을 자유선임한 주권상장법인이기에 주기적 지정감사의 대상이 되었습니다. 우리는 이러한 사유로 증권선물위원회에서 업무위탁한 금융감독원의 지정을 통해서 2020년 1월 1일부터 개시하는 사업연도부터 계속하는 2사업연도를 지정감사인으로 선임해야 하며, 1차년도 지정감사인을 삼일회계법인으로 선임하였습니다.

5. 내부통제에 관한 사항

감사인은 제21기 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 수

반기보고서 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.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

당사의 '정관' 및 '이사회 규정'에서 정하는 이사회 권한은 아래와 같습니다.

| 구분 | 내용 |
|---------------------|---|
| 정관 제35조(이사의 직무) | ① 대표이사(사장)은 회사를 대표하고 업무를 총괄한다. ② 부사장, 전무, 상무 및 이사는 사장을 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장 집행하며 대표이사(사장)의 유고시에는 위 순서로 그 직무를 대행한다. |
| 이사회 운영규정 제3조(권한) | ① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항과 주주총회로부터 위임 받은 사항 및 본 규정 제7조에 열거된 업무집행에 관한 중요한 사항을 의결한다. ② 본 규정에서 이사회의 부의사항으로 정하여지지 아니한 업무집행에 관한 사항은 대표이사에게 위임한 것으로 한다. ③ 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다. |

나. 이사후보의 인적사항에 관한 주총 전 공시여부 및 추천여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 이사후보의 인적 사항에 대하여 주총 전에 주주에게 주총소집통지서에 포함하여 해당 이사후보의 인적 사항을 통지하고 있습니다. 주주제안권에 의해 이사 선임의안이 제출된 경우가 없으며, 당사는 이사 후보에 대하여 주요 주주의 추천을 받아 주주총회에서 선임하고 있습니다.

다. 사외이사 후보추천위원회 설치 및 구성현황

- ▷ 인원 현황: 백승엽(사외이사), 엄기민(사내이사)
- ▷ 설치 목적: 사외이사 후보의 추천
- ▷ 권한 사항
- ① 위원회는 주주총회에서 사외이사 후보의 추천권을 가진다.

② 위원회는 사외이사 후보로 추천할 자를 결정함에 있어 상법 제542조의6 제2항에 따른 주주제안권을 행사할 수 있는 요건을 갖춘 주주가 추천한 후보를 포함시켜야 한다.

▷ 활동내역

2012년 7월 13일 사외이사후보추천위원회 설립 이후, 본 위원회가 결의한 사항은 아래와 같습니다.

| 회차 | 개최일자 | 의안내용 | 가결여부 | 비고 |
|----|------------|----------------------|------|----|
| 1 | 2013.02.22 | 의안제목: 사외이사후보 추천의 건 | 가결 | - |
| | | 주요내용: 사외이사 후보 이상진 추천 | | |
| 2 | 2014.03.05 | 의안제목: 사외이사후보 추천의 건 | 가결 | - |
| | | 주요내용: 사외이사 후보 변광호 추천 | | |
| 3 | 2016.03.09 | 의안제목: 사외이사후보 추천의 건 | 가결 | - |
| | | 주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천 | | |
| 4 | 2018.03.09 | 의안제목: 사외이사후보 추천의 건 | 가결 | - |
| | | 주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천 | | |
| 5. | 2020.03.12 | 의안제목: 사외이사후보 추천의 건 | 가결 | - |
| | | 주요내용: 사외이사 후보 백승엽 추천 | | |

라. 사외이사 현황

| 성명 | 주요경력 | 최대주주등과의 이해관계 | 대내외 교육 참여현황 | 비고 |
|-----|----------|--------------|-------------|-----------------------------|
| 백승엽 | 가천대학교 교수 | - | - | 2020.03.27 정기주총 사외이사 재선임 |

마. 이사회 운영에 관한 사항

| 구분 | 내용 |
|---------|---|
| 이사회 구성 | 의장: 대표이사 (유고시 정관에서 정한 순서대로 직무대행) 위원: 이사 전원 (주총에서 선임된 이사) |
| 소집 및 절차 | ① 소집권자 대표이사 또는 대표이사 유고시는 정관에서 정한 직무대행권자로 한다. ②소집절차 이사회를 소집할 때는 이사회일 2일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 소집일시, 장소를 기재한 소집통지서를 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의를 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 | <p>이사회에 관한 사항은 법령이나 정관에서 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 본 규정에 따른다.</p> <p>회의에 부안된 의안의 설명은 대표이사가 함을 원칙으로 한다. 그러나 필요 시 담당이사 또는 해당부서장이 설명할 수 있다.</p> <p>이사회는 필요하다고 인정되는 때에는 이사 아닌 자도 회의에 출석하여 의견을 진술하게 할 수 있다.</p> <p>감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.</p> |
| 사후관리 | <p>이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다.</p> <p>의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.</p> |

바. 이사회 주요 활동내용

| 구분 | 개최일자 | 의안내용 | 가결 및 보 고 여 부 | 사내이사 | | | 사외이사 |
|------------------|------------|--|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 엄기민 (출석률: 100%) | 곽재선 (출석률: 0%) | 곽정현 (출석률: 100%) | 백승엽 (출석률: 100%) |
| 이사회 | 2020.02.12 | 보고사항 : 2019년 내부결산 보고, 2020년 1월 실적 보고, 투자심의 사항 보고 | 보고 | - | - | - | - |
| | | 제1호 : 가족사 에너지캐시 유상스 지급보증의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 가족사 에너지캐시 금전대차 약정의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| 이사회 | 2020.03.12 | 보고사항 : 내부회계 관리제도 운영실태 보고, 제21기 재무제표 보고 | 보고 | - | - | - | - |
| | | 제1호 : 정관 일부 변경(안) 결정의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 현금배당 결정의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제3호 : 제 21기 정기 주주총회 소집의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제4호 : 이사 후보 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제5호 : 사외이사 후보 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제6호 : 감사 후보 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제7호 : 이사 보수 한도(안) | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제8호 : 감사 보수 한도(안) | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| 제9호 : 전자투표 시행의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 | | |
| 이사회 | 2020.03.27 | 제1호 : 대표이사 선임의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 투자부동산 처분의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제3호 : 자기주식 취득의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제4호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제5호 : 신한은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| 이사회 | 2020.04.24 | 보고사항 : 2020년 3월(1분기 누적) 실적보고 | 보고 | - | - | - | - |
| | | 제1호 : 성진섬유가공 채권 조건부 조정(탕감)의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제3호 : 하나은행 수입신용장 발행 한도 증액의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| 이사회 | 2020.05.29 | 보고사항 : 2020년 4월 실적보고 | 보고 | - | - | - | - |
| | | 제1호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 농협은행 신규 차입의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제3호 : 신한은행 수입신용장발행 한도 증액의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |

| | | | | | | | |
|-----|------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|
| 이사회 | 2020.06.19 | 보고사항 : 2020년 5월 실적보고 | 보고 | - | - | - | - |
| | | 제1호 : 신한은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 국민은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제3호 : 우리사주조합원 주식취득 대출만기연장 연대보증의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| 이사회 | 2020.06.30 | 제1호 : 계열회사와의 상품, 용역거래 승인의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |
| | | 제2호 : 하나은행 파생상품보증금 면제의 건 | 가결 | 찬성 | 불참 | 찬성 | 찬성 |

