

# THINK

# the

# GREEN

KC그린홀딩스

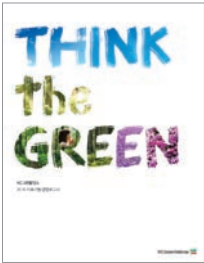
2018 지속가능경영보고서

About this Report

**보고서 개요**  
KC그린홀딩스는 2012년 국내 환경기업 최초로 지속가능경영보고서를 발간한 이래 매년 보고서를 발간하고 있습니다. 지속가능경영보고서를 통해 지구환경과 사회를 포함한 다양한 이해관계자에 미치는 영향과 지속가능한 지구사회를 위해 노력한 성과를 공유해 나가겠습니다.

원칙	GRI G4
대상	국내외 전 관계사 및 사업장
기간	2017. 01 ~ 2017. 12 (2018년 일부 성과 포함)
기준	회계연도 기준 최소 3년간의 정보 (통화 단위는 원화)
검증	대한상공회의소 지속가능경영원
주기	매년
공개 원칙	KC그린홀딩스 홈페이지 (www.kcgreenholdings.com) 상시 공개
추가 정보	KC그린홀딩스 지속가능경영팀 Tel 02-320-6351 E-mail Sustainability@green-kc.com

Cover Story



KC그린홀딩스에서는 사람과 환경의 조화로움을 추구하며 투명하고 정직한 윤리경영을 실천하고 있습니다. 깨끗한 창을 투명하게 닦아낸 듯한 KC그린홀딩스의 슬로건과 함께 어린이를 통해 자연을 생각하는 기업 이미지를 표현하고 있습니다.

Contents

04	<b>Sustainable KC</b>	
	환경엔지니어링 사업	06
	환경서비스 사업	08
	친환경제조 사업	10
	신재생에너지 사업	12
	투자 사업	13
14	<b>Overview of KC그린홀딩스</b>	
	CEO메시지	16
	기업개요	18
	미션&비전 그리고 핵심가치	20
	지배구조	21
	이해관계자 커뮤니케이션	22
	SPECIAL PAGE	23
24	<b>지속가능경영 성과</b>	
	경제 성과	26
	환경 성과	30
	사회 성과	32
37	<b>Appendix</b>	
	이해관계자 대화	38
	중대성 평가	40
	관계사 소개	42
	재무정보	46
	제3자 검증의견서	52
	GRI G4	53
	관계사 가입협회	56

Think the Green [ ]

KC그린홀딩스 2018 지속가능경영보고서

KC그린홀딩스는 지속가능경영보고서를 통해 지구환경과 사회를 포함한 다양한 이해관계자에 미치는 영향과 지속가능한 지구사회를 위해 노력한 성과를 공유하고자 합니다.

지구환경을 생각한다는 'Green'이라는 핵심 키워드에 더해 The Green Society, People, Company, Business 등 다양한 대상을 넣을 수 있는 가능성을 괄호로 표현하여 우리가 영향을 주고, 받는 다양한 이해관계자들과의 포용과 연결을 의미하는 메시지입니다.

# 01

## Sustainable KC



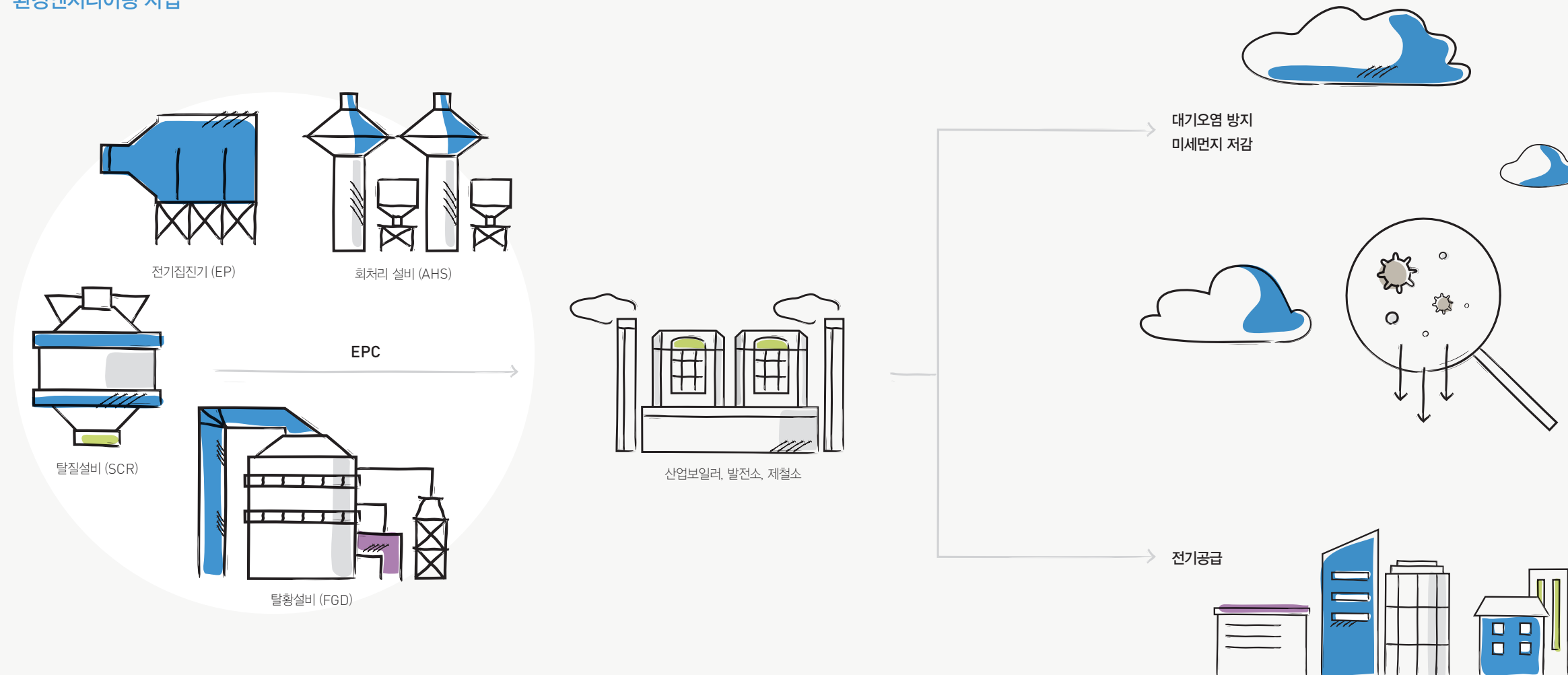
KC그린홀딩스는 오로지 환경과 관련한 사업으로 포트폴리오를 구성하고 있습니다. 지구의 지속가능성을 높이는 KC그린홀딩스와 관계사의 사업을 소개합니다.

환경엔지니어링 사업	06
환경서비스 사업	08
친환경제조 사업	10
신재생에너지 사업	12
투자 사업	13



## Sustainable KC

### 환경엔지니어링 사업



### 환경성과 (2017)



산업보일러, 발전소, 제철소 등 각종 산업설비에서 발생하는 미세먼지와 온실가스를 처리하여 대기오염을 방지합니다.

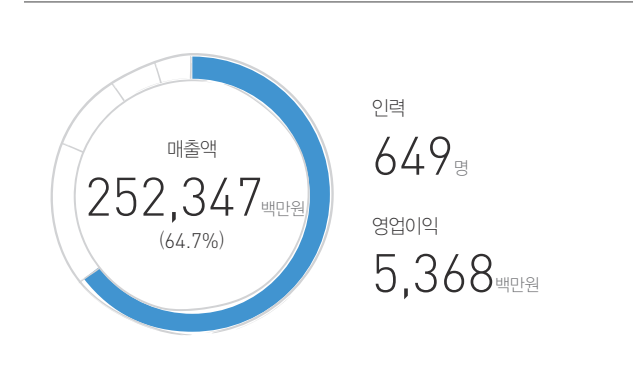
### 주요 서비스

전기집진기, 탈황/탈질 설비, 회처리 설비, 분체이송 시스템, 압력 용기 검사 및 유지보수 관리

### 관계사 현황

<b>KC코트렐</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KC에어필터텍</li> <li>- KC Energy Technology (중국)</li> <li>- KC Cottrell Taiwan (대만)</li> <li>- 유양기술</li> </ul>
<b>Changchun KC Envirotech (중국)</b>	
<b>KC Cottrell Vietnam (베트남)</b>	
<b>KC Cottrell India (인도)</b>	
<b>Lodge Cottrell (영국)</b>	
<b>Nol-Tec Systems (미국)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 놀텍코리아</li> <li>- Nol-Tec Systems (중국)</li> </ul>

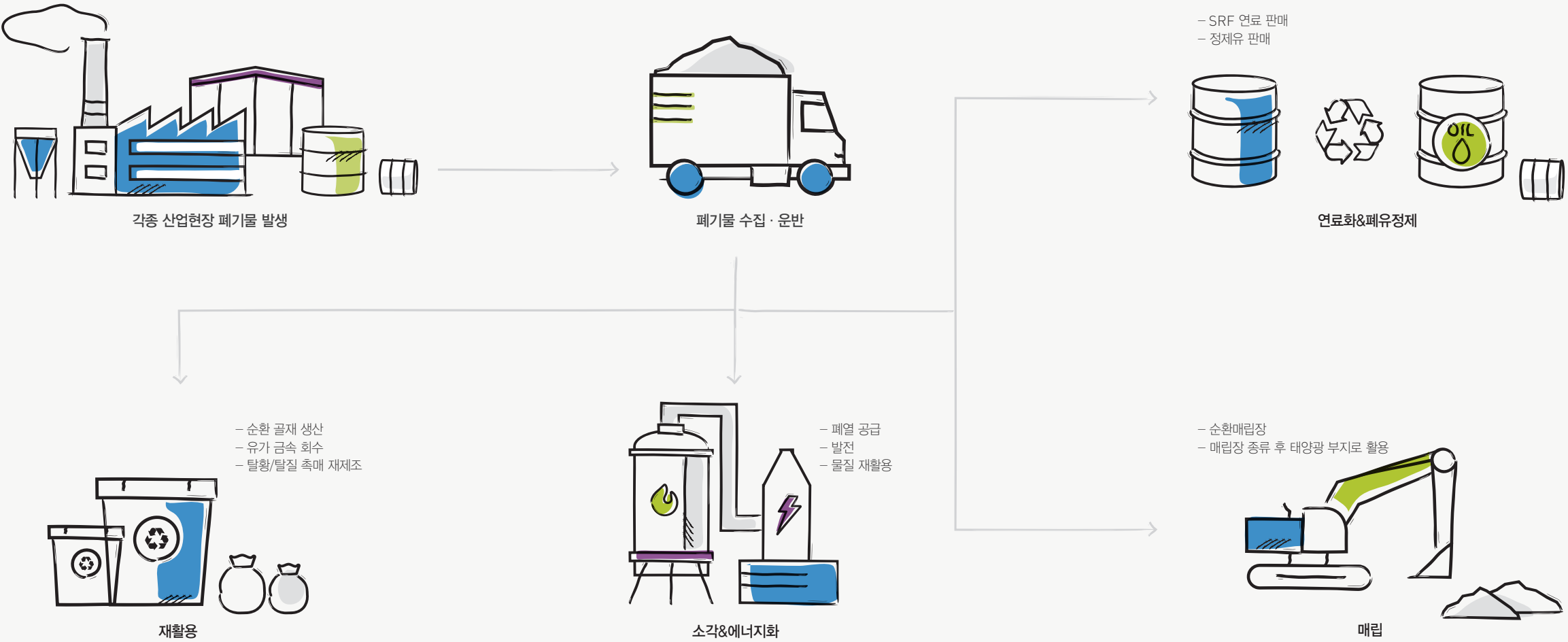
### KEY FIGURES



### 2017년 Highlights

- KC코트렐, Best Partner Award 수상
- KC코트렐, 우수환경산업체 선정
- KC코트렐, 특허 취득 2건
  - 전기집진기의 수막 형성용 세정수의 재순환 시스템
  - 터널 내부의 유해가스 처리 시스템

환경서비스 사업



환경성과 (2017)

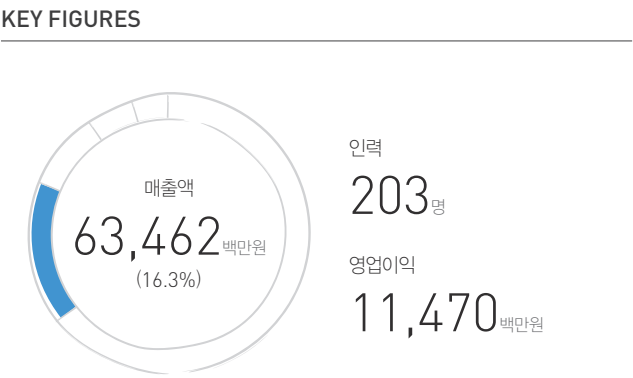


산업활동에서 발생하는 폐기물을 안전하고 적법하게 처리하거나 에너지로 전환합니다.

주요 서비스

폐자원 소각, 매립, 고형연료 생산, 폐수/폐유 처리, 건설 폐기물 재활용, 소각열 판매, 저압스팀 발전, 폐기물 수집, 운반

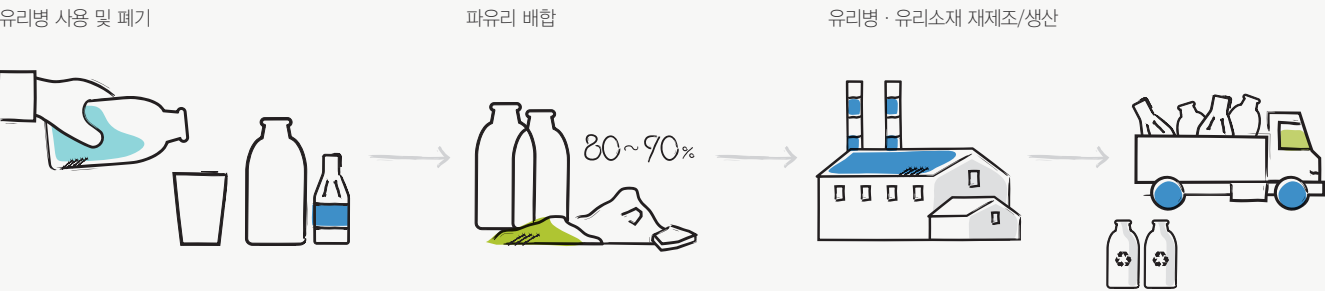
관계사 현황	
KC환경서비스	- KC환경개발 - KC Catalyst Services (중국) - 창원에너지텍
KC환경건설	
KC에코물류	



- 2017년 Highlights
- KC환경서비스, 한국산업대상 기술혁신부문 수상
  - KC Cottrell Vietnam, 환경서비스 사업부문 진출
  - KC환경서비스, 우수환경산업체 지정
  - KC환경서비스, 특허출원 1건  
- 고농축의 재활용 폐유 분리 시스템

친환경제조 사업

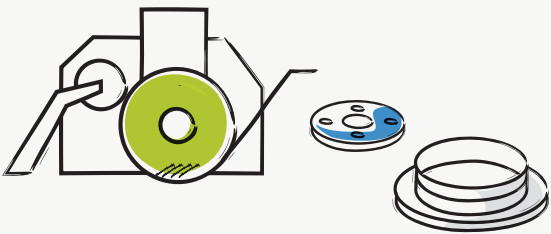
유리병 재제조 공정



열교환기, 변압기 제조



금속소재 개발 사업



친환경 파티션 제작



친환경 조립식 파티션

환경성과 (2017)



물을 구하기 어려운 환경에서 물사용을 최소화시켜 발전 할 수 있도록 도와줍니다. 또한 친환경 파티션 제작 및 폐유리를 재제조하여 일상에서 사용되는 유리병을 생산하고 있습니다.

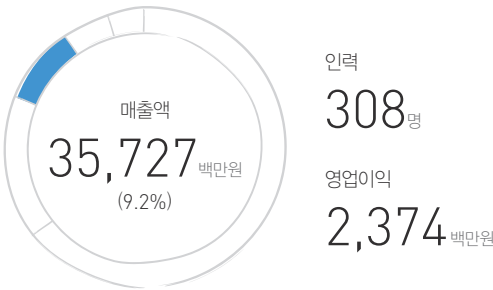
주요 서비스

유리병, 특수 유리 소재, 산업용 열교환기, 금속소재, 친환경 조립식 파티션, 변압기

관계사 현황

KC글라스	
클레스트라우저만	- Clestra (홍콩) - Clestra (일본) - Clestra Architecture Product (중국) - Clestra Hauserman Architecture Product (중국)
KC써멀	- LACC-JNK (미국) - LACC-JNK (칠레)
엔더블유엘퍼시픽	
KC Envirotech E&C (중국)	

KEY FIGURES



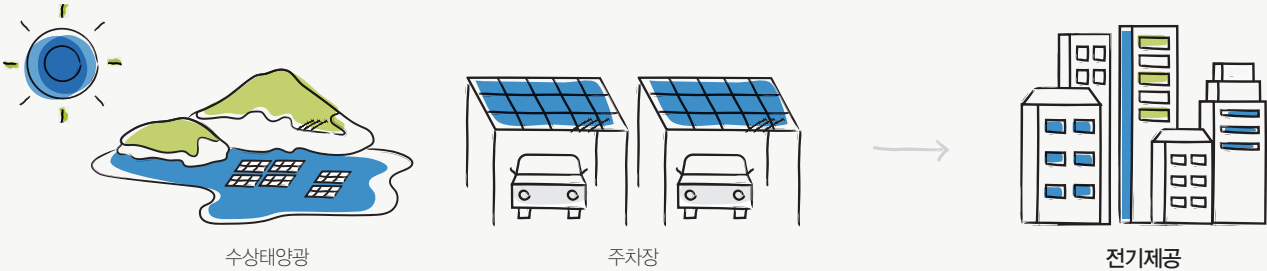
2017년 Highlights

- KC글라스, 특허출원 1건
  - 국탐 데코층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 국탐 데코층의 형성방법
- 클레스트라우저만, 제품개발
  - Telescopic sliding door
  - lrys classic

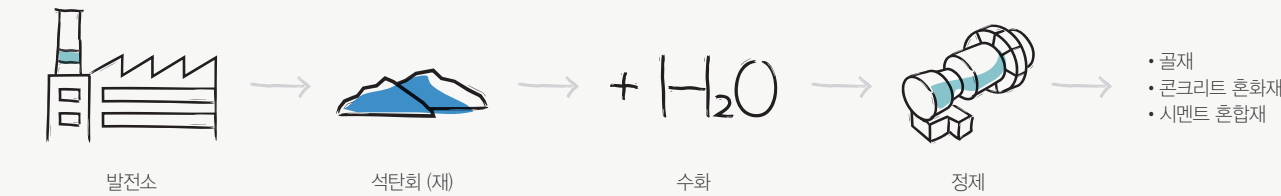


신재생에너지 사업

태양광 발전



석탄회 재활용



환경성과 (2017)



다양한 사이트에 태양광을 이용한 발전 설비를 시공하며, 효율적인 발전과 운영을 위한 서비스를 제공합니다. 발전소에서 발생하는 석탄회를 재활용하여 혼화재, 잔골재를 생산합니다.

