

# Think the Green

KC그린홀딩스 2014 지속가능경영보고서



# Contents

KC그린홀딩스  
2014 지속가능경영보고서

04  
CEO Message

06  
2013 Highlights

08  
Overview

- 09 기업소개
- 10 연혁
- 12 Global KC Green Holdings
- 14 주요사업
- 16 KC그린홀딩스의 지속가능경영
- 17 이해관계자 대화
- 18 중대성 평가
- 19 윤리경영
- 20 지배구조
- 21 리스크 관리

22  
Create Value

- 23 경영성과
- 25 혁신경영

28  
Green Business

- 29 환경경영체계
- 31 친환경사업
- 33 환경오염관리

35  
Harmonious Relationships

- 36 협력회사
- 38 고객사
- 40 임직원
- 44 지역사회

47  
Appendix

- 48 재무정보
- 52 독립 검증의견서
- 53 GRI 3.1 Index
- 58 2013년 수상현황 및 인증현황

## 2014 지속가능경영보고서 개요

### About this report

본 보고서는 KC그린홀딩스가 2013년에 이어 세 번째로 발간하는 보고서입니다. KC그린홀딩스는 매년 지속가능경영보고서 발간을 통해 다양한 이해관계자들과 소통하고, 함께 성장하기 위한 KC그린홀딩스의 지속가능경영활동과 성과를 지속적으로 공유해 나가겠습니다.

### 보고기간 및 보고범위

본 보고서의 보고기간은 2013년 회계연도(2013.01.01~2013.12.31)를 기준으로 하며, 이해관계자 여러분의 이해를 돕기 위해 일부 항목은 최근 3년(2011~2013년)간의 정보를 담았습니다. 보고서의 보고범위는 KC그린홀딩스 전 관계사의 국내 사업장을 중심으로 경제·사회·환경적 성과를 포함하고 있으며, 일부 활동과 성과에 대해서는 해외 사업장을 포함하였습니다. 그리고 보고범위에 차이가 있는 경우에는 각 보고내용에 구분하여 명시하고 있습니다.

### 보고서 작성 기준

본 보고서는 GRI(Global Reporting Initiative) G3.1 가이드라인을 기준으로 작성하였습니다. 본 보고서에 기재한 재무적 정의, 기준 및 정보는 국제회계기준(IFRS)에 준하여 구성되었으며, 통화단위는 대한민국 원화(W)를 기준으로 작성하였습니다.

### 보고서 검증

본 보고서는 제3자 외부 전문가의 검토를 통해 보고자료 및 내용의 신뢰성을 제고하고자 하였습니다.

### 추가 정보

본 보고서는 국문·영문으로 발간되어 배포되며, KC그린홀딩스 홈페이지를 통해 국문·영문 버전 PDF파일을 다운받으실 수 있습니다. 보고서에 관한 의견은 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

**홈페이지** www.kcgreenholdings.com  
**주소** 서울시 마포구 상암산로 34 디지털큐브 12층 KC그린홀딩스 기획팀  
**이메일** sustainability@kcgreenholdings.com  
**전화** 02-320-6221  
**팩스** 02-320-6100

# CEO Message



“ 사회 발전에 기여할 수 있는  
기업이 될 수 있도록  
전 임직원이 하나로 뜻을 모아  
최선을 다하겠습니다. ”

존경하는 KC그린홀딩스 이해관계자 여러분,

KC그린홀딩스가 세 번째로 발간하는 지속가능경영 보고서를 고객사 여러분들과 모든 임직원, 그리고 투자자를 비롯한 이해관계자 여러분과 공유하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다. 2년전 국내 환경 전문기업 최초로 보고서를 발간했을 때 KC그린홀딩스는 기업의 사회적 책임과 지속가능경영의 개념을 기본적인 수준에서 인지하였습니다. 그러나 그 동안 꾸준한 지속가능경영 활동을 전개하고 모든 관계사와 임직원이 지속가능경영을 중요한 경영지표로 삼아 이를 내재화하고 구체적인 경영활동으로 전개함으로써 이제는 글로벌 환경기업으로 도약하는 핵심 전략이 되었습니다.

지구 온난화와 기후변화 그리고 화석연료의 고갈과 새로운 에너지 자원의 개발 추세는 환경사업을 영위하고 있는 KC그린홀딩스가 지속적인 관심을 가지고 대응해야 하는 사업환경입니다. 세계 각국은 경제개발과 환경보호라는 상호 양립하기 어려운 과제를 해결하기 위하여 구체적인 정책수단들을 제시하고 있습니다. 2013년 6월에 미국이 발표한 Climate Action Plan은 온실가스 배출 저감에 대한 의지를 국제사회에 보인 것으로 이는 향후 다른 국가들의 환경정책에 변화를 유도할 것이라는 예상을 하게 되며 KC그린홀딩스 또한 기존에 사업을 진행하고 있는 국가의 환경정책 변화에 적극적으로 대응하고자 노력할 것 입니다.

국내외 경제 성장이 몇 년간 침체된 상황에서 KC그린홀딩스와 관계사들은 전년보다 다소 감소한 매출액과 영업이익을 나타내었습니다. 이는 환경엔지니어링사업이 국내 경기 침체에 따른 주요 고객사인 발전소와 제철소의 설비 투자도 저조하였고 그로 인해 국내외 경쟁사간의 수주를 위한 경쟁이 치열하여 저조한 경영실적을 나타냈습니다. 이러한 여건에 대응하여 새롭게 시작한 에너지플랜트설비 공급사업은 당장의 효과보다는 내년부터 본격적인 실적이 예상되고 있습니다. 환경서비스사업은 지속적으로 증가하는 폐기물에 대한 국가 정책이 '폐기물의 자원화'로 초점이 맞춰지는 가운데 이에 대응하여 에너지사업으로 다각화를 모색하였으며 기존 설비의 개선 및 추가적인 투자를 통하여 지속적인 수익을 창출하고 있습니다. 또 신재생에너지사업은 한 해 동안 총 20MW이상의 태양광발전소 수주를 달성하였습니다.

이번에 발간한 KC그린홀딩스의 지속가능경영 보고서는 이해관계자의 중대성 평가를 실시하여 임직원으로부터 협력사, 정부에 이르기까지 다양한 이해관계자의 의견을 듣고 이를 반영하여 작성하였습니다. 지속가능경영 전략과 이슈에 대한 공유에서 더 나아가 중대성평가를 실시하였고 그 결과를 중심으로 지속가능경영 목표를 설정 하였습니다. 이해관계자와의 커뮤니케이션은 KC그린홀딩스 지속가능경영의 가장 중요한 활동이므로 향후 다양한 방식으로 의견들을 수집하고 반영하도록 하겠습니다. 또한 세 번째 보고서를 준비하면서 KC그린홀딩스는 지속가능경영의 내재화를 위한 정책을 마련하고 관계사 임직원을 대상으로 교육을 실시하였습니다. 환경기업으로써 환경분야의 지표를 개발하고 관계사의 보고서를 지속가능경영 지표 중심으로 작성하도록 유도하였습니다. 지속가능경영 부문 중 상대적으로 활동이 부진했던 사회분야는 사회공헌 활동 전략을 수립하고 이를 실행할 수 있도록 구체적인 방안을 마련하겠습니다.

KC그린홀딩스의 모든 사업은 설립 초부터 지구의 가치와 지속가능성을 높이는 환경사업에 맞추어져 있었습니다. 따라서 KC그린홀딩스의 지속가능경영은 무엇보다도 본연의 사업을 충실하게 수행하고 고객사들의 지속가능 경영활동을 지원함으로써 궁극적으로 지구의 지속가능성에 직접 기여한다는 것이라고 생각합니다. 이를 위하여 KC그린홀딩스는 관계사들과의 긴밀한 네트워크를 구축하여, 관계사간 시너지를 극대화하고 환경과 에너지사업 분야의 새로운 변화와 기회를 사업화하여, 지구의 지속 가능성에 공헌하는 모범적인 사업 집단으로 성장할 수 있도록 전략적 리더십을 발휘하도록 하겠습니다.

앞으로 KC그린홀딩스의 모든 관계사는 개방적인 의사소통과 자발적인 리더십, 그리고 상호 존중의 자세로 문화적 차이를 포용하고, 관계사간 인적·물적 자원을 효과적으로 공유함으로써, 함께 성장하고, 또 그 결과를 함께 나눌 수 있는 진정한 Global Green Business의 모범적인 강소기업으로 성장해 나갈 수 있도록 더욱 노력하겠습니다. 또한 KC그린홀딩스는 균형 잡힌 환경 및 에너지사업 포트폴리오를 구성하고, 투명하고 건강한 환경 및 에너지 산업의 지주회사로 성장하여 지속가능한 사회 발전에 기여할 수 있는 기업이 될 수 있도록 전 임직원이 하나로 뜻을 모아 최선을 다하겠습니다. 앞으로도 고객사 및 이해관계자 여러분들의 변함없는 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.

2014년 11월

KC그린홀딩스(주) 대표이사 사장 이 태 영

*Lee Tae Young*



# 2013 Highlights

## 01

놀텍코리아,  
KC에어필터텍 설립

KC코트렐은 회처리 및 백필터 사업의 기술 경쟁력을 확보하고 시장 대응력 향상을 위해 놀텍코리아와 KC에어필터텍을 각각 설립했습니다. 새롭게 편입된 두 회사를 통해 회처리 및 백필터 산업의 세계 시장에서 선두가 되기 위한 준비를 마쳤습니다.

KC Air Filtertech



## 02

영흥화력 5,6호기  
전기집진기 수주

KC코트렐은 2013년 2월 314억 규모의 영흥화력 5,6호기 전기집진기 공사를 수주했습니다. 최고의 품질과 납기준수를 위해 '환경, 공정, 품질, 안전관리'라는 4가지 원칙을 바탕으로 프로젝트를 성공적으로 수행했습니다. KC코트렐은 고객만족과 무재해 시공을 목표로 프로젝트를 수행합니다.

## 03

11MW  
영광염전태양광발전소  
수주

KC솔라에너지는 디솔라에너지(주)와 11MW급 233억 원 규모의 영광 염전태양광 발전사업 건설공사를 수주했습니다. 기존과는 다른 폐염전 부지를 활용한 발전소 건설의 첫 시도임에도 불구하고, 20년 간의 관리·운영 위탁 계약을 체결함으로써 유지관리 분야에서도 실력과 경쟁력을 인정받았습니다.

## 04

'산업 발전부문 배출권  
거래제 시범사업' 평가  
우수 기업으로 선정

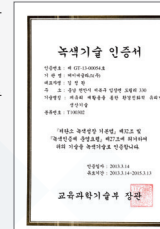
KC글라스는 2013년 7월 '산업 발전 부문 배출권거래제 시범사업' 우수 기업으로 선정되어 에너지관리공단 이사장상을 수상했습니다. 2015년 본격 시행될 배출권거래제에 앞서 시행된 이번 시범사업에서 온실가스 감축을 위한 노력과 그 결과를 인정 받았습니다. 폐열회수, 고효율 설비도입, 청정연료 전환 등 환경을 위한 KC글라스의 고민과 끊임없는 연구개발은 앞으로 녹색산업 발전에 기여할 것으로 기대됩니다.



## 05

녹색기술인증 취득

KC글라스는 '폐유리 재활용을 통한 환경 친화적 유리병 생산 기술'로 녹색기술인증을 취득하였습니다. 이를 통해 KC글라스는 우수한 기술을 인정받아 신뢰성을 확보하고, 환경기업의 이미지를 제고하는 계기가 되었습니다.



Overview  
Create Value

Green Business  
Harmonious Relationship

Appendix

## 06

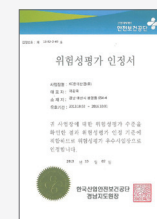
미국 내 최대  
Dry Sorbent Injection  
(DSI) 건설

Nol-Tec Systems는 미국에서 최대 규모의 건식탈황 설비를 수주하여 건설했습니다. 고객사인 EGU(Energy Generating Utility)의 발전설비가 배출하는 이산화황이 환경규제를 넘어서지 않도록 완벽한 설비를 제공하였습니다. 이처럼 국내뿐 아니라 해외시장에서도 우수한 프로젝트 수행능력을 인정 받고 있습니다.

## 07

위험성 평가  
우수사업장 인정서 취득

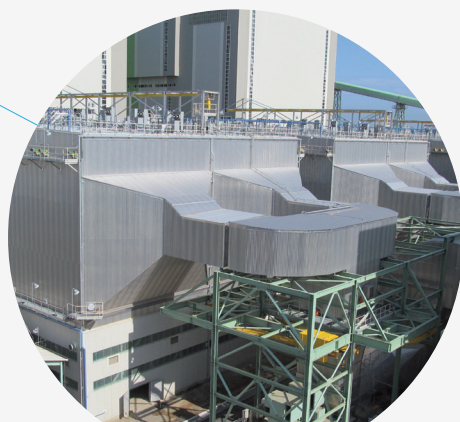
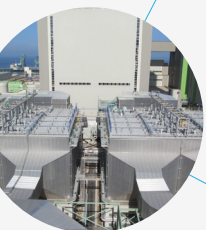
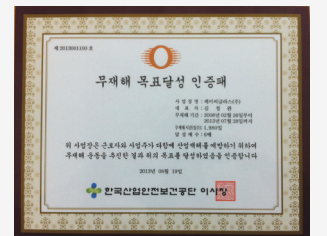
KC한미산업이 2013년 10월부터 노동부가 주관하고 한국산업보건공단에서 실시하는 사업장 위험성평가에서 우수사업장장으로 인정받았습니다. 사업장의 위험요인을 자율적으로 파악하고 개선하는 활동은 KC그린홀딩스가 전 관계사에 강조하는 사항입니다. KC그린홀딩스는 안전경영이념을 바탕으로 끊임없는 교육과 개선사업을 통해 전 사업장의 안전을 확보하고자 합니다.



## 08

무재해 6배수  
(1,980일) 달성

KC글라스는 7월 무재해 6배수(1,980일)를 달성하였습니다. 안전, 환경, 보건관리를 최우선으로 하는 경영방침과 전 임직원이 노력한 결과입니다. 1,980일이라는 오랜 시간 동안 단 1건의 산업재해도 발생하지 않은 것은 임직원의 인권을 존중하고 안전이 기업경쟁력에 핵심요인이라는 인식이 있었기 때문입니다. KC그린홀딩스는 전 관계사에서 임직원의 보건, 안전을 위해 끊임없이 노력할 것입니다. KC코트렐, KC글라스, KC환경서비스, 클레스트라하우저만 등의 관계사는 안전교육 및 정기안전지도 감사를 실시하고 있습니다.





09 기업소개  
10 연혁  
12 Global KC Green Holdings  
14 주요사업  
16 KC그린홀딩스의 지속가능경영

17 이해관계자 대화  
18 중대성 평가  
19 윤리경영  
20 지배구조  
21 리스크 관리

기업소개

조직도

KC그린홀딩스는 경영팀, 기획팀, 지원팀, 재경팀의 4개의 팀으로 구성되어 있으며, 4개 사업부문에서 30여개의 환경관련 관계사들을 운영하고 있습니다.



미션 및 비전

미션	비전
긍정의 힘을 가진 인재들이, 녹색·환경사업의 확장과 발돋움 통하여, 자기 계발과 성장을 도모하고, 지구 사회의 지속 가능한 성장에 기여한다.	KC그린홀딩스는 녹색·환경사업 중심의 지주회사로서, 전통적 환경플랜트 사업을 기반으로, 자원과 에너지의 효율적인 사용을 촉진하는 친환경사업, 그리고 신재생에너지 사업 등 녹색산업에 특화된 사업군들 간의 시너지를 창출한다. 창업 50주년을 맞이하는 2023년까지 1조원 규모의 균형 잡힌 녹색사업 포트폴리오를 구성하는, 투명하고 건강한 녹색·환경산업 전문 사업군으로 성장한다.
<b>Our growth, Green growth, &amp; Sustainable future of global society.</b>	각 관계사가 보유한 기술 및 인적·물적 자원의 효율적인 공유와 확산을 통해 시너지를 창출하고, 다양한 해외시장에서의 사업 기회를 확대하며, 쌍방향으로 소통하는 긴밀한 네트워크 운영체계를 구축한다. 개방적인 의사소통과 자발적인 리더십, 그리고 상호 존중의 자세로 문화적 차이를 극복하고 작지만 강한 Global Green Business의 선도적 기업이 된다.

01 Overview

회사개요

KC그린홀딩스는 1973년 대기환경플랜트 회사인 KC코트렐로 시작하여, 2010년 1월 1일 기업분할을 통해 제조사업부문과 투자사업부문을 분리하여 지주회사로 새롭게 출범하였습니다. KC그린홀딩스는 국내뿐만 아니라 영국, 미국, 중국, 베트남, 인도, 대만 등 세계 각국에 환경전문 회사를 운영하고 있습니다. 대기오염방지사업과 폐기물의 재활용·에너지화 사업 그리고 태양광발전소 건설까지 다양한 환경 사업을 추진 하고 있습니다.

회사명	KC그린홀딩스㈜(KC Green Holdings Co., Ltd.)
설립일	1973년 11월 27일
대표자	이태영
총자산	4,299억 원
영업수익(매출액)	4,872억 원
직원 수	1,182명
신용등급	A-(NICE신용평가정보 2013년 12월 기준)

## 연혁

## 1996

- 1996 ISO 9001 인증 취득
- 1998 신일본제철 가마이시 발전소 전기집진기 수주
- 인천공장 경기도 안성으로 이전
- 1999 대한민국 은탑산업훈장 수상

## 2003

- KC환경개발 설립
- 조드KC 설립

## 2005

- Lodge Cottrell UK 인수
- POSCO 광양제철소 청정설비 수주
- KC솔라에너지 설립
- KC Envirotech E&C(Fushun) 설립

## 2006

- 베올리아ES&KC에코사이클 설립
- KC Cottrell US 설립
- 환경부장관상 수상

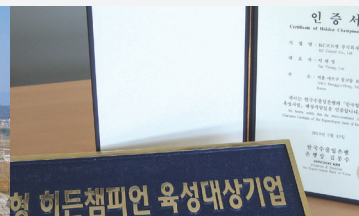
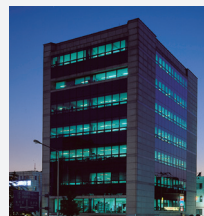
## 2010

- 지주회사 KC그린홀딩스와 KC코트렐로 분할
- Invall사와 합작으로 풍력사업 진출 (KC그린에너지)
- Nol-Tec Systems 인수
- 한국형 히든챔피언 육성사업 대상기업 선정 (한국수출입은행)
- POSCO World Best World First 제품개발 협약

KC 그린홀딩스  
KC 코트렐

## 2013

- 안성유리공업 사명변경 (KC글라스)
- KC인발그린에너지 사명변경 (KC그린에너지)
- KC호남환경 사명변경 (KC에코에너지)
- KC에어필터텍, KC놀텍코리아 설립 (KC코트렐)



## 1973

- 1973 한국코트렐공업 주식회사 설립
- 1979 인천공장 준공
- 1981 보령화력 전기집진기 수주

## 1990

- 1990 한국코트렐 주식회사로 상호 변경
- 대만지사 설립
- 대만 Hsinta Talin 화력발전소 전기집진기 수주
- 1993 제 1회 조선일보 환경대상 (환경과학기술부문) 수상
- 1994 환경전문회사 최초 한국증권거래소 상장
- 1995 본사사옥 준공
- 당진화력 탈황설비 수주

## 2000

- 이태영 대표이사 취임
- KC환경서비스 설립
- 중국 Shijiazhuang 화력 발전소 전기집진기 수주

## 2002

- KC Cottrell China 설립

## 2007

- Formosa Texas GSA FGD 수주
- KC글라스 기업 인수
- KC환경건설 기업 인수
- ISO 14001 인증 획득
- 우수자본재 개발 유공기업