사. 이사회 내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

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

아. 이사의 독립성

당사는 반업보고서 제출일 현재 전문가로 구성된 1인의 사외이사를 선임하여 경영의 투명성을 제고하고 있습니다.

| 성명 | 주요경력 | 최대주주등과의 이해관계 | 결격요건 여부 | 비고 |
|-----|---|--------------|---------|----------------|
| 백승엽 | [학력] - 경찰대학교, 서울시립대학교 대학원 교통공학 박사 [약력] - 제26대 경남지방경찰청 청장 - 경찰청 경무담당관실 - 가천대학교 교수 | 관계없음 | 해당사항 없음 | 2020.03.27 재선임 |

당사는 회사 내 별도의 사외이사 지원조직을 운영하고 있지 않지만, 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

| 사외이사 교육 실시여부 | 사외이사 교육 미실시 사유 |
|--------------|---|
| 미실시 | 사외이사로서 전문성을 갖추고 있어 교육을 미실시하였으며, 향후 업무관련 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다. |

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근 감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다.

| 성명 | 주요학력 및 경력 | 비고 |
|-----|--|---------------------------|
| 박종관 | ~ 2012.08 고려대학교 전자컴퓨터공학 석사 ~ 2016.08 디와이(주) 감사실 ~ 2017.08 (주)동서기공 그룹감사실 ~ 2018.12 (주)영풍 경영관리실 ~ 현재 케이지이티에스(주) 상근감사 | 상근 (2020.03.27 재선임) |

나. 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 확인 할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.

다. 감사의 주요활동내역

| 구분 | 개최일자 | 의안내용 | 가결 및 보 고여 부 | 감사의성명 |
|-----|------------|--|----------------------|-----------------------|
| | | | | 박종관 (출석률: 100%) |
| 이사회 | 2020.02.12 | 보고사항 : 2019년 내부결산 보고, 2020년 1월 실적 보고, 투자심의 사항 보고 | 보고 | - |
| | | 제1호 : 가족사 에너지 유산스 지급보증의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 가족사 에너지 금전대차 약정의 건 | 가결 | 출석 |
| 이사회 | 2020.03.12 | 보고사항 : 내부회계 관리제도 운영실태 보고, 제21기 재무제표 보고 | 보고 | - |
| | | 제1호 : 정관 일부 변경(안) 결정의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 현금배당 결정의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제3호 : 제 21기 정기 주주총회 소집의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제4호 : 이사 후보 선임의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제5호 : 사외이사 후보 선임의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제6호 : 감사 후보 선임의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제7호 : 이사 보수 한도(안) | 가결 | 출석 |
| | | 제8호 : 감사 보수 한도(안) | 가결 | 출석 |
| | | 제9호 : 전자투표 시행의 건 | 가결 | 출석 |
| 이사회 | 2020.03.27 | 제1호 : 대표이사 선임의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 투자부동산 처분의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제3호 : 자기주식 취득의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제4호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제5호 : 신한은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |

| | | | | |
|-----|------------|-----------------------------------|----|----|
| 이사회 | 2020.04.24 | 보고사항 : 2020년 3월(1분기 누적) 실적보고 | 보고 | - |
| | | 제1호 : 성진섬유가공 채권 조건부 조정(탕감)의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제3호 : 하나은행 수입신용장 발행 한도 증액의 건 | 가결 | 출석 |
| 이사회 | 2020.05.29 | 보고사항 : 2020년 4월 실적보고 | 보고 | - |
| | | 제1호 : 산업은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 농협은행 신규 차입의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제3호 : 신한은행 수입신용장발행 한도 증액의 건 | 가결 | 출석 |
| 이사회 | 2020.06.19 | 보고사항 : 2020년 5월 실적보고 | 보고 | - |
| | | 제1호 : 신한은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 국민은행 차입금 만기 연장의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제3호 : 우리사주조합원 주식취득 대출만기연장 연대보증의 건 | 가결 | 출석 |
| 이사회 | 2020.06.30 | 제1호 : 계열회사와의 상품, 용역거래 승인의 건 | 가결 | 출석 |
| | | 제2호 : 하나은행 파생상품보증금 면제의 건 | 가결 | 출석 |

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

라. 감사 교육 미실시 내역

| 감사 교육 실시여부 | 감사 교육 미실시 사유 |
|------------|---|
| 미실시 | 보고서 제출기준일 현재 당사의 감사위원은 경영.재무 분야 전문가로서 전문성을 충분히 갖추고 있어 감사를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁 교육등 외부기관이 제공하는 교육을 이수한 바 없습니다. 필요시 교육을 실시할 예정입니다. |

마. 감사 지원조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위(근속연수) | 주요 활동내역 |
|--------|--------|------------------------------|---|
| 재경팀 | 5 | 팀장 1명, 팀원 4명 (평균 근속연수 3년) | - 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원 - 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원 |

- 당사는 본 보고서 제출일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 배제여부

당사는 집중투표제를 적용하고 있지 않습니다.

나. 서면투표제

당사는 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

다. 전자투표제

당사는 2020년 3월12일 이사회에서 주주 의결권 행사의 편의성을 제고하고자 전자투표제 도입 및 시행을 결의하였으며, 제 21기 주주총회부터 동 제도를 운영하고 있습니다.

※ 관련법규 : 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)

- 인터넷 주소 : <http://evote.ksd.or.kr>(한국예탁결제원 전자투표시스템 K-evote)

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 설립 이후 현재까지 주주들의 소수주주권 행사가 없었습니다.