관계사 현황

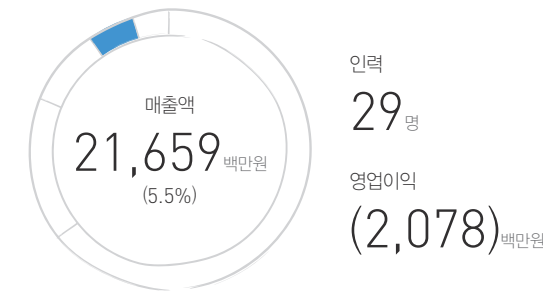
KC솔라에너지

KC그린소재 (2017년 12월 신규 편입)

KC코트렐

- KC Africa (남아공)
- KCA Power Service (남아공)

KEY FIGURES



주요 서비스

태양광 발전 설비 시공 (EPC), 태양광 발전설비 위탁 운영 및 관리, 에너지저장장치 (ESS), 에코건자재 제조

투자 사업 - KC그린홀딩스

관계사의 사업전략, 재무전략 등 경영활동 전반에 대한 자문을 제공하며, 환경산업분야의 신시장, 신사업을 발굴하고 투자하고 있습니다.



KEY FIGURES

(별도)

인력

29 명

영업이익

10,143 백만원



(연결)

매출액

389,822 백만원 (100%)

영업이익

27,277 백만원

2017년 Highlights

- KC환경건설, 에코개발 자회사 편입
- 석탄회 재활용 사업 진출 - KC그린소재
- 2017년 KC관계사 지분 투자 91억원

환경엔지니어링 부문

46억 5000만원

환경서비스 부문

24억 5000만원

신재생에너지 부문

20억원

02

Overview of KC그린홀딩스



KC그린홀딩스와 관계사는 지구의 지속가능성을 높이는 환경사업을 통해  
임직원의 발전과 행복을 위한 지속가능경영을 추구하고 있습니다.

CEO 메시지	16
기업개요	18
미션&비전 그리고 핵심가치	20
지배구조	21
이해관계자 커뮤니케이션	22
Special Page	23

**회사개요 (2017년 12월 31일 기준)**  
KC그린홀딩스는 경영효율을 증대시키고 투명한 지배구조를 확립  
하기 위해 KC코트렐의 투자사업부문을 분리하여 지난 2010년  
지주회사 체제로 전환하였습니다.

회사명	KC그린홀딩스(주)		
소재지	서울시 마포구 상암산로 34		
대표이사	이태영	설립일	1973년 11월 27일
임직원 수	29명 (1,218명)	주주구성	이태영 31.61%
사업내용	경영자문, 투자 등 지주사업		(주)산연 8.91%
신용등급	A- ((주)나이스디앤비 평가) 2017.05.25		이재영 6.59%
홈페이지	www.kcgreenholdings.com		



## CEO 메시지

존경하는  
이해관계자 여러분,  
안녕하십니까.



KC그린홀딩스는 2012년부터 실행한 지속가능경영 5개년 추진 계획을 2016년 부로 종료하고 지난해 2차 5개년 목표를 설정하였습니다. ‘전 관계사 지속가능경영 전파’를 최종 목표로 향후에는 전 관계사의 임직원이 지속가능경영을 이해하고 주도적으로 활동을 계획하고 실천할 수 있도록 2021년까지 단계적으로 세부 실행 과제를 수행해 나갈 예정입니다.

2017년에는 그 첫 번째 단계로 ‘관계사 지속가능경영 인식제고’를 세부 목표로 설정하여 다음과 같은 실행 과제를 수행하였습니다.

먼저, 각 관계사에서 역량과 여건을 고려한 지속가능경영 활동을 계획하고 실천할 수 있도록 관계사 임원 교육에서 ‘KC의 지속가능경영’을 주제로 지속가능경영의 필요성과 방향에 대해 교육을 진행하였습니다. 두 번째로, 지속가능경영 중장기 계획과 CSR 협력방안에 대한 전문가의 자문을 구하는 2017 이해관계자 대화에 관계사의 지속가능경영 담당 임원을 초청하여 KC의 전반적인 지속가능경영 목표와 향후 전략 방향을 공유하였습니다. 또한 실무진의 지속가능경영 인식 제고를 위해 지난 1월 각 관계사의 지속가능경영 보고서 작성 실무자를 대상으로 지속가능경영의 정의 그리고 GRI G4에 대해 교육하였습니다.

2018년에는 그 다음 단계인 ‘전사적 지속가능경영 관리 체계 마련’이라는 세부 목표를 위해 다음과 같은 실행 과제를 수행할 예정입니다.

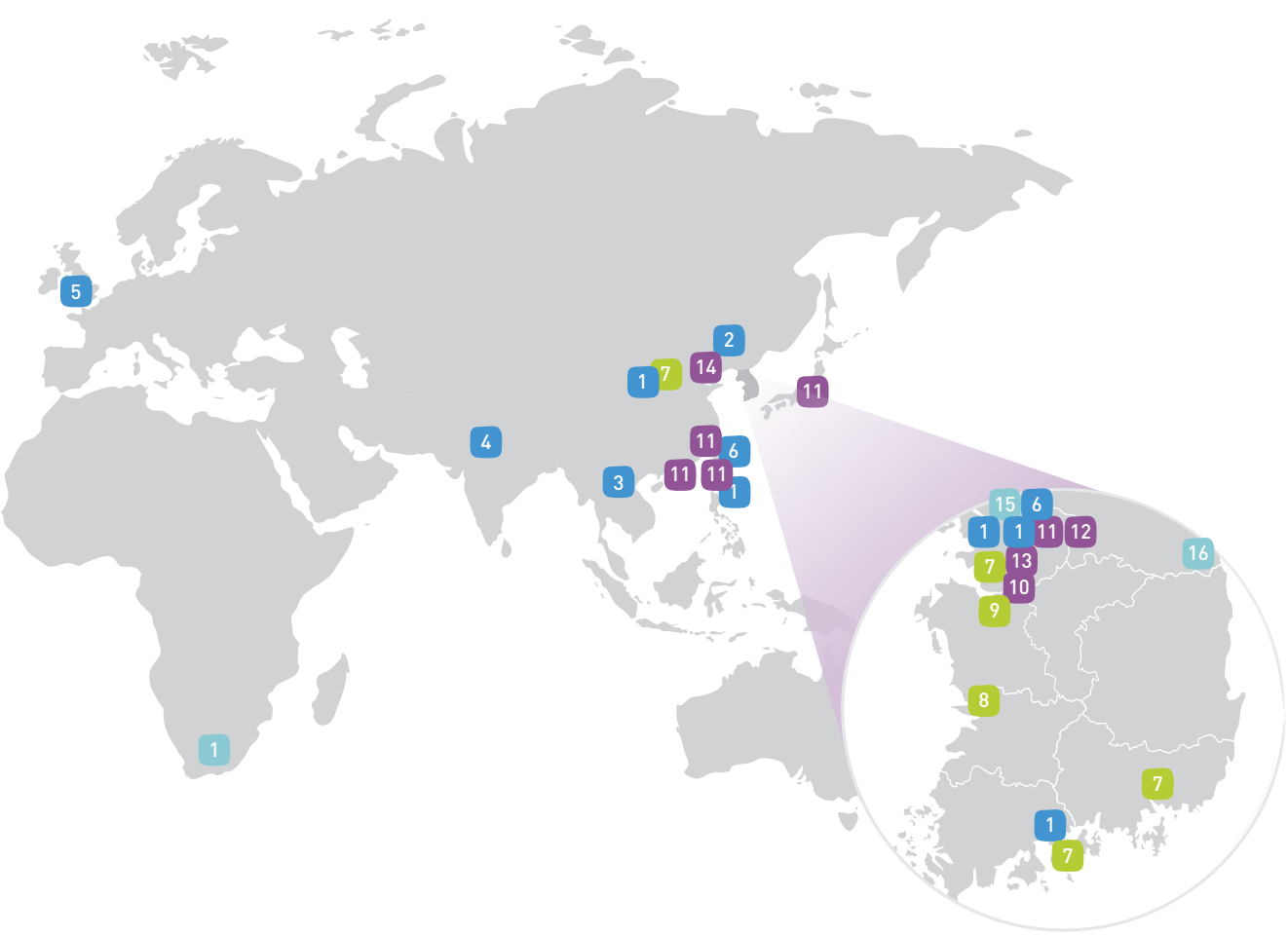
우선, 2017년에 이어 임직원의 지속가능경영 인식 제고를 위해 노력하겠습니다. KC의 지속가능경영에 대한 정의를 분명히 하고, 전 관계사 임직원을 대상으로 지속적으로 교육하고 전파할 계획입니다. 그 다음으로는 지속가능경영 관리 체계를 마련을 위한 첫 번째 단계로, 각 관계사의 이슈/리스크를 파악하겠습니다. 각 관계사의 역량과 여건에 맞는 지속가능경영 활동을 할 수 있도록 좀 더 면밀한 중대성 평가를 통하여 먼저 리스크와 기회를 파악하고 그에 따른 활동 계획을 수립하겠습니다. 또한 관계사와 지속가능경영 협의체를 만들어 지속가능경영 활동을 주기적으로 점검하고 지속가능경영 활동에 대한 평가와 장려안을 마련하여 관계사가 독립적인 활동 체계를 마련할 수 있도록 지원하겠습니다.

2018 지속가능경영 보고서에서는 이러한 내용을 더욱 자세히 보고하고 있으며, 특히 이해관계자 여러분께 다소 생소하고 어려울 수 있는 환경산업, 즉 KC그린홀딩스와 관계사들이 영위하고 있는 다양한 사업들의 성공이 우리 사회와 이해관계자 여러분께 어떤 영향을 끼치고 있는지를 이해하기 쉽게 보여드리기 위해 노력하였습니다. 아울러, 지속가능보고서의 가장 큰 독자층이 KC그린홀딩스와 관계사의 임직원이 될 수 있도록 보고서의 내용을 꾸준히 개선하도록 하겠습니다.

앞으로도 KC그린홀딩스와 관계사는 지속가능경영 활동과 성과를 투명하게 보고하고, 이해관계자 여러분의 의견을 수렴하여 지속가능한 기업으로 성장해 가겠습니다. 깨끗한 환경, 행복한 사람, 따뜻한 사회를 만들어가는 KC그린홀딩스와 관계사에 많은 관심과 응원 부탁드립니다.

2018년 6월 KC그린홀딩스  
대표이사 이태영

기업개요



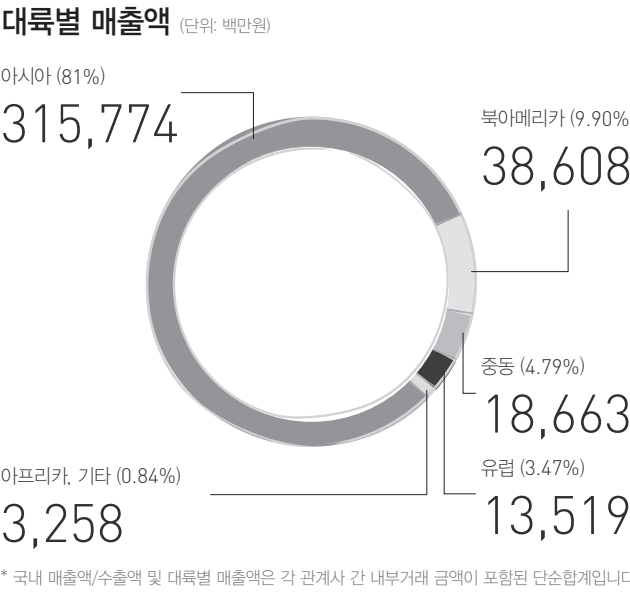
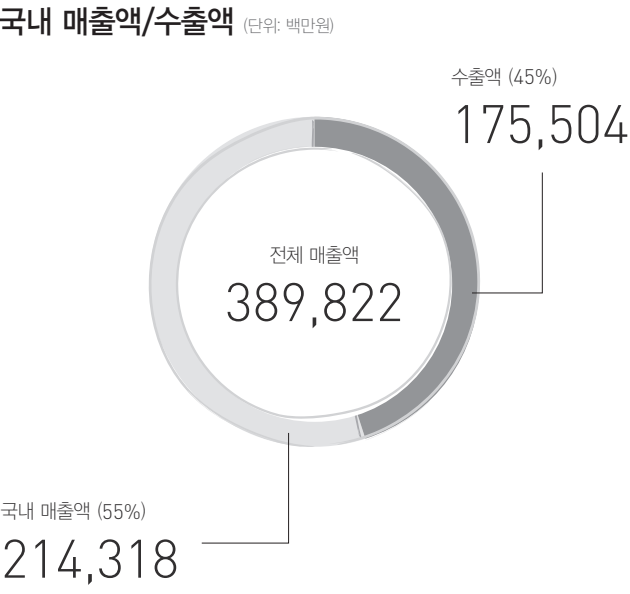
KEY FIGURES

매출액 3,524 억원

해외법인 10 개국

관계사 34 개

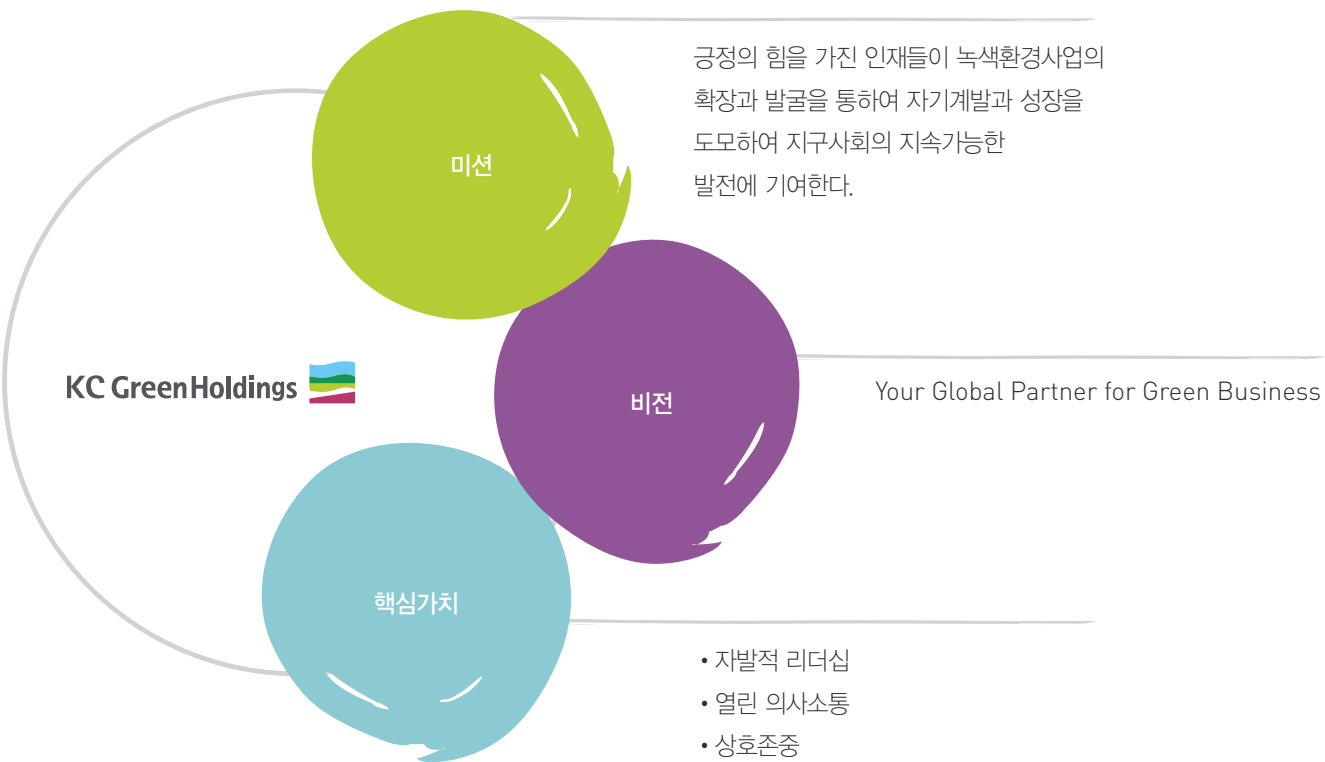
임직원 수 1,218 명



- 환경 엔지니어링**
  - 01. KC코트렐㈜
    - 1-1 KC에어필터텍㈜
    - 1-2 KC Energy Technology Co., Ltd. (중국 장춘)
    - 1-3 KC Cottrell Taiwan Co., Ltd. (대만)
    - 1-4 유양기술㈜
  - 02. Changchun KC Envirotech Co., Ltd. (중국 베이징)
  - 03. KC Cottrell Vietnam Co., Ltd. (베트남)
  - 04. KC Cottrell India Pvt. Ltd. (인도 콜카타)
  - 05. Lodge Cottrell Ltd. (영국 버밍엄)
  - 06. NOL-TEC Systems Inc. (미국 미네소타주)
    - 6-1 놀텍코리아㈜
    - 6-2 Nol-tec Systems (Shanghai) Co., Ltd. (중국 상해)
- 환경 서비스**
  - 07. KC환경서비스㈜
    - 7-1 KC환경개발㈜
    - 7-2 KC Catalyst Services Co., Ltd. (중국)
    - 7-3 창원에너지㈜
  - 08. KC환경건설㈜
  - 09. KC에코물류
- 친환경 제조**
  - 10. KC글라스㈜
  - 11. ㈜클레스트라하우저만
    - 11-1 Clestra Ltd. (홍콩)
    - 11-2 Clestra KK. (일본)
    - 11-3 Clestra Architecture Product Co., Ltd. (중국 상해)
    - 11-4 Clestra Hauserman Architecture Product Co., Ltd. (중국 타이청)
  - 12. KC써멀㈜
    - 12-1 LACC-JNK, Inc. (미국 애리조나주)
    - 12-2 LACC-JNK LIMITADA (칠레)
  - 13. 엔더블유엘퍼시픽㈜
  - 14. KC Envirotech E&C Co., Ltd. (중국)
- 신재생 에너지**
  - 15. KC솔라에너지㈜
  - 16. KC그린소재㈜
    - 1-5 KC Africa Pty Ltd. (남아공)
    - 1-6 KC Africa Power Service (Pty) Ltd. (남아공)

미션과 비전 그리고 핵심가치

KC그린홀딩스는 오로지 환경을 위한 환경전문기업이 되겠다는 미래 사업방향성, 국내를 넘어 글로벌 기업으로 성장하겠다는 장기적 목표를 반영한 “Your Global Partner for Green Business”라는 새로운 비전을 제시하였습니다. KC그린홀딩스의 새로운 비전은 선도기업 (Leading Company)보다는 협력자, 동반자를 뜻하는 단어 ‘Partner’를 사용하여 KC그린홀딩스의 핵심가치인 소통과 상호 존중을 내포하고 있습니다.