## 2008

- KC한미산업 인수
- KC코트렐로 상호 변경
- KC에너지아 인수

## 2009

- KC Cottrell Vietnam 설립
- Lodge Cottrell India 설립
- KC그린에너지 설립
- NWL Pacific 인수

## 2011

- KC에코에너지 인수
- KC코트렐이 코리아솔라홀딩컴퍼니 흡수합병
- 부산신호태양광발전 설립

## 2012

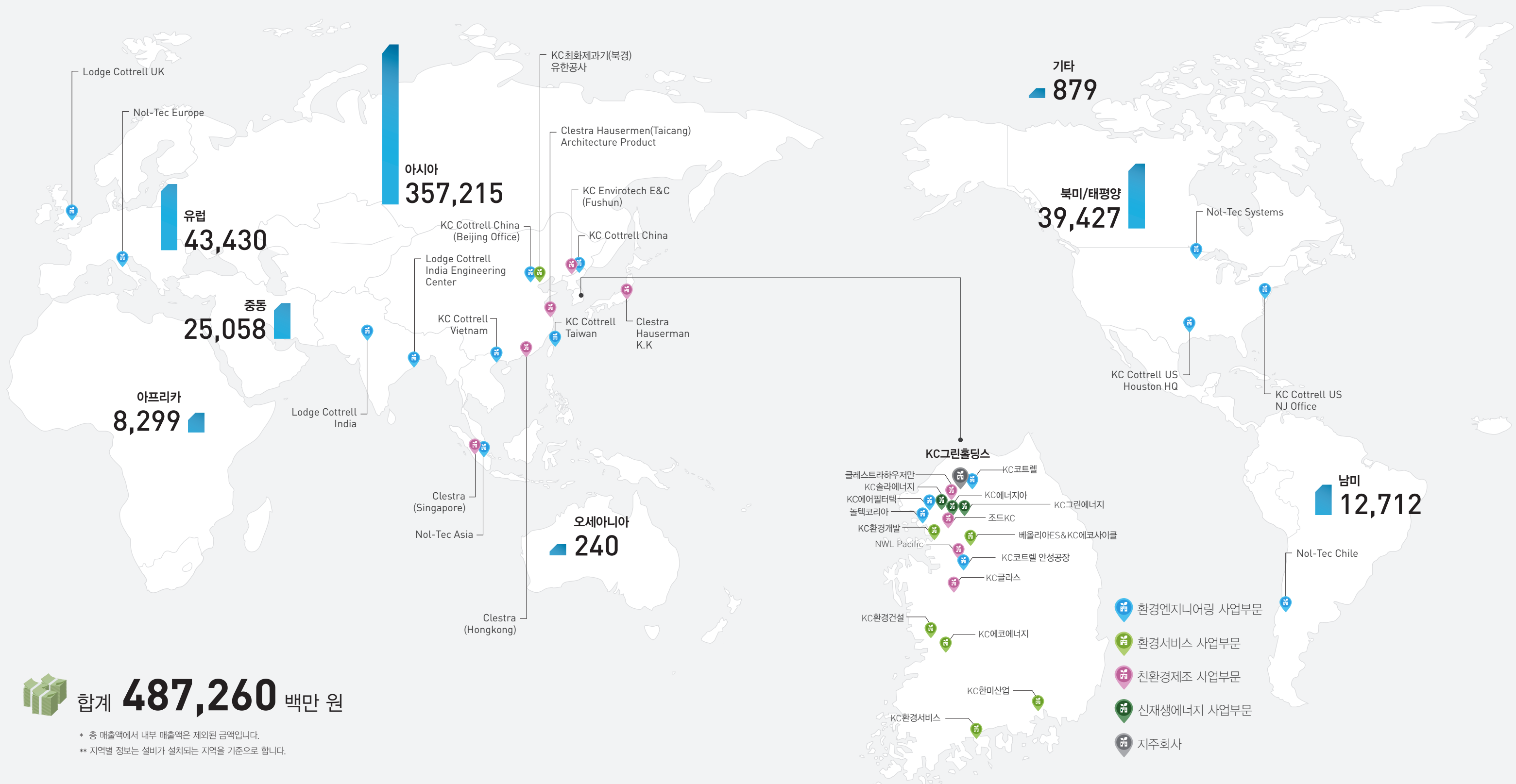
- KC코트렐 대만법인 설립
- KC코트렐 인도네시아 지사 설립
- KC코트렐, 환경부 지정 우수환경산업체 선정
- KC솔라에너지, KC코트렐 부산신호 태양광발전소 20MW건설
- KC에코에너지, ISO 14001 인증 (환경경영시스템 인증)
- KC글라스, Glass Bubble Frits 생산시설 준공
- 지식경영시스템, K-ONE 도입
- 지속가능경영보고서 발간(국내 환경기업 최초)

KC Air Filtertech  
NOL-TEC KOREA



## Global KC Green Holdings

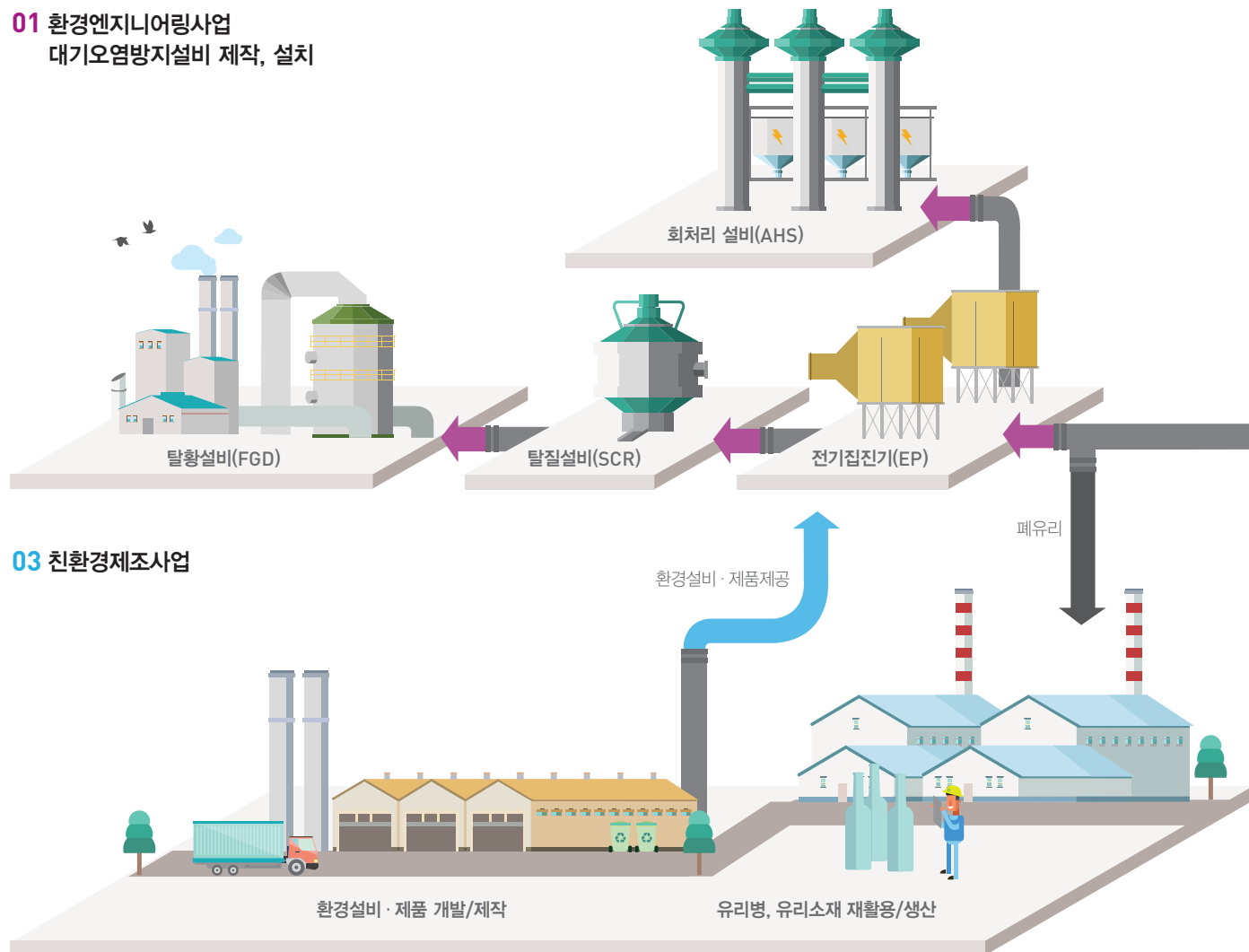
단위\_백만 원



## 주요사업

KC그린홀딩스는 환경엔지니어링, 환경서비스, 친환경설비제조, 신재생에너지의 4개의 사업분야에 약 30여 개의 관계사를 운영하고 있습니다.

### 01 환경엔지니어링사업 대기오염방지설비 제작, 설치



### 03 친환경제조사업

### 04 신재생에너지사업



### 02 환경서비스사업

#### 01 환경엔지니어링사업(Environmental Engineering)

환경플랜트 사업부문은 환경오염으로부터 인류 건강을 보호하고 쾌적한 환경을 지속 가능하게 관리·보존하기 위하여 축적된 기술력과 경험을 바탕으로 고품질의 환경설비를 제공하고 있습니다. 특히, 대기 및 수질 오염에 관한 세계적 관심과 요구에 발맞추어 나가기 위하여 세계에 뻗어있는 네트워크 사간의 긴밀한 협력을 통해 환경산업 발전에 공헌하는 미래를 설계해 나가고 있습니다. 환경플랜트 사업부문에서는 우리가 살고 있는 지구의 맑고 깨끗한 환경을 위하여 끊임없이 노력하고 있습니다.

회사 KC코트렐, KC에어필터텍, 놀텍코리아, KC Cottrell China, KC Cottrell US, KC Cottrell Vietnam, KC Cottrell Taiwan, Lodge Cottrell UK, Lodge Cottrell India, Nol-Tec Systems

#### 02 환경서비스사업(Environmental Services)

폐기물은 매립이나 소각으로 처리되고 일부는 재활용되는데 그 비용이 막대할 뿐 아니라 처리과정에서 토양이나 수질, 대기를 오염시켜 제2의 환경오염을 일으킵니다. 이에 환경서비스 사업부문에서는 폐기물의 안전하고 적법한 처리뿐만 아니라 스팀·에너지의 재사용, 폐자원의 연료화, 촉매 재활용 등 폐기물 자원화에 이르는 사업을 진행하고 있습니다. 미래 후손들에게 오염되지 않은 환경을 물려주기 위하여 지속적인 종합환경관리시스템 구축을 통한 환경경영을 실천해 나가겠습니다.

회사 KC환경서비스, KC환경개발, KC환경건설, KC최화제과기(북경) 유한공사, KC한미산업, KC에코에너지, 베올리아ES&KC에코사이클

#### 03 친환경제조사업(Environmental Manufacturing)

친환경제조 사업부문은 해외 우수업체들과 함께 환경보호를 위한 제품 기술 개발 및 제작에 힘쓰고 있습니다. 아울러 고객과 시장의 요구를 항상 경청하여 높은 수준의 만족을 실현하는 환경제조설비 분야의 으뜸 주자가 되도록 KC Network사 간 협력을 견고히 해 나가고 있습니다. 친환경제조 사업부문에서는 단순히 제품을 만들어 판매하는 것에 그치지 않고 고객과 더불어 사는 사회, 국민 건강증진과 공해 없는 사회를 건설하는데 이바지하고자 끊임없이 노력하겠습니다.

회사 KC글라스, 조드KC, 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C (Fushun), NWL Pacific

#### 04 신재생에너지사업(Renewable Energy)

교토의정서 발효로 각국의 온실가스 감축 의무 부담 가중과 지속적인 고유가 환경 속에서 세계 각국은 에너지자원의 안정적인 확보에 총력을 기울이고 있으며, 환경문제에 대한 해결방안이자 새로운 에너지자원으로써 신재생 에너지에 대해 높은 관심을 갖고 있습니다. 이러한 세계 환경에 발맞추어 신재생에너지 사업부문에서는 친환경적 에너지 자원을 활용할 수 있는 기술의 연구개발에 힘쓰고 있습니다.

회사 KC솔라에너지, KC그린에너지, KC에너지자



KC그린홀딩스의 지속가능경영

핵심가치와 비전, 미션

Vision

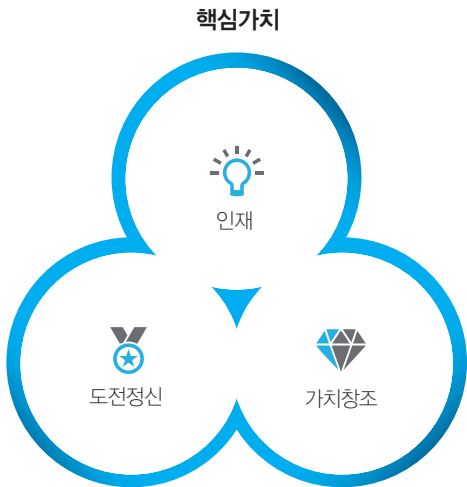
Global GREEN Business Company

전 세계가 인정하는 투명하고 건강한 세계환경산업의 선두 주자

Mission

창의적 인재육성과 끊임없는 도전정신으로 최고의 환경기술, 서비스를 통해 지속가능한 기업가치를 창조하여 인류 사회 발전에 기여

- 공유와 확산을 통한 시너지 창출
- 신시장, 신사업 확대
- 쌍방향 네트워크를 통한 상생경영
- 자발적인 참여와 상호존중의 기업문화 형성



지속가능경영 7대 이슈	경제		환경		사회		
	가치창조	혁신경영	친환경사업	환경오염관리	동반성장	인재양성	사회공헌
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 경영성과</li><li>• 품질 · 제품보장</li><li>• 신사업</li><li>• 지배구조</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 연구개발</li><li>• 혁신활동</li><li>• 위험관리</li><li>• 지식경영</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 환경경영체계</li><li>• 환경기술</li><li>• 지속가능한 자원사용</li><li>• 신재생에너지</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 오염방지</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 상생협력</li><li>• 공정경쟁</li><li>• 윤리경영</li><li>• 제품책임</li><li>• 고객행복</li><li>• 이해관계자 참여</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 가족친화경영</li><li>• 임직원 보건과 안전</li><li>• 훈련 · 교육</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CSR</li><li>• 사회공헌활동</li></ul>

2014년  
지속가능경영  
추진목표

전사 경영지표에  
지속가능경영 내재화

이해관계자  
커뮤니케이션 강화

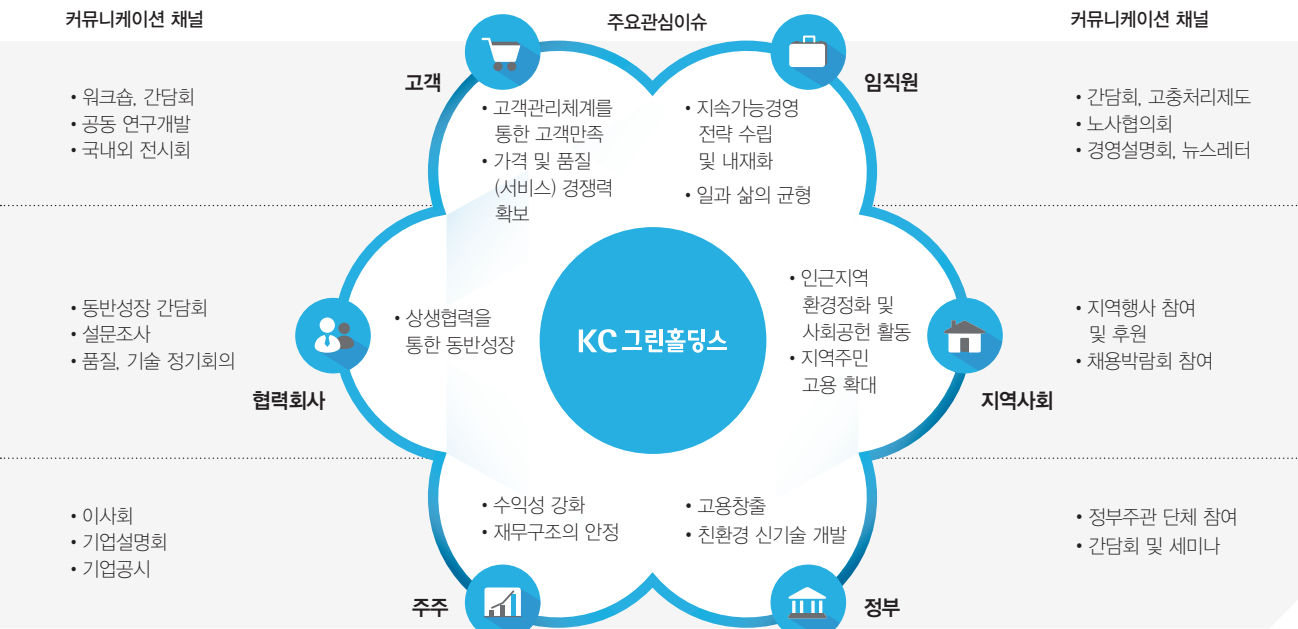
전략적 CSR  
전략 수립

사업군별 추진목표	환경엔지니어링	환경서비스	친환경설비제조	신재생에너지
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 지속가능한 지구 환경을 위한 친환경적 대기오염 방지시설 개발 및 제작</li><li>• Waste-to-Energy 플랜트 사업 확대</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 안전하고 깨끗하게 자연으로 환원하는 폐기물, 폐수 처리 시스템</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 환경설비의 고성능, 효율을 위한 기술개발 및 제작</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 미래환경을 위한 친환경적 신재생에너지 개발</li></ul>

이해관계자 대화

KC그린홀딩스는 국내외 다양한 이해관계자들과 커뮤니케이션 하고 있습니다. 주요 이해관계자는 고객, 임직원, 협력회사, 지역사회, 주주, 정부로 정의 하였습니다. 다양한 채널을 통해 기대와 이슈를 파악하고 이를 지속가능경영에 반영하기 위해 노력 하고 있습니다.

이해관계자 주요관심이슈 및 커뮤니케이션 채널 + 주요활동



주요활동	고객	임직원	지역사회
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 고객만족도 조사(KC코트렐, Lodge Cottrell UK, KC환경서비스, Nol-Tec Systems)</li><li>• 고객과의 공동연구개발(CO2포집기술 개발 및 이의 활용방안 마련(포스하이메탈), 도시철도 터널 및 차량의 공기질 개선기술 개발(한국철도 기술연구원))</li><li>• 간담회(포스코 국내외 우수공급사 초청 신년간담회(KC코트렐))</li><li>• 세미나(고객회사 초청 기술세미나(KC코트렐, 한국남부발전)), Power-Gen Europe2013 (Lodge Cottrell UK, Nol-Tec Europe)</li><li>• SNS(페이스북) (클레스트라하우저만)</li><li>• 환경 전시회 및 박람회 개최(2013 국제 환경 에너지 산업전, 2013 대한민국 R&amp;D 대전 외)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 지식경영시스템 제관리, 토론시스템 (KC코트렐, 상시)</li><li>• 제안제도 운영 및 포상</li><li>• 사업부문 및 관계사별 체육대회, 단합대회(환경서비스사업부문(매년))</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 지역행사 지원(각종 지역 체육대회 및 행사)</li><li>• 소년소녀가장 학자금 지원(KC한미산업)</li><li>• 공익단체 협력(한국 독도, 대마도 아카데미 (사랑의 녹색운동본부 회원) (KC코트렐))</li><li>• 민간합동 소방훈련(KC글라스)</li><li>• 사회적 기업 대상 봉사활동 수행 (성모보호작업장, KC코트렐)</li><li>• 부산과학영재학교 태양광발전설비 기부 (KC솔라에너지)</li><li>• 지역 기업인 협의회 참여 (KC코트렐 안성공장)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 분기별 시공품질 회의(클레스트라하우저만)</li><li>• 동반성장 워크숍(KC글라스, 연1회 이상)</li><li>• Technical session(환경엔지니어링 부문, 연1회)</li><li>• 협력업체 참여 체육대회 및 행사 지원 (환경서비스 부문)</li><li>• 협력회사 인원 건강검진 실시 (KC코트렐 안성공장, NWL)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• KC그린홀딩스 법인이사회</li><li>• 경영공시(수시) - 홈페이지</li><li>• 기업설명회(수시) (KC그린홀딩스, KC코트렐)</li><li>• 사업보고서(분기, 반기)</li><li>• 실적발표(수시)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 환경부 폐기물관리제도 개선 기술포럼 참가 (월 1회) (KC환경서비스, KC한미산업)</li><li>• 창원시 폐기물 녹색산업 전문위원 위촉(KC한미산업)</li><li>• 폐자원공제조합 이사회 및 남부협의회 주관(KC한미산업)</li><li>• 에너지 성과분석 시범사업, 소재부품기술개발사업, 안전보건경영, 취업 인턴제도 등 정부 정책, 프로그램에 참여(KC글라스)</li><li>• 지역 경찰발전위원회 및 전주시방경찰청 학교폭력예방분과위원회 활동(KC에코에너지)</li></ul>

\* 해외에 위치한 환경엔지니어링 관계사 또는 그들의 협력사와 함께 정기적으로 기술과 제품에 대한 발표와 토론을 진행한다.