라. 경영권 경쟁 여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주, %)

| 성명 | 관계 | 주식의 종류 | 소유주식수 및 지분율 | | | | 비고 |
|--------|----------|--------|-------------|-------|------------|-------|----|
| | | | 기 초 | | 기 말 | | |
| | | | 주식수 | 지분율 | 주식수 | 지분율 | |
| (주)케이지 | 최대주주 | 보통주 | 14,883,139 | 41.34 | 14,883,139 | 41.34 | - |
| 케이지케미칼 | 최상위 지배회사 | 보통주 | 1,783,860 | 4.96 | 1,783,860 | 4.96 | - |
| 곽정현 | 사내이사 | 보통주 | 28,034 | 0.08 | 28,034 | 0.08 | - |
| 엄기민 | 사내이사 | 보통주 | 10,000 | 0.03 | 10,000 | 0.03 | - |
| 백승엽 | 사외이사 | 보통주 | 3,193 | 0.01 | 0 | 0.00 | - |
| 윤석찬 | 임원 | 보통주 | 15,000 | 0.04 | 20,000 | 0.06 | - |
| 오정의 | 임원 | 보통주 | 5,693 | 0.02 | 5,693 | 0.02 | - |
| 정상석 | 임원 | 보통주 | 4,008 | 0.01 | 4,098 | 0.01 | - |
| 최주은 | 특수관계인 | 보통주 | 10,870 | 0.03 | 10,870 | 0.03 | - |
| 최고은 | 특수관계인 | 보통주 | 10,820 | 0.03 | 10,820 | 0.03 | - |
| 배수빈 | 특수관계인 | 보통주 | 10,080 | 0.03 | 10,900 | 0.03 | - |
| 계 | | 보통주 | 16,764,697 | 46.57 | 16,767,414 | 46.58 | - |
| | | - | - | - | - | - | - |

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

| 명칭 | 출자자수 (명) | 대표이사 (대표조합원) | | 업무집행자 (업무집행조합원) | | 최대주주 (최대출자자) | |
|--------|----------|--------------|-------|-----------------|-------|--------------|-------|
| | | 성명 | 지분(%) | 성명 | 지분(%) | 성명 | 지분(%) |
| (주)케이지 | 4 | 고규영 | - | - | - | 케이지케미칼(주) | 81.46 |
| | | - | - | - | - | - | - |

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

| 구분 | |
|--------------|----------|
| 법인 또는 단체의 명칭 | 주식회사 케이지 |
| 자산총계 | 78,110 |
| 부채총계 | 5,981 |
| 자본총계 | 72,129 |

| | |
|-------|-------|
| 매출액 | 2,343 |
| 영업이익 | 2,002 |
| 당기순이익 | 2,069 |

주) 2019년 별도재무제표 기준

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음.

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(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 | 3.01 | - | - | (주)KG제로인 | 20.87 |
| | | - | - | - | - | - | - |

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

| 구 분 | |
|--------------|-------------|
| 법인 또는 단체의 명칭 | 케이지케미칼 주식회사 |
| 자산총계 | 4,151,542 |
| 부채총계 | 2,799,967 |
| 자본총계 | 1,351,575 |
| 매출액 | 2,068,395 |
| 영업이익 | 117,974 |
| 당기순이익 | 219,341 |

주) 2019년 연결재무제표 기준

라. 최대주주의 주요 경력

| 명칭 | 연혁(형성과정) |
|----------|-----------------------|
| KG케미칼(주) | 1. 설립일 : 1954.12.31 |
| | 2. 이슈사항 : |
| | - 89.08 기업공개 |
| | - 03.09 상호변경 및 최대주주변경 |
| | - 05.08 KGO(중국천진법인)설립 |
| | - 05.10 KG에너지(주) 인수 |

| |
|--|
| - . 08.02 (주)KG벨로우캡 인수 |
| - . 09.12 (주)케이지 설립 |
| - . 10.04 KGESK(주) 인수 |
| - . 10.11 이데일리 인수 |
| - . 11.09 (주)KG이니시스, (주)KG모빌리언스 인수 |
| - . 12.09 온산 PF 및 요소수 공장 증축 |
| - . 12.12 판교사무실 이전 |
| - . 13.01 제1회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(100억) 발행 |
| - . 13.03 본점 이전(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322) |
| - . 13.08 제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채(200억) 발행 |
| - . 13.09 KG그룹 신규 CI 선포식 |
| - . 13.11 제2회 무보증 분리형 사모 신주인수권부사채 행사가액 조정 |
| - . 15.07 (주)KG제주 흡수합병 |
| - . 16.07 울산공장으로 이전 |
| - . 17.03 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 교환사채(85억) 발행 |
| - . 17.04 KG에너지 신주취득 |
| - . 17.06 KG에너지 지분추가취득 (주주배정 유상증자 참여) |
| - . 18.03 대표이사 변경 (신영기 대표이사 -> 김경목 대표이사) |
| - . 18.09 KG NETWORKS CIS 지분취득 |
| - . 18.12 판교에서 서울 서소문 사옥으로 지정소재지 변경 |
| - . 19.05 케이지스틸(주) 출자 |
| - . 19.09 동부제철(주) 및 그 종속기업 연결실체 편입 |
| - . 19.10 대표이사 변경(김경목 대표이사 -> 곽정현 대표이사) |

| 명칭 | 연혁(형성과정) |
|--------|----------------------------|
| (주)케이지 | 1. 설립일 : 2009.12.18 |
| | 2. 이슈사항 : |
| | - . 09.12 (주)케이지 설립 |
| | - . 13.03 대표이사 변경(변용관→고규영) |

마. 최대주주 및 그 지분율(2020. 06. 30. 현재)

당사 최대주주는 (주)케이지이고 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 16,767,414주(지분율 46.58%)입니다.

바. 최대주주의 대표자(2020. 06. 30. 현재)

| 구분 | 성명 | 직 위(상근여부) | 출생연도 |
|----|----|-----------|------|
|----|----|-----------|------|

| | | | |
|------------------|-----|----------|---------|
| 최대주주 대표이사 | 고규영 | 대표이사(상근) | 1959.03 |
| 최상위지배 회사 대표이사 | 곽정현 | 대표이사(상근) | 1982.01 |

사. 사업현황

당사 최대주주인 (주)케이지는 2009. 12. 18. 설립되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 지주사업, 컨설팅 및 경영자문등입니다.

당사 최상위지배회사인 KG케미칼(주)는 1954. 12. 31. 설립되었으며, 1989. 08. 25. 유가증권시장에 상장되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 비료 제조업 등입니다.

아. 최대주주의 변동내역

반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 06월 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 분포는 공시된 '주식보유현황'을 토대로 산출하였으며, 결산일 현재 주식 소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.

차. 주식사무

(1) 정관에 규정된 신주인수권의 내용

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 이사회결의로 정한다.
- ⑤주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회결의로 정한다.