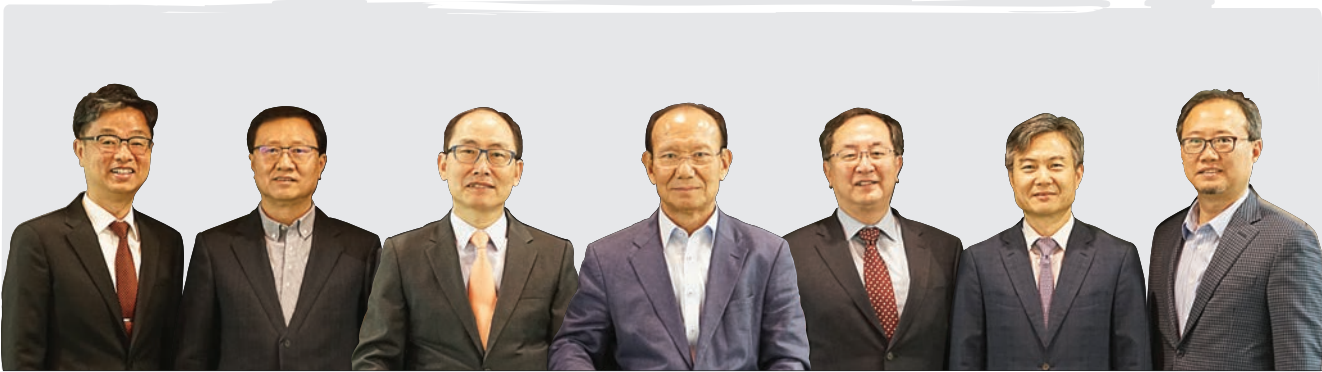
전략방향

내·외부 간 기술·인적·물적 자원의 공유와 확산을 통한 시너지 창출	4차 산업혁명의 도래에 따른 기존 사업모델 업그레이드와 신사업 개발	해외시장에서의 사업기회 확대를 통한 신시장 진출
---	---	-------------------------------

중장기과제

중장기 전략에 부합하는 사업구조 재편	관계사 효율적 지원	건강한 기업문화 정립
-------------------------	------------	-------------

지배구조

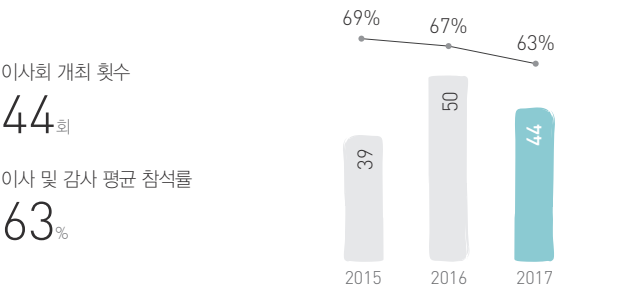


(왼쪽부터 김정완, 이경훈, 이태영, 김종열, 박기서, 김종규, 이재경)

이사회

이사회는 사업운영상의 주요 사항을 의결하는 의사결정기구로, 주주총회를 통해 전문성을 갖춘 총 7인을 선정하였습니다. 이사회에서는 정기 주주총회 안건심의, 내부회계관리제도 평가보고, 이사회 의장선출, 투자 등에 대한 의사 결정을 하고 있으며, 주요 안건 및 사외이사 참석여부는 전자공시 시스템에 공시하고 있습니다.

2017 이사회 개최 현황



\* 신규 사외이사가 2017년 3월 주주총회에서 선임됨에 따라, 2017년 1월~3월 기간 이사회에 불참하여 이사 및 감사의 평균 참석률이 전년대비 감소하였습니다.

평가 및 보상

이사 및 감사의 보수는 2017년 3월 주주총회에서 승인한 연간보수한도액 내에서 기본 연봉과 조직의 재무적 비재무적 경영성과에 따른 성과급을 종합해 지급됩니다. 2017년 이사회에서 승인한 이사 및 감사 6인의 보수 한도 총액은 30억 원이며, 실제 지급액은 675,700천원 입니다.

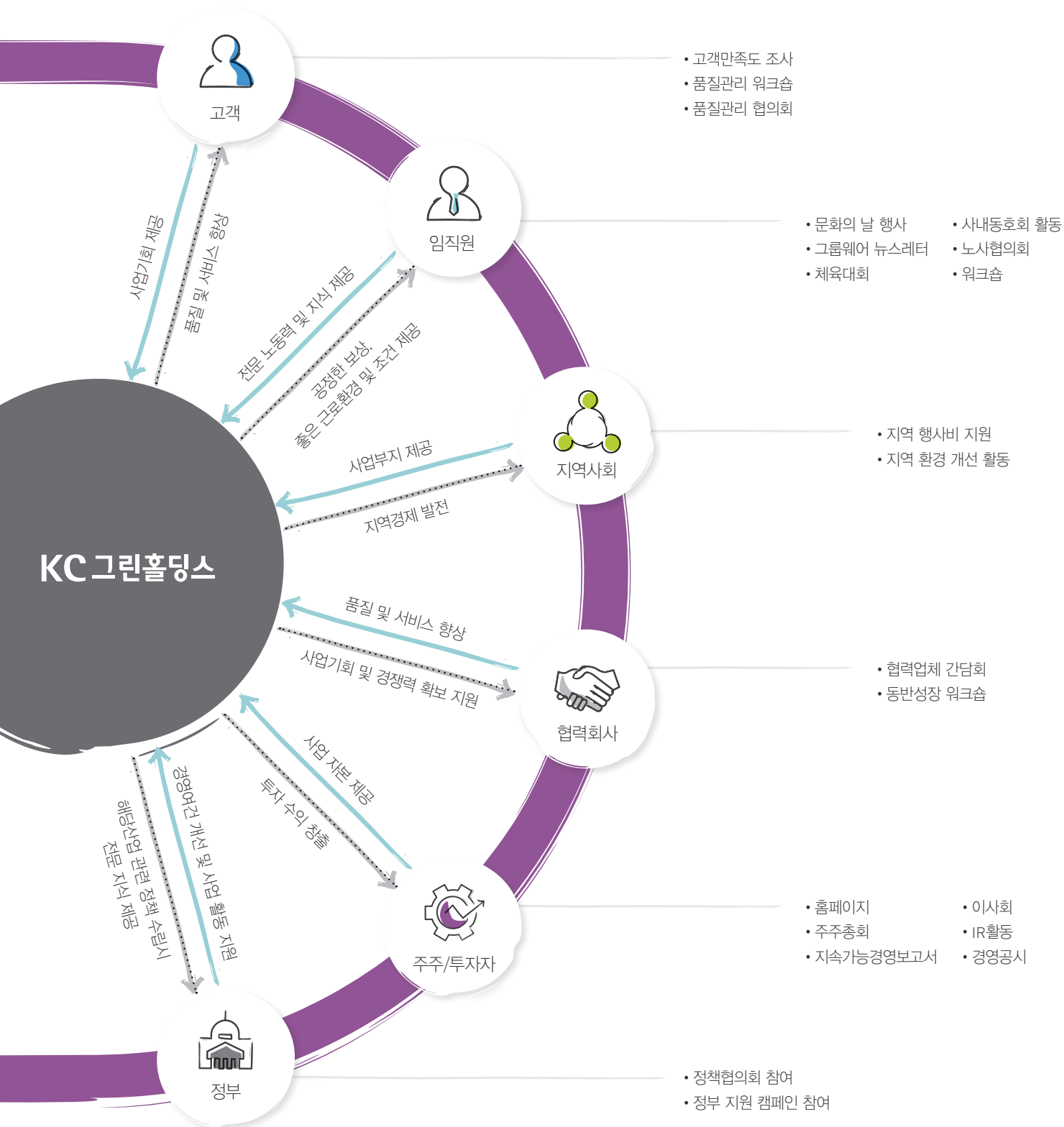
구분		인원 수	보수 한도 총액	실 지급액
이사	등기이사	3	2,500,000천원	518,570천원
	사외이사	2		62,000천원
감사	감사	1	500,000천원	95,130천원

이사 및 감사 현황 (2018. 04 기준)

구분	이름	주요 경력	재임기간	성별
사내이사	이태영	현 KC그린홀딩스(주) 대표이사 현 대한상공회의소 환경, 안전위원회 위원 현 에코맘코리아 이사 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과 (학사)	18년 3개월	남
	김정완	현 KC그린홀딩스(주) 부사장 (CFO) 현 KC글라스(주) 대표이사 현 KC에코물류(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사, 석사), 공인회계사	11년 1개월	남
	김종규	현 KC그린홀딩스(주) 부사장 (COO) 현 KC솔라에너지(주) 대표이사 서울대학교 경영학과 (학사)	1개월	남
	박기서	현 KC그린홀딩스(주) 부사장 (CTO) 현 KC그린소재(주) 대표이사 서울대학교 기계공학과 (학사)	2년 1개월	남
사외이사	이경훈	전 포스코 에너지 부사장 순천대학교 재료금속공학과 (석사, 박사) 중앙대학교 화학공학과 (학사)	1년 1개월	남
	이재경	현 국민대학교 경영학부 교수 University of Texas – Austin (회계학 박사) University of California, Berkeley (경영학 석사) 서울대 경영학과 (학사)	5년 1개월	남
감사	김종열	현 한양대학교 공학대학원겸임 교수 호서대학교 벤처전문대학원 (박사) 인하대학교 경영대학원 (석사) 중앙대학교 경영학과 (학사)	10년 1개월	남

## 이해관계자 커뮤니케이션

KC그린홀딩스와 관계사의 경영활동으로 인해 영향을 받거나 우리의 경영활동에 영향을 미치는 그룹을 분류하여 KC의 이해관계자로 정의하고 있습니다.



### SPECIAL PAGE

## KC 통합전산시스템 구축

KC그린홀딩스에서는 사업의 확장으로 관계사 및 임직원 규모가 점차 증대됨에 따라, KC관계사 임직원 간 원활한 커뮤니케이션을 통해 체계적이고 일관된 정보를 관리하고, KC만의 통일된 기업문화를 공유하기 위해 전산시스템을 통합하였습니다.

#### 1. 프로젝트 기간

2017년 2월 ~ 2018년 3월

#### 2. 프로젝트 목적

관계사 체계적 정보 관리 및 통일된 기업문화 공유

#### 3. 프로젝트 기대효과

- KC관계사의 자원, 정보, 경영의 효과적인 관리
- 스마트폰, 태블릿 PC 등 다양한 기기를 이용한 접근성 증대
- 각 관계사 별 업무환경에 필요한 그룹웨어 환경 설정으로 효율성 증대
- 한국어, 영어, 중국어, 베트남어 지원으로 해외 관계사 임직원 사용 가능
- 관계사 간 정보 및 소식 공유가 용이해져 커뮤니케이션 원활

#### 4. 통합전산시스템 활용 영역

- 1 ERP: 인사/급여, 재무/관리회계
- 2 그룹웨어: 전자결재, 모바일, 메일, 메신저 등
- 3 PMS: 영업관리 → 견적/입찰 → 프로젝트계약 → 설계 → 제작 → 설치 → 정산 → 종료
- 4 연결재무제표

\* ERP (Enterprise Resource Planning): 전사적 자원관리: 기업내 생산, 물류, 재무, 회계, 영업, 구매, 재고 등 경영활동을 통합적으로 연계해 관리해주는 시스템

\* Groupware (그룹웨어): 기업 구성원들이 컴퓨터로 연결된 작업장에서 서로 협력하여 일할 수 있도록 지원하는 소프트웨어 (전자결재, 메일, 일정, 회의, 메신저 등)

\* PMS (Project Management System): 프로젝트를 관리하기 위한 시스템



그룹웨어 메인페이지



# 03

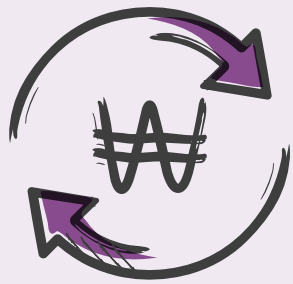
## 지속가능경영 성과



지구의 지속가능성을 높이고, 임직원의 행복과 발전을 추구하는  
KC그린홀딩스와 관계사의 2017 성과를 공유합니다.

경제 성과	26
환경 성과	30
사회 성과	32

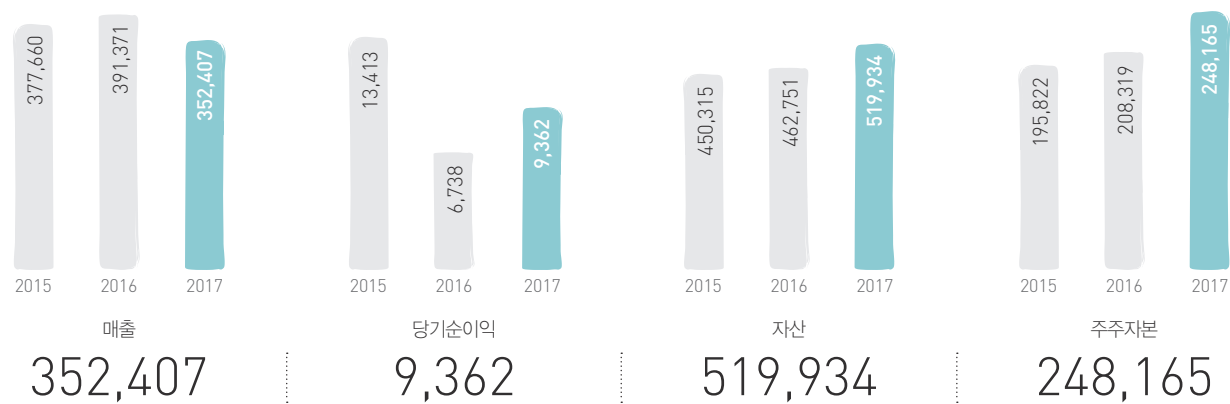




# 01 경제 성과

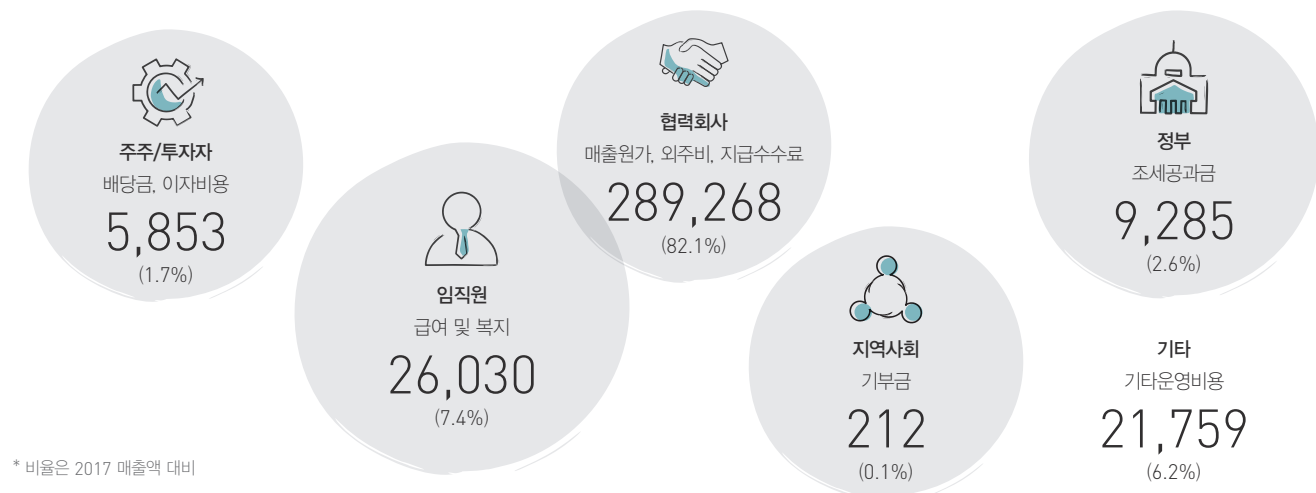
## KEY FIGURES

2017년 가치창출 (단위: 백만원)



2017 정부지원금 수령액  
2,884 백만원

2017년 가치분배 (단위: 백만원)



\* 비율은 2017 매출액 대비

## 신시장 신사업 진출

KC그린홀딩스는 지구환경을 지키기 위한 새로운 환경 사업을 지속적으로 검토하고 있으며, 환경문제는 더 이상 개별 국가의 문제가 아닌 전 지구적 문제임을 인식하고 환경산업이 필요한 새로운 시장을 모색하고 있습니다.

## 베트남 시장 진출

대기오염방지 사업의 베트남 현지 법인인 KC Cottrell Vietnam은 베트남 시장에서의 환경서비스 부문 사업을 확장하기 위하여 기존의 대기오염방지설비(APC&EPC) 사업부와 환경서비스&신재생에너지(ES&RE) 사업부로 나누어 조직을 개편하였습니다.

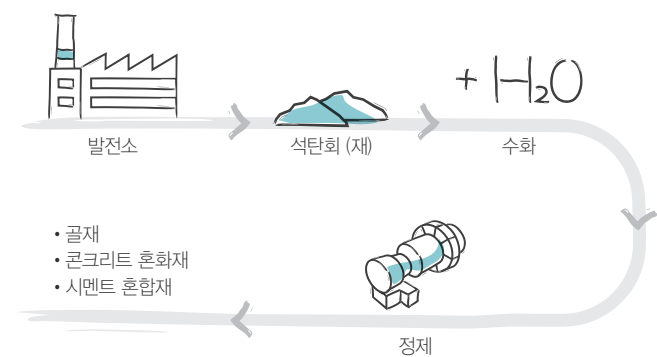


## 석탄회 재활용 사업 진출

유동층 보일러 석탄회\*는 기존 미분탄 석탄회와는 다르게 free-CaO의 함량이 높아 재활용하지 않고 매립하는 것이 일반적이는데, 한 국남부발전에서는 이를 재활용하기 위해 지난 2014년 12월 SPC법인인 삼척에코건자재를 설립하였습니다. KC그린홀딩스의 100% 자회사였던, KC그린에너지는 KC그린소재로 사명을 변경하고 지난 2017년 12월 삼척에코건자재의 지분 6.85%를 인수하여 위탁 운영함으로써 연간 40만톤의 유동층 보일러 석탄회를 재활용 하는 사업에 본격적으로 진출하게 되었습니다. 유동층 보일러 석탄회는 수 화와 정제 공정을 통해 골재와 콘크리트 혼화재 및 시멘트 혼합재로 재생산됩니다.

\* 단순히 석탄을 태워 발전을 돌리는 기존 보일러와는 달리 지속적으로 열을 순환시켜 석탄을 완전 연소시키는 친환경 발전설비. 공기와 석회를 동시에 주입시켜 순환 연소시킴으로써 질소산화물, 황산화물 등 오염물질 배출을 크게 줄일 수 있다.