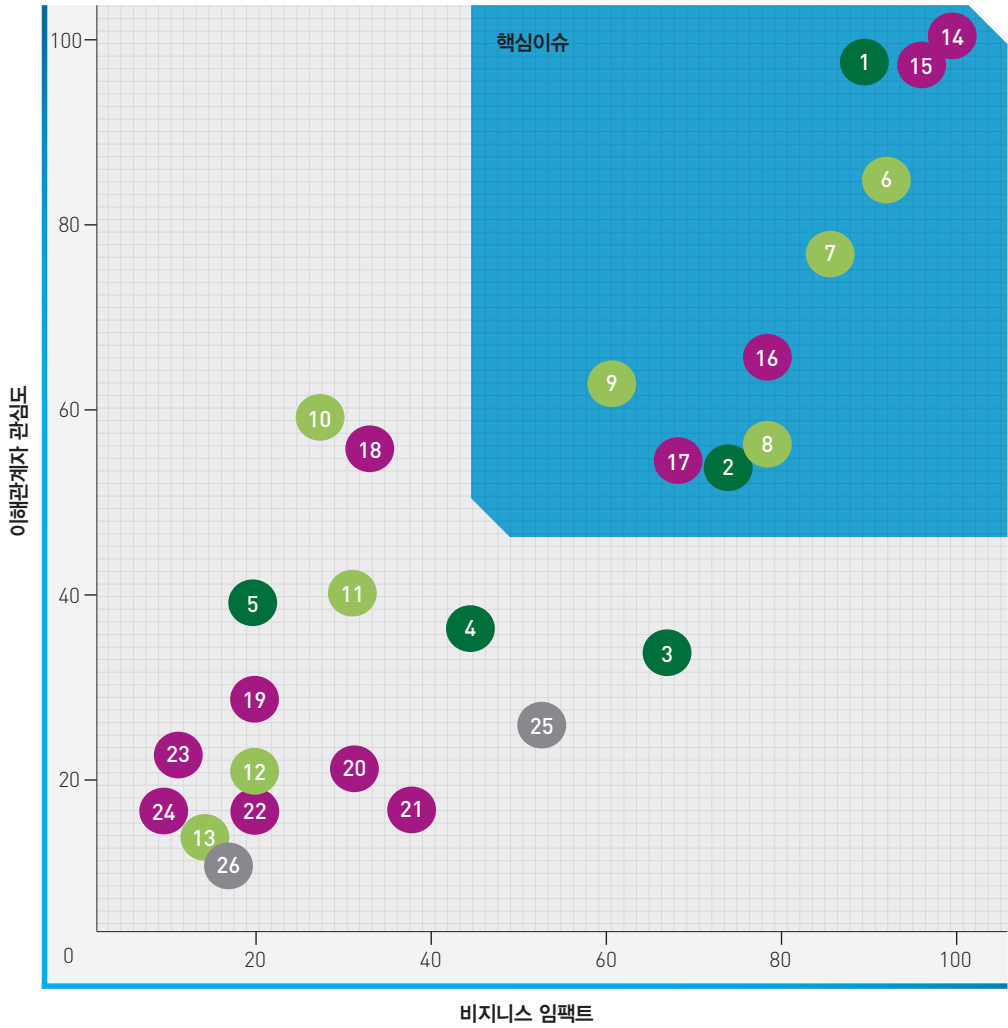
중대성 평가

**1단계 지속가능경영 이슈 결정** KC그린홀딩스는 2013년 지속가능경영 미션, 비전과 함께 국내외 지속가능경영 표준과 전문가 제언 등의 분석을 통해 25개의 세부 이슈를 선정 하였습니다. 이를 바탕으로 다양한 이해관계자의 의견을 수렴하기 위해 중대성 평가를 진행하였습니다.

**2단계 이해관계자 중요성 평가 실시** 이해관계자 설문을 통해 25개의 이슈에 대한 중요성을 평가 하였습니다. KC그린홀딩스는 이해관계자와 함께 소통하고 그들의 생각과 동일한 방향으로 지속가능경영을 추진하고자 합니다. 이를 위해 다양한 이해관계자를 대상으로 우리의 지속가능경영에 대한 의지를 전달하고, 참여를 독려하는 메시지와 함께 첫 번째 설문조사를 진행하였습니다. 이 결과를 바탕으로 지속 가능경영의 주요 추진과제를 도출해 실행하고, 중점 보고사항을 결정하였습니다.

**3단계 핵심이슈 도출** 이해관계자의 의견과 내부전략, 법규 및 시장 흐름 등을 고려하여 핵심이슈를 선정하였습니다. 이해관계자가 원하는 지속가능경영의 방향성을 확인하고, 이에 대한 성과를 보고서에 중점적으로 담았습니다. 핵심이슈 외의 이슈에 대해서도 지속적으로 관심을 갖고 관리할 예정입니다.

중대성 평가 매트릭스



경제	1	환경기술
	2	오염방지
	3	신재생에너지
	4	지속가능한 자원사용
	5	환경경영체계
환경	6	경영성과
	7	연구개발
	8	신사업
	9	위험관리 (Risk Management)
	10	품질·제품 (서비스)보장
	11	혁신활동
	12	지식경영
	13	지배구조
사회	14	지속가능경영전략
	15	상생협력
	16	윤리경영
	17	이해관계자참여
	18	제품책임
	19	고객행복
	20	가족친화경영
	21	임직원 보건과 안전
	22	훈련·교육
	23	공정경쟁
	24	사회공헌 활동
그외	25	경영진 리더십
	26	지속가능경영관리 위원회(이사회)

윤리경영

KC그린홀딩스는 투명한 기업문화를 만들어나가도록 노력하고 있습니다. KC Network 관계사에 윤리강령을 배포했으며, 향후에는 모든 구성원들이 윤리경영 내용을 숙지하고 실천할 수 있도록 전사적인 윤리교육을 실시할 예정입니다.

**공정거래** KC그린홀딩스의 모든 관계사는 깨끗하고 투명한 거래를 고객과 협력사에게 약속하여, 이를 실천하고 있습니다. KC Cottrell US는 미국정부와 함께 공정거래 협약 프로그램에 참여하고 있으며 이러한 사실을 기반으로 투자자에게 계약 전 불공정거래가 없음을 알리고, 공정거래를 강조하는 활동을 이어가고 있습니다.

**윤리경영활동** 관계사별로 윤리경영 실천 확산을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 특히, KC글라스는 협력업체 워크숍을 통해 윤리경영 방침을 공표하고 협력업체의 애로사항을 파악하는 활동을 실시하고 있습니다. 또한 임직원들을 대상으로 고충처리프로세스를 운영해 윤리규범 위반에 대한 조치와 예방활동을 실시하고 있습니다. 또한 Lodge Cottrell India는 협력업체를 대상으로 윤리경영 관련 동의서 및 비밀 준수 서약서 작성을 독려하여 공급단계에서부터 윤리경영을 실천하고자 노력하고 있습니다.

윤리교육 시행현황

사업부문	관계사명	교육명	시간/횟수	참석자수(명)
환경엔지니어링 사업부문	KC Cottrell US	임직원 행동지침 4.01 및 4.02 교육 (Employee Handbook, Sections 4.01 and 4.02 Behavior Guidelines)	4/2	19(명)
	KC코트렐	성희롱 예방교육	1/1	120(명)
	KC코트렐 안성공장	성희롱 예방교육	1/1	65(명)
	놀텍코리아	성희롱 예방교육	1/1	13(명)
	Nol-Tec Systems	기업윤리	20/1	1(명)
환경서비스 사업부문	KC한미산업	이해관계자와의 거래투명성 회사의 재산권 존중	2/2	44(명)
	KC에코에너지	직장내 성희롱 예방교육	1/1	40(명)
친환경제조 사업부문	KC글라스	성희롱 예방교육 및 장애인 차별 금지 교육	1/3	129(명)

| 윤리강령 |

1. 법과 윤리, 회사 정책의 준수

- KC그린홀딩스는 기본에 철저하고 원칙을 지키는 정도경영을 기반으로 신뢰와 존경받는 기업이 되고자 국제기준 및 법규를 준수한다.
- 인간의 존엄성을 존중한다.
- 법을 준수하며 공정하게 경쟁한다.
- 정확한 회계처리 및 기록을 유지, 관리한다.
- 정치적 개입은 하지 않으며 활동 시 법률을 준수한다.

2. 청결하고 공정한 조직문화 유지

- 이해관계자와의 거래간 뇌물, 부적절한 공여 또는 수수를 금지한다.
- 회사의 자금은 항상 투명하게 원칙에 따라 집행되어야 한다.
- 회사와 타인의 재산권을 존중하고 보호한다.

- 동반성장을 목표로 하는 사업파트너와의 관계를 유지한다.
- 건전하고 건강한 조직 분위기를 조성한다.

3. 고객, 주주, 구성원을 존중

- 고객에게 참된 가치를 전달하는 경영활동을 최우선으로 삼는다.
- 주주의 이익실현을 위한 경영을 추구한다.
- 조직구성원들의 자기계발을 위해 노력한다.

4. 환경중시, 인간중심의 경영

- 지속가능, 환경친화적 경영을 중시한다.
- 인간존중이라는 경영이념아래 인류의 안전과 건강을 중시한다.



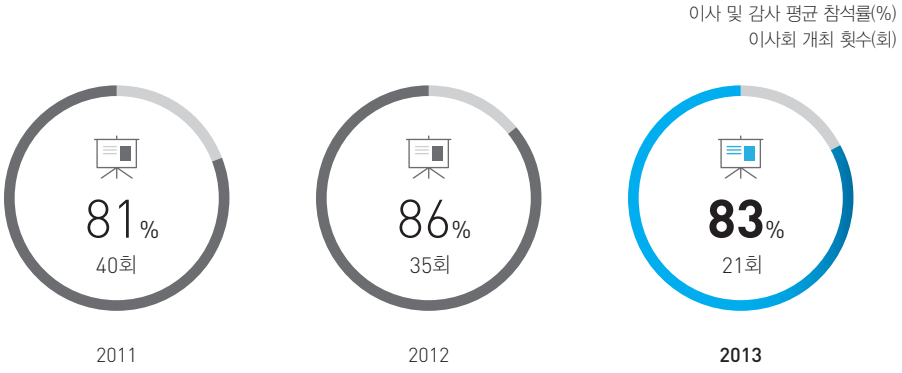
## 지배구조

**이사회** KC그린홀딩스의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 1명, 감사 1명의 총 5명으로 구성되어 있습니다. 이사회는 회사 내 최고 의사결정기구로서의 권한을 가지며, 이사는 상법상 정관에 의거한 의무를 이행하고 있습니다. 주주총회를 통해 이사가 선임되며, 이사회 보수한도는 주주총회에서 결정됩니다. 감사는 경영상의 투명성과 적법성 확보를 위해 회사의 회계 및 업무를 검토합니다. 감사업무의 이행을 위해 회계에 관한 장부 열람, 중요한 업무에 관한 서류 열람 등 적절한 감사절차를 적용하여 경영정보 접근을 허용하고 있습니다. 2013년 이사회는 총 21회 개최되었으며, 주요 논의내용은 자기주식 취득 결정의 건 및 타 법인 출자에 관한 건 등입니다.

### 이사회구성

구분			
사내이사	이태영	KC그린홀딩스 대표이사 KC코트렐 대표이사 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과	위원장
	서동영	전 삼성전자(87~92) 서울대학교 국제경제학과 석사 서울대학교 국제경제학과	상근
	김정완	현 KC글라스 대표이사 전 KPMG 상무 전 대한항공 부장 공인회계사 서울대학교 경영학과 석사	상근
사외이사	이재경	현 국민대학교 경영학부 교수 전 한국투자증권 사외이사 전 골드브릿지상호저축은행 사외이사	비상근
감사	김종열	현 산업자원부 에너지관련산업 사업성평가위원 현 한양대학교 공학대학원겸임 교수 전 한진정보통신 경영관리본부장 전 대한항공 일본지역본부 주재(상무) 전 한진그룹 경영조정실 재무관리 팀장 호서대학교 벤처전문대학원 정보경영학과 경영학박사	상근

### 이사회개최현황



## 리스크 관리

KC그린홀딩스는 관계사별로 리스크 유형을 분류하여 다양한 리스크 관리 활동을 시행하고 있습니다. 각 사업군의 특징에 따라 리스크 정의 범위가 차이가 있으며, 넓게는 기술·정보, 재무, 인사, 고객·투자자 등 전사적 차원에서 리스크에 대응하는 관계사들이 있습니다. 또한 리스크 관리 프로세스를 구축하여 운영하거나 대응 및 예방의 관점에서 접근하여 리스크를 관리하는 등 다양한 실천 체계를 구축하고 있습니다.

### 안전관리

KC그린홀딩스는 사업장 안전을 최우선으로 하고 있습니다. KC그린홀딩스는 위기대응체계 매뉴얼을 구축하여 자연재해(지진, 태풍 등), 산업재해, 화재, 정전 등 발생 가능한 위험에 대비하고 있습니다. 관계사 별로 전 직원을 대상으로 연 1회/분기 1회/월 1회 안전관리 교육을 실시하며, 주로 위험요소가 있는 국내 사업장, 설비 소유 관계사를 대상으로 안전 감사를 수시로 시행하고 있습니다. 또한 담당자를 지정하여 외부 및 내부 교육을 실시하고 안전관리 담당자는 분기별로 체크리스트(소방시설 작동 점검표 등)를 조사하거나 위기관리 대응을 상시 운영하고 있습니다.

- KC그린홀딩스, KC코트렐, KC글라스 등의 관계사는 사업장내 자위소방대를 구성해 소방 및 비상연락망을 공유하고 위기에 대응하고 있습니다.
- KC에어필터텍은 안전관리, 위험성평가, 무재해 운동, 안전보건 물질 자료(MSDS)관리를 수행하고 있습니다.
- KC환경건설은 '식별-평가-모니터링, 보고-대응'의 안전관리 프로세스를 정립하고 매뉴얼화 하여 사업장을 안전하게 관리하고 있습니다.
- KC환경서비스는 리스크 유형을 정의하고 매뉴얼로 작성하였습니다. 이를 바탕으로 정기적인 대비 모의훈련을 실시하는 등 리스크 예방과 신속한 대응을 위한 체계를 갖추고 있습니다.

### 프로젝트 관리

KC코트렐 안성공장에서는 3단계의 프로젝트 리스크 관리를 통한 품질관리 및 비용절감을 위해 노력하고 있습니다. 아울러 프로젝트 체크리스트, 위험성 평가를 실시하여 사전에 리스크를 파악하고 대비하는 과정을 통해 트러블 발생을 최소화 하고 있습니다.

1단계  
고객관련 리스크 방지

2단계  
자재관련 리스크 방지

3단계  
제작관련 리스크 방지

### 위험관리위원회

위원장	CFO
위원	재경팀장
위원	대표이사 추천 외부 전문가
위원	기타 사안에 따라 환위험관리위원회 위원장이 추천한 자

\* KC그린홀딩스

### 정보시스템 보안관리

KC그린홀딩스는 DDoS공격, 악성코드, 바이러스 등의 위험요소로부터 정보시스템을 보안하기 위해 관계사별로 대응하여 관리하고 있습니다. KC그린홀딩스는 회사의 고유기술을 보호하기 위해 각종 디지털 콘텐츠의 불법유출 방지 기술인 DRM(Digital Right Management) 솔루션을 구축하고 있습니다. KC 글라스는 외부업체에 위탁하여 주 1회 정기적으로 정보시스템 보안을 점검하며 비상시에는 원격 조정을 활용하고 있습니다. 또한 내부자료를 E-Count ERP 서버를 통해 업무를 진행하고 관련 담당자를 지정하여 외부교육을 실시함은 물론 실무자 1:1 교육도 진행하고 있습니다.



23 경영성과  
25 혁신경영

# 02 Create Value

분배된 경제가치 5,079억 원  
제조 현장 녹색화 기술개발사업 완료(녹색기술인증, GR(우수재활용제품) 인증, KC글라스)



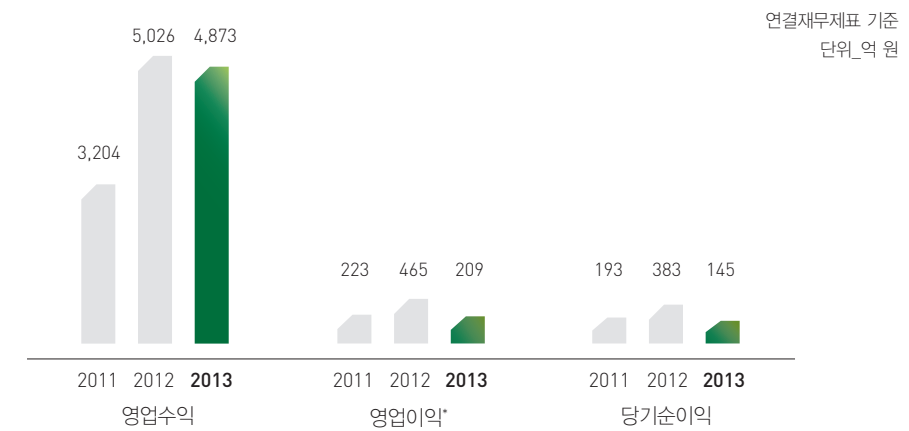
## 경영성과

KC그린홀딩스는 미래지향적이고 균형 잡힌 사업 포트폴리오를 기반으로 안정된 사업운영을 위해 최선을 다하고 있습니다. 이렇게 생산된 경제가치는 이해관계자들에게 투명하게 공개하고, 그 결과를 공정하게 분배하고 있습니다.

### 경제가치 창출

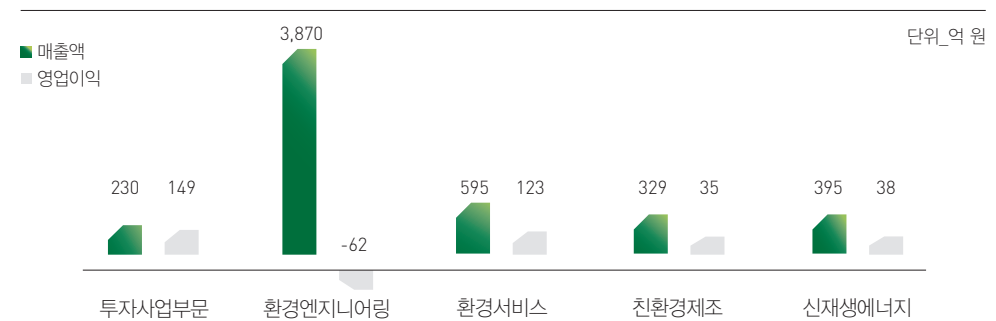
KC그린홀딩스는 세계적 불황으로 인해 우리나라 산업전반의 수출과 내수에 부정적인 영향을 주는 등 전반적으로 어려운 환경에서도 4,873억 원의 실적을 달성하였습니다. KC그린홀딩스는 환경산업의 선두주자로서 신규고객 및 시장의 발굴에서부터 기술혁신을 통한 기록적인 사업 수주 성공에 이르기까지 다양한 경영전략을 통해 기업가치를 제고해 나갈 것입니다.

연결재무제표



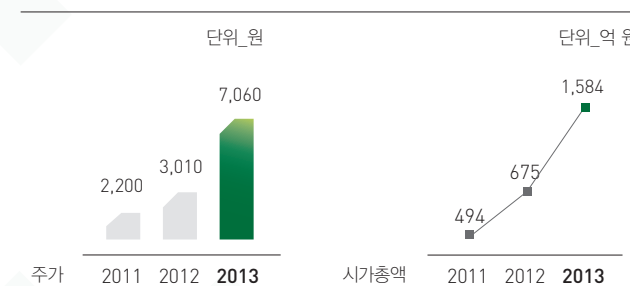
\* 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시(영업이익공시)'개정(2012년 9월 개정) 내용을 2012년도부터 조기 적용함에 따라 2011년도 영업이익이 조정되어 'KC그린홀딩스 2012 지속가능경영보고서'의 수치와 차이가 있습니다.

사업부문별 2013년 경제성과\*

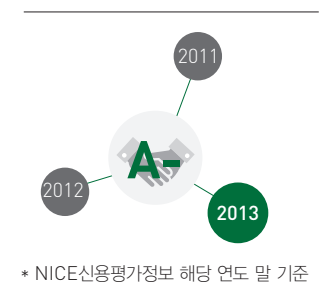


\* 본 매출액과 영업이익은 각 관계사간 내부거래 금액이 포함된 단순합계입니다.