(2) 결산 등에 관한 사항

| 구분 | 내용 |
|------------|--|
| 결산일 | 12월 31일 |
| 정기주주총회의 시기 | 사업연도 종료 후 3월 이내 |
| 주주명부 폐쇄시기 | 1월 1일부터 1월 15일까지 |
| 명의개서 대리인 | 한국예탁결제원 |
| 공고게재신문 | 회사의 공고는 회사의 인터넷홈페이지(www.kgets.co.kr)에 한다. 다만 전산장애 또는 부득이한 사유로 회사의 홈페이지에 공고할 수 없는 때에는 서울시에서 발행되는 일간신문 이데일리에 게재한다. |

카. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

| 종류 | | 20.01월 | 20.02월 | 20.03월 | 20.04월 | 20.05월 | 20.06월 |
|-------|-----|-----------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 보통주 | 최 고 | 3,440 | 3,515 | 3,915 | 4,425 | 4,745 | 4,175 |
| | 최 저 | 3,040 | 3,020 | 2,185 | 3,625 | 4,100 | 3,600 |
| 월간거래량 | | 2,875,182 | 22,454,342 | 46,145,245 | 100,021,954 | 33,358,341 | 12,273,574 |
| 우선주 | 최 고 | - | - | - | - | - | - |
| | 최 저 | - | - | - | - | - | - |
| 월간거래량 | | - | - | - | - | - | - |

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

타. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주)

| 구 분 | 주주 | | | 소유주식 | | | 비 고 |
|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----|
| | 소액 주주수 | 전체 주주수 | 비율 (%) | 소액 주식수 | 총발행 주식수 | 비율 (%) | |
| 소액주주 | 7,216 | 7,231 | 99.79 | 16,130,851 | 36,000,000 | 44.81 | - |

주) 상기 현황은 '19. 12. 31 기준 당사 명의개서 대리인인 한국예탁결제원에서 제공한 주식 분포상황표를 기준으로 작성한 것이며, 소액주주는 보통주 발행주식 총수의 1/100에 미달하는 주식을 소유한 주주를 말함.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 주)

| 성명 | 성별 | 출생년월 | 직위 | 등기임원 여부 | 상근 여부 | 담당 업무 | 주요경력 | 소유주식수 | | 최대주 주와의 관계 | 재직기간 | 임기 만료일 |
|-----|----|-----------|------|---------|-------|----------------|----------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | | 의결권 있는 주식 | 의결권 없는 주식 | | | |
| 곽재선 | 남 | 1959년 01월 | 회장 | 등기임원 | 상근 | 사내이사 | KG그룹 회장 (성균관대학교 졸업) | - | - | 임원 | 2012년 03월 21일 ~현재 | 2022년 03월 27일 |
| 엄기민 | 남 | 1965년 04월 | 대표이사 | 등기임원 | 상근 | 대표이사 | KG그룹 전략실장 (숭실대학교 졸업) | 10,000 | - | - | 2015년 03월 20일 ~현재 | 2022년 03월 27일 |
| 곽정현 | 남 | 1982년 01월 | 사내이사 | 등기임원 | 상근 | 사내이사 | KG이니스시스 신사업본부장 (성균관대학교 졸업) | 28,034 | - | 임원 | 2017년 03월 24일 ~현재 | 2022년 03월 27일 |
| 백승엽 | 남 | 1962년 07월 | 사외이사 | 등기임원 | 비상근 | 사외이사 | 가천대학교 교수 (경찰대학교 졸업) | 3,193 | - | - | 2016년 03월 25일 ~현재 | 2022년 03월 27일 |
| 박종관 | 남 | 1974년 05월 | 감사 | 등기임원 | 상근 | 상근감사 | (주)영풍 경영관리실 (고려대학교 졸업) | - | - | - | 2019년 03월 26일 ~현재 | 2023년 03월 27일 |
| 윤석찬 | 남 | 1966년 03월 | 상무이사 | 미등기임원 | 상근 | R & E 사업 부장 | KG이티에스 신소재사업부 장 (울산대학교 졸업) | 5,693 | - | - | 2012년 01월 01일 ~현재 | - |
| 오정의 | 남 | 1963년 04월 | 상무이사 | 미등기임원 | 상근 | 신소재사업 부장 | KG이티에스 R&E사업부장 (울산대학교 졸업) | 20,000 | - | - | 2015년 01월 01일 ~현재 | - |
| 정상석 | 남 | 1966년 10월 | 상무이사 | 미등기임원 | 상근 | 재활용공장 장 | KG이티에스 재활용공장장 (서울산업대학교 졸업) | 4,008 | - | - | 2017년 12월 01일 ~현재 | - |
| 지준호 | 남 | 2020년 01월 | 이사 | 미등기임원 | 상근 | 연구소장 | KG이티에스 연구소장 | - | - | - | 2020년 01월 01일 ~현재 | - |

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 천원)

| 직원 | | | | | | | | | | 소속 외 근로자 | | | 비고 |
|------|----|-------------------|--------------|------------|--------------|-----|------------|------------|-------------|----------|---|---|----|
| 사업부문 | 성별 | 직원 수 | | | | | 평균 근속연수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 남 | 여 | 계 | |
| | | 기간의 정함이 없는 근로자 | | 기간제 근로자 | | 합 계 | | | | | | | |
| | | 전체 | (단시간 근로자) | 전체 | (단시간 근로자) | | | | | | | | |
| 관리직 | 남 | 50 | - | 1 | - | 51 | 9.01 | 1,286,201 | 25,220 | 6 | 2 | 8 | - |
| 관리직 | 여 | 13 | - | 1 | - | 14 | 8.80 | 252,763 | 18,055 | | | | - |
| 현장직 | 남 | 89 | - | 0 | - | 89 | 15.18 | 2,784,077 | 31,282 | | | | - |
| 합 계 | | 152 | - | 2 | - | 154 | 12.55 | 4,323,041 | 28,072 | | | | - |

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 인원수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|---------|----------|----|
| 미등기임원 | 4 | 234 | 59 | - |

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

| 구분 | 인원수 | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|----|-----|-----------|----|
| 이사 | 4 | 1,200 | - |
| 감사 | 1 | 150 | - |

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

| 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|------|-----------|----|
| 5 | 429 | 86 | - |

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

| 구분 | 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|------|-----------|----|
| 등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 3 | 375 | 125 | - |
| 사외이사 (감사위원회 위원 제외) | 1 | 12 | 12 | - |
| 감사위원회 위원 | - | - | - | - |
| 감사 | 1 | 42 | 42 | - |

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

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

2. 산정기준 및 방법

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(단위 : 백만원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

- 해당사항이 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

| 구분 | 인원수 | 주식매수선택권의 공정가치 총액 | 비고 |
|-------------------|-----|------------------|----|
| 등기이사 | - | - | - |
| 사외이사 | - | - | - |
| 감사위원회 위원 또는 감사 | - | - | - |
| 계 | - | - | - |

- 해당사항이 없습니다.