## 석탄회 재활용 공정도



## 연구개발

KC그린홀딩스의 관계사는 자체적인 제품 개발 및 정부, 기업, 대학 등 다양한 기관과 협력하여 깨끗한 환경을 만들어가기 위한 기술을 끊임없이 연구하고 있습니다.



## 신규 특허

특허명	권리자	등록일	등록번호
고농축의 재활용 폐유 분리 시스템 및 이를 이용한 재활용폐유 분리방법	KC환경 서비스	17.03.23	제 10-1721193호
국립 데코층 형성을 위한 페이스트 조성물 및 이를 이용한 국립 데코층 형성방법	KC글라스	17.07.25	제 10-0805380 호
터널 내부의 유해가스 처리 시스템	KC코트렐	17.11.17	제 10-1800630 호
전기집진기의 수막형성용 세정수의 재순환시스템	KC코트렐	17.11.21	제 10-1801949 호

## KC코트렐의 진행중인 연구개발 프로젝트

	'14	'15	'16	'17	'18
1 선박배출 대기오염기후변화 영향평가 및 저감기술 개발					
2 포집된 CO <sub>2</sub> 를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발					
3 발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO <sub>2</sub> 고용과 기술 상용화					
4 10MW급 연수 후 건설 CO <sub>2</sub> 포집 플랜트 운영을 통한 CO <sub>2</sub> 포집기술 상용패키지 개발					

**1 선박배출 대기오염(PM, BC) 기후변화 영향평가 및 저감기술 개발** 플랜트나 자동차의 매연뿐 아니라 선박에서 발생하는 대기오염물질도 대기오염에 큰 영향을 미칩니다. 이에 국제해사기구(IMO)에서는 2020년부터 선박의 황 배출 상한제 시행에 합의하였으며, 유럽연합(EU)는 2021년부터 배출권 거래 제도에 선박을 포함시키도록 결정하였습니다. KC코트렐은 이러한 국제적 환경규제에 대응하기 위해 선박배출 대기오염원인 PM, BC를 저감하는 기술 연구에 참여하였습니다.



**2 포집된 CO<sub>2</sub>를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발** 포집된 CO<sub>2</sub>의 처리공정에 있어서 가장 큰 비중을 차지하는 전환물인 포름산(개미산) 생산공정이 개발되면 CO<sub>2</sub> 활용률이 높아져 온실가스 저감과 에너지 절감 효과를 볼 수 있을 것으로 기대됩니다.

**3 발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO<sub>2</sub> 고용화 기술 상용화** 비교적 안정적이고 발전 단가가 저렴한 석탄 화력발전소의 단점인 발전부산물 처리를 친환경적으로 할 수 있을 뿐만 아니라 환경 피해를 최소화 할 수 있는 친환경 기술 개발에 참여하였습니다.

**4 10MW급 연소 후 건식 CO<sub>2</sub> 포집플랜트 운영을 통한 CO<sub>2</sub> 포집 기술 상용패키지 개발** 화력발전소, 제철, 철강, 시멘트 등 산업체에서 배출되는 CO<sub>2</sub>를 포집하는 기술로, 건식 흡수제와 유동층 공정을 통해 온실가스를 감축하고 2차 오염의 영향이 적은 친환경 기술이며, 상대적으로 물 사용과 폐수 발생이 낮아 수자원이 부족한 지역에서 유망한 기술입니다.

#### KC글라스의 진행중인 연구개발 프로젝트

	'14	'15	'16	'17	'18
1 소재부품 기술개발사업					
2 벤처형 전문소재 기술개발사업					
3 시장창출형 창조 기술개발사업					

**1 저열팽창 결정화 유리보드** 높은 열 충격 저항을 가질 뿐만 아니라, 고온에서의 안정성과 내구성이 있고, 기계적 안정성 및 적외선 투과율이 높으며, 열전도율이 낮아 안전하게 사용할 수 있는 유리소재입니다.

**전망** 주로 Cook top용 유리보드로 사용되지만, 기술 개발을 통해 반도체, LED등의 내열성 세라믹 부품에 응용할 수 있을 뿐만 아니라 항공우주산업, 의료기기, 광학 등 다양한 분야에서 활용될 수 있습니다.

**목표** 소재의 개발 및 유리보드 성형 기술 취득을 통한 수입의존도 저감

**2 중적외선 광학유리용 소재부품** 사람이 육안으로 물체를 식별하기 곤란한 야간이나 악천후와 같은 상황에서도 모든 물체가 발산하는 열원을 영상화하여 구분 활용하는 기술입니다.

**전망** 주로 군사용으로 활용되다가 최근 전자기술의 발전으로 소형화 되고 사용범위가 점차 확대되고 있습니다. 특히, 사물인터넷, 무인자동차, 드론 등 적외선 적용 대상이 확대되면서 관련 시장이 성장 국면에 접어들고 있어 사업화 가능성이 점점 높아질 것으로 기대하고 있습니다.

**목표** 100% 수입에 의존하고 있는 광학유리 소재 기술을 개발하여 국산화

**3 고 자기파 차폐와 고 방열 복합특성을 가지는 금속자성 합금소재**  
**전망** 스마트폰, 우주항공, 방위 산업의 발달로 전자파 차폐에 대한 규제가 점점 심화되고 있어 관련 시장에 대한 수요가 점점 늘어날 것으로 전망합니다.

**목표** 세계적으로 아직 개발되지 않은 다기능 일체형 복합 소재 개발

\* '고 자기파 차폐와 고 방열 복합특성을 가지는 금속자성 합금소재 개발'에 대한 연구 개요는 2017년도 보고서에서 확인하실 수 있습니다.

#### 클레스트라하우저만의 제품개발

**Telescopic sliding door** 일반적인 개인주택에 적용되는 중문을 Office에 접목시켜 당사의 칸막이와 연계사용이 가능하도록 접근하였습니다.



**Irys classic** 빌딩의 로비처럼 오픈된 공간에서의 접견실, 상담실, 소규모 격리공간입니다.



#### 협약체결

##### 시장확대

KC그린홀딩스는 전략 국가로 설정하여 진출에 박차를 가하고 있는 베트남 시장 점유율을 높이기 위해 현지 기업과 협약을 체결하였습니다.

##### Yellow Star사와 MOU 체결

##### Yellow Star 회사개요

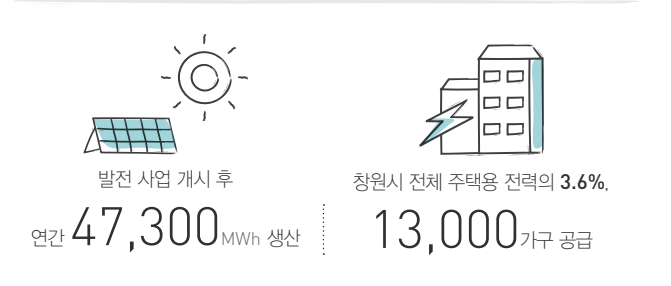
위치	호치민
주요사업	우드펠릿, 우드칩과 같은 목재를 활용한 바이오 연료 생산과 수출
강점	생산공장 보유, 긴밀하게 구성된 파트너들과 대량의 물량을 안정적으로 공급 가능

**Apolytech, Triviet사와 LOI 체결** Apolytech사와 Triviet사는 베트남에서 빠른 성장세를 보이고 있는 환경 및 신재생에너지 관련 사업을 영위하고 있으며, 베트남의 환경서비스 및 신재생에너지 사업분야 진출을 위해 투자하고 있는 KC그린홀딩스와 투자의향서를 체결하였습니다.

#### 기후변화 대응 협약

KC솔라에너지는 신재생에너지 생산시설 보급 정책에 적극 협력하고, 온실가스 감축을 통해 기후변화에 대응하기 위해 2017년 창원시 및 황성군과 태양광 발전소 건설 및 운영관리 프로젝트 실시 협약을 체결하였습니다.

**창원 빛길프로젝트** KC솔라에너지가 한국동서발전과 함께 '창원 빛길프로젝트' 실시 협약서에 서명하였습니다. 창원시에서는 진북산단 46개사 및 공공시설 20개소를 발전소 부지로 제공하며, KC솔라에너지는 태양광 발전소를 건설하고 운영관리 할 예정입니다.

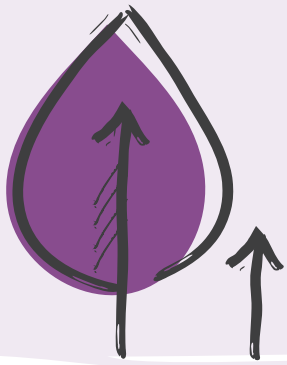


**에코형성 태양광 발전사업** KC솔라에너지가 한국동서발전과 함께 '에코형성 태양광 발전사업'에 대한 실시협약을 체결하였습니다. 황성군은 부지 제공 및 행정절차를 지원하고, KC솔라에너지는 자본금 출자와 태양광 발전소 총 17MW 건설을 담당하게 되었습니다.



**신재생에너지 공동개발 양해각서 체결** KC솔라에너지가 한국남동발전 분당발전본부와 함께 신재생에너지공급의무화제도(RPS) 이행목표 상향 조종 등 전력산업 환경변화 속에서 신재생 RPS 목표 달성을 이행하고 전력산업의 글로벌 경쟁력 향상을 위해 양해각서를 체결하였습니다.





## 02 환경 성과

### KEY FIGURES

2017년도 환경 영향

구분	상세구분	단위	2015	2016	2017
에너지 사용		TJ	1,282	1,196	1,001
물 사용		톤	337,604	363,265	373,364
온실가스 배출		tCO <sub>2</sub> eq	184,633	234,227	304,918
원 단위 온실가스배출량			2.39	2.67	3.00
수질오염물질 배출	COD	mg/l	238.2	218.0	475.3
	BOD	mg/l	281.3	245.9	134.9
	T-N	mg/l	284.2	339.2	327.9
	T-P	mg/l	3.8	3.2	4.7
폐기물 배출	일반폐기물	톤	67,710	95,014	82,650
	지정폐기물	톤	7,627	7,857	10,055
대기오염물질 배출	NOx	ppm	140.0	174.9	168.5
	Sox	ppm	50.4	32.3	37.6
	먼지	mg/m <sup>3</sup>	4.4	5.4	6.0

2017년도 환경 성과 (단위: 톤)



환경정화

394,840



에너지 재활용

404,442



폐기물 재활용

110,119

\* 환경정화란 폐기물, 폐유, 폐수 등을 처리한 총량을 의미합니다.

\* 에너지 재활용이란 폐기물 소각 시 발생한 스팀을 재사용한 총량을 의미합니다.

\* 폐기물 재활용이란 건설폐기물, 폐유리, 폐품 등을 재활용에 사용한 총량을 의미합니다.



ISO 14001 인증

5개사



환경보호비용

4,387

백만원 (매출액 대비 1.2%)

\* 환경보호비용이란 폐기물 처리, 배출물 처리, 환경복원비용, 환경오염예방 및 환경경영비용을 의미합니다.

### 환경평가

Lodge Cottrell은 공급사 선정 시 ISO 14001 인증 여부를 확인하고 있으며, 선정 후에도 인증을 연장하도록 독려하고 있습니다. KC환경서비스는 지난해 10개의 공급업체 중 5개 사의 환경경영을 평가하였으며, 평가결과 부정적인 환경영향을 미치는 회사는 없었습니다.

### 환경 법규 준수

환경 제반 법규를 준수하고 법규 위반에 대한 리스크에 선제적으로 대응할 것을 목표로 환경경영을 추진하고 있습니다. KC환경서비스는 2017년 폐기물관리법위반으로 40만원, 유해화학물질 관리자 미선임으로 240만원 과태료를 납부하였습니다. 향후 동일한 리스크가 발생하지 않도록 폐기물 관리에 각별히 유의하고 있으며, 관리자를 선임하여 사업장에서 발생하는 유해화학물질을 관리하고 있습니다.

### 환경 영향 최소화

환경사업 외에도 사업활동 중에서 발생할 수 있는 환경 영향을 최소화 하기 위해 다양한 노력을 하고 있습니다.

### 용지 감축

NoI-Tec Systems은 “종이 없는 업무 프로세스 (Paperless process implementation)” 활동을 통해 종이 사용을 30% 감축하였고, 놀텍코리아는 이면지를 적극 활용하여 복사용지 사용량을 5% 감축하였습니다.

### 에너지 사용 감축

KC그린홀딩스를 비롯한 주요 관계사에서는 점심시간 소등을 시행하고 있습니다. Lodge Cottrell은 안전 및 에너지 절약을 위해 개인 난방기구 사용을 금지하여 2017년 2061 kW를 절약하였습니다. 또한 사무실 내 조명을 동체감지기로 교체하였으며 이는 연간 약 900kWh를 절약할 것으로 예상됩니다. KC글라스에서는 전력 피크 시간대 설비 운전 시간을 변경하여 2016년대비 전기사용량 138,105kWh를 절감하였으며, 폐열보일러 설치를 통해 3TJ 에너지를 재활용 하였습니다.

### 용수 감축

KC글라스는 용해로 유출조의 적정 온도 범위를 조정하여 용수 사용을 절감하고 있으며, 2017년에는 이와 같은 활동으로 용수량 4톤을 감축하였습니다.

### 재활용

KC글라스는 원료 입고 시에 들어온 목재 팔릿을 재사용하고 있으며, 재활용을 통해 2017년 1,200만원 정도의 비용을 절감하였습니다.

### 폐기물 감축

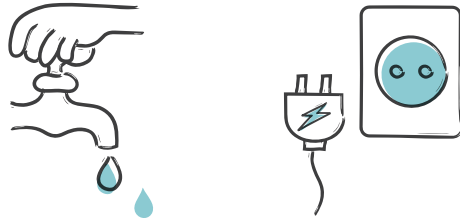
건식 탈황설비에서 황을 포집하기 위해 사용되는 흡착제는 사용 후 폐기물로 처리해야 하는 소모품입니다. NoI-Tec Systems에서는 환경 영향을 최소화하기 위하여 적은 양의 흡착제로도 황을 제거하는 Sorb-Tec 을 개발하였습니다.

### 오염방지

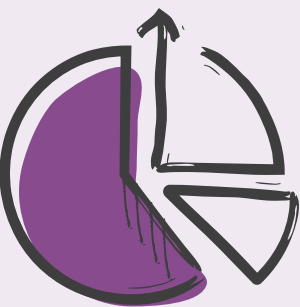
KC환경서비스에서는 폐기물 운반 중 발생할 수 있는 누유를 방지하기 위하여 방지장치를 설치하였습니다.

### 기후변화 대응

KC환경서비스와 KC글라스는 저탄소 녹색성장 기본법에 따라 온실가스 배출량을 관리하고 있습니다. 2017년 KC환경서비스의 온실가스 배출 허용량은 130,492 tCO<sub>2</sub> 이며 실제 배출한 검증량은 272,156tCO<sub>2</sub>입니다. KC글라스의 2017년도 온실가스 배출 허용량은 29,154tCO<sub>2</sub> 였으며, 실제로 배출한 온실가스는 31,997tCO<sub>2</sub> 입니다. 그 밖에도 KC그린홀딩스의 해외관계사는 해외 출장을 비디오 컨퍼런스로 대체하여 장거리 이동에서 발생하는 온실가스 배출량을 절감하였으며, Lodge Cottrell은 법인 차량을 저탄소배출 차량으로 교체하여 기후변화에 대응하기 위해 노력하였습니다.



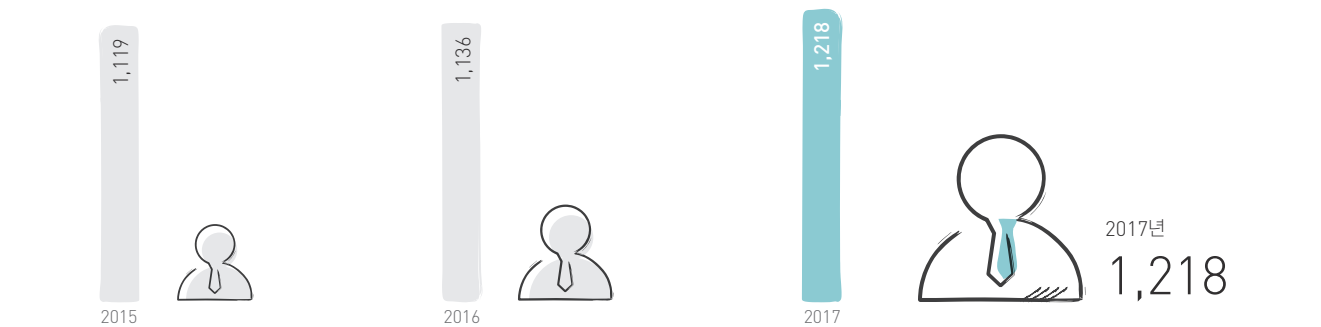




# 03 사회 성과

## KEY FIGURES

전체 임직원 수 (단위: 명)



구분	분류 (단위)	2015	2016	2017
고용	장애인 고용률 (%)	4.2	2.0	2.6
	계약직 고용 (명)	89	85	101
	신규 채용 (명)	192	177	174
퇴직/이직	정년 퇴직율 (%)	10.2	7.8	1.4
	이직률 (%)	16.1	9.7	15.0
여성	여성 인력 수 (명)	158	170	176
	여성 관리자 수 (명)	29	27	26
출산	출산 휴가 여성 사용자 (명)	7	7	10
	출산 휴가 남성 사용자 (명)			3
	육아 휴직 여성 사용자 (명)	6	14	6
	육아 휴직 남성 사용자 (명)			1

\* 신규회사 2개 회사의 편입으로 인해 2016년 대비 전체 임직원 수가 많이 증가하였습니다.

## 임직원

지속가능경영의 핵심 주체는 임직원이라는 점을 인식하고 임직원의 자기개발과 행복, 인권을 위해 다양한 측면에서 지원하고 있습니다.

### 임직원의 다양성

KC그린홀딩스와 관계사는 직원 채용 시 지원자의 성별, 연령, 종교, 출신지역 등과 상관없이 공평한 기회를 제공하고 있습니다. 2017년 말 기준 KC그린홀딩스와 관계사의 전체 임직원 수는 1,218명입니다. 고용형태별로는 정규직 91.7%, 계약직 8.3%, 연령별로는 30세 미만 11.6%, 30세 이상 50세 미만은 59.8%, 50세 이상은 28.6%이며, 성별은 남성 85.5% 여성 14.5%로 구성되어 있습니다.