주가와 시가총액



신용등급





간접적인 경제적 가치 창출

**고객** KC그린홀딩스는 관계사별로 경쟁력 있는 기술 개발, 관리시스템 개선 등으로 품질을 향상시키고 고객의 원가절감을 위하여 노력하고 있습니다. (38페이지)

**협력회사** KC그린홀딩스는 협력업체 기술지원, 품질관리, 애로사항 지원 등의 동반성장 프로그램과 대금지급방법 개선 및 적기 지급과 같은 공정거래를 실천하고 있습니다. (36페이지, 사회-협력업체 파트)

**임직원** KC그린홀딩스는 인간중심경영의 이념 하에 임직원 역량강화 프로그램 및 복리후생제도를 운영하고 있습니다. 또한 지속적인 매출 성장에 따라 임금인상 및 성과급 지급을 통해 가계소득에 기여하고 인재채용과 유지를 위해 노력하고 있습니다. (40페이지, 사회-임직원 파트)

**지역사회/환경** KC그린홀딩스는 관계사별로 지역사회 활성화를 위해 다양한 사회공헌활동을 실천하고 나아가 지역사회 고용창출에 기여하고자 노력하고 있습니다. 또한 지역사회의 환경개선을 위한 활동도 실천하고 있습니다. (44페이지, 사회-지역사회 파트) / (28페이지, 환경)

**주주 및 투자자** KC그린홀딩스는 주주와의 커뮤니케이션을 통해 니즈를 파악하고 지속적인 매출 성장 및 이익달성으로 기업가치 극대화를 통해 주주·투자자 가치를 증대시키고자 노력하고 있습니다.

**정부** KC그린홀딩스는 국가 경쟁력 제고를 위해 정부의 환경 관련 정책을 포함한 다양한 정책에 적극적 으로 참여하고 있으며, 성실히 세금을 납부하고 있습니다.

경제가치 분배			
단위_백만 원			
구분	2011	2012	2013
영업비용	278,883	456,138	456,535
입금 및 복지	15,805	19,258	21,620
자본비용	4,999	5,976	12,110
조세공과금	6,302	13,050	8,235
기부금	423	283	466
분배된 경제가치	306,412	494,705	507,968

• 영업비용\_매출원가와 판매관리비  
• 자본비용\_이자비용과 배당금  
• 조세공과금\_법인세, 세금과 공과

혁신경영

KC그린홀딩스는 새로운 기술과 제품개발을 위한 연구활동과 더불어 경영방식과 기업문화 혁신을 위해 노력하고 있습니다. 전 분야의 혁신을 기본 경영철학으로 모든 관계사가 새로운 가치를 창출하기 위해 끊임없이 연구하고 있습니다.

연구개발

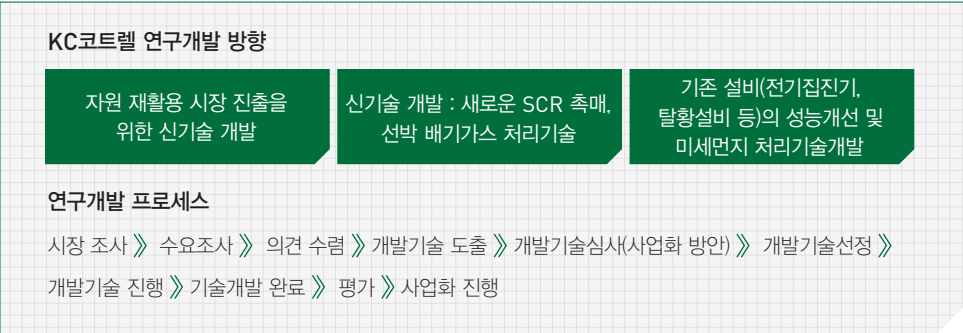
KC Network는 전사적인 고객관리 차원에서 기술 개발을 위한 활동을 추진하고 있으며, KC그린홀딩스만의 차별화된 기술을 보유하기 위해 다각적인 연구개발활동을 시행하고 있습니다. 또한 적극적인 고객 니즈 파악과 지속적인 고객확보를 위해 고객과의 공동연구개발을 추진하고 있습니다. 특히, KC코트렐 기술연구소는 기존 영위사업 영역의 기술을 확장하여 더 큰 가치를 창출하고, 새로운 환경산업시장에서 경쟁력을 갖추기 위한 신기술 개발을 목표로 활발한 연구개발 활동을 추진하고 있습니다. KC환경서비스와 함께 추진 중인 'SCR촉매 재제조 기술개발'은 두 회사 모두 기술역량을 확보하는 좋은 기회로 인식되고 있습니다.



연소 후 건식 CO2 포집 10MW 설비




탈황설비 연구개발을 위한 테스트 타워



진행 중인 연구프로젝트 및 성과	
• FGD 설계인자 도출 시험(KC코트렐) • Metal Foam 을 이용한 SCR 촉매 개발(KC코트렐) • 이산화탄소의 개미산으로의 전환 공정 기술 개발(KC코트렐) • 사용 후 가솔린 자동차 촉매 재제조 사업화 추진(KC코트렐) • 영업 경쟁력 향상을 위한 KC형 탈황설비 개발 (MK-99, 효율 99%) (KC코트렐) • 모듈형 복합 분산 전원 시스템 개발 및 실증(KC코트렐) • 10MW급 이산화탄소 포집 설비 공정개발(KC코트렐)* • SCR촉매 재제조 기술개발(KC코트렐)* • 선박 배기가스 규제 강화에 대비한 배가스 처리 시스템 개발 (KC코트렐)	• 신성대학교 제철산업과 Condenser 설계 Algorithm 구축 및 응용 Program개발(조드KC) • KC코트렐과 SCR촉매 재제조 기술개발 진행(KC환경서비스) • Glass-Ceramic Board 개발(KC글라스) • 첨단 소재 분야(단열소재, 세라믹, Glass Bubble Frits), 백색 유리용기 제조(KC글라스) • 전기 집진기 추타 장치(Hammering Device of Rapping System ESP) (놀텍코리아) • PAC Conveyance using Continuous Transport system Technology Project “Components” testing and evaluation (Nol-Tec Systems)
* 표시된 프로젝트는 2013년 KC코트렐 기술연구소에서 정부출연금 4억5천만 원을 지원받아 수행한 과제 입니다.	
향후 진행예정인 연구프로젝트	
선박 배기가스 처리설비 개발(KC코트렐) Standards for sizing gas-management on systems without air assist, USDA dust collection, splitter design, modify air pad distributor, dehumidifier guidelines, hose switch design(Nol-Tec Systems)	

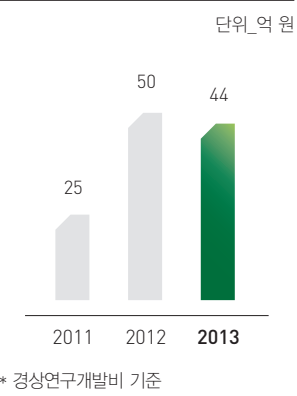
| 2013 연구개발 성과 |

- 제조 현장 녹색화 기술개발사업 완료  
(녹색기술인증, GR(우수재활용제품)인증) (KC글라스)
- Air Rapper(Pneumatic Cylinder Type) (특허출원) (놀텍코리아)  
도시철도 터널 내 미세먼지 제거를 통한 공기질 개선(50%이상 저감)  
(KC코트렐)
- 정유소 중질유 탈황 촉매 재제조 공정 기술개발  
(기술개발 완료 후 데모플랜트 설치 준비 중) (KC코트렐)
- 탈황, 탈질, 탈진 및 촉매 재제조 시험 설비 제작 완료  
(기술 기반 저변 확보) (KC코트렐)
- 유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의해 표면이  
코팅 처리된 성형용 몰드(KC글라스)



유리용기 성형용 몰드의 코팅  
방법 및 코팅처리 기법(KC글라스)

연구개발 투자 현황



특허

명칭	특허번호	등록일	구분
1 톨니형 파 코로나 방전에 의한 탈취방법 및 탈취장치	제 0191681	1999-01-26	특허증
2 정전 농약산포장치 및 방법	제 164678	1998-09-14	특허증
3 코로나 방전에 의한 정전여과포 집진방법 및 그 장치	제 0227127	1999-07-30	특허증
4 스트리머 코로나 방전에 의한 플라즈마 전리기체 발생장치	제 0227128	1999-07-30	특허증
5 스트리머 코로나 방전에 의한 대기오염물질 처리방법 및 그 장치	제 0228835	1999-08-12	특허증
6 고전압 임펄스를 이용한 가스 중 방전형성 장치	제 0344988	2002-07-04	특허증
7 고전압 임펄스 전원을 이용한 반응기 내의 스트리머 코로나 방전에 의한 유해가스 정화장치	제 0381499	2003-04-10	특허증
8 조절가능한 조정전극을 구비한 3 극 전극특성의 고전압임펄스 방전기	제 0367785	2002-12-27	특허증
9 소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	제 10-0660234	2006-12-14	특허증
10 단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	제 10-0871601	2008-12-26	특허증
11 천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	제 10-0960104	2010-05-19	특허증
12 집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	제 987197	2010-10-05	특허증

\* 위 특허는 KC코트렐(주)가 최초 취득한 특허권으로 기업 분할 이후 현재 모회사인 KC그린홀딩스(주)의 소유로 이전되었음.



**지식경영** KC코트렐은 임직원 핵심역량 강화와 생산효율 향상을 목표로 체계적인 지식경영시스템인 K-ONE\*을 도입하였습니다. 현재 KC코트렐은 프로젝트 산출물을 프로젝트룸(CoP : Community of Practice)에 분류하여 저장하고, 이렇게 축적된 지식들은 지식은행을 통해 공유하는 지식경영 문화를 확산시켜 나가고 있습니다.

\* KC코트렐의 지식경영시스템(Knowledge Management System)은 공모를 통해 'KC Network사 모든 직원들의 지식을 하나(one)로 모으자'라는 의미를 담아 "K-ONE"으로 명칭을 정하였습니다.

	생산적 K-ONE 도입기(2012.07~2013.12)	협업기반 K-ONE 확산기(2014.01~2015.12)	전략기반 K-ONE 정착기(2016.01~)
전략	• 지식경영 현황 파악 및 부서별 핵심업무영역 정의 • 지식경영 중장기 발전방안 마련·추진	• 핵심지식 관리체계 보완 및 개선(핵심역량 중심의 지식 재 분류)	• 핵심지식-프로세스-성과 연계
지식	• 지식은행을 기반으로 기존 보유 지식의 축적·활용 극대화	• 협업을 통한 업무중심 지식 창출	• 지식 중심으로 친환경 EPC 사업의 솔루션 도출
프로세스·조직	• 지식경영 프로세스 활성화	• 적극적 제안활동을 통한 경영혁신 시도	• 업무의 연계 및 확산에 따른 프로세스 및 지식경영 분류 재설계
문화·제도	• 지식공유·신뢰문화 확산	• 창조적 학습문화 확산	• 성과지향적 지식경영 문화 확산

**화상회의 시스템** KC코트렐은 PC와 모바일을 이용해 온라인 화상회의를 진행할 수 있는 통합 커뮤니케이션 시스템을 도입했습니다. 빈번한 해외출장으로 인한 비용과 시간 절약이 가능하고, 실시간 문서 공유 및 공동작업을 통해 효율적인 의사 전달로 생산성 향상에 크게 기여할 것으로 기대하고 있습니다.

| KC코트렐의 5S 활동 |

KC코트렐은 경영혁신운동의 일환이자 혁신과 개선의 기본을 이루는 활동으로 5S 활동을 시행하고 있습니다. 5S 활동은 낭비요소 및 불합리한 요소를 제거하여 생산활동을 효율적으로 개선함으로써 생산성 향상 및 고품질의 제품 생산을 통한 경쟁력 확보를 목적으로 합니다. KC코트렐은 모든 임직원의 5S 활동 참여를 독려하여 긍정적이고 창조적인 경영문화를 확산시키고자 노력하고 있습니다. 2011년 11월, 5S 운동을 재가하면서 지속적인 5S 활동의 추진을 위하여 '5S 활동 운영지침'을 제정하였으며, 이 운영지침에 따라 5S 활동을 시행해오고 있습니다. 5S 활동은 정리, 정돈, 청소, 청결 그리고 생활화로 구성되어 있고, 5S 활동 프로세스에 따라 구역별 점검 및 개선활동을 시행합니다.

**5S 활동 프로세스**

운영위원회 구성 >> 추진로드맵 수립·운영 사이클 구축 >> 5S-Sector지정·5S 추진활동 >> 5S 점검 및 개선 >> 5S 평가 및 보상

**5S 추진 로드맵**

현재 11개의 5S-Sector(책임구역)가 지정되어 있으며, 매월 단위로 5S 추진활동을 수행하고 5S 활동 보고서, 5S 점검 Sheet 및 5S 개선 대책서를 작성하여 운영위원회에 보고하고 있습니다. 운영위원회는 5S 구역을 분기별 및 연말 평가를 실시하여 평가결과를 전사적으로 공지하고 평가점수에 따른 보상으로 시행하고 있습니다.

도입단계(2008~2011) 즉실천 개선체계	>>	안정화단계(2011~2014) 지속적 운영체계	>>	성숙단계(2014~) 창의체계
릴레이 의무즉실천 활동		5S 운영표준시스템 구축활동		5S 개선테마 분임조활동





29 환경경영체계  
31 친환경사업  
33 환경오염관리

# 03 Green Business

태양광 발전을 통한 CO<sub>2</sub>절감량은 12,956톤 이며 이는 삼나무 925,457그루를 심은 효과와 같습니다.



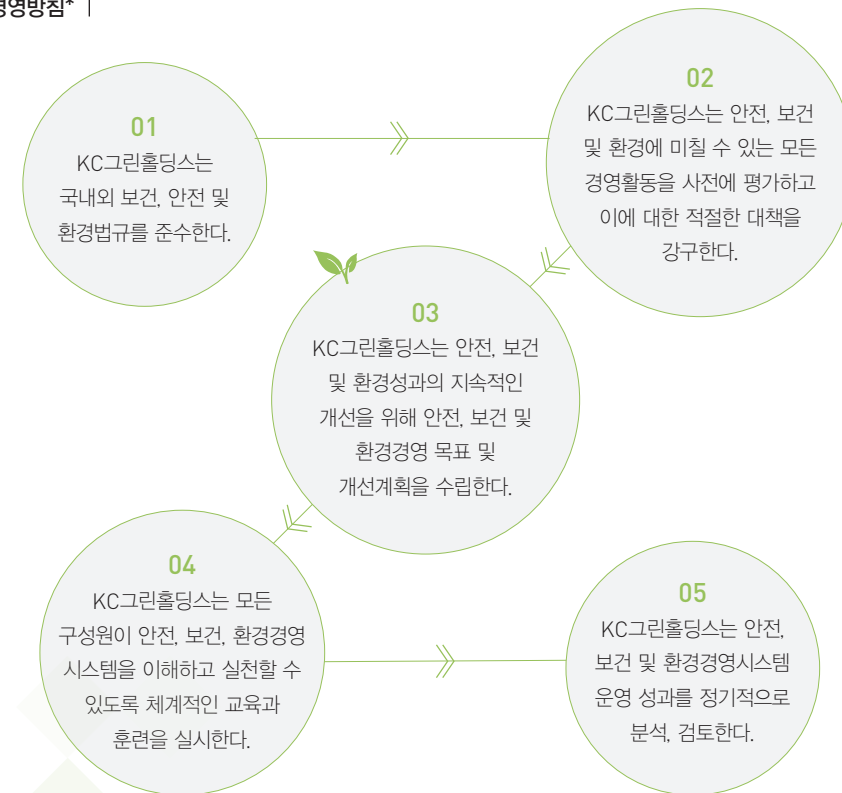
## 환경경영체계

### 환경경영 전략 및 방식

KC그린홀딩스는 지구환경 보전에 기여하는 것을 목표로 관계사별 환경경영 전략 및 정책을 수립하고 환경경영시스템 인증(ISO 14001)을 취득했습니다. 일부 관계사들은 환경기업으로서 경영전략과 연계한 환경경영 비전 및 전략을 수립하고 있으며, 환경경영을 추진하는 조직이나 실천범위도 관계사별로 설정하여 환경경영 활동을 실천하고 있습니다. (KC글라스, 안전환경품질관리팀(SEQ) 등)

KC그린홀딩스의 환경경영 전략 및 방침은 환경법규 준수에서부터 환경친화형 설비 구축, 커뮤니케이션 활동, 정기적인 환경영향 평가와 분석 및 검토에 이르는 환경경영 활동으로 구성되어 있습니다. 그 중에서도 환경법규 준수는 KC그린홀딩스의 환경경영 기본 방침입니다. 특히, 해외지사들의 경우 환경경영 활동에 현지국가의 환경관련 규범을 포함하고자 노력하고 있습니다. 예를 들어, Nol-Tec Systems는 기업 내·외부에 걸쳐 보건, 안전, 환경 법규를 준수하고자 노력하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스는 기업 내 모든 임직원들이 환경경영시스템을 이해할 수 있도록 교육을 실시하는 등 환경정보를 공유하기 위해 노력하고 있습니다. 특히, KC코트렐, KC에코에너지 등의 일부 관계사들은 임직원뿐만 아니라 외부 이해관계자들도 기업의 환경경영 방침을 공개하고 있습니다.

### | 환경경영방침\* |



\* 일부 관계사의 경우, KC그린홀딩스의 환경경영 방침을 바탕으로 각 기업 경영활동에 맞춰 별도로 수립하여 실천하고 있습니다. (KC환경서비스, KC에코에너지 등)



관계사별 환경경영 인증 및 수상현황

ISO 14001(환경경영시스템) 인증	11개사(KC코트렐(사업장 포함)), KC Cottrell US, Lodge Cottrell UK, KC환경서비스, KC환경개발, KC환경건설, KC한미산업, KC에코에너지, KC글라스, 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C(Fushun)
우수재활용제조제품 GR인증	1개사(KC글라스)
녹색기술인증	2개사(KC코트렐, KC글라스)
CLEAN 사업장 인증	1개사(NWL Pacific)
CE(Conformité Européene) 인증*	1개사(NWL Pacific)
‘산업 발전부문 배출권 거래제 시범 사업’ 평가 우수기업	1개사(KC글라스)

\* 소비자의 안전과 건강, 위생, 환경보호와 관련된 유럽의 규격조건

| 환경 커뮤니케이션 |

KC그린홀딩스는 기업 내·외부 이해관계자들과 환경정보를 공유하기 위해 다양한 채널로 소통하는 노력을 기울이고 있습니다. 특히, KC코트렐의 경우 2013년에 전시회 및 박람회를 통해 자사의 주요 환경 기술 및 사업현황을 소개하고 환경관련 국내외 이해관계자들과 소통하는 기회를 가졌습니다.

- 국제환경산업기술 & 그린에너지전(ENVEX 2013) (KC코트렐)
- 2013 국제, 환경 에너지 산업전(ENTECH 2013) (KC코트렐)
- 제 5회 한중 녹색경제협력포럼(KC코트렐)
- CIEPEC 2013(The 13th China International Environmental Protection Exhibition and Conference) : (KC코트렐, KC Cottrell China)
- Re-Tech 2013(International Recycling Waste Management, Waste to Energy 2013) (KC코트렐)
- RWM 2013(Resource efficiency and Waste Management solutions) (Lodge Cottrell UK)
- ICESP 2013(International Conference on Electrostatic Precipitation) (Lodge Cottrell India, Lodge Cottrell UK)
- IGEM 2013(International Greentech & Eco Products Exhibition & Conference Malaysia) (KC코트렐)



친환경사업

KC그린홀딩스는 환경산업의 선두주자로서 종합환경관리시스템을 구축하고 환경보호를 위한 제품기술 및 서비스를 개발하는 친환경사업에 적극적으로 참여하고 있습니다. 오염물질 배출 및 자원낭비 감소를 위한 친환경기술의 혁신과 더불어 안정적인 에너지 확보를 위한 신재생에너지를 개발해 나감으로써 깨끗한 미래환경을 만들기 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

친환경기술

**자원 재활용분야 기술혁신** KC글라스는 유리병 제조 시 유리 원료 중 80% 이상을 재활용 재료인 파유리와 혼합하고 있습니다. 이처럼 안전하고 위생적인 우수한 품질의 재활용 유리병 제품을 생산하는 녹색 기술을 인정받아 유리병 업계 최초로 GR인증\*을 취득하였습니다. 앞으로도 지속적인 자원 재활용 분야의 기술혁신을 통하여 천연자원의 의존도를 낮추고 자원의 안정적 수급과 원가절감을 실현시켜 나가기 위해 노력하겠습니다.

\* GR(Good Recycled Product)인증 : 자원재활용 녹색기술개발을 통해 품질이 우수한 재활용 사용 제품을 정부가 인증하여 자원 순환과 에너지 절감을 장려하는 저탄소 녹색성장에 일조하는 정부 직접 인증제도

**SRF(Solid Refuse Fuel) 및 스팀생산** KC에코에너지는 폐기물 중 가연물을 선별, 파쇄, 가공하여 연료(SRF)를 생산하고, 이 과정에서 생성되는 스팀을 재활용하는 폐기물 에너지화 시스템을 준비하고 있습니다. 하루 240톤의 SRF를 생산할 수 있으며, 동시에 시간 당 30톤의 스팀도 발생하게 됩니다. 폐기 물을 이용해 양질의 연료를 생산하고 버려지는 폐열을 활용한 저압스팀발전을 통해 전기를 생산할 계획 입니다. 이는 폐기물을 자원화하는 친환경기술의 선진사례라고 볼 수 있습니다.