<표2>

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 백만원, 백만주)

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

- 해당사항이 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

(1) 회사가 속해 있는 당해 기업집단의 명칭 및 소속회사의 명칭

- 본 보고서 작성기준일 현재 당사는 "독점규제 및 공정거래에 관한 법률"에 의거 "KG" 기업집단에 소속되어 있습니다. 이 중 국내 20개사, 해외 8개사를 보유중에 있으며, 국내 계열회사는 상장사 5개사와 비상장사는 15개사가 있습니다.

(가) 국내 계열(출자)회사

| 구분 | 회사명 | 주 업종 | 법인등록번호 | 비 고 |
|-------|------------|----------------------------|----------------|-----|
| 상 장 | KG케미칼(주) | 비료, 화학제품 제조 판매업 | 124311-0008999 | |
| | KG이티에스(주) | 폐기물 처리 및 집단에너지업 | 110111-1799183 | |
| | KG동부제철(주) | 철강 제조업 | 110111-0393308 | |
| | (주)KG이니시스 | 전자지불결제 대행(PG) | 110111-1602667 | |
| | (주)KG모빌리언스 | 휴대폰결제(PG) | 110111-1911050 | |
| 비 상 장 | (주)KG제로인 | 펀드정보서비스업 | 110111-1269540 | |
| | 이데일리(주) | 신문 및 온라인 광고업 | 110111-1853608 | |
| | (주)이데일리씨앤비 | 유선, 위성 및 기타 방송업 | 110111-2810128 | |
| | (주)이데일리인포 | 데이터베이스 및 온라인정보 제공업 | 110111-7373197 | |
| | (주)KG에듀원 | 학원 및 교육서비스업 | 110111-1959183 | |
| | (주)KFC코리아 | 치킨 전문 및 프랜차이즈업 | 110111-3139733 | |
| | (주)KG씨닝라이프 | 골프장 및 연수원 운영업 | 134511-0166296 | |
| | (주)스룩 | 인터넷 및 모바일 콘텐츠 제작 플랫폼 서비스업 | 131111-0446590 | |
| | KG에너지(주) | 무기안료, 염료, 유연제 및 기타 착색제 제조업 | 194311-0030550 | |
| | KG지엔에스(주) | 항만 관리 및 항만하역 사업 | 165011-0043819 | |
| | KG동부이앤씨(주) | 시설물 축조 관련 전문공사업 | 154511-0089030 | |
| | KG스틸(주) | 기타 금융서비스업 | 110111-7104336 | |
| | (주)KG | 컨설팅 및 경영자문업 | 135511-0207370 | |
| | (주)KG에프앤비 | 경영컨설팅업 | 131111-0476737 | |
| | (주)스마트인슈 | 보험대리점업 | 131111-0475169 | |
| 합계 | 20개사 | | | |

※ 특수목적회사인 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호, DB사모부동산투자신탁 제9호는 미포함되어 있습니다.

※ (주)이데일리인포는 2020.01.31부 이데일리(주)로부터 분할하여 신규 설립되었습니다.

※ (주)KG올렛은 2020.02.27부 (주)KG모빌리언스에 흡수합병되었습니다.

※ 동부인천스틸(주)는 2020.03.01부 (주)KG동부제철에 흡수합병되었습니다.

※ 동부제철(주)는 2020.03.27부 상호를 KG동부제철(주)로 변경되었습니다.

※ 동부당진항만(주)는 2020.03.27부 상호를 KG지엔에스(주)로 변경되었습니다.

※ KG동부이앤씨(주)는 2020.04.07부 신규 설립되었습니다.

(나) 해외 계열(출자) 회사

| 구분 | 회사명 | 주 업종 | 비 고 |
|----|-----|------|-----|
|----|-----|------|-----|

| | | | |
|-------------|-------------------------------|------------------------|--|
| 비 상 장 | KG Networks CIS LLC | 제조 접착제, 화약 및 불꽃 제품 제조업 | |
| | Dongbu U.S.A Inc. | 도매 및 상품중개업 | |
| | Dongbu JAPAN Co., Ltd | 도매 및 상품중개업 | |
| | Dongbu Singapore Pte., Ltd | 도매 및 상품중개업 | |
| | Dongbu Thai Steel Co., Ltd | 철강재 제조 및 판매 | |
| | Dongbu India Private Limited | 도매 및 상품중개업 | |
| | Dongbu Vietnam Steel CO., Ltd | 제선업 | |
| | Dongbu ZSC | 철강재 제조 및 판매 | |

(2) 계열회사간 지배 · 종속 및 출자현황 등 계통도

(기준일 : 2020.06.30)

| 출자회사 | 피출자회사 | 소유지분율 | 비 고 |
|----------------------------|--------------------------------|--------|-----|
| KG케미칼(주) | KG이티에스(주) | 5.0% | |
| | (주)KG이니시스 | 29.4% | |
| | 이데일리(주) | 3.9% | |
| | KG에너지(주) | 100.0% | |
| | KG스틸(주) | 19.5% | |
| | (주)KG | 81.5% | |
| | KG케미칼(주) | 1.5% | |
| | KG Networks CIS LLC | 68.0% | |
| KG이티에스(주) | (주)KG제로인 | 7.3% | |
| | 이데일리(주) | 37.4% | |
| | (주)KG써닝라이프 | 16.8% | |
| | KG스틸(주) | 48.9% | |
| | (주)KG | 5.9% | |
| | KG이티에스(주) | 4.0% | |
| KG동부제철(주) | KG지엔에스(주) | 100.0% | |
| | KG동부이앤씨(주) | 100.0% | |
| | KG동부제철(주) | 0.0% | |
| | Dongbu U.S.A. Inc. | 100.0% | |
| | Dongbu Japan Co., Ltd. | 82.0% | |
| | Dongbu Singapore Pte., Ltd | 100.0% | |
| | Dongbu Thai Steel Co.,Ltd. | 90.4% | |
| | Dongbu India Private Limited | 99.9% | |
| Dongbu Singapore Pte., Ltd | Dongbu Vietnam Steel Co., Ltd. | 100.0% | |
| | Dongbu ZSC | 50.0% | |
| (주)KG이니시스 | (주)KG모빌리언스 | 50.4% | |
| | 이데일리(주) | 33.0% | |