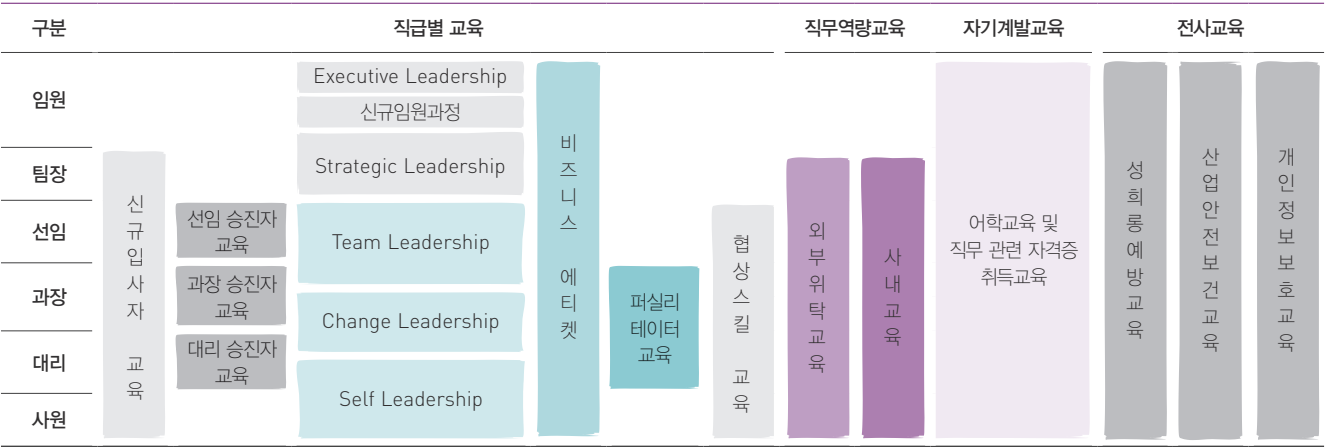
### 인권존중과 차별금지

KC그린홀딩스는 윤리강령에서 임직원, 고객, 이해관계자에 대하여 어떤 이유로도 불합리한 차별을 금하고 모든 구성원의 인권을 존중할 것을 명시하고 있습니다. 2017년 기준 KC그린홀딩스와 관계사는 신입사원의 급여에 대하여 성별에 따른 차별을 두지 않았습니다.

### 일과 삶의 균형

KC그린홀딩스는 임직원 개인과 기업의 경쟁력을 강화하기 위해 임직원의 일과 삶이 균형을 이루어져야 한다고 생각합니다. 지난 2017년부터는 건강하고 활력 넘치는 기업문화의 정착과 확산을 기업의 중장기 목표로 설정하여 다방면으로 노력하고 있습니다. KC그린홀딩스와 일부 관계사는 육아나 자기개발 등 임직원의 생활 패턴에 따라 출근시간을 조정하는 Flexible Time 제도를 시행하고 있습니다. 2017년부터 금요일 시업시간을 한 시간 당겨 가족과 함께하는 주말을 빨리 맞이 할 수 있는 '금요일 유연근무제'를 도입하

**KC그린홀딩스의 교육체계도** KC그린홀딩스는 직급, 직무 별로 교육체계를 마련하여 분기별 교육계획을 관계사와 공유하였습니다.



였으며, 5개의 관계사가 해당 제도를 시행하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스를 비롯한 일부 관계사에서는 샌드위치 데이를 전사휴무일로 지정하여 연차를 자유롭게 사용할 것을 권장하고 있습니다.

### 퇴직 후 안정적인 삶 지원

KC Second Life Start는 KC그린홀딩스 및 관계사의 퇴직자 혹은 퇴직을 앞둔 임직원이 설립한 법인입니다. KC Second Life Start의 임직원들은 관계사에 경쟁력 있는 엔지니어링 자문 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 안정적인 퇴직금 지급을 위해 KC그린홀딩스 외 10개 관계사에서는 확정급여형 퇴직연금제도를 채택하여 사용하고 있습니다.

### 교육

KC그린홀딩스는 회사 성장의 밑거름이 인재의 성장에서 비롯된다고 믿고, 임직원의 교육 및 자기개발을 적극 지원하고 있습니다.

**2차 Advanced Management Program(AMP) 실행** 빠르게 변화하는 경영환경에서 시니어들의 끊임없는 자기개발과 교육이 지속가능한 기업이 되기 위한 필수요인입니다. KC그린홀딩스에서는 관계사 경영진을 대상으로 시니어를 위한 교육프로그램을 마련하였습니다.

수강인원	관계사 임원 32명
교육기간	2017년 4월 3일 ~ 2017년 7월 24일
교육장소	서울, 여수 2곳 격주 진행
교육내용	효율적인 경영을 위한 전략적 필수 요인 이해와 사업계획 반영 전략

## 윤리경영

**윤리교육** 2017년 KC그린홀딩스 외 13개 관계사에서는 법정의 무 교육인 성희롱 예방 교육을 이수하였으며, 그 외 KC Cottrell India에서도 성희롱 예방 교육, 공정 거래, 반부패 교육을 시행하였습니다.

**법규위반** KC그린홀딩스를 비롯한 관계사에서 2017년도에 발생한 부패나 부당 경쟁과 관련한 사건은 없었습니다. 다만, KC에코물류에서는 2017년 적재함 위반, 과적, 검사기간초과로 190만원의 과태료를 납부하였습니다. 동일 이슈의 재발을 방지하기 위하여 법규 위반 차량 대차를 추진하고 있으며, 과적을 예방하기 위한 교육 실시, KC에코물류의 관리팀에서 더욱 철저하게 차량을 관리하고 있습니다.

## 안전보건

KC그린홀딩스의 관계사는 제조 및 폐기물 처리의 사업 특성상 임직원들이 많은 위험에 노출되어 있습니다. KC그린홀딩스는 임직원의 안전보건을 주요 리스크로 인식하여 전사적 차원에서 관리하고 있습니다.

**안전보건협의회** 관계사의 안전보건 담당인원들로 구성된 안전보건협의회는 분기별로 안전보건협의회를 개최하여 안전보건개선 사례 공유, 안전보건 이슈에 대한 교육 등을 진행하고 있습니다.



## 2017 안전보건협의회 활동 내역

구분	참석자	주요 안건
<b>1분기</b> (03.07)	10	1. 소방관련 법령 변경 및 신설에 관한 사항 2. 안전관리자 특수건강검진 진행에 관한 사항 3. 산업재해보상보험법 교육
<b>2분기</b> (07.04)	10	1. 위험물 취급 안전 강의 2. 한국품질재단 ISO 인증사 업무 협약에 따른 혜택 공지
<b>3분기</b> (10.20)	10	1. ISO 2015년판 전환 사례 공유 2. 2017년 산업안전보건법 주요 개정 내용 3. 관계사 안전보건 활동 현황 및 비상사태 대응 프로세스 공유
<b>4분기</b> (12.08)	17	1. 관계사 안전보건 실적 및 계획 공유 2. 안전보건 정책방향 3. 2017년 산업안전법 주요 개정 내용 4. 전기로 인한 위험방지 교육

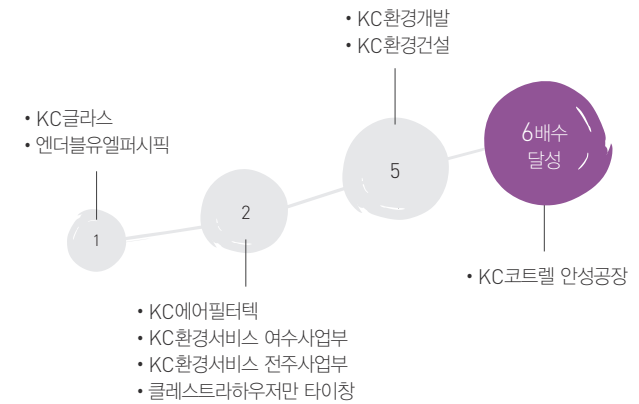
**안전보건평가** 안전보건감사를 담당하는 KC코트렐의 전풍림 감사는 매년 관계사를 방문하여 전년도 안전보건 활동을 평가하고 있습니다. 2017년에는 총 11개 관계사를 평가하였으며, 그 중 KC코트렐, KC환경서비스 여수사업부, KC환경서비스 창원사업부(구, KC한미산업)이 2016년 안전보건활동에서 가장 우수한 평가를 받았습니다. KC그린홀딩스에서는 가장 우수한 평가를 받은 3개 회사에 포상금과 함께 상패를 수여하였습니다.

**안전교육** 관계사에서는 위험한 작업 환경에 노출되어있는 임직원을 대상으로 매월 정기 안전교육을 실시하고 있으며, 연간 교육으로는 관리감독자교육, 신입직원교육, 특별안전교육을 시행하고 있습니다. 2017년 정기 안전교육은 임직원의 95.5%가 이수하였으며, 관리감독자 교육은 100%, 신입직원교육은 100%, 특별안전보건교육은 93.4%가 이수하였습니다. 향후 누락자 없이 안전보건 교육을 이수할 수 있도록 안전보건교육을 강화해 나가겠습니다.

**임직원 보건관리** 업무 상 질병 발생률이 높은 직군의 근로자를 대상으로 매년 건강검진을 실시하고 필요 시 정밀검사 및 사후관리를 할 수 있도록 모니터링하고 있습니다. 2017년에는 특수건강검진 대상자 370명 중 99.7%의 임직원이 건강검진을 시행하였으며, 2차 정밀검사 및 작업환경개선 교육, 재해 예방 프로그램을 통해 사후 관리하고 있습니다.

**무재해** 2017년에는 KC글라스 1건(2명), 유양기술 1건(1명), 클레스트라하우스만 1건(1명), 총 4건의 산업재해가 발생하였습니다. 인명피해는 없었으나, 임직원의 안전의식을 제고하고 좀 더 안전한 작업환경을 만들기 위해 노력하겠습니다.

## 무재해달성현황



\* KC글라스는 2017년 1월 산업재해가 발생하여, 다시 무재해1배수를 달성하였습니다.

## 안전보건인증 현황

구분	인증 취득 회사
<b>ISO 45001</b>	Lodge Cottrell
<b>KOSHA18001</b>	KC코트렐, KC환경서비스 창원사업부, KC글라스, 클레스트라하우스만
<b>OHSAS18001</b>	KC코트렐, KC환경서비스 여수사업부

## 지역사회

### 일자리 창출

KC그린홀딩스에서는 실업난을 사회적 문제로 인식하고 구직청년들에게 실제 업무에 대한 경험을 쌓을 수 있도록 인턴 프로그램을 매년 진행하고 있습니다. 2017년 동계 인턴 프로그램에는 총 5명이 1월 2일부터 2월 24일(8주)까지 인턴 프로그램에 참여하였습니다. KC환경서비스 여수사업부에서는 여수시 청년인턴제 사업 대상으로 선정되어 2017년 청년근로자 3명을 추가로 고용하였습니다.

## 미세먼지 교육 영상 제작

KC그린홀딩스는 최근 가장 큰 환경이슈인 미세먼지와 관련하여 청소년을 대상으로 미세먼지 예방, 대응법을 교육하는 영상을 에코맘코리아와 함께 제작하여 무상으로 배포하고 있습니다.



\* 미세먼지 교육영상은 KC그린홀딩스 홈페이지, 유튜브에서 확인하실 수 있습니다.

## 2017 기부금 사용 내역

<b>지역사회</b>	지역행사 후원
<b>사회복지</b>	불우이웃돕기 성금
<b>교육학습</b>	그룹홀 지원, 학교폭력예방 활동 지원, 장애우 학교 지원, 환경교육 영상 제작 후원
<b>문화체육</b>	오페라단 후원금, 코리아챔버오케스트라 후원, 서울스페셜올림픽 후원
<b>환경보전</b>	파유리 수집활동, 여수바다 살리기, 상암천 살리기, 한국환경한림원 기부
<b>응급재난</b>	미국 Texas 주 Hurricane Relief



고객 · 협력회사

2017년 고객만족도

2017년에는 KC코트렐, 유양기술, KC Cottrell Vietnam, Lodge Cottrell, KC글라스의 5개 관계사에서 고객사를 대상으로 고객만족도 평가를 실시하였습니다. 그 외 관계사에 접수된 고객의 소리는 총 13건이었으며, 고객의 의견을 반영하여 제품을 개선하였습니다.

관계사별 평가 결과

KC코트렐	유양기술	KC Cottrell Vietnam	Lodge Cottrell	KC글라스
매우만족	92	95	good	99


제품책임

2017년 제품과 서비스의 공급 및 사용과 관련하여 법규를 위반한 사건은 없었습니다.

관계사 ISO9001 인증현황

KC코트렐, KC에어필터텍, 유양기술, 놀텍코리아, Changchun KC Envirotech, Lodge Cottrell, KC Cottrell Vietnam, KC환경서비스, KC글라스, 클레스트라하우저만, 엔더블유엘퍼시픽, KC Envirotech E&C, KC써멀, KC솔라에너지

하자발생률

	KC Cottrell Vietnam	놀텍코리아	엔더블유엘퍼시픽
	2.9%	2.5%	1%
	KC글라스	클레스트라하우저만	Lodge Cottrell
	0.4%	0.3%	0%

소비자 보건 및 안전

KC글라스에서는 2017년 고객의 안전보건을 위해 GFC(철동합금) 관련 RoHS 및 MSDS를 통해 유해물질을 평가하였습니다.

동반성장

KC그린홀딩스의 관계사는 약 304개의 업체와 협력관계에 있으며, 각 관계사에서는 공정거래법을 준수하며 협력사와 투명하고 건강한 관계를 유지하기 위해 노력하고 있습니다.

**KC코트렐**은 약 156개의 협력회사와 함께하고 있습니다. 협력사 선정 시 기술, 재무 사항을 평가하고 있으며 필요 시 협력사를 방문하여 공정한 평가를 통해 선정합니다.

**KC Cottrell Vietnam**은 총 3개의 협력회사와 함께 일하고 있습니다. 그 중 2개 회사를 대상으로 협력사 만족도 조사를 실시한 결과 5점 만점 중 3점을 받았습니다.

**KC Cottrell India**는 10개의 회사와 협력관계에 있습니다. 협력사에 기술 교육, 정보 교류 등을 통해 소통하고 경쟁력을 강화할 수 있도록 지원하고 있습니다.

**KC환경서비스**는 지난해 5개 협력사를 대상으로 만족도를 실시한 결과 90점을 받았습니다.

**KC글라스**는 약 50개의 회사와 협력관계에 있습니다. 2017년 그 중 10개 회사를 대상으로 협력사 만족도 조사를 하여 85점을 받았습니다. KC글라스는 협력회사와 소통과 신뢰를 통해 상상하기 위한 노력으로 연 1회 이상 동반성장 워크숍을 시행하고 있으며 협력사의 경쟁력을 강화하기 위해 품질개선 회의를 진행하고 있습니다.

**KC Envirotech E&C**는 약 7개의 협력사와 함께 일하고 있습니다. 그 중 1개 업체를 대상으로 만족도 설문을 진행하여 90점을 받았습니다.

**KC솔라에너지**는 현장 근무자들의 애로사항을 듣고 관리운영의 효율성을 증진시키기 위해 전국 각지에서 근무하고 있는 SPC발전소장들과 함께 합동 워크숍을 진행하였습니다.

04

Appendix

이해관계자 대화	38
중대성 평가	40
관계사 소개	42
재무정보	46
제3자 검증의견서	52
GRI G4	53
관계사 가입협회	56



## 이해관계자 대화

KC그린홀딩스의 두 번째 지속가능경영 5개년 계획을 세우면서, 계획의 명확성, 실효성 등을 점검하고 지속가능경영보고서 전반에 대한 보다 전문적이고 객관적인 의견을 수렴해보고자 이해관계자 대화를 진행하였습니다. 이번 이해관계자 대화에는 환경, 사회, 협력사 등 다양한 분야의 지속가능경영 전문가를 초청하였으며, 두 번째 지속가능경영 계획의 최종 목표인 '전 관계사 지속가능경영 전파'를 위한 첫 걸음으로, 일부 관계사의 지속가능경영 담당 임직원도 이번 이해관계자 대화에 함께 참여하였습니다.

**일시** 2017년 10월 18일 수요일, 15:00 ~ 17:30

**장소** KC그린홀딩스 본사 12층 대회의실

**참석자** 전문 패널, KC그린홀딩스와 관계사

\* **KC그린홀딩스** 이태영 대표이사, 김종규 부사장/COO, 지속가능경영팀 이화영 팀장, 지속가능경영팀 여나래 사원

\* **관계사** KC코트렐 자원팀 이상민 상무, KC 환경서비스 경영관리팀 박경식 팀장, KC글라스 전찬웅 상무, KC글라스 경영관리팀 박인환 차장, 엔더블유엘퍼시픽 윤중석 부사장, KC써멀 장세일 대표이사, 님텍코리아/KC솔라에너지 나건현 상무, 클레스트라하우스만 지원팀 이일수 상무

	성명	분야	소속
	양인목	환경	성신여대 청정융합에너지 공학과 교수
	전민구	거버넌스, 전략	영국표준협회 이사
	안정권	사회, 협력사	슬로워크 CSO
	김종필	관계사 협력	LG그룹 CSR팀 차장



### 대화주제1 | 지속가능경영 및 보고서 전반

**#환경사업 #스토리텔링** “KC그린홀딩스와 관계사의 사업자체가 지속가능경영 활동인데 지금까지의 KC그린홀딩스 보고서는 그러한 좋은 기회요소가 잘 드러나있지 않다. 우리의 사업이 환경을 어떻게 개선하는지, 어떤 긍정적인 영향을 미치는지를 이야기하는 KC그린홀딩스만의 보고서가 되길 바란다.”

**#중대성\_평가\_강화 #이해관계자\_대화\_활용** “지속가능경영보고서는 이해관계자들과의 소통수단이기도 한데, KC그린홀딩스의 보고서는 보고의 형식에 얽매어, 독자들이 실제로 궁금하고, 알고 싶어 할 만한 내용들이 부족하다. 기존의 중요성 분석이나 이해관계자 대화를 강화하여 이해관계자의 관심사항을 파악하고 소통하는 보고서가 되어야 한다.”

### 대화주제2 | 지속가능경영 중장기 계획

#### KC그린홀딩스 지속가능경영 중장기 계획안

수행기간	2017	2018	2019 ~ 2021	全 관계사 지속가능경영 전파
세부목표	관계사 지속가능경영 인식 제고	전사적 지속가능경영 관리체계 마련	전사적 지속가능경영 전략 수립	
실행과제	관계사 지속가능경영 대화 참여	관계사 별 지속가능경영 담당자/ 담당조직 설정	각 사별 지속가능경영 구체적 목표 달성을 위한 활동계획 수립	
	관계사 지속가능경영 보고서 작성 가이드 교육	경제적 지표 외에 환경, 사회적 지표에 대한 관리 시스템 구축 지원		

**#리스크\_파악 #이슈베이스** “관계사에서 지속가능경영에 대한 전략을 세우기 위해서는 각 관계사가 가지고 있는 핵심사항/리스크가 먼저 파악이 되어야 한다. 각 관계사가 가지고 있는 이슈가 규명되어야 경제지표 외에, 환경, 사회적 지표에 대한 목표와 그에 따른 세부 전략을 세울 수 있을 것.”