신재생에너지-태양광 발전

2013년 태양광 발전 사업으로 영광 염전태양광 발전소(11MW), GMK 창원 태양광발전소(3MW), 서부산 자동차부품매매단지 태양광발전소(3MW)를 건설하였습니다. 특히 유휴부지였던 폐염전을 활용한 영광 발전소는 친환경적인 부지를 활용했다는 점에서 높은 평가를 받고 있습니다. 발전소 건설뿐 아니라 완공한 태양광 발전소를 위탁 받아 운영 및 관리(O&M)하는 사업을 수행하고 있습니다. 이는 높은 효율로 안정적인 발전을 보장 해주는 서비스로 현재 부산 신호태양광발전소(20년), 영광 염전태양광발전소 (20년), GMK태양광발전소(15년), 김해 명동정수장(15년) 등을 운영 관리하고 있습니다. KC솔라에너지가 관리하는 발전소의 총 발전량은 30,557,562kWh 입니다. 이를 통해 절감한 이산화탄소의 양은 12,956톤이며 이는 삼나무 925,457그루를 심은 효과와 같습니다. 오염물질의 저감을 위한 노력뿐만 아니라 온실가스 감축을 통해 전 세계적인 기후변화 대응에 일조하고 있습니다.



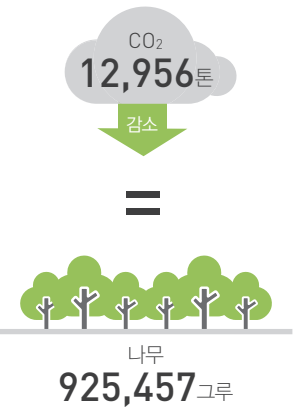
부산신호태양광 발전소 전경, 20MW



GMK 창원공장 태양광발전소, 3MW



영광염전 태양광 발전소, 11MW



친환경사업 성과

KC그린홀딩스는 관계사별로 친환경 사업을 통하여 폐기물 처리 및 재활용, 에너지 절약, 환경정화활동을 실천하고 있습니다.

환경정화는 건설폐기물, 폐유, 폐수 등 환경오염물질을 처리함으로써 환경오염을 방지하는 활동을 포함하며, 2013년 친환경사업을 통한 폐기물 처리량은 **1,017,705**톤입니다.

폐기물 재활용은 폐목재, 폐플라스틱, 고철 등의 각종 건설폐기물을 유용한 자원으로 전환하는 활동으로, 관계사별 폐기물 재활용은 **182,690**톤에 달합니다.

소각할 때 생성되는 폐열(스팀)을 재사용함으로써 에너지를 절약하는 활동을 실천하고 있으며, 친환경사업을 통한 에너지 재활용 총량은 **154,837**톤입니다.

관계사	구분	내용	처리/생산량	단위
KC환경서비스	환경정화	폐기물 소각	39,992	톤
	에너지 재활용	폐열(스팀) 재사용	68,256	
	폐기물 재활용	SCR 촉매 재제조	920	m³
KC환경개발	환경정화	폐기물 매립	673,492	
KC환경건설	환경정화	폐기물 처리	55,000	
	폐기물 재활용	건설폐기물 재활용 (골재, 토분, 고철, 비철, 폐플라스틱, 폐목재 포함 전체)	39,378	
KC한미산업	에너지 재활용	폐열(스팀) 재사용	35,500	
	환경정화	폐기물 소각	22,834	
		폐유	15,033	
KC에코에너지	환경정화	폐수	44,171	
		폐기물 소각	19,420	
	에너지 재활용	건설폐기물 처리	72,775	
		폐열(스팀) 재사용	46,701	톤
		폐기물 재활용	45,456	
베올리아ES&KC에코사이클	환경정화	폐기물처리	58,837	
	폐기물 재활용	폐플라스틱 연료화(RDF, RPF, EPR)	57,013	
KC글라스	폐유리 재활용	폐유리 재활용	40,807	
		폐품매각(폐몰드, 고철, 비닐, 파지 등)	36	
	환경정화	냉각수 지하수 사용 및 순환시설을 이용한 상수도 사용절감	81,206	
		수질오염물질(폐수)	15,980	
		일반폐기물(폐수처리오니, 폐합성수지)	31	
	에너지 재활용	지정폐기물(분진, 폐유)	140	
		폐열보일러 설치(에너지 비용 절감)	4,380	
		폐열보일러 설치(온실가스 CO <sub>2</sub> 감축량)	34	tCO <sub>2</sub>
		연료전환 온실가스 CO <sub>2</sub> 감축량	4,498	
		신재생에너지 생산	태양광에너지판매	162,688 kwh

환경오염관리

환경경영 실천활동

KC그린홀딩스는 전 임직원이 환경경영시스템을 이해할 수 있도록 환경교육을 실시하고 이를 실천하도록 독려하고 있습니다. KC그린홀딩스는 구매, 생산, 소각 등의 전 과정에 걸쳐 효율적인 에너지 사용, 오염방지, 낭비 최소화를 위해 노력하고 있습니다. Lodge Cottrell UK, Nol-Tec Systems, KC에코에너지, 클레스트라하우저만은 각 관계사별로 공정 내에서 원자재 및 에너지의 사용량을 줄이고 폐기물 발생량을 최소화하며, 재사용 및 재활용을 실천하는 활동에 참여하고 있습니다.

생산활동 중 환경영향 저감을 위한 노력

KC글라스는 포장용 Top Board의 재질을 나무에서 반영구적으로 사용 가능한 PVC로 교체하였습니다. 또한 제품 성형몰드 코팅을 위한 코팅유 사용횟수를 감소시켜 원가절감뿐만 아니라 생산과정에서의 환경영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 또 KC한미산업은 증기응축 및 보일러 냉각에 사용되는 용수를 절감하는 순환 시스템 도입으로 용수 사용량을 절감하고, 주요 설비에 인버터를 설치함으로써 전기 사용량을 감소시키는 성과를 도출하였습니다.

온실가스 저감 활동

KC글라스는 물류 운송 차량의 효율적인 배차를 계산하여 운반횟수 및 거리를 최소화하고 있습니다. 이러한 분석 결과를 바탕으로 운송비의 절감뿐 아니라 운송 과정에서 발생하는 온실가스를 효과적으로 감축할 수 있도록 관리하고 있습니다. 또한 통근버스 운행 및 버스 이용 장려를 통해 임직원 자가차량 운행을 최소화 하고 있습니다. 사업활동의 세부적인 운영과정에서도 환경에 미치는 영향을 고려하고 있습니다. 이러한 노력의 결과로 KC글라스는 에너지관리공단에서 시행하는 ‘산업 발전부문 배출권거래제 시범사업’에서 우수기업으로 선정되었습니다. 이러한 성과는 온실가스 감축을 위한 노력과 그 공로의 결과라고 볼 수 있습니다.

자원사용관리\*

에너지 사용량				단위_TJ
구분	2011	2012	2013	
에너지 사용량	656	787	907	
연료 에너지(LNG, 경유 등)	286	331	343	
전기 에너지	332	415	463	
기타(신재생 에너지 등)	37	40	100	
※ 2012년에는 13개사, 2013년에는 20개 관계사가 보고 KCGH, KCAF, NTKR, KCMS, KCCN, LCIN, KCVN, KCTW, NTS, KCES, KCLS, KCEC, KCHM, KCEE, VEOLIA, JDKC, KCGM, CLESTRA, KCFS, NWL				
용수 사용량				단위_톤
구분	2011	2012	2013	
전체	353,880	387,459	397,048	
※ 2012년에는 13개사, 2013년에는 18개 관계사가 보고 KCGH, KCAF, NTKR, KCMS, KCCN, LCIN, KCVN, KCTW, NTS, KCES, KCLS, KCEC, KCHM, KCEE, JDKC, KCGM, CLESTRA, KCFS				



오염물질관리

구분		2011	2012	2013	단위
전체	COD	93.8	52.8	103.8	mg/l
	BOD	33.8	25.4	19.4	
	T-N	68.0	69.6	105.6	
	T-P	2.1	0.6	1.1	

※ 작년과 동일하게 5개사 보고 KCMS, KCES, KCHM, KCGM, CLESTRA

폐기물 발생량

구분		2011	2012	2013	단위
전체	총 처리량	22,638	24,876	105,762	톤
	일반폐기물	18,649	19,966	101,903	
	지정폐기물	1,242	1,516	3,859	

※ 2012년에는 8개사, 2013년에는 11개 관계사가 보고 KCAF, KCMS, KCES, KCLS, KCHM, VELOIA, KCEE, KCGM, CLESTRA, KCFS, NWL

온실가스 배출량

구분		2011	2012	2013	단위
전체	총 배출량	90,372	86,733	160,662	tCO <sub>2</sub> eq
	직접배출량	81,333	72,410	141,405	
	간접배출량	9,039	14,323	19,239	

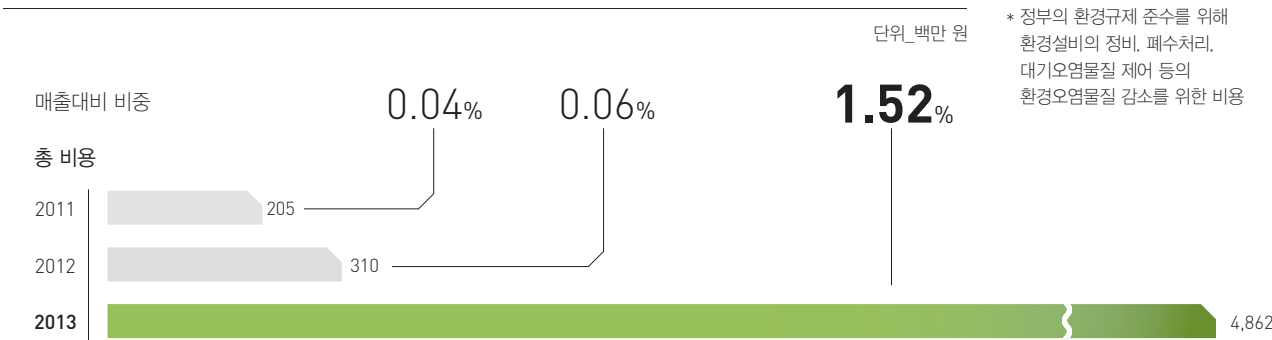
※ 2012년에는 4개사, 2013년에는 7개 관계사가 보고 KCMS, KCES, KCHM, KCEE, VEOLIA, KCGM, CLESTRA

대기오염물질 발생량

구분		2011	2012	2013	단위
전체	NOx	121.7	114.4	129.1	ppm
	SOx	46.5	41.0	36.2	ppm
	먼지	5.7	8.4	26.5	mg/m <sup>3</sup>

※ 2012년에는 4개사, 2013년에는 7개 관계사가 보고 KCMS, KCES, KCHM, KCEE, VEOLIA, KCGM, CLESTRA

환경보호비용\*



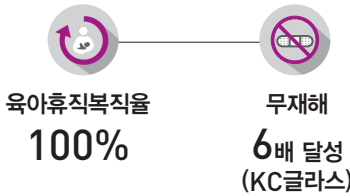
※ 2012년에는 3개사, 2013년에는 6개 관계사가 보고 KCMS, KCES, KCLS, KCHM, KCGM, CLESTRA

\* 정부의 환경규제 준수를 위해  
환경설비의 정비, 폐수처리,  
대기오염물질 제어 등의  
환경오염물질 감소를 위한 비용



36 협력회사  
38 고객사  
40 임직원  
44 지역사회

# 04 Harmonious Relationships





협력회사

동반성장

KC그린홀딩스는 관계사별로 협력회사와의 동반성장을 위하여 간담회, 워크숍, 교육 등 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. KC코트렐은 주요 협력회사와의 주기적 간담회를 통해 동반성장을 위한 방법을 논의하며, 실제적인 의견을 수렴하는 기회를 마련하였습니다. KC코트렐이 포스코의 동반성장 프로그램을 통해 중견기업으로의 성장 발판을 마련할 수 있었던 만큼, 이러한 활동에서 더욱 의미 있는 성과를 도출하기 위해 노력하고 있습니다.

KC글라스에서는 연 1회 이상 동반성장 워크숍을 개최하여 품질 향상을 위해 제품 분석 결과를 협력사와 공유하고 개선방향을 제시하고 있습니다. 이러한 상생의 노력으로 개선된 경영성과에 따라 임직원에게 성과급을 지급하고 있습니다. 이 밖에도 KC Network 관계사들은 정기회의 및 상시 회의를 통해 협력 회사와 지속적으로 커뮤니케이션하고 있습니다. KC코트렐 안성공장의 경우 협력회사 인원들에 대한 건강검진을 실시하여 KC코트렐이 협력사를 지원하여 상호 신뢰감을 조성하고, '전체가 하나의 목표를 위한 유기체'라는 인식을 바탕으로 동반성장에 관한 인식을 제고하고 있습니다.



KC코트렐 안성공장 협력회사 건강검진 실시

KC글라스 동반성장 간담회

KC그린홀딩스는 협력회사의 경쟁력 강화를 위해 교육프로그램 실시, 혁신활동 지원, 기술지원, 행사 지원 등의 다양한 지원활동을 실시하고 있습니다. KC Cottrell China, 조드KC 등 관계사에서는 사업 공정 및 주요 제품에 필요한 기술을 협력사에게 지원 하고 있습니다. 환경서비스 사업부문 및 친환경제조 사업부문에서는 협력회사의 행사와 관련하여 필요한 물품을 협찬하거나 인력을 지원하고 있습니다.



KC그린홀딩스는  
항상 안전경영을  
최우선으로 생각하고  
노력해오고 있습니다.

공정거래

KC그린홀딩스는 공정거래법 기준을 준수하여 계약을 체결하고 있습니다. 관계사별로 공정거래를 위한 자발적인 실천활동을 시행하고 있습니다. KC코트렐은 전자 입찰 시스템을 통한 공정하고 투명한 공정거래 체계를 구축하고 있습니다. 모든 입찰 참가자에 동일한 조건, 금액, 기간을 제시하며, 특히 예가(기준금액)에 대한 보안을 철저히 실현하고 있습니다. KC Cottrell US에서는 상생경영의 일환으로 공정한 대금 집행 기간을 설정하고 사업주에 있어 공평한 기회를 제공하며, 현지 구매정책을 자발적으로 준수하고 있습니다. 또한 KC글라스에서는 공정한 거래를 위하여 대금결제방식을 구매카드, 전자어음으로 전환하여 업체의 부담을 최소화 하기 위해 노력하였습니다.

**공정거래** KC그린홀딩스의 모든 관계사는 깨끗하고 투명한 거래를 고객과 협력사에게 약속하고, 이를 실천하고 있습니다. KC Cottrell US는 미국정부와 함께 공정거래 협약 프로그램에 참여하고 있으며 이러한 사실을 기반으로 투자자에게 계약 전 불공정거래가 없음을 알리고, 공정거래를 강조하는 활동을 하고 있습니다.

| 상생협력 및 공정거래 협약서(요약) |

이 협약은 KC그린홀딩스가 협력사와 거래를 함에 있어 공정거래 질서를 확립하고 상생협력을 통한 동반성장을 도모하는데 그 목적을 두고, 다음과 같은 내용을 포함한다.

법률준수

공정한 하도급거래질서와 상생협력을 위하여 관련 법규를 제시하고 이를 성실히 준수함.

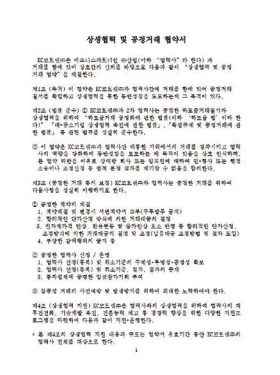
공정한 거래 등의 보장

공정한 계약의 체결 및 공정한 협력사 선정·운영의 내용을 명시하여 불공정 거래의 사전예방 및 발생방지를 위하여 최대한 노력함.

상생협력 지원

협력사의 재무건전화, 기술개발 촉진, 전문능력 제고 등 경쟁력 향상을 위한 다양한 지원프로그램(금융지원/대금지급조건 확대 및 개선/기술지원, 품질개선 및 보호/ 교육·훈련 지원/ 경영·기술 컨설팅 지원/원자재 가격변동에 따른 납품단가 조정/구두계약금지/구매·판매 지원/협력사 지원부서 설치 및 운용 등)을 마련함.

이 밖에 협력사의 준수사항을 명시하고 협력방안의 이행을 위하여 상호 노력하고, 기타 명시되지 아니한 내용에 대해서는 쌍방의 합의에 의한다.



## 고객사

KC그린홀딩스는 관계사별로 고객만족도 향상을 위한 활동을 시행하고 있습니다. 품질과 기술력 뿐만 아니라 정확한 납품 및 납품일 준수를 통해 많은 고객사의 신뢰를 받고 있습니다. KC그린홀딩스는 기술자문 및 유지보수 서비스, 공동연구개발, 그리고 고객만족도 조사를 통해 고객사와 소통하고 고객사의 요구에 대응하고 있습니다. 앞으로도 고객만족을 위해 끊임없이 소통하겠습니다.

### 품질경영

KC Cottrell Vietnam은 현지에서 수행한 프로젝트의 성능과 품질을 인정받아 지속적인 관리 서비스를 요청 받고 있습니다. 이는 환경규제에 대응하고자 하는 고객에게 신뢰와 안정된 품질로 가치를 전달한 노력의 결과로 볼 수 있습니다. 최근 3개년 평균 하자율이 3%대로 매우 낮게 나타났습니다. 향후 하자율 '제로'를 목표로 설정하고, 이를 달성하기 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

**제품책임활동** KC그린홀딩스는 ISO 9001(품질경영시스템) 인증 취득과 품질 개선 및 제품책임 활동을 바탕으로 품질경영시스템을 구축하고 있습니다. KC코트렐, Lodge Cottrell UK, KC환경서비스, KC글라스 등의 13개 관계사들이 ISO 9001인증을 취득하고 있으며, 전 KC Network 관계사의 인증취득을 목표로 하고 있습니다. KC글라스에서는 포장용 신설, 검사장비 개선, 코팅 시스템 개선 등 품질향상을 위한 개선 활동을 시행하고 있습니다. 또한 생물물책임보상보험에 가입하고 월 2회 정기적으로 제품안전관련 공인 시험을 실시하는 등 제품책임을 위한 활동에도 앞장서고 있습니다. 이 밖의 관계사들도 매월 정기 품질 회의 및 검사, 제품실명제 실시, 공정관리 시스템 운영 등의 품질개선을 위한 제품책임활동을 자발적으로 시행하고 있어 제품공급에 관한 법률 및 법규를 위반한 이력이 없습니다.

### 품질인증 취득현황



**ISO 9001**

**13개사** KC코트렐(사업장 포함), KC Cottrell US, KC Cottrell China, KC Cottrell Vietnam, Lodge Cottrell UK, KC환경서비스, KC환경건설, KC글라스, 조드KC(AS/NZS, 호주), 클레스트라하우스먼, KC Envirotech E&C(Fushun), NWL Pacific, KC에어필터텍('14. 4 취득)



영흥 1~4호기 탈황·탈질 설비 성능개선

### 고객관리

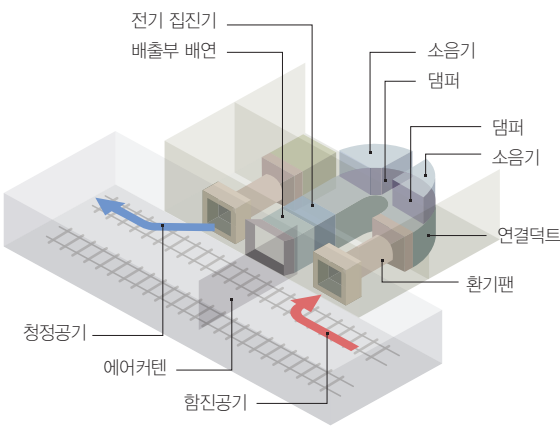
**기술자문 및 유지보수 서비스** KC그린홀딩스만의 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 고객사의 환경설비를 점검하고 진단하는 기술자문 서비스를 운영하고 있습니다. 나아가 고객사의 손실을 최소화하고 경쟁력 향상에 기여하기 위해 예상되는 기기운전 및 보수 계획에 대한 설비 분석 기술보고서를 제공하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스는 수주 이후 고객의 요청에 100% 대응하는 기술개발과 서비스를 제공하여 고객사의 신뢰를 구축하고 있습니다. 특히 KC코트렐은 환경규제의 강화에 따라 노후된 환경설비를 사용하는 많은 기업들이 부담을 느끼고 있는 것을 파악하고 고객사의 시급한 니즈에 대응하여 구형 환경설비의 개선 서비스를 제공하고 있습니다. 하동화력의 탈황설비 개조를 시작으로 연이어 개선 공사수주를 100% 성공함으로써 '탈황설비 개조'라는 새로운 시장을 창출해가고 있습니다.