| | | | |
|------------|---------------------|--------|--|
| | KG스틸(주) | 14.0% | |
| | (주)KG | 9.0% | |
| | (주)KG이니시스 | 4.6% | |
| (주)KG모빌리언스 | (주)KG에듀원 | 69.5% | |
| | (주)스룩 | 48.7% | |
| | (주)KG에프앤비 | 100.0% | |
| | (주)KG모빌리언스 | 4.4% | |
| (주)KG제로인 | KG케미칼(주) | 20.9% | |
| | (주)KG에듀원 | 3.5% | |
| | KG스틸(주) | 10.5% | |
| | (주)KG제로인 | 17.6% | |
| | KG Networks CIS LLC | 32.0% | |
| 이데일리(주) | (주)KG제로인 | 10.7% | |
| | (주)KG모빌리언스 | 0.1% | |
| | (주)이데일리씨앤비 | 100.0% | |
| | (주)이데일리인포 | 100.0% | |
| | (주)KG에듀원 | 3.5% | |
| | (주)KG써닝라이프 | 75.6% | |
| | 이데일리(주) | 9.0% | |
| (주)KG에듀원 | (주)KG에듀원 | 0.1% | |
| (주)KG써닝라이프 | (주)KG써닝라이프 | 7.5% | |
| (주)KG에프앤비 | (주)KFC코리아 | 100.0% | |
| KG스틸(주) | KG동부제철(주) | 40.0% | |
| (주)KG | KG이티에스(주) | 41.3% | |
| | (주)KG이니시스 | 10.2% | |
| | KG스틸(주) | 7.2% | |
| | (주)KG | 3.6% | |
| (주)스마트인슈 | KG케미칼(주) | 0.1% | |
| | (주)KG모빌리언스 | 0.0% | |

※ 상기 지분율은 발행주식총수를 기준으로 산정하였습니다.

※ (주)KG이니시스는 LB전문투자형사모부동산투자신탁9호의 88.9%를 보유하고 있습니다.

※ KG동부제철(주)는 DB사모부동산투자신탁제9호의 99.8%를 보유하고 있습니다.

(3) 관계법령상 규제내용 등

- 본 보고서 작성기준일 현재 기업집단 "KG"는 "독점규제 및 공정거래에 관한 법률" 상 공시대상기업집단에 지정(2020.05.01부)되었으며, 규제내용은 다음과 같습니다.

- 공시의무 : ① 대규모 내부거래의 이사회 의결 및 공시
- ② 비상장 중요사항 공시
- ③ 기업집단 현황 등에 관한 공시

(4) 회사와 계열회사간 임원 겸직현황

| 구분 | 직위 | 겸직회사 | | | 비고 |
|-----|--------------|------------|------|------|----|
| | | 회사명 | 직위 | 상근여부 | |
| 엄기민 | 대표이사 | (주)KG에너지 | 대표이사 | 상근 | |
| 곽재선 | 사내이사 (회장) | KG케미칼(주) | 사내이사 | 상근 | |
| | | 이데일리(주) | 대표이사 | 상근 | |
| | | (주)KG에듀원 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG이니시스 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG모빌리언스 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG | 사내이사 | 상근 | |
| 곽정현 | 사내이사 | KG케미칼(주) | 대표이사 | 상근 | |
| | | KG동부제철(주) | 사내이사 | 상근 | |
| | | KG동부이앤씨(주) | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG제로인 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KFC코리아 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)스룩 | 대표이사 | 상근 | |
| | | (주)KG이니시스 | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG모빌리언스 | 사내이사 | 상근 | |
| | | KG스틸(주) | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG | 사내이사 | 상근 | |
| | | (주)KG에프앤비 | 사내이사 | 상근 | |
| 박종관 | 감사 | (주)KG | 감사 | 상근 | |

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 06월 30일)

(단위 : 백만원, 주, %)

| 법인명 | 최초취득일자 | 출자 목적 | 최초취득 금액 | 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 | 단순투자 | 20,061 | 9,557,550 | 41.14% | 39,285 | - | - | 2,517 | 9,557,550 | 41.14% | 41,803 | 203,765 | 11,510 |
| KG제로인 (비상장) | 2017년 09월 29일 | 단순투자 | 2,375 | 2,385,733 | 8.82% | 7,334 | - | - | 1,738 | 2,385,733 | 8.82% | 9,072 | 124,000 | 50,995 |
| (주)케이지 (비상장) | 2011년 12월 28일 | 합병취득 | 2,744 | 1,180 | 5.90% | 6,695 | - | - | 1,084 | 1,180 | 5.90% | 7,779 | 78,110 | 2,069 |
| (주)KG씨닝라이프 (비상장) | 2015년 11월 10일 | 단순투자 | 14,800 | 2,300,000 | 16.83% | 12,863 | - | - | - | 2,300,000 | 16.83% | 12,863 | 175,714 | 2,198 |
| 캐터스혁신성장사모 투자합자회사 | 2018년 12월 10일 | 단순투자 | 35 | - | - | 71 | - | - | - | - | - | 71 | 186 | -68 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|------|--------|--------------------|--------|---------|----------------|----|--------|--------------------|--------|---------|-----------|-------|
| KG스틸(비상장) | 2019년 05월 15일 | 단순투자 | 98,000 | 39,200 | 48.88% | 175,745 | - | - | 30,444 | 39,200 | 48.88% | 206,189 | 2,360,253 | 5,069 |
| 엑터스페셜시추에 이션제1호사모투자 합자회사 | 2019년 08월 28일 | 단순투자 | 16,597 | 16,597,343 ,051 | 14.47% | 25,662 | 83,683, 779 | 84 | 5,881 | 16,681,026 ,830 | 14.47% | 31,626 | 249,806 | -396 |
| 합 계 | | | | - | - | 267,655 | - | 84 | 41,664 | - | - | 309,403 | - | - |

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등(특수관계인 포함)에 대한 신용공여등
 가. 가지급금, 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역
 - 아래 특수관계자 거래내역을 참조하여 주시길 바랍니다.