**#지속가능경영\_정의** “지속가능경영의 이슈들을 살펴보면 무엇 하나 중요하지 않은 것이 없다. 하지만 우리가 할 수 있는 것이 있고, 하기 어려운 일이 있기 때문에, 먼저 KC그린홀딩스가 우리의 지속가능경영 범주와 정의를 명확하게 해야 한다. 지속가능경영의 명확한 범주는 제시하되 각 관계사에는 여력을 고려하여 융통성 있게 적용할 것.”

**#지속적인\_노출** “전 임직원의 참여를 이끌어 내기 위해서는 임직원에게 경영진의 메시지를 지속적으로 전달해야 한다. 지속가능경영의 필요성 및 관련 콘텐츠와 우리의 목표를 끊임없이 노출시켜야 계획에 그치지 않고 실천이 될 것”

**#목표리뷰 #투명한\_보고**

### 대화주제3 | 관계사 CSR 협력

**#진정성 #일관성 #보상** “사업과 관련한 명확한 이야기가 담겨있고, 지향점을 정확하게 명시해야 한다. 그리고 이것을 잘 따라주었을 때 보상이 있을 것이라는 믿음이 필요”

**#커뮤니케이션** “CSR은 이해관계자와의 커뮤니케이션이 절대적으로 중요, 외부 이해관계자와의 교차점을 찾을 것. 관계사 CSR 협력의 경우에는 관계사 임원들과의 커뮤니케이션부터 시작해 보아야 할 것”

### KC그린홀딩스의 후속조치

KC그린홀딩스는 관계사와의 체계적이고 통합적인 지속가능경영활동을 위하여 2017 이해관계자 대화에서 논의되었던 사항을 다음과 같이 중장기 계획에 반영해나갈 계획입니다.

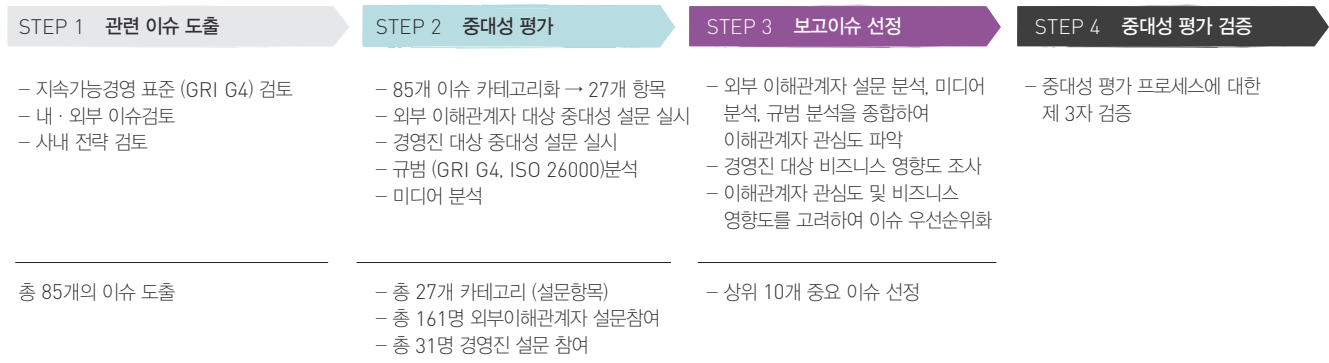
주제	반영 계획
지속가능경영 및 보고서 전반	1) 2018 지속가능경영보고서에서 사업활동에 따른 환경적 영향 소개 2) 2018 중대성 평가 시 설문 참여 채널 확대, 참여 대상자 확대 3) 2018 하반기 이해관계자 대화 시 지역사회, 직원 등 다양한 이해관계자 섭외
지속가능경영 중장기 계획	4) KC의 지속가능경영 정의 및 관계사 배포/교육 5) 각 관계사 별 지속가능경영 담당조직/인원 선정 후 관계사별 리스크 파악
관계사 CSR 협력	6) CSR 이니셔티브 확립 후 관계사 임직원 대상으로 홍보 및 교육



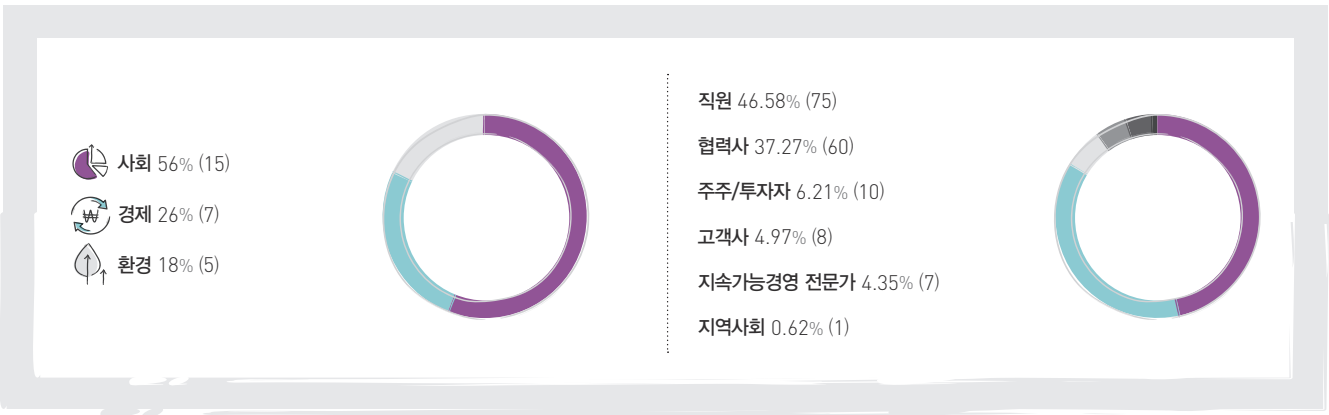
# 중대성 평가

## 중대성 평가 프로세스

KC그린홀딩스는 이해관계자가 중요하게 생각하는 지속가능경영 이슈를 보고하고 향후 중요 이슈를 체계적으로 관리하기 위해 중대성 평가를 실시하였습니다. 중대성 평가는 환경산업의 특수성과 KC그린홀딩스와 관계사의 사업 전략을 고려하여 85개의 이슈를 도출하였고, 도출된 이슈를 바탕으로 이해관계자의 관심도와 KC그린홀딩스와 관계사의 사업에 미치는 영향도 평가를 통해 상위 10개 중요 이슈를 선정하였습니다. 이해관계자 관심도는 이해관계자를 대상으로 한 설문조사, 규범 (GRI G4, ISO 26000) 분석, 미디어 분석을 종합하였고, 비즈니스 영향도는 KC그린홀딩스와 관계사의 경영진을 대상으로 설문조사를 통해 평가하였습니다. 이번 중대성 평가는 제 3자 검증과정에서 그 프로세스와 데이터에 대한 검증을 받았습니다.



설문항목 분류

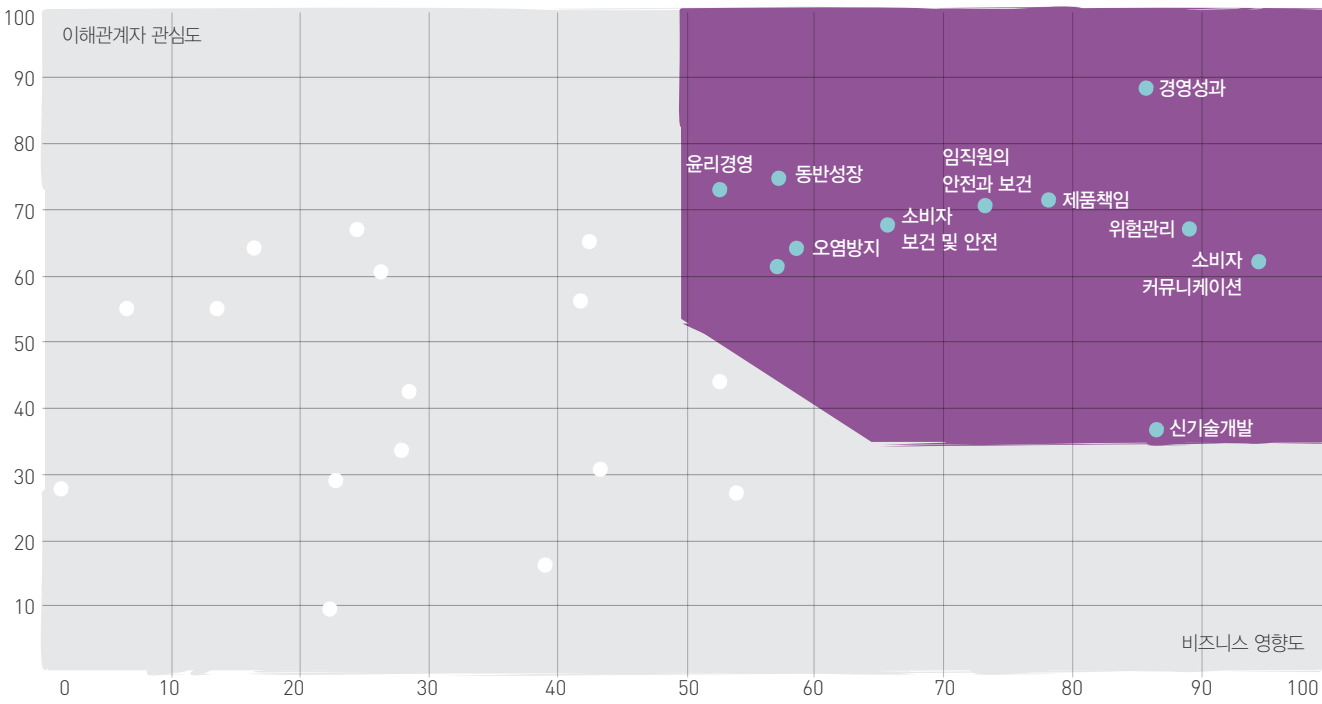


설문 응답자 분석 (총 161명 응답)

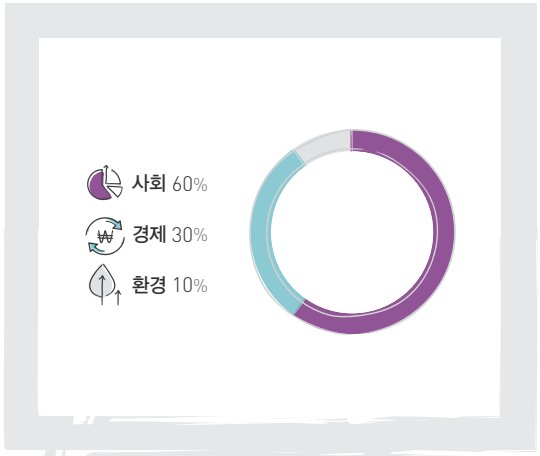
## 중대성 평가 분석 결과

2018 중대성 평가 결과, 외부 이해관계자 설문에서는 경영성과, 제품책임, 근로조건을, KC그린홀딩스와 관계사의 경영진은 소비자 커뮤니케이션, 위험관리, 신기술개발을 각각 상위 3개 중요이슈로 평가하였습니다. 경제, 환경, 사회 분류 별로 살펴보면 2017년 대비, 경제 부문에서는 ‘신기술개발’ 이슈가 신규 중요 이슈로 편입되었고, 이는 제4차 산업혁명의 도래에 따른 영향으로 보입니다. 또 ‘위험관리’에 대한 중요도는 전년보다 한 단계 높은 것으로 분석되어, 기업의 존폐에 영향을 미치는 리스크 관리에 대한 관심과 중요도가 점점 커지는 것으로 분석됩니다. 환경부문에서는 봄철 황사뿐만 아니라 겨울철 미세먼지의 심각성이 고조됨에 따라 ‘오염방지’ 이슈가 신규로 편입되었으며, 사회부문에서는 ‘동반성장’을 비롯한 ‘소비자 커뮤니케이션’, ‘제품책임’, ‘소비자 보건 및 안전’ 가 신규 중요이슈로 편입되어 소비자와 관련한 이슈에 대한 관심도와 비즈니스 영향력이 매우 높아진 것으로 분석됩니다. 그 외 ‘경영성과’, ‘임직원의 안전보건’, ‘윤리경영’이 2017년에 이어 2018년에도 중요 이슈로 선정되었습니다.

## 이해관계자 중대성 평가 분포도



## 중대이슈 분류



중요 이슈	보고 페이지	관련 이해관계자	GRI Aspect
경영성과	26	주주/투자자	경제성과
소비자 커뮤니케이션	36	고객	제품 및 서비스 라벨링
위험관리	28	주주/투자자, 임직원	조직 프로필
제품책임	36	고객	제품책임
임직원의 안전과 보건	34	임직원	작업장 안전보건
신기술 개발	27	주주/투자자	–
소비자 보건 및 안전	36	고객	고객 안전보건
동반성장	36	협력사	–
윤리경영	34	협력사, 임직원	윤리 및 청렴도
오염방지	31	지역사회	에너지, 제품 및 서비스

## 중대성 평가 활용

전년도 중대성 평가에서 선정된 중요 이슈 중 개선이 필요하다고 판단된 일부 이슈는 2017년 지속가능경영 계획에 반영하였습니다. 특히, 전년도 중대성 평가에서 여섯 번째로 중요하다고 선정된 ‘인력개발 및 훈련’ 이슈와 관련하여, KC그린홀딩스에서는 지주사 차원에서 교육 운영 체계를 정리하였으며, 관계사를 대상으로 매년 교육 계획을 안내하여, 각 관계사에서 임직원의 교육계획을 더욱 체계적으로 수립하고 관리할 수 있도록 지원할 예정입니다. KC그린홀딩스는 2018년에도 이번 중대성 평가 결과를 바탕으로 개선이 필요한 이슈들에 대해서는 중장기 계획을 세워 개선하고, 향후 보고서에서 그 결과를 공유할 계획입니다.

## 관계사 소개

깨끗한 환경을 만들기 위해 노력하는 KC그린홀딩스의 관계사를 소개합니다.

### 환경엔지니어링 사업부문



KC코트렐(주)			
대표이사	서동영	설립일	1973. 11 (2010.01.01 지주회사 설립 시 인적분할)
회사설명	1973년 대기 환경플랜트 전문업체로 설립된 이래, 전기 집진기를 중심으로, 황, 질소 산화물을 제거하는 가스처리설비, 산업용 열교환기, 분체이송설비 등 최적의 대기오염방지 설비를 발전소와 제철소 등의 고객에게 제공하고 있습니다.		
주요자회사	KC Cottrell Taiwan (지분율 100%), KC에어필터텍 (100%), 유양기술 (84.8%), 놀텍코리아 (50%), KC Energy Technology (50%)		
KC Cottrell Taiwan	20년 전부터 EPC와 A/S 기술서비스 지원사업을 중심으로 현지에서 대기오염방지 분야에서 높은 기술력을 인정받으며 여러 프로젝트를 수행하였습니다. 2008년부터 대만 Hsinta 발전소에 전기집진기, 탈황설비, 화처리설비를 납품하면서 현지에서 기술력을 인정받았습니다.		
KC Energy Technology	대기 환경설비 사업, 폐수처리 사업, 고체 폐기물 처리 사업, 신에너지 사업, 무역업 등을 하고 있습니다.		
KC에어필터텍	Bag Filter, Bag Cage, Diaphragm Valve, Venturi 등과 같은 대기오염방지시설 (Dust Collector) 분야에서 고객 맞춤형 서비스 제공을 바탕으로 위해 노력하고 있습니다.		
유양기술	유양기술은 국내 유일의 압력용기와 특정설비에 대한 설계, 제조, 설치, 정밀 안전 검사 및 보수, 유지관리를 위한 통합서비스를 제공할 수 있는 인프라를 갖추고 있습니다.		



Changchun KC Envirotech Co., Ltd.			
대표이사	박승원	설립일	2002. 06
회사설명	전기집진기, 백필터에서부터 탈황설비, 폐수처리설비, 폐기물 소각설비에 이르기까지 다각화된 제품을 150 건 이상 중국 전역에 납품해 온 KC코트렐 중국법인은 중국 대기환경 시장에서 입지를 다져가고 있습니다.		
주요자회사	KC Envirotech E&C (25%)		



KC Cottrell Vietnam			
대표이사	백동호	설립일	2008. 11
회사설명	베트남 내 최초로 설립된 환경설비 전문회사입니다. 경제성장 잠재력을 지닌 베트남의 환경보호를 위해 최적의 대기오염방지 설비를 제공하고 관리 서비스를 제공하고 있으며, 2017년부터 환경서비스 사업에 진출하기 위하여 사업구조를 재편하였습니다.		



### 환경서비스 사업부문



KC Cottrell India			
대표이사	한덕영	설립일	2008. 11
회사설명	대규모 전력 생산에 대한 요구 증가와 함께 확대되는 환경 설비 시장을 선점하기 위해 노력하고 있는 KC코트렐 인도 법인은 더불어 높은 잠재 성장률을 가지고 있는 탈황 탈질설비 시장의 선두주자가 되기 위한 경쟁력을 갖춰 나가고 있습니다.		

Lodge Cottrell			
대표이사	Kevin Bridgewater	설립일	1913 (2005. 03 지분인수)
회사설명	1913년 세계 최초로 전기집진기 상용화에 성공한 Lodge Cottrell은 100여년 동안 유럽 대기 환경 시장에서 그 명성을 굳건히 지켜왔으며, 변화하는 시장에 발 맞추어 바이오 매스 등 신재생 에너지 시스템 사업으로 영역을 확장해 나가고 있습니다.		

Nol-Tec Systems			
대표이사	Mike Weyandt	설립일	1983 (2010. 08 지분인수)
회사설명	분체 및 입자형 물질에 대한 운반, 하역, 혼합 등 일체의 설비를 거의 모든 산업분야에 공급합니다. 공기이송시스템을 이용하여 안정적으로 수익을 창출하고 있습니다.		
주요자회사	Nol-Tec Systems Shanghai (100%), 놀텍코리아 (50%)		

놀텍코리아	Bottom&Fly Ash를 포함한 다양한 물질의 분체 이송 시스템 설치 전문 업체로서 설비와 관련된 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.
-------	---

KC환경서비스			
대표이사	이강욱	설립일	2000. 06
회사설명	산업현장에서 발생하는 다양한 일반, 지정폐기물의 안정적인 처리(소각)를 통해 에너지를 생산하고, 폐촉매 재제조 및 매립장 정비복원사업을 시행합니다. 2016년 말 KC환경서비스와 KC한미산업, KC에코에너지가 합병하여 KC환경서비스 통합법인으로 새롭게 출범하였습니다.		
주요자회사	KC환경개발 (100%), KC Catalyst Services (100%), 창원에너텍 (50%)		

KC환경개발	안전 및 완벽 처리라는 슬로건 아래 폐기물 최종 처리업(매립)을 수행하고 있는 KC환경개발은 철저한 법규 준수와 책임감 있는 서비스로 지구 환경의 지속적인 보존에 힘쓰고 있습니다.
창원에너텍	400억 규모의 설비 개선과 확장을 통하여 사업장 일반 폐기물, 지정 폐기물의 소각, SRF 생산/소각에서 발생한 스팀을 고객사에 공급하고 있습니다





KC환경건설

대표이사	채수백	설립일	1996. 11 (2007. 10 지분인수)
회사설명	신기술을 적용한 폐기물처리시설을 통해 건설폐기물을 재활용하고 있습니다.		