**고객과의 공동연구개발** KC코트렐은 고객만족을 위해 전사적인 서비스를 제공하며 축적한 기술적 노하우와 신뢰를 바탕으로 고객과 함께 Win-Win 할 수 있는 연구개발과제를 수행하고 있습니다. 한국도시철도공사와 함께 수행한 '도시철도 터널 집진기 개발'과 포스하이메탈과 함께 한 'CO<sub>2</sub> 포집 기술 개발 및 이의 활용방안 마련'이 그 대표적인 예라고 볼 수 있습니다.



포스하이메탈과 CO<sub>2</sub> 포집기술 개발 - 건식흡수제 개발

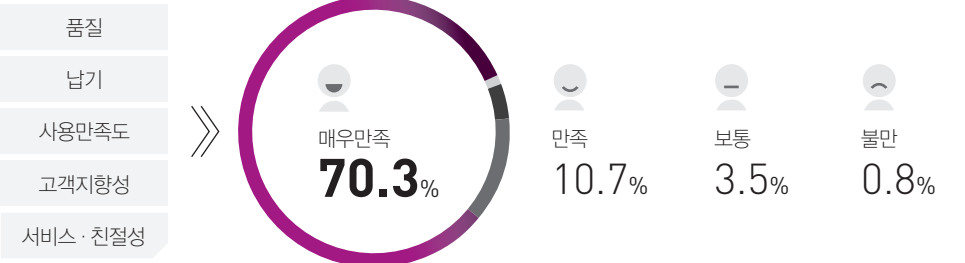
### 터널 공기질 개선 시스템 구성도



**고객만족도** KC코트렐은 고객의 만족도를 극대화하기 위하여 전 사업부의 주요 고객사 니즈에 지속적으로 대응하고 분기별로 고객만족도 조사를 실시하고 있습니다. 조사항목은 품질, 납기, 사용만족도, 고객지향성, 서비스·친절성 5개 항목이 있습니다. 설문 결과 매우 만족한다는 응답이 70%로 높게 나타났으며, 부정적인 응답률은 매우 낮았습니다. 또한 고객만족도 제고를 위해 인터뷰 등 지속적인 소통을 하고, 고객의 니즈 및 불만 등 고객의 의견에 효과적으로 대응하고 있습니다.

\* KC그린홀딩스는 고객 개인정보 보호 관련 위반내용이 없습니다.


### 만족도 조사




### | 지속적인 고객 관계 형성 - POSCO |

**2013년 우수공급사 초청 신년간담회 참석**

포스코는 납품실적과 품질, 가격, 납기 등 공급사 평가가 까다롭기로 유명합니다. 이러한 고객에게 우수한 품질의 설비와 만족스러운 서비스를 제공함으로써 고객과의 관계를 밀접하게 유지하고 있습니다. 또 포스코와 함께 기술협약을 맺고 추진해 온 'World Best World First' (품목: 소결 공정용 ESP)과제가 2013년 9월 지표를 최종 달성한 것으로 평가 받았습니다. 환경설비로는 KC코트렐이 최초로 선정되었으며, 본 설비에 대한 경쟁력을 대외적으로 인정받는 기회였습니다.



우수공급사 초청 신년간담회 감사패





## 임직원

## 인재경영

KC그린홀딩스는 기업의 3대 핵심가치 중 하나로 ‘인재’를 내세우고 인재경영의 중요성을 강조하고 있습니다. 인권존중을 인재경영의 기본이념으로 두고 강제노동 및 아동노동을 금지하고 있으며, 인권 및 노동과 관련된 국내의 규범을 준수하고 있습니다. KC그린홀딩스는 공정한 인사제도 및 인재육성 프로그램 운영을 통해 지속가능한 인재경영을 실천하고자 노력하고 있습니다.

**인재확보** 2013년 말 현재 KC그린홀딩스(전 관계사 포함)에는 1,182명의 임직원이 근무하고 있으며, 정규직 966명(82%), 비정규직 216명(18%)으로 구성되어 있습니다. 전체 구성원 중 여성이 150명(13%)으로 낮은 비율을 차지하고 있지만, 여성 채용인원을 매년 증가시키고 있습니다. 또한 인도, 베트남 등 해외법인의 인력채용에도 많은 노력을 기울인 결과 현지채용의 비율이 매년 증가하고 있습니다. KC그린홀딩스는 성별, 신앙, 사회적 신분을 이유로 차별을 하지 않으며, 채용 및 고용절차나 인사관리 등에 있어 차별을 금지하고 있습니다.

## 임직원 현황

구분	분류	2011	2012	2013	단위
고용	전체 인원수	1,036	1,128	1,182	명
	장애인 고용	0.9	1.7	0.5	%
	계약직 고용	52	193	216	명
	신규채용	168	215	137	
	평균 근속 연수	-	7.28	6.2	년
퇴직·이직	퇴직율	6.5	4.4	6.3	%
	이직율	4.9	5.1	6.2	
여성·출산	여성인력 수	120	146	150	명
	여성 신규 채용 인력 수	16	28	26	
	여성 관리자 수	-	36	42	
	출산휴가 사용자	3	5	7	
	육아휴직 사용자	-	2	3	
	육아휴직 후 복직율	100	100	100	

**공정한 평가와 보상** KC그린힐딩스는 지속가능한 인재양성을 위해 임직원 모두에게 성별, 국적에 관계없이 공정한 기회를 부여하고 있습니다. 임직원의 성과평가에 있어서는 평가과정을 투명하게 공개하고 있으며, 평가에 있어 학습성과 결과를 반영하여 임직원 개인의 역량개발을 강조하고 있습니다. 공정한 급여체계를 준수하여 동일한 호봉에서 남녀 기본급에 차이가 없습니다. 또한 안정적인 고용을 보장하기 위하여 책임성 고용보장제를 운영하고 있습니다.

## 인재양성

KC그린홀딩스는 창의적인 글로벌 인재육성을 위해 교육훈련규정을 제정하고 다양한 교육프로그램을 통해 직무능력 및 자기계발을 지원하고 있습니다. 개인의 역량을 개발하는 것이 조직의 성장에 가장 중요하다는 임직원 교육 이념을 바탕으로 모든 교육에 대해서 적극적으로 지원하고 있습니다.

관계사별로 임직원 교육체계를 구축하여 전 임직원을 대상으로 직무교육, 자기계발, 사내교육, 세미나 등의 교육을 시행하고 있습니다. 임직원 직무능력 및 경력개발을 위한 세부 프로그램으로는 해외 워크숍, MBA 지원 등이 있습니다. 또한 신입사원 및 현직직원 대상의 특화된 교육프로그램도 운영하고 있습니다.

특히, 멘토링 프로그램의 운영을 통해 신입사원들이 기업문화에 빨리 적응할 수 있도록 돕고 의사소통과 교류를 통한 업무능력을 향상시킬 수 있도록 지원합니다.

## 2013년 임직원 교육현황




## KC코트렐 교육체계도

구분	직급별 교육	직무 교육					기타 교육			자격 교육	
	필수과정	핵심인재교육		외부 위탁교육			전 임직원			선택과정	
임원	신임 임원 및 법인장 교육	임원 교육					전사 안전 교육 (4회)/ 성희롱 예방 교육 (필수)	KMS	멘토링 활동	사내 기술 교육	어학교육/ 직무 관련 자격증 취득 (선택)
팀장	팀장 교육	관계사 인재 교류/ 해외 세미나 참석 외	전문 학위 취득 과정	엔지 니어 필수 교육	관리 부문 필수 교육	직무 역량 강화 교육					
	신임 팀장 교육										
선임	협상 교육										
과장											
대리											
사원											

안전 및 보건

**안전·보건경영시스템** KC그린홀딩스는 직원의 안전과 보건을 위하여 관계사별로 안전보건경영방침을 구축하고 근로기준법의 관련규정을 준용 및 준수하고 있습니다. KC코트렐, KC환경서비스, KC글라스 등 사업부문별 주요 관계사들은 안전보건경영시스템 인증을 취득하고 있습니다. 또한 임직원의 체계적인 건강 관리를 위하여 매년 임직원 대상의 건강검진을 시행하고 있습니다.

안전·보건경영시스템 인증현황

	<b>OHSAS 18001 (품질재단)</b>	<b>5개사</b> KC코트렐(사업장 포함), Lodge Cottrell UK, KC환경서비스, 조드KC, KC Envirotech E&C(Fushun)
	<b>KOSHA 18001 (한국산업보건안전공단)</b>	<b>4개사</b> KC코트렐(사업장 포함), KC한미산업, KC글라스, 클레스트라하우저만



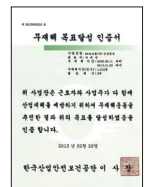
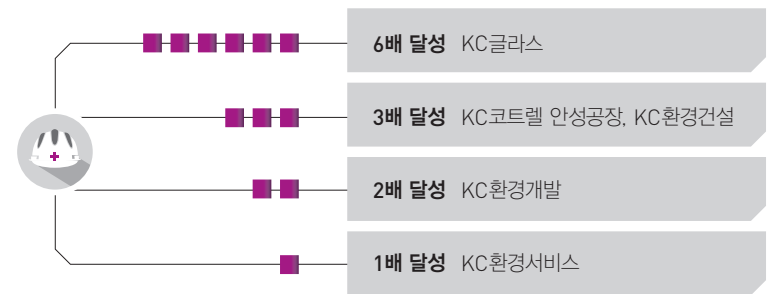
**안전·보건경영 성과** KC그린홀딩스는 관계사별로 임직원 대상의 정기 안전교육을 실시하여 무사고 안전기업이 되기 위해 노력하고 있습니다. KC코트렐 안성공장에서는 협력업체 대표들이 참여한 가운데 소방훈련을 실시하였습니다. 또 KC글라스에서는 민간합동 소방훈련을 실시하여 초기 화재진압능력을 배양하는 중요한 기회를 마련하였습니다. 그리고 KC한미산업은 10월 노동부 주관 한국 산업 보건 공단에서 실시하는 사업장 위험성평가에서 우수 사업장으로 인정받았습니다. 또한, 볼텍코리아에서는 무재해 운동을 추진하고 있습니다. 안전한 사업장을 위한 KC그린홀딩스의 노력은 계속되고 있습니다. 이러한 노력은 KC Network 전 관계사에서 시행하고 있으며, 특히 KC글라스는 이러한 노력에 힘입어 7월 28일 무재해 6배수(1,980일)를 달성하였습니다.

KC그린홀딩스에서는 매년 관계사 안전보건 평가를 진행합니다. 안전사고의 예방을 위한 노력과 임직원의 안전 인식 수준을 평가하여 그 점수를 공개하고 수상하고 있습니다. 3월에 진행된 평가의 자리에서는 정기적인 안전보건 검토를 수행하고, 작업환경개선에 적극 참여한 KC글라스가 1위를 차지했습니다. 기업 외부의 기준을 충족시키는 것에서 더 나아가 내부에서부터 관리기준과 정기적인 평가를 통해 안전을 최우선으로 하는 사업장을 위해 전사가 노력하고 있습니다.



민간합동 소방훈련

무재해 달성 현황



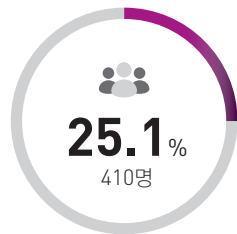
KC코트렐 안성공장 무재해 목표달성 인증서

일과 삶의 조화

**투명한 커뮤니케이션** 전 직원이 참여한 월례모임에서는 경영목표를 공유함으로써 각 사업부의 사업 계획을 전략적으로 수립해나가는 시간을 정기적으로 가졌습니다. 또한 월례모임을 통해 완료된 사업에 대한 결과를 평가하고 개선방향을 논의하는 것은 물론 임직원을 대상으로 스마트한 회사생활을 위한 강연들을 구성하여 실시하고 있습니다. 아울러 직원과의 대화 및 부서 간의 원활한 업무소통을 위하여 임직원 대상의 강연회와 직원 상호간의 토의시간으로 구성된 워크숍을 진행하였습니다. 이러한 KC그린 홀딩스만의 커뮤니케이션 문화는 환경규제의 강화와 기술 라이선싱의 한계 등 불안정한 경영환경 변화 속에서도 괄목할 만한 성장을 이뤄낸 근원이라 할 수 있습니다.



전 임직원을 대상으로 실시되는 경영설명회



2013년 노동조합 현황

**노사화합** KC그린홀딩스는 상호 신뢰하고 존중하는 노사관계를 구축하고자 노사 모두가 열린 자세로 노력하고 있습니다. 노사협의의 결과는 협상완료 직후 게시판이나 메일을 통해 전 조합원 및 임직원에게 공지하고 있습니다. 이를 통해 그동안 다져온 노사 간의 신뢰와 화합을 지속적으로 이어가는 것은 물론, 회사의 발전을 위한 동반자로서 임직원의 삶의 질 향상을 위해 노력하고 서로 존중하는 문화를 확산시켜 나갈 것입니다.

**복리후생 및 친목활동** KC그린홀딩스는 다양한 선택적 복리후생제도를 통해 일하고 싶은 직장을 만들고자 노력하고 있습니다. 임직원들의 일과 삶의 균형을 위하여 휴가 제도를 운영하며, 계약직을 포함한 전 직원을 대상으로 퇴직금과 국민연금 50%를 지원하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스는 관계사별로 임직원의 친목과 화합, 그리고 건강증진을 위한 체육대회, 등산 등 다양한 친목활동을 운영하고 있습니다.

| KC코트렐 40주년 단체여행 |

KC코트렐은 11월 27일 창립 40주년을 맞아 27일부터 12월1일까지 태국 푸켓에서 임직원 300여명이 참석한 가운데 기념하는 행사를 가졌습니다. 우리가 이 자리에 오기까지의 40년을 되돌아보고 미래를 위한 큰 꿈과 비전을 공유하는 뜻 깊은 자리였습니다.





지역사회

KC그린홀딩스는 인간과 기술이 하나되어 더 파랗고, 더 맑고, 더 깨끗한 환경을 만드는 일에 앞장서 나가는데 있어 지역사회를 중요한 이해관계자로 인식하고 있습니다. 이에 환경적 책임에 나아가 기업의 사회적 책임과 의무를 다하기 위해 지역사회 곳곳에서 다양한 사회공헌활동에 참여하고 있습니다. 앞으로도 KC그린홀딩스는 지역사회의 발전을 위해 다양한 커뮤니케이션 채널을 통해 지역사회의 목소리를 듣고 더불어 사는 따뜻한 사회를 만들어 나가고자 노력하겠습니다.

인재육성 지원활동

KC그린홀딩스는 관계사별로 지역사회 내에서 장학금 지원, 인턴십 프로그램, 지역 학교 자매결연 등 인재육성을 위한 지원활동을 실천하고 있습니다. KC한미산업 등 일부 관계사들은 소년소녀가장을 대상으로 장학금을 지원하고 있습니다.

**자매결연** KC코트렐은 2011년부터 지역사회 발전을 위해 안성시 서운면에 위치한 서운초등학교와 자매결연을 맺었습니다. 이번 자매결연은 안성시에서 소규모 학교와 기업의 결연을 통해 교육에 대한 공동의 관심을 높이는 자리를 마련한 것에서부터 시작했습니다. 자매결연 활동의 일환으로 KC코트렐의 생산팀 사라반안 대리의 자원으로 주 3회 일과 시작 전 30분씩 학생들을 대상으로 영어수업을 실시하고 있습니다. KC코트렐은 정기적인 교육봉사를 통해 지역사회 어린이들의 교육여건 개선에 이바지함과 동시에 지역 인재양성을 위해 노력하고 있습니다.



KC코트렐, 자매결연학교 대상의 영어교육



한국영재학교에 설치된 태양광 설비

KC글라스는 ‘희망·사랑나눔 1:1 지역아동센터’ 자매결연 사업에 참여하기로 하여 2013년부터 연간 100만원씩 지원하기로 하였습니다. 또한 2011년 12월 평택마이스터고와 산학협력 체결을 하였으며, 산업체가 필요로 하는 맞춤형 교육을 위한 교과과정을 공동으로 개발하기로 하였습니다. 이러한 정보 교환 및 상호 취업지원을 통해 인근 지역사회의 학교와의 연계를 강화함은 물론 유능한 인재선발의 계기를 마련하였습니다.

KC솔라에너지는 11월 부산에 위치한 우리나라 최초의 과학영재학교인 KAIST부설 한국과학영재학교에 20kW급 태양광 발전설비를 기부하였습니다. 해당 설비는 한국남부발전, 한화큐셀코리아가 함께 뜻을 모았습니다. 연간 250만원 상당의 전기요금 절감 효과뿐 아니라 학생들의 태양광설비 교육 및 연구설비로 사용된다는 점에서 큰 의미가 있습니다.

나눔·후원활동

KC그린홀딩스는 관계사별로 지역사회 나눔행사의 일환으로 기부 및 기술지원 등을 시행하고 있습니다. KC글라스, KC한미산업, KC에코에너지 등의 관계사들은 지역사회 내 주민의 날 등 각종 행사를 지원하고 있습니다.

지역 노인정 및 주민의 날 행사 지원	연수시민의 날 행사지원	불우이웃 쌀 전달, 봉암동민의 날 및 노인정 행사 후원, 테크노로봇 콘테스트 후원	인근 마을안길 도로포장공사비용 기부	서운면 포도축제, 지역 체육대회 참여 및 후원
KC에코에너지	KC환경서비스	KC한미산업	KC환경개발	KC코트렐 안성공장

또한 KC코트렐은 2012년 (사)유니세프 한국위원회 기금 모금의 상호 원활한 진행을 위해 성과공유를 통한 사랑에너지 나눔 협약을 체결하였습니다. 협약기간은 약 1년간 진행되며 후원금은 남부발전과 수주계약 거래 시 성과공유금에 대한 일정비율의 매칭그랜트로 조성됩니다. 그 결과로 지난 3월 29일 7개의 협력사 임원들이 자리한 가운데 기부금 1억 원을 전달하였습니다. 기존의 기술료가 면제될 수 있었던 중소기업 사회 단체기부와는 다르게 중소기업의 성과공유금을 전달 받아 직접 유니세프에 지원한다는 점에서 독특하고 의미 있는 사회환원활동으로 볼 수 있습니다. 앞으로도 동반성장을 통한 상호협력관계의 유지와 동시에 세계 어린이 구호활동에도 힘쓸 것을 약속 했습니다.

KC코트렐은 3월부터 성모보호작업장에서 임직원들의 자율적인 참여를 통해 봉사활동을 진행하고 있습니다. 중증 정신신체 장애인들에게 직업훈련 교육을 실시하고 적합한 생산활동을 할 수 있는 일터를 제공하는 곳에서 의미 있는 사회공헌 활동을 시작했습니다. 이렇게 맺은 인연에 좋은 취지의 도움을 드리고자 KC코트렐에서는 본사에서 임직원이 기부한 물건으로 진행했던 연말 바자회 수익금을 성모 보호작업장에 전달하는 뜻깊은 행사를 추진했습니다.



유니세프, 사랑에너지 나눔 협약 체결

KC코트렐 성모보호작업장 봉사활동

자선바자회



KC글라스는 10월 사회적기업의 자생력 제고 및 활성화를 위한 ‘1사 1사회적기업’ 결연사업 협약을 체결하였습니다. 천안시와 9개 결연기업·단체 그리고 9개 사회적기업이 공동으로 추진하는 ‘1사 1사회적기업’은 취약계층에게 일자리를 제공하는 사회적기업의 안정적인 정착을 돕기 위해 마련된 것 입니다.



1사 1사회적 기업 체결 사진 및 협약서

또 KC글라스 임직원은 지역사회 사회공헌 활동을 위해 입장면 도림리 독거노인 및 생활보호 대상자 가구를 대상으로 지역사랑 나눔 봉사활동을 펼쳤습니다. 이날 임직원들은 농가주택 내·외부 청소, 노후 전기시설 보수(스위치 및 등 기구 교체) 등 안전점검과 시설개선 봉사활동을 전개하여 지역주민과 화합 하고 지역 발전을 지원하는 뜻깊은 활동을 하였습니다.



KC글라스 사랑나눔 봉사활동

현지기업 해외 봉사활동

KC Cottrell Vietnam은 지난 해 Hai Ha 초등학교에 이어 하띤에 위치한 Ky nam 초등학교에도 책걸상을 지원했습니다. 프로젝트를 수행한 인근지역의 열악한 학교시설에 대한 지원은 앞으로 베트남에서 지속적 으로 수행할 예정입니다. 또 Nol-Tec Systems는 고객사와 다양한 자선행사에 참여하고, 장난감기부 행사인 ‘Toys for Joy’도 후원하는 등 지역사회 공헌활동에 적극적으로 참여하고 있습니다. 이외에도 KC Cottrell US는 성금모금을 위한 골프 대회에 참가하고, Lodge Cottrell UK는 Oliver Lodge 경의 이름을 딴 장학금을 버밍엄대학교에 기부하고 있습니다.