나. 담보제공 내역
 당반기말 현재 담보로 제공된 회사 자산은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | | |
|--------------------|----------------|------------|--------|--------|------------|
| 담보제공자산 | 담보제공자산 장부금액 | 채권최고액 | 담보권자 | 관련채무 | 채무금액 |
| 토지 및 건물 | 33,478,426 | 28,800,000 | 국민은행 | 장단기차입금 | 20,666,667 |
| 토지, 건물, 구축물 및 기계장치 | 19,285,605 | 32,600,000 | 한국산업은행 | | 36,068,104 |
| 밀양공장 토지, 건물, 기계장치 | 1,613,229 | 4,000,000 | 신한은행 | | 5,392,180 |
| 합 계 | 54,377,260 | 65,400,000 | | | 62,126,950 |

다. 채무보증 내역
 당반기말 현재 특수관계자를 위하여 제공한 지급제공 내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|----------|-----|-----------|--------|
| 제공받은 회사 | 제공처 | 통화 | 금 액 | 용 도 |
| 우리사주조합 | 한국증권금융 | KRW | 28,836 | 우리사주취득 |
| KG케미칼(주) | 한국광물자원공사 | KRW | 7,500,000 | 주식매수대금 |
| KG에너지(주) | 경남은행 | USD | 1,800,000 | 유산스 |
| 합 계 | | KRW | 7,528,836 | |
| | | USD | 1,800,000 | |

2. 대주주와(특수관계인 포함)의 자산양수도 등
 당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와(특수관계인 포함)의 영업거래

① 주요거래

| (단위 : 천원) | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|
| 회사명 | 관 계 | 매출액 등 | 매입액 등 | 배당수익 | 배당지급 | 이자수익 | 이자지급 | 자금차입 | 자금대여 | 자금회수 |
| 케이지제로인(주) | 관계기업 | - | 73,788 | 71,572 | - | - | - | - | - | - |
| 이데일리(주) | 관계기업 | - | 16,580 | - | - | - | - | - | - | - |
| (주)케이지씨닝라이프 | 관계기업 | 1,775 | 2,335 | 445,000 | - | - | - | - | - | - |
| 케이지스틸 | 관계기업 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 동부제철(주) | 기타 | 214,335 | 12,002,321 | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|------------|---------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| ㈜케이지에듀원 | 기타 | - | 24,471 | - | - | - | - | - | - | - |
| ㈜케이지모빌리언스 | 기타 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ㈜케이지이니시스 | 기타 | 5,247 | - | - | - | - | 14,344 | 1,500,000 | - | - |
| ㈜케이에프씨코리아 | 기타 | - | 10,408 | - | - | - | - | - | - | - |
| ㈜이데일리씨앤비 | 기타 | - | 6,000 | - | - | - | - | - | - | - |
| ㈜이데일리인포 | 기타 | - | 400 | - | - | - | - | - | - | - |
| KG에너지켄주 | 기타 | - | 1,779,176 | - | - | 49,232 | - | - | 2,250,000 | 998,396 |
| ㈜케이지 | 지배기업 | - | - | - | 1,637,145 | - | - | - | - | - |
| KG케미칼주 | 최상위지배기업 | - | 77,761 | - | 196,225 | 12,126 | - | - | 652,740 | 1,300,000 |
| 합 계 | | 221,357 | 13,993,240 | 516,572 | 1,833,370 | 61,358 | 14,344 | 1,500,000 | 2,902,740 | 2,298,396 |

② 대여금 거래

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증가 | 감소 | 당기말 |
| KG에너지켄주 | 기타 | 2,600,000 | 2,250,000 | 998,396 | 3,851,604 |
| KG케미칼 | 최상위지배기업 | 647,260 | 652,740 | 1,300,000 | - |
| 합 계 | | 3,247,260 | 2,902,740 | 2,298,396 | 3,851,604 |

(*) 케이지에너켄(주)와의 대여거래는 연2.8%입니다.

(*) KG케미칼(주)와의 대여이자는 연3%입니다.

③ 차입금 거래

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|-----|----|-----------|----|-----------|
| 회사명 | 관 계 | 기초 | 증감 | 감소 | 당기말 |
| ㈜케이지이니시스 | 기타 | - | 1,500,000 | - | 1,500,000 |
| 합 계 | | - | 1,500,000 | - | 1,500,000 |

④ 현금출자

| (단위:천원) | | | |
|-----------------|------|--------|-------------|
| 회사명 | 관 계 | 당기 | 전기 |
| 케이시스틸주 | 관계기업 | - | 98,000,000 |
| 캐터스스페셜시츄에이션제1호주 | 기타 | 83,684 | 16,555,659 |
| 합 계 | | 83,684 | 114,555,659 |

⑤ 채권채무내역

| (단위 : 천원) | | | | | |
|-----------|------|--------|--------|--------|--------|
| 회사명 | 관 계 | 당반기말 | | 전기말 | |
| | | 채권잔액 | 채무잔액 | 채권잔액 | 채무잔액 |
| 케이지제로인주 | 관계기업 | 27,389 | 13,139 | 26,175 | 25,214 |
| 이데일리주 | 관계기업 | - | 6,520 | - | 1,440 |
| ㈜케이지씨닝라이프 | 관계기업 | 31,952 | - | 30,000 | - |
| 케이시스틸 | 관계기업 | - | - | - | - |

| | | | | | |
|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 동부제철(주) | 기타 | 199,444 | 4,343,563 | 79,270 | 3,172,297 |
| 동부인천스틸(주)(*) | 기타 | - | - | 64,588 | 909,769 |
| ㈜케이지에듀원 | 기타 | - | 6,446 | - | 260 |
| ㈜케이지모빌리언스 | 기타 | - | - | - | - |
| ㈜케이지이니스 | 기타 | 962 | 1,500,000 | 962 | 360 |
| ㈜케이에프씨코리아 | 기타 | - | - | - | - |
| ㈜이데일리씨앤비 | 기타 | - | - | - | - |
| KG에너지켄주 | 기타 | 3,874,632 | - | 2,614,361 | - |
| 케이지씨에스에너지주 | 종속기업 | - | - | - | - |
| ㈜케이지 | 지배기업 | - | - | - | - |
| KG케미칼주 | 최상위지배기업 | - | 32,336 | 647,260 | 1,131 |
| 합 계 | | 4,134,380 | 5,902,004 | 3,462,616 | 4,110,471 |

⑥ 주요경영진에 대한 보상

| (단위 : 천원) | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 구 분 | 당반기 | | 전반기 | |
| | 3개월 | 누적 | 3개월 | 누적 |
| 단기급여 | 169,623 | 342,111 | 337,113 | 486,813 |
| 퇴직급여 | 21,955 | 43,911 | 15,415 | 43,909 |
| 합 계 | 191,578 | 386,022 | 352,528 | 530,722 |