KC에코물류

대표이사	김정완	설립일	2015. 10
회사설명	국내 폐기물 처리 시장의 성장에 대비하여 지난 2015년 폐기물을 수집 운반하는 KC에코물류를 설립하였습니다. 향후 전국적인 네트워크를 구성하여 종합환경물류회사로 성장하기 위한 비전을 가지고 있습니다.		

친환경제조 사업부문



KC글라스

대표이사	김정완	설립일	1971. 06 (2007.09 지분인수)
회사설명	각종 유리병 용기와 첨단유리소재(Glass Frits) 생산을 기본으로 Cook Top용 Ceramic Board, 광학유리소재 등의 신소재 개발을 통한 성장동력을 개발하고 있는 KC글라스는 녹색 기업으로서의 사명을 다하고 있습니다.		



KC써멀

대표이사	장세일	설립일	2003. 12
회사설명	공냉식 열교환기 및 각종 산업기기를 전세계에 공급하고 있는 KC써멀은 축적된 경험과 노하우를 통해 정유·석유화학 공장, 발전설비 등의 에너지 사용기기의 효율을 증대시키기 위하여 노력하고 있습니다.		
주요자회사	LACC-JNK (100%)		



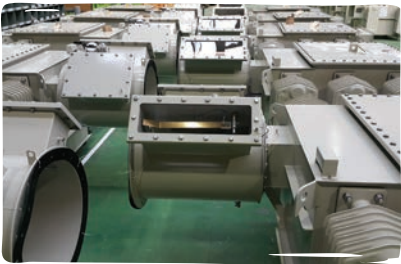
클레스트라하우저만

대표이사	박시훈	설립일	1985. 03 (1997. 12 지분인수)
회사설명	고객의 요구와 상황에 맞는 공간을 창조하는 클레스트라하우저만은 더 나아가 친환경 소재 사용을 통해 고객의 건강과 지구 환경까지 생각하는 칸막이와 천장재를 전문 생산, 공급하고 있습니다.		
주요자회사	Clestra (100%), Clestra K.K (100%), Clestra Architecture Product (100%), Clestra Hauseman Architecture Product (100%)		



KC Envirotech E&C Fushun)

대표이사	Yun Lun Jie	설립일	2005. 06
회사설명	중국 및 글로벌 환경 시장 진출 거점 확보를 위해 설립된 KC Envirotech E&C (Fushun)은 합리적인 비용으로 최상의 대기환경오염방지시설과 각종 산업구조물을 생산, 공급하고 있습니다.		



엔더블유엘퍼시픽

대표이사	이재영	설립일	1998. 05
회사설명	전기집진기의 필수 부품인 정류형 변압기, 자동제어반, 그리고 플라스마용 전원장치를 전문으로 생산합니다. 끊임없는 연구와 노력으로 신뢰도 높은 제품과 서비스를 공급하기 위해 노력하고 있습니다.		

신재생에너지 사업부문



KC솔라에너지

대표이사	김종규	설립일	2005. 11
회사설명	주택용 소형발전에서 MW급 상업용 발전시스템 건설뿐 아니라 완공한 태양광 발전소를 위탁 운영 및 관리 (O&M) 사업을 수행하여 온실가스 감축과 지구 온난화 방지에 이바지 하고 있습니다.		



KC그린소재

대표이사	박기서	설립일	2009. 04
회사설명	발전소에서 발생하는 석탄회를 수화와 정제 공정을 통해 콘크리트 혼화재, 시멘트 혼합재로 재활용합니다.		

## 재무정보

### 독립된 감사인의 감사보고서

케이씨그린홀딩스주식회사

주주 및 이사회 귀중

2018년 3월 12일

우리는 별첨된 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 연결 재무제표를 감사하였습니다. 동 연결재무제표는 2017년 12월 31일과 2016년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금 흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

#### 연결재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국채택국제회계기준에 따라 이 연결재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 연결재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

#### 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는 데 있습니다. 우리는 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 연결재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다. 감사는 연결재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합 한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 연결재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 연결재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

#### 감사의견

우리의 의견으로는 회사의 연결재무제표는 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 2017년 12월 31일과 2016년 12월 31일 현재의 연결재무상태, 동일로 종료되는 양 보고기간 의 연결재무성과 및 연결현금흐름을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

#### 강조사항

(1) 수주산업 핵심감사항목에 대한 감사인의 강조사항 등 수주산업 핵심감사항목은 회계감사실무지침 2016-1에 따라 감사인의 전문가적 판단과 지배기구와의 커뮤니케이션을 통해 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항을 선정한 것 입니다. 해당 사항은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 연결재무제표 전체에 대한 감사결과를 보고할 때 다루어진 사항이며, 감사인은 이 사항에 대하여 별도의 감사결론을 제공하는 것은 아닙니다. 그리고, 상기 “감사인의 책임”에서 기술한 바와 같이 감사인의 책임은 한국의 회계감사기준에 따라 상기 연결재무제표에 대해 감사를 실시하고 그에 따라 검토결과를 보고하는데 있는 바, 수주산업 핵심감사항목에 대해서도 주로 연결실체의 재무 및 회계 담당자에 대한 질문과 분석적 절차 및 수행이 필요하다고 고려되는 기타의 감사절차를 수행하였습니다.

#### 가. 일반사항

연결재무제표에 대한 주식 2 (중요한 회계정책)에서 언급한 바와 같이, 연결실체는 건설형 공 사계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간 종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 누적계약 원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 누적발생원가에 인식한 이익을 가산 (인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구채권으로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산 (인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액을 초과청구채권으로 표시하고 있습니다.

**나. 계약수익 금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보의 공시**  
연결실체는 계약수익금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보를 연결재무제표에 대한 주식 22 (건설계약)에서 제공하고 있습니다. 우리는 계약별 공시가 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 할 필요가 있다

고 판단하였으며 이에 따라 연결실체의 계약별 정보의 공시를 수주산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

우리는 연결실체의 당기 계약별 정보와 관련하여 다음의 절차를 수행하였습니다.  
- 공사계약서상 총계약금액과의 비교 및 계약수익의 증액여부, 증가금액 및 증액사유에 대 한 질문  
- 계약별 공시사항 (계약명, 계약일, 인도예정일, 진행률, 미청구공사금액, 매출채권 또는 공 사미수금 등)의 기재여부 확인  
- 계약별 정보를 공시하지 않는 계약에 대해 계약서상 비밀이나 비공개 사항인지 여부, 사업 보고서 등 다른 방법으로 공시.공개한 적이 있는지 여부 및 공시생략 사실을 감사위원회 등에 보고하였는지 여부에 대한 질문

#### 다. 투입법에 따른 수익인식

총계약수익은 최초로 합의된 계약금액을 기준으로 측정하지만 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 회사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 또한 공사수익 금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 연결재무제표에 대한 주식 22 (건설계약)에서 기재한 바와 같이 당기 중 총계약수익의 추정 변동액은 8,739백만원 증가 하였으며, 총계약원가의 추정 변동액은 8,109백만원 증가 하였습니다. 이러한 추정치의 변동에 따라 당기 손익은 1,112백만원 감소하고 미래손익은 1,742백만원 증가할 것으로 추정되었습니다. 우리는 연결실체의 투입법에 따른 수익인식이 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단하였으며 이에 따라 연결실체의 투입법에 따른 수익인식을 수주산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

우리는 연결실체의 투입법에 따른 수익인식과 관련하여 당기말 현재 연결실체의 총계약수익 과 총계약원가 추정치를 검토하고 특히 지연배상금의 발생가능성과 추정치를 검토하기 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.  
- 공사계약서상의 대금결제조건, 지연배상금, 납품시기 및 기타 의 무사항 확인  
- 계약수행과정에서 공사변경, 보상금, 장려금 발생 또는 위약금 부

담 여부 및 금액에 대한 질문 및 근거자료 검토  
- 계약에 따른 지급기일 도래 여부 및 발주처의 재무적 상황에 따른 질문 및 근거자료 검토  
- 추정총계약원가의 신뢰성 있는 측정이 가능한지 여부, 누적발생 원가와 공사의 진행정도 사 이의 직접적인 관계의 강도 등에 대한 질문 및 근거자료 검토  
- 총계약수익과 총계약원가의 추정 변동액 산정자료 검토 및 기간 비교/동종회사 비교 등 분 석적 절차

#### 라. 총계약원가 (또는 공사에정원가) 추정의 불확실성

총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정하며, 당기말 현재 공사가 종료되지 않은 총계약원가의 추정 금액은 7,481억이며 추정치가 5% 증가한다면 관련손익은 374억 감소합니다. 우리는 연결실체의 총계약원가 추정의 불확실성이 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단 하였으며 이에 따라 연결실체의 총계약원가 추정의 불확실성을 수주산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

우리는 당기말 현재 연결실체의 총계약원가 추정치를 검토하기 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.  
- 공사계약서상의 대금결제조건, 지연배상금, 납품시기 및 기타의 무사항 확인  
- 공정지연 및 작업물량 증가 사유 및 총계약원가에 미치는 영향에 대한 질문 및 근거자료 검토  
- 추정총계약원가 유의적인 변동여부 검토 및 기간비교/동종회사 비교 등 분석적 절차  
- 총계약원가 추정치 변동이 당기손익, 미래손익 및 미청구공사 변동에 미치는 영향에 대한 질문 및 근거자료 검토

#### 마. 공사진행률 산정

연결재무제표에 대한 주식 22 (건설계약)에서 기술한 바와 같이 당기 중 총계약원가의 추정 변동액은 8,109백만원 증가하였으며, 당기말 현재 누적계약원가는 7,436억원 입니다. 우리는 연결실체의 공사진행률 산정이 당기 연결재무제표감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단하였으며 이에 따라 연결실체의 공사진행률 산정을 수주산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다. 우리는 공사진행률 산정에 영향을 미치는 총계약원가와 누적계약원가 금액의 적정성을 검토 하기 위해서 다음의 절차를 수행하였습니다.



- 공사진행률의 기간비교/동종회사 비교 등 분석적 검토
- 공사원가 증가 사유와 전망 및 해당 사유가 추정총계약원가 및 공사진행률에 미치는 영향에 대한 질문 및 근거자료 검토
- 추정총계약원가의 유의적인 변동을 보고기간 말 진행률 산정 시 반영여부 및 그 내용에 대 한 질문
- 발생원가 중 계약의 진행정도를 반영하지 못하여 누적발생계약원가와 추정총계약원가에서 제외되는 비용의 발생여부, 규모 및 회계처리에 대한 질문

바. 미청구공사금액의 회수가능성

연결재무제표에 대한 주식 22 (건설계약)에서 기술한 바와 같이 미청구공사금액 (공사손실충 당부채상계전)의 당기말 및 전기말 잔액은 각각 46,294백만원 및 43,507백만원으로서 당기 중 6.4% 증가하였습니다. 우리는 연결실체의 미청구공사금액 회수가능성이 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단 하였으며 이에 따라 연결실체의 공사계약금액에 대한 미청구공사금액의 회수가능성을 주주 산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

- 우리는 당기 중 미청구공사금액과 관련하여 누적공사수익, 총공사예정원가 및 총공사발생원 가의 당기 대비 전기 금액에 대한 분석적 검토를 수행하였으며, 미청구공사금액의 증가원인 과 회수가능성에 대하여 경영진에게 질문을 수행하였습니다. 또한 우리는 공사계약서상 대 금액제조건과 공사진행율의 차이가 큰 공사계약에 대해서는 외부전문가를 활용하여 다음의 절차를 수행하고 경영진의 설명과 부합되는지를 검토하였습니다.
- 공사계약서상의 대금결제조건, 지연배상금, 납품시기 및 기타 의 무사항 확인
  - 계약에 따른 지급기일 도래 여부 및 발주자의 재무적 어려움 등 미청구공사금액의 회수가 능성에 부정적인 영향을 미치는 사건의 발생여부 및 관련 회계처리에 대한 질문과 근거자료 검토
  - 추정총계약원가 산정내용과 공사발생원가 배부 내용의 전년도/전분기 비교 및 변동사항에 대한 질문 및 근거자료 검토

사. 공사변경에 대한 회계처리

총계약수익은 최초로 합의된 계약금액을 기준으로 측정하지만 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 연결실체의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때, 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결실체는 고객이 공사변

경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결실체가 성과 기준을 충족할 가능성이 높고 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다. 우리는 연결실체의 공사변경에 대한 회계처리가 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단하였으며 이에 따라 공사변경에 대한 회계처리를 주주산업핵심감사 항목으로 선정하였습니다.

- 우리는 연결실체의 공사변경 회계처리와 공시내용을 검토하기 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.
- 발주자의 공사변경에 따른 수익금액의 승인가능성에 대한 질문
  - 공사변경이 추정총계약원가에 미치는 영향 (변동액) 및 진행률 산정시 반영여부에 대한 질 문 및 근거자료 검토

서울특별시 서초구 서운로 13 (서초동, 중앙로알)  
참회계법인 대표이사 **김 경**



연결 재무상태표

(단위: 원)

	제 43 기	제 44 기	제 45 기
자산			
비유동자산	272,084,745,037	294,504,217,721	293,034,850,291
유형자산	169,333,692,058	179,466,552,879	168,409,800,800
투자부동산	12,270,728,366	12,176,752,837	12,082,777,308
장기매출채권	16,577,967,501	13,168,656,965	16,487,803,901
관계기업주식	14,580,775,689	26,304,573,215	27,399,977,709
영업권	37,287,647,264	34,182,948,415	34,458,998,598
영업권 이외의 무형자산	989,304,335	4,219,968,373	4,668,065,763
비유동파생상품자산	77,497,729	0	0
이연법인세자산	11,745,670,908	5,217,684,745	1,386,004,210
기타비유동금융자산	8,371,878,147	16,819,578,114	24,143,079,442
기타비유동비금융자산	849,583,040	2,947,502,178	3,998,342,560
유동자산	178,230,019,413	168,246,790,048	226,898,804,433
재고자산	7,958,956,122	6,410,010,406	14,365,734,784
매출채권	69,600,381,202	61,639,350,456	75,479,385,391
미청구매출채권	25,854,919,384	42,393,074,781	45,768,606,726
기타유동채권	20,177,643,294	16,937,699,307	22,711,089,848
파생상품자산	148,086,734	0	855,779,168
당기법인세자산	2,465,230,938	597,559,943	722,941,032
기타유동금융자산	10,877,784,597	4,158,437,988	6,584,059,268
현금및현금성자산	41,147,017,142	36,110,657,167	60,411,208,216
자산총계	450,314,764,450	462,751,007,769	519,933,654,724
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	153,879,162,562	158,042,571,097	162,117,297,819
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본요소	45,386,780,020	44,981,617,421	46,116,079,313
기타차입금	6,052,186,041	7,560,539,925	7,076,627,535
이익잉여금 (결손금)	91,222,706,501	94,282,923,751	97,707,100,971
비지배지분	41,942,425,204	50,276,820,454	86,047,324,124
자본총계	195,821,587,766	208,319,391,551	248,164,621,943
부채			
비유동부채	105,823,259,275	102,322,711,952	92,498,073,477
기타비유동충당부채	21,038,606,469	23,962,948,835	21,404,836,121
기타비유동채무	2,711,925,960	0	0
장기매입채무	9,641,910,259	6,459,039,574	6,807,006,494
장기차입금	56,246,307,000	51,669,548,059	41,444,984,776
전환사채	2,073,262,976	2,143,381,730	0

제 45 기 2017.12.31 현재  
제 44 기 2016.12.31 현재  
제 43 기 2015.12.31 현재

이 감사보고서는 감사보고서일 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 첨부된 회사의 연결재무제표에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

연결 포괄손익계산서

(단위: 원)

제 45 기 2017.12.31 현재  
제 44 기 2016.12.31 현재  
제 43 기 2015.12.31 현재

	제 43 기	제 44 기	제 45 기
퇴직급여부채	8,521,906,518	9,792,302,290	6,455,635,163
비유동파생상품부채	6,926,793	96,728,877	6,805,707,022
이연법인세부채	0	0	0
기타비유동금융부채	5,582,413,300	8,198,762,587	9,579,903,901
유동부채	148,669,917,409	152,108,904,266	179,270,959,304
기타유동충당부채	12,504,039	133,229,754	119,103,923
단기차입금	23,250,724,065	28,885,246,113	25,196,545,858
매입채무	46,747,805,483	59,487,844,214	61,688,198,806
유동성전환사채	0	0	2,216,462,309
기타유동부채	25,052,783,170	20,053,079,260	29,209,516,947
초과청구매출채권	44,192,169,020	28,318,075,504	46,805,787,244
당기법인세부채	1,737,869,233	2,894,751,252	3,859,016,422
유동파생상품부채	51,991,421	3,862,888,189	0
유동성장기차입금	7,613,590,000	8,466,789,980	9,991,504,972
기타유동비금융부채	10,480,978	7,000,000	184,822,823
부채총계	254,493,176,684	254,431,616,218	271,769,032,781
자본과부채총계	450,314,764,450	462,751,007,769	519,933,654,724

	제 43 기	제 44 기	제 45 기
영업수익	377,659,976,421	391,371,451,730	352,407,286,959
매출액	373,391,951,570	384,458,617,331	343,692,574,895
지분법이익	1,502,005,987	1,503,874,015	3,976,323,435
임대수익	2,766,018,864	5,408,960,384	4,738,388,629
영업비용	361,538,446,867	365,499,473,346	332,657,781,714
매출원가	314,540,753,758	318,312,477,460	282,960,936,629
지분법손실	215,415,277	1,688,001,050	2,067,246,101
판매비와 관리비	46,782,277,832	45,498,994,836	47,629,598,984
영업이익 (손실)	16,121,529,554	25,871,978,384	19,749,505,245
기타이익	7,554,308,320	7,417,301,749	14,168,981,472
기타손실	9,129,551,364	13,228,319,206	14,073,663,057
금융수익	1,081,705,039	864,808,564	1,189,023,796
금융원가	3,028,484,178	3,734,529,518	3,419,974,145
법인세비용차감전순이익 (손실)	12,599,507,371	17,191,239,973	17,613,873,311
법인세비용	(813,546,088)	10,453,493,413	8,252,090,554
당기순이익 (손실)	13,413,053,459	6,737,746,560	9,361,782,757
기타포괄손익	1,504,419,680	2,228,675,147	803,293,189
당기손익으로 재분류되지 않는 항목 (세후기타포괄손익)	1,215,068,667	887,581,035	1,570,511,568
보험수리적손익	1,215,068,667	887,581,035	1,570,511,568
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 (세후기타포괄손익)	289,351,013	1,341,094,112	(767,218,379)
해외사업환산손익	569,334,035	1,402,206,851	(374,070,460)
지분법자본변동	(326,126,093)	(41,304,665)	(408,063,480)
매도가능금융자산평가손익 (세후기타포괄손익)	34,724,242	(25,210,973)	14,915,561
이자율스왑평가손익	11,418,829	5,402,899	0
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익 (손실)	13,605,615,532	4,669,664,309	5,132,259,374
비지배지분에 귀속되는 당기순이익 (손실)	(192,562,073)	2,068,082,251	4,229,523,383
총포괄손익	14,917,473,139	8,966,421,707	10,165,075,946
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	14,190,156,818	6,165,183,563	6,484,137,690
총 포괄손익, 비지배지분	727,316,321	2,801,238,144	3,680,938,256
주당이익			
주당순이익 (손실) (단위: 원)	615	211	232
희석주당순이익 (손실) (단위: 원)	615	211	232

## 제3자 검증의견서

대한상공회의소 지속가능경영원 (이하 '지속가능경영원')은 'KC그린홀딩스 2018 지속가능경영보고서' (이하 '보고서')의 독립적인 '제3자 검증기관'으로서 검증을 요청 받아 다음과 같이 검증의견서를 제출합니다.