향후 KC그린홀딩스는 그룹차원에서 현지에 위치한 관계사들이 지역사회의 발전과 화합을 위해 다양한 사회공헌활동을 실시할 수 있도록 독려하여 현지인들에게 KC Network 관계사를 알리고 긍정적인 기업 이미지를 제고시키도록 하겠습니다.



Ky nam 학교 전경



책걸상 기부 전후



# Appendix

- 48 재무정보
- 52 독립 검증의견서
- 53 GRI 3.1 Index
- 58 2013년 수상현황 및 인증현황



## 재무정보

### 외부감사인의 감사보고서

케이씨그린홀딩스주식회사  
주주 및 이사회 귀중  
2014년 02월 14일

본 감사인은 첨부된 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 2013년 12월 31일 및 2012년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표를 감사하였습니다. 이 연결재무표를 작성할 책임은 회사 경영자에게 있으며 본 감사인의 책임은 동 연결재무제표에 대하여 감사를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 의견을 표명 하는데 있습니다. 다만, 2013년 12월 31일 현재 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속회사의 자산총액 (내부거래 제거 전)의 12.63%와 동일로 종료되는 회계연도의 동 회사들의 매출액 총액(내부거래 제거 전)의 17.46%를 차지하고 있는 Nol-Tec Systems, Inc 외 5개사의 재무제표에 대하여는 타감사인이 실시한 감사결과를 활용하였습니다. 또한 관계기업주식 장부가액 중 74.45%를 차지하고 있는 (주)클레스트라 하우저만외 3개사의 재무제표에 대하여도 타감사인이 실시한 감사결과를 활용하였습니다.

본 감사인은 한국의 회계감사기준에 따라 감사를 실시하였습니다. 이 기준은 본 감사인이 연결재무제표가 중요하게 왜곡표시되지 아니하였다는 것을 합리적으로 확신하도록 감사를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 감사는 연결재무제표 상의 금액과 공시내용을 뒷받침하는 감사증거에 대하여 시사의 방법을 적용하여 검증하는 것을 포함하고 있습니다. 또한 감사는 연결재무제표의 전반적인 표시 내용에 대한 평가 뿐만 아니라 연결재무제표 작성을 위해 경영자가 적용한 회계원칙과 유의적 회계추정에 대한 평가를 포함하고 있습니다. 본 감사인이 실시한 감사가 감사의견 표명을 위한 합리적인 근거를 제공하고 있다고 감사인은 믿습니다.

본 감사인과 타감사인의 감사결과를 기초로 한 본 감사인의 의견으로는 상기 연결재무제표는 케이씨 그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 2013년 12월 31일 및 2012년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 회계연도의 연결경영성과 및 연결자본의 변동과 연결현금흐름의 내용을 한국채택국제 회계기준에 따라 중요성의 관점에서 적정하게 표시하고 있습니다.

서울특별시 강남구 강남대로 330(역삼동)  
참회계법인 대표이사 **김 경**



이 감사보고서는 감사보고서일(2014년 2월 14일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 까지의 기간 사이에 첨부된 연결실체의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

### 연결 재무상태표

제 41 기 2013.12.31 현재  
제 40 기 2012.12.31 현재  
제 39 기 2011.12.31 현재

단위\_원

	제 41 기	제 40 기	제 39 기
1. 자산			
비유동자산	211,951,761,661	223,953,954,626	225,478,178,831
유형자산	134,705,397,890	152,787,344,291	157,546,356,390
투자부동산	3,319,222,753	3,344,259,972	7,082,037,785
관계기업주식	17,172,946,720	15,085,322,124	9,817,551,590
영업권	34,759,670,635	33,255,981,821	33,267,728,851
영업권 이외의 무형자산	1,253,452,663	1,285,835,155	2,448,988,268
파생상품자산	506,799,398	857,052,579	66,310,901
이연법인세자산	8,024,035,557	8,320,654,639	7,282,674,663
기타비유동금융자산	11,015,682,520	7,750,350,085	7,016,581,550
기타비유동비금융자산	1,194,553,525	1,267,153,960	949,948,833
유동자산	217,982,111,124	261,351,434,065	191,345,231,293
재고자산	10,312,483,058	10,648,416,890	12,042,327,304
매출채권	72,264,502,581	103,098,634,130	54,797,927,179
미청구매출채권	51,958,558,766	52,222,837,502	26,794,400,354
기타유동채권	21,205,107,592	25,283,151,486	14,168,370,927
파생상품자산	2,047,901,263	4,069,369,927	969,145,014
당기법인세자산	701,731,088	68,789,452	384,418,242
기타유동금융자산	6,275,677,271	10,019,799,191	9,389,221,535
현금및현금성자산	53,216,149,505	55,940,435,487	72,799,420,738
자산총계	429,933,872,785	485,305,388,691	416,823,410,124
2. 자본			
지배지분	147,324,001,786	131,799,310,907	115,227,624,517
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
자본잉여금	3,798,106,366	(939,073,262)	(920,454,747)
주식발행초과금	45,847,001,039	45,847,001,039	45,847,001,039
자기주식	(1,424,862,090)	(3,836,680,960)	0
자기주식처분이익	1,072,049,393	9,783,632	0
기타적립금	4,811,379,573	4,829,207,023	5,917,995,758
이익잉여금	82,002,837,505	74,671,583,435	53,165,592,467
비지배지분	64,702,971,586	60,423,695,724	50,613,650,473
자본총계	212,026,973,372	192,223,006,631	165,841,274,990

	제 41 기	제 40 기	제 39 기
3. 부채			
비유동부채	60,283,967,388	81,833,728,986	83,806,467,451
기타비유동충당부채	19,713,477,103	18,694,961,053	15,633,821,408
장기차입금	28,654,541,459	47,308,153,852	49,745,392,000
퇴직급여채무	5,503,662,113	6,763,865,455	6,501,345,760
파생상품부채	24,320,019	98,976,852	1,212,291,550
이연법인세부채	2,714,377,745	5,276,507,035	4,870,002,805
기타비유동금융부채	3,673,588,949	3,691,264,739	5,843,613,928
유동부채	157,622,932,025	211,248,653,074	167,175,667,683
기타유동충당부채	253,285,455	556,836,229	234,375,366
단기차입금	35,456,144,567	38,582,547,317	35,059,376,320
매입채무	67,378,771,885	77,510,479,863	43,361,626,315
기타유동부채	20,551,272,177	41,621,512,252	35,373,261,583
초과청구매출채권	23,533,254,185	40,989,208,817	39,452,803,320
당기법인세부채	6,976,739,446	7,539,125,206	4,360,954,743
파생상품부채	89,364,310	323,899,182	747,381,313
유동성장기차입금	3,384,100,000	3,949,700,000	8,184,912,175
기타유동비금융부채	0	175,344,208	400,976,548
부채총계	217,906,899,413	293,082,382,060	250,982,135,134
4. 자본과부채총계	429,933,872,785	485,305,388,691	416,823,410,124

연결 포괄손익계산서

제 41 기 2013.01.01 부터 2013.12.31 까지  
제 40 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지  
제 39 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

단위\_원

	제 41 기	제 40 기	제 39 기
1. 영업수익	487,271,569,423	502,629,849,285	320,436,617,393
매출액	479,122,425,403	496,348,036,951	315,696,764,575
지분법이익	2,268,390,674	2,195,300,846	0
임대수익	5,880,753,346	4,086,511,488	1,900,798,367
기타수익	0	0	2,839,054,451
2. 영업비용	466,404,865,785	456,138,454,157	297,118,166,092
매출원가	423,260,816,180	414,174,664,707	263,298,956,279

	제 41 기	제 40 기	제 39 기
지분법손실	869,574,956	56,717,609	1,148,893,220
기타손실	0	415,779,619	0
관계기업주식처분손실	0	0	142,555,027
판매비와관리비	42,274,474,649	41,491,292,222	32,527,761,566
3. 영업이익(손실)	20,866,703,638	46,491,395,128	23,318,451,301
4. 기타이익	9,875,317,194	14,122,153,306	9,650,351,696
5. 기타손실	7,053,859,598	7,425,696,619	5,842,427,831
6. 금융수익	1,229,030,695	1,227,922,083	1,133,033,153
7. 금융원가	3,481,307,496	4,406,516,597	3,876,837,866
8. 법인세비용차감전 순이익	21,435,884,433	50,009,257,301	24,382,570,453
9. 법인세 비용	6,962,105,683	11,695,322,766	5,111,365,915
10. 당기순이익	14,473,778,750	38,313,934,535	19,271,204,538
11. 기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는 세후기타포괄손익	(584,625,242)	(599,145,402)	(1,059,335,554)
보험수리적손익	(584,625,242)	(599,145,402)	(1,059,335,554)
당기손익으로 재분류되는 세후기타포괄손익	(234,356,780)	(2,061,413,189)	(377,084,499)
해외사업환산손익	(291,105,203)	(2,038,454,395)	(518,604,718)
지분법자본변동	(26,844,575)	(307,594,858)	365,859,113
매도가능금융자산평가손익	71,784,084	86,131,063	4,944,636
이자율스왑평가손익	11,808,914	198,505,001	(229,283,530)
기타포괄손익합계	(818,982,022)	(2,660,558,591)	(1,436,420,053)
12. 총포괄이익	13,654,796,728	35,653,375,944	17,834,784,485
13. 연결당기순이익의 귀속			
지배기업소유주 지분	9,269,777,714	23,706,324,338	9,817,113,928
비지배지분	5,204,001,036	14,607,610,197	9,454,090,610
합계	14,473,778,750	38,313,934,535	19,271,204,538
14. 총포괄손익의 귀속			
지배기업소유주 지분	8,714,243,788	21,870,952,987	9,490,877,864
비지배지분	4,940,552,940	13,782,422,957	8,343,906,621
합계	13,654,796,728	35,653,375,944	17,834,784,485
15. 주당이익			
주당순이익	418	1,057	438
희석주당순이익	418	1,057	438



독립 검증의견서

대한상공회의소 지속가능경영원(이하 '지속가능경영원')은 '2014 KC그린홀딩스 지속가능경영보고서'(이하 '보고서')의 독립적인 '제3자 검증기관'으로서 검증을 요청 받아 다음과 같이 검증의견을 제출합니다.

**목적** 본 검증보고서는 금번 보고서가 중대한 오류나 편견을 포함하고 있는지를 확인하고, KC그린홀딩스의 지속가능경영 이슈가 적절하게 도출되어 보고되었는지에 대해 독립적 검증 절차를 수행하여 검증의견을 제시하는데 목적을 가지고 있습니다.

**책임사항 및 독립성** 본 보고서는 2013년도 KC그린홀딩스의 지속가능경영 활동 추진 노력, 성과 및 향후 계획에 대해 보고하고 있으며, 보고서 작성과 관련된 모든 책임은 KC그린홀딩스에게 있습니다. 지속가능경영원은 보고서에 대한 검증절차를 수행하고 경영진에게 검증의견을 제공함에 있어, 독립성과 자율성을 유지하기 위해 제3자 검증을 수행하는 업무 이외에 KC그린홀딩스와 영리를 목적으로 하는 경영 상의 이해관계를 맺고 있지 않습니다.

**검증기준 및 제한사항** 지속가능경영원은 최신 Global Reporting Initiative(GRI)를 준용하여 '보고서 내용 결정에 관한 원칙'(이해관계자 포괄성, 지속가능성 맥락, 중대성, 완전성)을 기준으로 보고서를 검토하였으며, 보고서에 기술된 정보의 적절성 여부는 동 가이드라인의 '보고서 품질 결정에 관한 원칙'을 참고하였습니다. 검증업무의 범위는 2013년 성과에 한정되어 있으며, 그 이전 데이터는 검증 대상에서 제외하였습니다. 본 검증은 국내외 사업장 가운데 서울에 위치한 본사에 대한 실사를 진행하였으며, 온라인 정보는 검증 대상에 포함되지 않았습니다. 또한 제3자 기관으로부터 이미 검증을 받은 온실가스 데이터는 본 검증 과정에 포함되지 않았습니다.

**주요 검증절차** 지속가능경영원은 이해관계자 활동에 참여하지 않았으며, 회사의 담당자와 인터뷰한 내용 및 회사가 제공한 관련문서의 검토를 통해 검증이 이루어졌습니다. 주요 검증절차는 다음의 내용을 포함하고 있습니다.

- 회사 내부의 지속가능성 보고기준 적용 여부 검토
- 국문보고서 정보 및 정보 수집 프로세스에 대한 검토
- 중대성 분석 및 중요이슈 관련 보고서 정보, 정책, 시스템 검토
- 현장 실사 및 담당자 인터뷰(본사)

**검증의견** 지속가능경영원은 검증보고서에 기술된 검증절차대로 업무를 진행하였으며, 필요한 경우 보고서의 수정이 이루어졌습니다. GRI의 내용 결정 및 품질 결정에 관한 원칙에 기초하여 보고서에 실린 내용에는 중대한 오류가 있지 않다고 판단하였습니다.

수행한 검증 활동에 근거하여 지속가능경영원은 다음 항목들을 확인하였습니다. **이해관계자 포괄성** 조직의 이해관계자를 파악하고, 조직이 그들의 합리적인 기대와 관심사항에 대해 어떻게 대응해 왔는지 설명하고 있는가?

- KC그린홀딩스는 이해관계자를 정의하고 각각의 커뮤니케이션 채널을 통해 고객, 임직원, 협력사, NGO/언론/정부, 주주/투자자, 지역사회의 주요 관심 사항과 의견을 수렴하였습니다.
- KC그린홀딩스는 이해관계자 커뮤니케이션 채널을 통해 이슈를 수렴하는 과정에서 중대한 이해관계자 그룹과 주요 이슈를 누락하지 않았습니다.

**지속가능성 맥락** 보다 광범위한 지속가능성 맥락 하에서 조직의 성과를 보고하고 있는가?

- KC그린홀딩스는 경영 활동을 수행하는 지역의 환경, 사회 여건을 파하고, 이를 기반으로 수행한 지속가능경영 활동을 보고서를 통해 공개하였습니다.
- KC그린홀딩스는 보고 내용에 관해 객관적인 정보와 측정방법을 활용하였습니다.

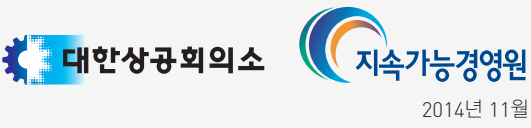
**중대성** 조직의 중요한 경제적, 환경적, 사회적 영향을 반영하는 측면 또는 이해관계자들의 평가와 의사결정에 실질적으로 영향을 미치는 측면을 기술하고 있는가?  
• KC그린홀딩스는 중요성 분석 프로세스를 통해 지속가능경영 주요 이슈를 확정하였고, 분석 과정에는 이해관계자 설문을 통해 수렴된 의견이 포함되었습니다.  
• KC그린홀딩스는 경영활동이 이해관계자에게 미치는 영향을 파악하고, 이에 대응하기 위한 활동을 수행하였으며, 보고 기간 동안의 성과들을 공개하였습니다.

**완전성** 중요한 경제적, 환경적, 사회적 영향을 반영하고 보고기간 동안 조직의 성과를 이해관계자가 평가할 수 있도록 보고서에 중대측면과 그 경계에 관한 내용을 포함시키고 있는가?  
• KC그린홀딩스는 조직의 영향력 범위를 고려하여 보고 내용을 정하였으며, 이해관계자 평가와 의사결정에 영향을 주거나, 경제적, 환경적, 사회적으로 중요한 영향을 미칠 수 있는 정보를 누락하지 않았습니다.

**권고사항** 지속가능경영원은 검증 결과에 영향을 미치지 않는 범위에서 다음의 권고 사항을 제시합니다.

- GRI 기준을 적용하여 2015년 이후 보고서를 발간하는 경우에는 GRI의 새로운 기준인 G4 가이드라인에 따라(in accordance with) 작성되어야 합니다. G4 가이드라인에서는 기회와 위험 요인, 그리고 임팩트에 따라 중요한 이슈를 중심으로 보고하기를 권고하고 있습니다. 따라서 향후에 발간 되는 보고서가 새로운 기준에 맞게 작성될 수 있도록 준비하는 것이 필요하며 특히 지속가능경영 활동에 대한 평가와 이에 기반한 향후 계획이 보고서에 포함되기를 바랍니다.
- KC그린홀딩스 임직원 중 여성 인력 및 여성 관리자의 수가 꾸준히 증가하고 있는 것은 매우 고무적입니다. 이러한 추세가 이사회 구성에도 반영되어 향후에는 이사회 내에 여성 비율이 확대되기를 기대합니다. 더불어 이사회의 역할과 책임이 강화되어 지속가능경영 성과를 이사회가 보고받고 평가하는 프로세스가 구축되기를 바랍니다.
- 올 10월 EU에서는 비재무적 성과를 보고하는 EU CSR Directive가 발표되었고 국내에서도 기업의 사회적 책임 분야에서 법제화 논의가 활발합니다. KC그린홀딩스는 국내뿐 만 아니라 해외에서도 활발한 사업을 수행하고 있는 만큼 비재무 분야에 대한 체계적인 리스크 관리가 더욱 중요해질 것입니다. 사업장이 위치한 곳의 지역사회 및 지역주민에게 미치는 중요한 이슈들을 파악하고 문제 해결을 위한 노력을 기울이기를 바라며 필요한 경우 지침을 만들고 이를 정기적으로 평가하기를 권고합니다.

특히 국내에서는 안전과 보건이 사회구성원들의 관심 이슈로 논의되고 있습니다. KC그린홀딩스 또한 내부 임직원과 지역사회를 위해 산업안전과 보건에 관한 활동을 강화하고 이를 보고하기를 바랍니다.



GRI 3.1 Index

● 내용 있음/위반 건수 없음   ① 직접적인 내용 미기재   ○ 미기재   NA 해당사항 없음

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
전략 및 분석	1.1	최고 의사결정자가 보고 조직 및 전략과 지속가능성의 연관성을 밝힌 선언문	●	4-5	CEO Message
	1.2	조직과 지속가능성 : 주요영향, 위험요인과 기회	①	21	안전, 정보시스템, 발생가능한 위험 언급
기업 프로파일	2.1	기업명	●	2	KC그린홀딩스
	2.2	주요 브랜드, 제품, 서비스	●	8, 14-15	주요사업
	2.3	주요부서, 운영회사, 자회사, 제휴사 등을 포함한 조직의 운영 구조	●	9	
	2.4	본사/본부 소재지	●	2	본사소재지=한국
	2.5	주요 사업장의 국가 수와 국가명	●	12-13	국가별 사업장(매출액)
	2.6	소유권의 성격과 법적 형태	●	8	지주회사로 출범
	2.7	서비스를 제공하고 있는 시장	●	12-13	국가별 사업장(매출액)
	2.8	보고 조직 규모	●	8	직원 수 1,182명, 총자산 4,299명
	2.9	보고 기간 중 규모, 구조, 소유구조를 고려한 보고기간동안의 주요변화	●	6	2014 Highlights(놀텍코리아, KC필터텍 설립)
	2.10	보고기간동안 수상내역	●	7	위험성평가 우수사업장 인정서 취득 산업 발전부문 배출권거래제 시범사업 평가 우수기업
보고매개 변수	3.1	보고대상기간	●	2	2013 회계연도(1/1-12/31)
	3.2	최근 보고서 발간일자	●	2	2013년에 이어 세번째로 발간
	3.3	보고주기	●	2	매년 발간
	3.4	보고서 또는 보고서 내용에 관한 문의처	●	2	마포구 상암산로 본사 기획팀
	3.5	보고서에 포함될 내용을 정의하기 위한 절차	●	2,18	GRI 가이드라인, 설문지, 의견서, 이해관계자 대화 등
	3.6	보고범위	●	2	KC그린홀딩스 전 관계사
	3.7	보고 범위 또는 보고 경계상의 구체적인 제한사항을 기술	●	2,33	KC그린홀딩스 전 관계사의 국내사업장 중심, 일부 활동과 성과에 대해서는 해외사업장 포함/ 환경영 관리 건과 관련해 에너지 데이터 수집의 어려움 있어 미보고한 관계사 존재
	3.8	합자회사, 일부소유자회사, 리스설비, 아웃소싱한 운영, 그리고 기타 상황들의 기간별 비교와 보고 조직간의 비교에서 중요한 사항에 대한 보고 근거	●	11	자회사설립(2013년 KC코트렐), 합작사업(2010년 Invali사와 joint venture로 풍력사업 진출 : KC그린에너지)
	3.9	데이터 측정기술과 계산방식	●	2	국제회계기준 IFRS
	3.10	이전 보고서에 제공된 정보의 재인용의 효과, 재인용의 이유	●	2	보고기간 3년-
	3.11	보고의 범위, 측정방법 상의 주요한 변화	●	2,33	보고범위 차이가 있는 경우 각 보고내용에 명시한다고 언급/ 자원사용관리에서 에너지 사용량 측정은 2012년 13개사, 2013년 20개 관계사 보고한다는 내용으로 측정대상 변화에 대해 언급
	3.12	보고 내에서 표준 공시 사항의 위치를 나타내는 표	●	3	Appendix 재무재표
	3.13	보고서에 대한 독립적 신뢰를 제공하는 데 도움이 되는 정책과 현재 관행	●	2	제 3차 외부전문가의 검토
지배구조, 책임, 참여	4.1	조직지배구조-전략수립, 전사적 감독 등을 책임지는 이사회 산하 위원회 포함	●	20	조직지배구조
	4.2	CEO가 이사회 의장을 겸임하는지 명시	●	20	대표이사=위원장 표에서 유추 가능
	4.3	단일 이사회 구조를 가지고 있는 경우, 독립적으로 구성된 사외 이사 수와 성(gender) 명시	①	20	사회이사 수
	4.4	주주의 이사회 권고안 및 제안 제출방법			
	4.5	이사회 구성원, 고위 관리자, 임원 등에 대한 보상 (부서별 구성 포함)과 조직의 성과 (사회/환경 성과 포함)간의 관계	①	20	보수한도는 주주총회에서 결정
	4.6	이사회 이해관계 충돌을 피하는 프로세스	○		
	4.7	이사회 지배구조와 위원회의 전문성, 자질 구성 결정 프로세스	○		
	4.8	내부적으로 개발된 미션이나 가치 진술문, 행동강령, 경제, 환경, 사회 성과와 관련된 원칙, 실천 정도	●	2	회사의 비전 및 미션 기재
	4.9	경제적, 환경적, 사회적 성과 관련 위험과 기회의 규명 및 관리를 포함하는 최고 지배 구조의 절차	●	21	위험관리위원회(위원장 : CFO)
	4.10	이사회 자체의 성과, 특히 경제, 환경, 사회 관련 성과를 평가하는 프로세스	○		
	4.11	사전예방의 원칙과 접근방법 채택 여부 및 채택 방식에 대한 설명	●	21	리스크 관리 프로세스 구축
	4.12	경제·환경·사회 헌장, 원칙 등 가입하거나 지지하고 있는 외부 이니셔티브	●	56	Appendix 수상실적
	4.13	협회, 국가, 국제 조직 내 주요 회원	●	56	Appendix 수상실적