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 의사록 요약

| 구분 | | 안건내용 | 결의내용 |
|------------|-------|--|---|
| 날짜 | 정기/임시 | | |
| 2020-03-27 | 정기 | 제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제21기 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 사외이사 선임의 건 제5호 : 이사보수한도 승인의 건 제6호 : 감사 선임의 건 제7호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2019-03-26 | 정기 | 제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제20기 연결 및 별도 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사 선임의 건 제6호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2018-03-27 | 정기 | 제1호 : 정관 일부 변경의 건 제2호 : 제19기 재무제표 승인의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2017-03-24 | 정기 | 제1호 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호 : 이사 선임의 건 제3호 : 이사보수한도 승인의 건 제4호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2016-03-25 | 정기 | 제1호 : 제17기 재무제표 승인의 건 제2호 : 이사 선임의 건 제3호 : 감사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2015-03-20 | 정기 | 제1호 : 제16기 재무제표 승인의 건 제2호 : 정관 일부 변경의 건 제3호 : 이사 선임의 건 제4호 : 이사보수한도 승인의 건 제5호 : 감사보수한도 승인의 건 | 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 원안대로 승인가결 |
| 2014-03-21 | 정기 | 제1호 : 제15기 재무제표 승인의 건 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

가. 당기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 소송사건

당반기말 현재 당사가 피소되어 계류중에 있는 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

| (단위:천원) | | | | |
|-----------------|-----------|---------------------|----------|------------|
| 사건의 종류 | 소송금액 | 원고 | 피고 | 진행상황 및 전망 |
| 손해배상(*1) | 1,566,438 | 한국환경개발주 | 케이지이티에스주 | 2심 진행중 |
| 손해배상(*2) | 3,065,620 | 한국산업단지공단 | 케이지이티에스주 | 대법원 상고 진행중 |
| 양수금 청구 등의 소(*3) | 1,656,949 | 교보생명보험 주식회사 외 2명 | 케이지이티에스주 | 1심 진행중 |

(*1) 수급받지 않은 스팀양에 대해서는 합의된 스팀 단가의120%에 해당하는 금액을 손해배상금으로 지급해야 한다는 소송입니다.

(*2) 계약에 따라 수급받아야 하는 스팀 중 사용하지 않은 스팀에 대한 손해배상 청구 소송입니다.

(*3) 주원전주에게 지급하여야 될 대금의 지급을 구하는 소송입니다.

이 외에 당반기말 현재 회사가 피소된 소송은4건(소송가액881,642 천원)이 계류 중에 있습니다.

나. 주식매수대금에대한지급보증약정

당기말 현재 당사는 KG케미칼주와 한국광물자원공사의 주주간 계약과 관련하여 한국광물자원공사가 풋옵션을 행사할 경우 KG케미칼주이 지급할 행사금액(매각금액7,500백만원) 및 지연배상금 등 기타부채채무 일체에 대해 연대보증을 제공하고 있습니다.

다. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2020년 6월 30일)

(단위 : 천원)

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

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 합병등의 사후 정보

(1) 당사는 2015년 7월 7일에 에너지사업을 영위하는 (주)한국환경에너지를 흡수 합병하였는 바, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적

■ 합병 진행일정

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

■ 합병 목적

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

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

2. 합병대상회사 및 합병의 방법

합병대상회사 : (주)한국환경에너지

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

합병의 방법 : 흡수합병

3. 합병조건(합병비율, 합병교부금 등)

■ 합병 비율 : (주)한국환경에너지 주식 1주당 KG이티에스(주) 주식 0.8974226주

4. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

5. 합병후 최초 결산확정일

2015년 9월 30일

합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

| 대상회사 | 계정과목 | 예측 | | 실적 | | | | 비고 |
|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| | | 1차연도 | 2차연도 | 1차연도 | | 2차연도 | | |
| | | | | 실적 | 과리율 | 실적 | 과리율 | |
| 한국환경에너지 | 매출액 | 4,890 | 5,316 | 4,754 | -2.78% | 5,386 | 1.32% | - |
| | 영업이익 | 2 | 10 | 2 | 0.00% | 10 | 0.00% | - |
| | 당기순이익 | -183 | -187 | -180 | 1.64% | -178 | 4.81% | - |

(2) 당사는 2019년 5월 24일에 바이오중유 사업을 영위하는 종속기업인 케이씨에스에너지 주식회사를 흡수 합병하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

1. 합병의 시기 및 목적

■ 합병 진행일정

| 구분 | 일자 |
|---------------------------|---------------|
| 합병계약체결일 | 2019년 03월 11일 |
| 합병계약승인을 위한 주주총회 같은 이사회결의일 | 2019년 04월 10일 |
| 합병기일 | 2019년 05월 14일 |
| 합병등기일 | 2019년 05월 24일 |

■ 합병 목적

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

2. 합병대상회사 및 합병의 방법

- 합병대상회사 : 케이씨에스에너지(주)
(경상남도 밀양시 초동면 초동농공단지길 59 / 대표이사 : 엄기민)
- 합병의 방법 : 소규모 무증자합병

3. 합병조건(합병비율, 합병교부금 등)

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

4. 합병시 발행한 주식의 종류 및 수량

- 해당사항 없음

5. 합병후 최초 결산확정일

2019년 12월 31일

나. 녹색경영

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

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

(2) 당사의 온실가스 배출권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

| (단위 : tco2-eq) | | |
|----------------|-----------|-----------|
| 구 분 | 당반기 | 전기 |
| 기초 | 14,416 | 10,320 |
| 무상할당 | 315,846 | 315,846 |
| 정부제출 | (165,587) | (311,750) |
| 기말 | 164,675 | 14,416 |

* 상기 온실가스 배출수량은 예측치이므로 변동될 수 있습니다.

(3) 당기말 현재 담보로 제공한 배출권은 존재하지 않습니다.

(4) 당사는 당반기와 전기 중 각각 이산화탄소를 165,587tco2-eq 및 311,750tco2-eq 배출한 것으로 추정하였습니다.

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 :)

| 구 분 | A지주회사 | B법인 | C법인 | D법인 | ... | 연결조정 | 연결 후 금액 |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------------|
| 매출액 | | | | | | () | |
| 내부 매출액 | () | () | () | () | () | | - |
| 순 매출액 | | | | | | - | |
| 영업손익 | | | | | | () | |
| 계속사업손익 | | | | | | () | |
| 당기순손익 | | | | | | () | |
| 자산총액 | | | | | | () | |
| 부채총액 | | | | | | () | |
| 자기자본 | | | | | | () | |
| 자본금 | | | | | | () | |
| 감사인 | | | | | | - | |
| 감사·검토 의견 | | | | | | - | |
| 비 고 | | | | | | | |

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 반기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.