### 책임사항 및 독립성

본 보고서는 2017년도 KC그린홀딩스의 지속가능경영 활동 추진 노력, 성과 및 향후 계획에 대해 보고하고 있으며, 보고서 작성과 관련된 모든 책임은 KC그린홀딩스에 있습니다.

지속가능경영원은 보고서에 대한 검증절차를 수행하고 경영진에게 검증의견을 제공함에 있어, 독립성과 자율성을 유지하기 위해 제3자 검증을 수행하는 업무 이외에는 KC그린홀딩스와 영리를 목적으로 하는 경영 상의 이해관계를 맺고 있지 않습니다.

### 검증기준 및 제한사항

지속가능경영원은 AA1000AS (2008) 검증표준을 기준으로 Type 1, Moderate 수준으로 검증을 수행하였으며, AA1000APS 3대 원칙인 포괄성, 중대성, 대응성을 적용하였는지 확인하였습니다. 또한 Global Reporting Initiative (GRI)의 G4 기준을 준수하였는지 확인하였습니다.

검증범위는 보고서에 포함된 성과로 한정되어 있으며, 그 이전 데이터와 온라인 정보는 참고하였으나 검증대상에서 제외하였습니다. 현장검증은 서울에 위치한 KC그린홀딩스에 대해 제한적으로 진행하였습니다

### 주요 검증방법

다음과 같은 방법으로 검증을 진행하였습니다.

- GRI G4의 Core 기준 충족 여부 확인
- 중대성 평가 과정의 합리성 및 중요 이슈 확인
- 담당부서 인터뷰를 통한 데이터 관리 및 보고 프로세스 확인
- 현장 실사를 통한 주요 데이터 근거 확인

### 검증의견

지속가능경영원은 검증의견서에 기술된 검증방법에 따라 업무를 진행하였으며 보고서가 GRI G4의 Core 기준을 준수하고 있음을 확인하였습니다. KC그린홀딩스 보고서의 AA1000APS 원칙 적용에 대한 의견은 다음과 같습니다.

**포괄성** 지속가능경영을 추진함에 있어 책임 있고 전략적인 대응을 위하여 이해관계자 참여원칙을 준수하고 있는가?  
- KC그린홀딩스는 고객, 임직원, 지역사회, 협력회사, 주주 및 투자자, 정부를 주요 이해관계자로 정의하고 있으며 다양한 커뮤니케이션 채널을 통해 이해관계자의 주요 관심 사항과 의견을 수렴하고 있습니다.

- 지속가능경영원은 KC그린홀딩스의 이해관계자 소통 채널에서 누락된 이해관계자 그룹을 발견하지 못하였습니다.

**중대성** 지속가능경영 전반에 걸쳐 이해관계자들에게 영향을 미치는 중요한 이슈를 포함하고 있는가?  
- KC그린홀딩스는 중대성 평가 프로세스를 통해 지속가능경영 중요 이슈를 확정하였습니다.  
- 지속가능경영원은 KC그린홀딩스의 중대성 평가 프로세스에서 누락된 이슈를 발견하지 못하였습니다.

**대응성** 이해관계자의 이슈에 적절하게 대응하고 있는가?  
- KC그린홀딩스는 경영활동이 이해관계자에게 미치는 영향을 파악하고, 이에 대응하기 위한 활동을 수행했으며, 그 성과를 공개하고 있음을 확인할 수 있었습니다.  
- 지속가능경영원은 KC그린홀딩스가 중요 이슈에 대한 이해관계자의 요구와 관심에 적절하게 대응하고 있음을 확인하였습니다.

### 권고사항

향후 KC그린홀딩스의 보고서 발간 및 지속가능경영 수준 향상을 위한 지속가능경영원의 권고사항은 다음과 같습니다.  
- KC그린홀딩스는 중대성 평가 과정에서 외부 이해관계자뿐만 아니라 관계사별 경영진을 대상으로 설문조사를 실시하여 중대성 평가의 실효성을 높였습니다. 다만, 중대성 평가를 통해 도출된 중요 이슈는 KC그린홀딩스의 비즈니스 측면에서도 중요할 뿐만 아니라 이해관계자의 관심과 기대가 높은 사항인 만큼 향후 정량적 데이터를 바탕으로 구체적으로 보고하기를 권고합니다.  
- 2016년 GRI G4 가이드라인을 개선한 GRI 스탠다드 (Standard)가 공표되었습니다. 이에 따라 중요 이슈별로 보고해야 할 세부 항목들이 구체화되고 의무성이 높아졌습니다. 향후 KC그린홀딩스도 GRI 스탠다드를 적용할 계획인 만큼 중요 이슈에 대해 각 관계사별로 관리해야 할 지표를 마련하고 세부 데이터를 수집하기를 권고합니다.  
- KC그린홀딩스가 '전 관계사의 지속가능경영 전파'라는 목표를 설정하고 단계별로 세부 실행 과제를 추진해나가는 점이 돋보입니다. 향후에는 사회공헌 측면에서도 전사 차원의 목표와 방향을 설정하고 전 직원이 기업의 사회적책임에 공감하고 실천하는 문화를 만들어가길 권고합니다.

2018년 6월



원장 이경상

이경상

## GRI G4

### 1. 일반지표

	지표번호		지표명	해당페이지	비고
전략 및 분석	G4	1	지속가능성과 관련된 조직, 전략에 관한 최고이사결정자의 선언	16-17	
	G4	2	핵심 영향, 위험과 기회에 대한 설명	16-17	
조직 프로필	G4	3	조직 명칭	15	
	G4	4	대표 브랜드, 제품 및 서비스	6-13	
	G4	5	본사/본부 소재지	15	
	G4	6	조직이 사업을 운영하는 국가의 수와 조직이 주요 사업장을 운영하거나 지속가능경영과 특별히 관련된 국가명	18-19	
	G4	7	조직 소유 유형과 법적형태	15	
	G4	8	서비스를 제공하고 있는 시장 (지리적 분포, 산업 분야, 고객 및 수혜자 형태 등 포함)	18-19	
	G4	9	조직 규모 (종업원, 순매출, 총자본, 제품과 서비스 등)	6-13, 18-19	
	G4	10	형태별 근로자 수 (계약형태 및 성별, 고용형태 및 성별, 근로자 및 파감독근로자, 지역 및 성별, 법률상 자영업자 등), 고용 근로자 수의 중대한 변화	32	
	G4	13	보고기간 동안 발생한 조직의 규모, 구조, 소유, 공급망과 관련된 중대 변화	없음	
	G4	14	조직의 사전 예방방침이나 원칙의 존재여부 및 집행방법	없음	
중대이슈 및 보고경계 도출	G4	15	조직이 가입하였거나 지지하는 조직 외부에서 개발된 경제, 환경, 사회에 관한 헌장, 원칙, 기타 이니셔티브	없음	
	G4	16	주요 협회 가입현황	56	
	G4	18	보고서 내용과 측면경계 (Aspect Boundaries) 결정 과정 및 보고서 내용 결정 과정에 보고원칙 적용 방법	40-41	
	G4	19	보고서 내용 결정 과정에서 파악한 모든 중요측면의 목록	40-41	
	G4	20	각 중요측면별 조직 내 측면경계에 대한 설명	40-41	
	G4	21	각 중요측면별 조직 외 측면경계에 대한 설명	40-41	
	G4	22	이전 보고서에 제공한 정보를 수정보고한 효과와 수정보고한 이유	없음	
	G4	23	이전 보고기간 이후 범위 및 측면경계에 발생한 중대한 변화	없음	
	G4	24	참여 이해관계자 리스트	22	
	G4	25	주요 이해관계자 파악과 선정에 대한 근거	22	
이해관계자 참여	G4	26	조직의 이해관계자 참여 방식 (유형별, 이해관계자 집단 별 참여 빈도)	22	
	G4	27	보고서 발간을 포함하여 이해관계자 참여를 통해 제거되어 온 중대 이슈 대응 방법 및 결과 (이해관계자별 주요 이슈)	22	
	G4	28	보고기간	2	
	G4	29	최근 보고서 발간일자	2	
	G4	30	보고주기	2	
	G4	31	보고서 또는 보고서 내용에 관한 문의처	2	
	G4	32	GRI 인덱스 (선택 옵션, GRI Content Index, 제 3자 검증보고서)	52-55	
	G4	33	외부검증 관련 정책 및 활동, 검증 범위 및 기준, 보고 조직과 검증 기관과의 관계, 보고서 신뢰성 확보를 위한 최고 의사결정기구 및 경영진의 역할	52	
	G4	51	최고 거버넌스 기구와 고위 임원에 대한 보수 정책 및 평가 기준	21	
	G4	52	보수 결정 절차	21	
윤리 및 청렴도	G4	56	기업의 행동강령 또는 윤리강령	33	

2. 세부지표

카테고리	측면	지표번호		지표명	해당페이지	비고
DMA	DMA	G4	DMA	해당 측면이 중요한 이유, 중요성 결정 영향 및 영향 관리 방법, 경영방침 효과 평가 시스템, 평가 결과 및 관련 조정 보고	26, 30, 32	
경제	경제적 성과	G4	EC1	경제가치 창출과 분배	26	
		G4	EC2	기후변화로 인한 조직의 재무적 영향 및 기회 또는 위험	29	
		G4	EC3	조직의 확장급여형 연금제도 채무 충당	33	
		G4	EC4	정부의 재정 지원	26	
		G4	EC8	영향 규모 등 중대한 간접 경제효과	26, 35	
환경	간접경제효과	G4	EC8	영향 규모 등 중대한 간접 경제효과	26, 35	
	원료	G4	EN2	재활용 자원 이용 비율	30	
	에너지	G4	EN3	조직 내 직접 에너지 소비	30	
		G4	EN6	에너지 사용 절감량	31	
		G4	EN8	공급원별 총 취수량	30	
	배출	G4	EN15	직접 온실가스 배출량	30	
		G4	EN18	온실가스 배출 원단위	30	
		G4	EN20	오존층 파괴 물질 배출	없음	
		G4	EN21	Nox, Sox 및 기타 주요 대기오염물질 배출	30	
		G4	EN22	최종 배출지별 폐수 배출량 및 수질	30	
	폐수 및 폐기물	G4	EN23	형태 및 처리방법별 폐기물 배출량	30	
		G4	EN24	중대한 유해물질 유출 건수 및 유출량	없음	
		G4	EN25	바젤 협약 부속서에 규정된 폐기물의 운송, 처리량 및 해외 반출된 폐기물 비율	없음	
		G4	EN27	제품 및 서비스의 환경영향 저감 활동과 성과	31	
		G4	EN29	환경 법규 위반으로 부과된 금액 및 제재 건수	31	
	전반	G4	EN31	형태별 환경보호 지출 및 투자 총액	30	
	공급망 환경평가	G4	EN32	환경성과에 대한 평가를 실시한 신규 공급업체 비율	31	
		G4	EN33	현재 또는 잠재적으로 부정적인 환경 영향을 가진것으로 확인된 공급업체 비율 및 대응방법	없음	
	환경관련 고충처리 매커니즘	G4	EN34	환경영향에 따른 불만 수 및 공식적인 불만처리 매커니즘을 통해 해결된 수	없음	
사회 – 노동관행 및 노동권	고용	G4	LA1	연령별, 성별, 지역별 신규 채용 수 및 비율과 이직 수 및 비율	32	
		G4	LA3	성별에 따른 육아휴직 후 복귀 및 근속 비율	32	
	작업장 안전보건	G4	LA6	지역별, 성별에 따른 부상 유형, 부상 발생율, 업무상 질병 발생율, 휴직일수 비율, 결근율, 업무 관련 사망자수	34~35	
		G4	LA7	업무상 질병 발생율 또는 발생 위험이 높은 근로자	34	
	훈련 및 교육	G4	LA10	근로자의 취업능력을 유지하고 은퇴 관리를 도와주는 업무능력관리 (skills management) 및 평생교육 프로그램	33	
	다양성 및 차별금지	G4	LA12	성별, 연령별, 소수집단별, 기타 다양성 지표에 따른 지배기관의 구성 및 각 근로자 범주의 분류	33	
	평등한 보상	G4	LA13	근로자 범주별, 주요 사업장별, 남성 대비 여성의 기본급료 및 보수 비율	33	
사회 – 인권	차별금지	G4	HR3	차별사례의 수와 이에 대한 정정조치의 수	없음	
	선주민관리	G4	HR8	선주민 권리 침해 건수 및 관련 조치	없음	

카테고리	측면	지표번호		지표명	해당페이지	비고
사회 – 인권	인권 고충처리 매커니즘	G4	HR12	인권영향에 따른 불만 수 및 공식적인 불만처리 매커니즘을 통해 해결된 수	없음	
사회 – 사회	반부패	G4	S02	지역사회에 상당한 잠재력을 가졌거나 또는 실질적으로 부정적 영향을 미치는 사업장	없음	
		G4	S04	반부패 정책 및 절차에 대한 커뮤니케이션 및 교육	34	
		G4	S07	부당 경쟁행위 및 독점행위에 대한 법적 조치건수 및 그 결과	없음	
	독점행위	G4	S07	부당 경쟁행위 및 독점행위에 대한 법적 조치건수 및 그 결과	없음	
	제재	G4	S08	법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금 및 비금전적 제재 건수	없음	
사회 – 제품책임	고객 보건안전	G4	PR2	제품 및 서비스의 고객 건강과 안전 관련 법규 및 자발적 규칙 위반한 사례의 횟수와 형태	없음	
	제품 및 서비스 라벨링	G4	PR4	제품 및 서비스 정보 및 라벨링과 관련된 법규 및 자발적 규칙 위반 사례의 횟수와 형태	없음	
		G4	PR5	고객만족도 설문 조사 결과	36	
	마케팅	G4	PR6	판매가 금지되거나 분쟁이 일어난 제품	없음	
		G4	PR7	광고, 판촉, 후원 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 법규 및 자발적 규칙 위반 사례의 횟수와 형태	없음	
	고객 정보보호 규제	G4	PR8	고객 개인정보보호 위반 및 고객 데이터 분실과 관련하여 제기된 불만 건수	없음	
		G4	PR9	제품 및 서비스 공급에 관한 법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금액	없음	



## 관계사 가입협회

KC그린홀딩스	상장사협의회, 한국무역협회, CFO협회, 대한상공회의소 지속가능경영원, 환경보전협회
KC코트렐	전력기술협회, 한국환경산업협회, 두산중공업협력회, 한국기계산업진흥회, 한국건설기술인협회, 대한상공회의소 지속가능경영원, 한국 이산화탄소 포집 및 저장협회, 한국 CFO협회, 대한건설협회, 한국전기공사협회, 대한전기협회, 한국중견기업연합회, 한중남미협회, 한국무역협회, 한국엔지니어클럽, 자본공제조합, 한국과학기술단체총연합회
KC에어필터텍	한국산업기술진흥협회
놀텍코리아	한국건설기술인협회
유양기술	대한설비건설협회, 한국가스전문검사기관협회, 포스코외주파트너사협회
Lodge Cottrell	Birmingham Chamber of Commerce, Engineering Employers Federation
NoI–Tec Systems	Process Equipment Manufacturers Assoc; Society of Mining, Metallurgy&Exploration, Worldwide Pollution Control Assoc
KC환경서비스	한국자원순환에너지공제조합, 한국소방안전협, 여수산단환경협의회, 한국건설기술인협회, 여수산단중소기업협의회, 여수산단토목건축업협의회, 한국산업폐자원공제조합, 한국산업수처리협회, 창원상공회의소, 마산자유무역지역 기업협회, 경남환경기술인협회, 한국소방안전협회, 한국전기기술인협회, 한국에너지기술인협회, 경남오페라단후원회, 경남공동모금회, 사회복지공동모금회, 전북환경보전협회, 전북환경기술인협의회, 전주기업환경협의회, 한국자원순환에너지공제조합,한국전기기술인협회, 한국에너지기술인협회, 전주상공회의소, 전주완주공단소방안전협의회, 전주산단안전보건관리자협의회
KC에코물류	경기도화물자동차운송사업협회
KC글라스	대한산업안전협회, 대전충남환경보전협회, 한국소방안전협회, 한국품질재단, 한국자동차제병사협의회, 한국산업기술진흥협회, 한국부품소재투자기관협의회, 한국세라믹기술원, 연구소장협의회, 충남북부상공회의소, 대한적십자사, 한국무역협회, 한국전력기술인협회, 충남경제포럼협회, 대전충남기술경영인클럽, (주)한국거래소
클레스트라하우저만	대한전문건설협회, 전문건설공제조합, 한국무역협회, 상공회의소
엔더블유엘퍼시픽	한국무역협회, 전기공사협회, 소방안전협회
KC솔라에너지	한국태양광산업협회, 신재생에너지협회, 전기공사협회, 해외건설협회

### 함께한 사람들

지속가능경영보고서에 도움을 주신 모든 분들께 감사드립니다.

발	행	이태영
진	행	이화영
작	성	여나래

**데이터 제공** 황상훈, 장시영, 한종록, 김사도, 장희란, 홍용우,  
권선미, Richard Tang, 서아름, 김건태,  
Wu Chunling, Huyen Dang, Kevin Bridgewater,  
김진옥, Lynn Joachim, James Anderson, 이은지,  
정연희, 최성관, 이정식, 김도연, 최일남, 안종길, 윤한욱,  
김영식, 이강균, 이영진, 고은정, 허정규, 박성우, 서정철,  
조은주, Piao Ying Hua, 이민경, 박경선, 최원혁

**제3자 검증** 대한상공회의소 지속가능경영원

**디자인** 인투그래픽



KC GreenHoldings