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
지배구조, 책임, 참여	4.14	조직에서 활동 중인 이해관계자 리스트 <ul style="list-style-type: none"><li>• 시민단체</li><li>• 고객</li><li>• 직원, 기타 근로자 및 노동조합</li><li>• 지역사회</li><li>• 주주 및 자본 투자자</li></ul>	●	17	고객, 협력회사, 임직원, 정부, 지역사회, 주주
	4.15	주요 이해관계자들의 파악과 선정에 대한 근거	㉠	17	이해관계자 파악
	4.16	형태별, 이해관계자 그룹별 협의의 빈도로 본 이해관계자 협의에 대한 접근 방식	●	17	주요관심이슈와 커뮤니케이션 채널
	4.17	이해관계자 참여를 통해 제기되어온 중요 이슈 대응 방법 및 결과	㉠	18	중대성평가 기재
	EC1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	●	23-24	간접적인 경제적 가치 창출 및 분배
	EC2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	○		
	EC3	연금 지원범위	●	43	전 직원 대상 퇴직금과 국민연금 50% 지원
	EC4	정부의 재정 보조 수혜 실적	●	25	표시된 프로젝트는 2013년 KC코트렐 기술 연구소에서 정부출연금 4억5천만 원을 지원받아 수행한 과제
	EC5	주요사업지역에 대해서 현지의 최저임금과 비교한 성별 신입사원의 임금	○		
	EC6	주요 사업장의 현지 구매 정책, 관행 및 비율	○		
경제성과	EC7	주요 사업장의 현지인 우선 채용 절차와 현지 출신 고위 관리자 비율	○		
	EC8	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원 활동과 효과(지원 형태 구분 포함)	㉠	24	간접적 경제적 가치 창출 내용 (협력회사, 임직원, 지역사회 등)
	EC9	간접적인 경제적 파급효과에 대한 이해 및 설명(영향의 범위 포함)	●	24	간접적인 경제적 가치 창출 및 분배
	EN1	사용자원의 총 무게나 부피	○		
	EN2	재활용 자원 이용 비율	●	31,32	유리원료의 80% 이상
	EN3	1차 에너지원별 직접 에너지 소비	●	33	자원사용관리-에너지사용량
	EN4	1차 에너지원별 간접 에너지 소비	●	33	자원사용관리-에너지사용량
	EN5	절약과 효율성 개선으로 인해 절약된 에너지	●	33	환경저감 노력-주요설비 인버터 설치
	EN6	에너지 효율, 재생 에너지에 기초한 제품 및 서비스 제공을 위한 노력과 이러한 노력의 결과로 인한 에너지 소비 저감	●	31	신재생에너지
	EN7	간접 에너지 소비와 사용 저감을 위한 노력	●	33	에너지사용 절감을 위해 패열보일러 설치, 순환시설 이용 상수도 사용 절감 내용
환경성과	EN8	취수량 및 물 사용량	●	33	용수사용량(397,048톤) 기재
	EN9	취수로 인하여 심각하게 영향을 받는 수원(추가 : 지역사회에서 수원이 갖는 가치/중요성)	○		
	EN10	재순환, 재사용되는 물의 비율과 총부피	㉠	33	용수 사용 절감을 위한 순환 시스템은 구축
	EN11	생물 다양성이 있는 서식지 및 보호지역 내 관리하는 소유, 임대, 관리하는 땅의 위치와 크기	NA		
	EN12	생물 다양성이 있는 서식지 및 보호지역 내에서의 사업활동, 제품, 서비스로 인한 중요한 영향	NA		
	EN13	보호하거나 복원해야 할 서식지역	NA		
	EN14	생물다양성에 대한 영향을 관리하는 전략, 현재 활동, 미래 계획	NA		
	EN15	멸종위기동식물 중 조직의 활동에 영향을 받는 종의 수	NA		
	EN16	직·간접 온실가스 총 배출량	●	34	2011년부터 2013년까지 3개년 온실가스 배출량 총/직·간접으로 나누어 기재
	EN17	기타 간접 온실가스 배출량	○		
환경성과	EN18	온실가스 감축사업 및 성과	●	32,33	온실가스 감축량, 온실가스 저감 활동
	EN19	오존층 파괴 물질 배출량	NA		
	EN20	NOx, SOx 및 기타 주요 대기오염물질 배출량	●	34	대기오염물질 배출량(Sox, Nox, 먼지)
	EN21	최종 배출지별 총 폐수 배출량 및 수질	㉠	32	폐수 배출량
	EN22	형태 및 처리방법별 폐기물 배출량	●	32,34	폐기물 처리량 1,017,705톤
	EN23	중대한 유해물질 유출 건수 및 유출량	●	33	발생이력 없음
	EN24	바젤 협약 부속서 I, II, III, VIII에 규정된 폐기물의 운송/반입/반출/처리량 및 해외로 반출된 폐기물의 비율	NA		
	EN25	보고 조직의 폐수 배출로 인해 영향을 받는 수역 및 관련 서식지의 명칭, 규모, 보호 상태 및 생물다양성 가치 생물다양성 가치	○		
	EN26	제품 및 서비스의 환경 영향 저감 활동과 성과	●	33	〈생산활동 중 환경저감을 위한 노력〉

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
환경성과	EN27	판매된 제품 및 관련 포장재의 재생 비율	○		
	EN28	환경 법규 위반으로 부과된 벌금액 및 비금전적 제재 건수	●	33	위반사항 없음
	EN29	제품 및 원자재 운송과 임직원 이동의 총대한 환경 영향	●	33	물류 운송 차량의 효율적 배치 계산 및 분석 결과를 바탕으로 운송비 절감 뿐 아니라 온실가스 관리(비고 : 에너지관리공단에서 시행하는 '산업발전부문 배출관개래제 시범 사업' 우수기업)
	EN30	환경보호 지출 및 투자 총액	●	34	환경보호비용 4,682백만원, 증가
사회성과	LA1	고용유형, 고용계약 및 지역별 인력현황 성별로 분류	●	40	고용, 여성/출산 분류해서 기재
	LA2	나이, 성별, 지역에 따른 신규직원 및 직원의 수와 이직률	●	40	퇴직/이직률 기재
	LA3	중요 사업체 지역에서 상근직에게만 제공되는 혜택	○		
	LA4	단체협상결과와 적용을 받는 종업원의 비율	●	43	25.1%
	LA5	중요한 사업 변동 사항에 대한 최소 통보 기간	○		
	LA6	노사 공동 보건 안전 위원회가 대표하는 직원비율	●	43	2012년 노동조합 현황 : 410명(25%)
	LA7	지역별 및 성별 부상, 질병, 결근률과 작업관련 사상자수	●	42	무재해 6배수 달성
	LA8	심각한 전염성 질병에 노출된 종업원과 그 가족, 지역사회 구성원들을 돕기 위한 교육, 훈련, 예방, 위험 관리 프로그램	NA		
	LA9	노동조합과의 정식 협약 대상인 보건 및 안전사항	●	42	임직원 대상의 건강검진(보건사항)
	LA10	성별, 종업원 유형별 1인당 한해 평균 훈련 시간	●	41	1인당 18시간
	LA11	지속적인 고용가능성 및 경력관리를 지원하는 기술개발 및 평생교육을 위한 프로그램	㉠	41	경력개발이나 업무와 연관된 교육 지원
인권성과 지표	LA12	성별 정기적 성과 및 경력개발 리뷰를 받은 종업원의 비율	○		
	LA13	이사회의 구성과 직원 분류별 구성현황	●	20,40	지배구조 및 직원현황
	LA14	중요 사업장 지역의 종업원 유형별 남녀의 평균 급여 및 보수 비율	○		
	LA15	성별로 육아휴가 후에 일에 복귀하거나 유지하는 비율	㉠	40	육아휴직 후 복귀률 100%
	HR1	인권보호에 관한 사항을 포함하는 조항이 포함되거나 인권 심사를 통과한 주요 투자 협약 및 계약 건수 및 비율	●	40	성별, 신임, 사회적 신분을 이유로 차별하지 않음
	HR2	주요 공급업체 및 계약업체 미치 기타 비즈니스 파트너의 인권 심사 비율	○		
	HR3	업무와 관련한 인권 정책 및 절차에 대한 직원 교육 사수(교육이수 직원 비율 포함)	●	19	장애인 차별금지 교육, 성희롱 예방교육
	HR4	총 차별 건수 및 교정 관련 조치	○		
	HR5	결사 및 단체 교섭의 자유가 심각하게 위반하거나, 침해될 소지가 있다고 판단된 업무분야및 중요 공급자를 확인하고 해당 권리를 보장하기 위한 조치	○		
	HR6	아동 노동 발생 위험이 높은 사업 분야 및 중요 공급자와 아동 노동을 효과적으로 폐지하기 위한 조치	●	40	아동노동 금지
	HR7	강제 노동 발생 위험이 높은 사업 분야및 중요 공급자와 모든 형태의 강제 노동 근절을 위한 조치	●	40	강제노동 금지
사회성과 지표	HR8	업무와 관련한 인권 정책 및 절차 교육을 이수한 보안 담당자 비율	○		
	HR9	원주민 권리 침해 건수 및 관련 조치	NA		
	HR10	인권을 검토하거나 영향을 평가하는 사업장의 비율 및 수	○		
	HR11	공식적인 고충처리 메커니즘을 통해 정리되거나 전달되거나 해결되는 인권관련 고충 수	○		
	S01	지역 사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램을 실행하는 사업장 비율	●	44	전사
	S02	부패 위험이 분석된 사업 단위의 수 및 비율	○		
	S03	반부패 정책 및 절차에 대한 교육을 받은 직원 비율	㉠	19	윤리교육 시행현황 중 참석자 수
	S04	부패 사건에 대한 조치	○		
	S05	공공 정책에 대한 입장, 공공 정책 수립 및 로비 활동 참여	○		
	S06	정당, 정치인 및 관련 기관에 대한 국가별 현금/현물 기부 총액	NA		
사회성과 지표	S07	부당 경쟁 행위 및 독점 행위에 대한 법적조치 건수 및 그 결과	○		
	S08	법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금 및 비금전적 제재 건수	○		
	S09	지역사회에 중요하게 잠재적이거나 실제로 부정적인 영향을 주는 사업장	○		
	S010	지역사회에 중요하게 잠재적이거나 실제로 부정적으로 영향을 미치는 사업장을 예방하거나 완화하려는 조치	○		



분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
제품성과 지표	PR1	개선을 목적으로 제품 및 서비스의 건강 및 안전 영향을 평가한 라이프 사이클 상의 단계, 주요 제품 및 서비스의 해당 평가 실시 비율	●	38	제품책임 : 품질경영시스템 구축 및 운용
	PR2	제품 및 서비스의 라이프 사이클 상에서 고객의 건강과 안전 영향 관련 규제 및 자발적 규칙 위반 건수(결과 유형별)	●	38	품질경영에서 제품공급에 관한 법률 위반 이력 없음 표기
	PR3	절차상 필요한 제품 및 서비스 정보 유형, 그러한 정보 요건에 해당되는 주요 제품 및 서비스의 비율	○		
	PR4	제품/서비스 정보 및 라벨링과 관련된 규제 및 자발적 규칙 위반 건수(결과 유형별)	○		
	PR5	고객만족도 평가 설문 결과 등 고객 만족 관련 활동	●	39	고객만족도 조사 → 매우만족 70.3%
	PR6	광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 규제, 표준 및 자발적 규칙 준수 프로그램	NA		
	PR7	광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 법규, 표준 및 자발적 규칙 위반 건수	NA		
	PR8	고객 개인 정보 보호 위반 및 고객 데이터 분실과 관련하여 제기된 불만 건수	NA		
	PR9	제품 및 서비스 공급에 관한 법률 및 법규 위반으로 부과된 벌금 액수	●	38	이력 없음

특허

특허 명칭	특허번호	등록일	비고
툽니형 파 코로나 방전에 의한 탈취방법 및 탈취장치	제 0191681	1999-01-26	KC그린홀딩스
정전 농약산포장치 및 방법	제 164678	1998-09-14	KC그린홀딩스
코로나 방전에 의한 정전여과포 집진방법 및 그 장치	제 0227127	1999-07-30	KC그린홀딩스
스트리머 코로나 방전에 의한 플라즈마 전리기체 발생장치	제 0227128	1999-07-30	KC그린홀딩스
스트리머 코로나 방전에 의한 대기오염물질 처리방법 및 그 장치	제 0228835	1999-08-12	KC그린홀딩스
고전압 임펄스를 이용한 가스 중 방전형성 장치	제 0344988	2002-07-04	KC그린홀딩스
고전압 임펄스 전원을 이용한 반응기 내의 스트리머 코로나 방전에 의한 유해가스 정화장치	제 0381499	2003-04-10	KC그린홀딩스
조절가능한 조정전극을 구비한 3 극 극단특성의 고전압임펄스 방전기	제 0367785	2002-12-27	KC그린홀딩스
소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	제 10-0660234	2006-12-14	KC그린홀딩스
단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	제 10-0871601	2008-12-26	KC그린홀딩스
천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	제 10-0960104	2010-05-19	KC그린홀딩스
집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	제 987197	2010-10-05	KC그린홀딩스
다중 흡수챔버를 갖는 습식 흡수탑	제 1185805	2012-09-07	KC그린홀딩스
배기가스 처리장치	제 1303918	2013-08-29	KC코트렐
다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	제 10-1277569	2013-06-17	KC코트렐
부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	제 10-1270469호	2013-05-28	KC코트렐
다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	제 10-1349959호	2014-01-03	KC코트렐
순산소 연소용 전기 집진기	제 12-82791호	2013-08-30	KC코트렐
황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	제 10-1282918	2013-07-01	KC코트렐
아말감 전극, 이의 제조 방법 및 이를 이용한 이산화탄소의 전기화학적 환원 방법	-	-	KC코트렐(출원중)
RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 재생 시스템 및 재생 방법	-	-	KC코트렐(출원중)
RHDS 및 VRHDS 탈황 폐촉매의 고온 연속식 스파이럴 엘리베이터 배소 시스템	-	-	KC코트렐(출원중)
처리가스의 흐름이 유도되는 습식 탈황장치	-	-	KC코트렐(출원중)

특허 명칭	특허번호	등록일	비고
탈황장치에서 배출되는 배기가스로부터 수분을 회수하는 배기가스 처리 시스템	-	-	KC코트렐(출원중)
Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	13/023,569	2011-02-09	Nol-Tec Systems
Pollution Control System with Sorbent Recycling (discontinued due to lack of market demand)	61/551079	2011-10-25	Nol-Tec Systems
Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	61/770,207	2013-03	Nol-Tec Systems
유기성쓰레기의 혐기성 분해에 의한 처리장치 및 그 방법	제 0279644	2007-07-06	KC환경서비스㈜
폐가스 정화용 바이오필터	제 0371501	2007-07-06	KC환경서비스㈜
쓰레기 및 토사선별을 위한 회전디스크 선별장치	제 0279217	2007-07-06	KC환경서비스㈜
쓰레기매립장 복원을 위한 쓰레기 안정화방법	제 0308814	2007-07-06	KC환경서비스㈜
유리병 검사장치	제 10-0860495호	2008-09-22	KC글라스㈜
환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치 승온시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	제 10-1070777호	2011-09-29	KC글라스㈜
배출가스 처리시스템	제 10-1166476호	2012-07-11	KC글라스㈜
유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅처리된 성형용 몰드	제 10-1217034호	2012-12-24	KC글라스㈜
조립식 벽면 장치용 패널	10-0242818-0000	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
연결식수직칸막이시스템	10-0350353-0000	2002-08-14	(주)클레스트라하우저만
현가 단일 블록 천장	10-0242817-0000	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
경량칸막이 판넬에 형성하는 조립식 캐비닛의 글라스 도어	10-0174354-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	10-0174353-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
분해결합이 용이한 칸막이판넬과 그 판넬을 이용하는 캐비닛 시스템	10-0174352-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
건축물 내부 벽면의 미장 판넬 시스템	10-0129430-0000	1997-11-08	(주)클레스트라하우저만
집중 공조용 부스의 소화 보조장치	10-1286188	2013-07-09	(주)클레스트라하우저만

## 2013년 수상현황

한국대기환경학회 기술상 수상(KC코트렐)

Bob ISESP로 International Fellow Award 수상(KC코트렐 미국)

‘산업 발전부문 배출권 거래제 시범 사업’ ‘평가 우수 기업’ 수상(KC글라스)

한국대기환경학회 기술상 수상(KC코트렐)

## 인증현황

KC코트렐(사업장 포함)	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, KOSHA 18001 SEL(Special Equipment License for China), NB(The National Board of Boiler & Pressure Vessel Inspectors), NB “R”, ASME(The American Society of Mechanical Engineers) “U”, ASME “U2”, ASME “S”
KC Cottrell China	ISO 9001
KC Cottrell Vietnam	ISO 9001
Lodge Cottrell UK	ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001
KC환경서비스	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
KC환경개발	ISO 14001
KC환경건설	ISO 9001, ISO 14001
KC한미산업	ISO 14001, KOSHA 18001
KC에코에너지	ISO 14001, 순환골재 품질인증
KC글라스	ISO 9001, ISO 14001, KOSHA 18001, 우수재활용 제조제품GR인증, 녹색기술인증, KS인증
조드KC	AS/NZS 1400, AS/NZS ISO 9001, AS/NZS 4801, OHSAS 18001
클레스트라하우저만	ISO 9001, ISO 14001, KOSHA 18001
KC Envirotech E&C(Fushun)	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
NWL Pacific	ISO 9001, CLEAN 사업장, CE 인증

- ISO 9001(품질경영시스템) 인증
  - ISO 14001(환경경영시스템) 인증
  - OHSAS 18001(안전 · 보건경영시스템) 인증(품질재단)
  - KOSHA 18001(안전 · 보건경영시스템) 인증(한국산업보건안전공단)
  - KSI 7001(녹색경영시스템) 인증(품질재단)
  - AS/NZS 1400(\* Australian/New Zealand Standard, Heavy-duty alkaline detergents for ‘in-place’ cleaning in dairy factories)
  - AS/NZS 4801(호주 OHSAS 18001 인증)
- \* 국제 규격인 OHSAS 18001 규격으로 인증 제도를 운영할 때, 각 국가나 단체에서는 관리 상의 편의 등을 이유로 규격명을 수정하여 사용하기도 함. (예 : 아르헨티나 – IRAM 3800, 호주 – AS/NZS 4801 등)



KC GreenHoldings 



본 보고서는 FSCTM 인증을 받은 친환경 용지에  
공기름 잉크로 인쇄되었습니다.